

# HP EliteBook

## Brugervejledning

© Copyright 2010 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og anvendes af Hewlett-Packard Company under licens. Intel er et varemærke tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande. Java er et amerikansk varemærke tilhørende Sun Microsystems, Inc. Microsoft og Windows er amerikansk-registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation. SD-logoet er et varemærke tilhørende dets indehaver.

Oplysningerne indeholdt heri kan ændres uden varsel. De eneste garantier for HP's produkter og serviceydelser er angivet i de udtrykkelige garantierklæringer, der følger med sådanne produkter og serviceydelser. Intet heri må fortolkes som udgørende en yderligere garanti. HP er ikke erstatningspligtig i tilfælde af tekniske unøjagtigheder eller typografiske fejl eller manglende oplysninger i denne vejledning.

Første udgave: Januar 2010

Dokumentets bestillingsnummer:  
582865-081

## **Produktbemærkning**

Denne brugervejledning beskriver funktioner, der er fælles for de fleste modeller. Nogle funktioner er muligvis ikke tilgængelige på din computer.

## Sikkerhedsadvarsel

- 
- ⚠ **ADVARSEL!** For at mindske risikoen for varmerelaterede skader eller overophedning af computeren må du ikke placere den direkte i skødet eller blokere ventilationsåbningerne. Du må kun bruge computeren på en hård, plan overflade. Sørg for, at luftstrømmen ikke blokeres af en anden hård overflade, f.eks. en tilstødende printer, eller af en blød overflade f.eks. puder, tæpper eller beklædning. Du må heller ikke lade vekselstrømsadapteren komme i kontakt med huden eller en blød overflade som puder, tæpper eller tøj under drift. Computeren og vekselstrømsadapteren overholder temperaturgrænserne for brugertilgængelige overflader, som defineret af International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).
-



---

# Indholdsfortegnelse

## 1 Funktioner

Identificering af hardware .....	1
Komponenter foroven .....	1
Pegeredskaber .....	1
Lysdioder .....	2
Knapper, skydere og fingeraftrykslæsere .....	4
Taster .....	5
Komponenter på forsiden .....	6
Komponenter på bagsiden .....	7
Komponenter i højre side .....	8
Komponenter i venstre side .....	8
Komponenter i bunden .....	9
Skærmkomponenter .....	10
Trådløse antenner (kun udvalgte modeller) .....	11
Ekstra hardwarekomponenter .....	12
Mærkatene .....	12

## 2 Trådløse enheder, modem og lokalt netværk

Brug af trådløse enheder (kun udvalgte modeller) .....	14
Identifikation af ikoner for trådløs og netværk .....	15
Brug af knapper til trådløs .....	15
Brug af knappen Trådløs .....	15
Brug af programmet Wireless Assistant (kun udvalgte modeller) .....	16
Brug af HP Connection Manager (kun udvalgte modeller) .....	16
Brug af kontrolelementer i operativsystemet .....	16
Brug af en WLAN-enhed (kun udvalgte modeller) .....	17
Opsætning af et WLAN .....	17
Beskyttelse af dit WLAN .....	17
Tilslutning til et WLAN .....	19
Roaming til et andet netværk .....	19
Brug af HP Mobilt bredbånd (kun udvalgte modeller) .....	20
Indsættelse af SIM-kort (kun udvalgte modeller) .....	20
Fjernelse af SIM-kort (kun udvalgte modeller) .....	21
Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte modeller) .....	23

Bluetooth og ICS (Internet Connection Sharing) .....	23
Fejlfinding til problemer med den trådløse forbindelse .....	24
Kan ikke oprette en WLAN-forbindelse .....	24
Kan ikke oprette forbindelse til et foretrukket netværk .....	25
Gældende netværkssikkerhedskoder er ikke tilgængelige .....	25
WLAN-forbindelsen er meget svag .....	26
Kan ikke tilslutte til den trådløse router .....	26
Brug af modem (kun udvalgte modeller) .....	27
Tilslutning via et modemkabel .....	27
Tilslutning af en lande-/områdespecifik modemkabeladapter .....	27
Valg af placeringsindstilling .....	28
Visning af det aktuelle valg af geografisk placering .....	28
Tilføjelse af nye placeringer under rejser .....	28
Løsning af forbindelsesproblemer på rejser .....	29
Tilslutning til et lokalt netværk (LAN) .....	31

### 3 Pegeredskaber og tastatur

Brug af pegeredskaber .....	32
Angivelse af indstillinger for pegeredskaber .....	32
Brug af TouchPad .....	32
Brug af Pointing Stick .....	32
Tilslutning af en ekstern mus .....	32
Brug af tastaturet .....	32
Brug af hotkeys .....	32
Visning af systemoplysninger .....	33
Sådan startes Standby .....	33
Skift af skærbillede .....	34
Visning af oplysninger om batterispænding .....	34
Reducering af skærmens lysstyrke .....	34
Forøgelse af skærmens lysstyrke .....	34
Aktivering af lyssensor .....	34
Brug af HP QuickLook .....	35
Brug af numeriske tastaturer .....	35
Brug af det integrerede numeriske tastatur .....	36
Aktivering og deaktivering af det integrerede numeriske tastatur .....	36
Ændring af tastfunktioner på det integrerede numeriske tastatur .....	36
Brug af et valgfrit eksternt numerisk tastatur .....	36
Rengøring af TouchPad, tastatur og ventilationsåbninger .....	38

### 4 Multimedier

Multimediefunktioner .....	39
Regulering af lydstyrken .....	39
Multimediesoftware .....	40

Adgang til dine forudinstallerede multimedieprogrammer .....	40
Installation af multimediesoftware fra en disk .....	41
Lyd .....	42
Tilslutning af eksterne lydenheder .....	42
Kontrollér lydfunktionerne .....	43
Video .....	44
Tilslutning af en ekstern skærm eller projektor .....	44
Brug af porten til ekstern skærm .....	44
Brug af DisplayPort .....	44
Optisk drev (kun udvalgte modeller) .....	46
Identifikation af det optiske drev .....	46
Brug af optiske diske (cd'er, dvd'er og bd'er) .....	46
Valg af de rette diske (cd'er, dvd'er og bd'er) .....	47
Cd-r-diske .....	47
Cd-rw-diske .....	47
Dvd±r-diske .....	47
Dvd±rw-diske .....	47
LightScribe dvd+r-diske .....	48
Blu-ray-diske (BD'er) .....	48
Afspilning af en cd, dvd eller bd .....	48
Konfiguration af Automatisk afspilning .....	49
Ændring af områdeindstillinger for dvd .....	49
Tag copyright-advarslen alvorligt .....	50
Kopiering af en cd, dvd eller bd .....	50
Oprettelse (brænding) af en cd, dvd eller bd .....	51
Fjernelse af en optisk disk (cd, dvd eller bd) .....	52
Fejlfinding .....	52
Den optiske diskbakke åbner ikke, så en cd, dvd eller bd kan fjernes .....	52
Computeren registrerer ikke det optiske drev .....	53
En disk afspiller ikke .....	53
En disk afspiller ikke automatisk .....	54
En film stopper, springer over passager eller afspilles tilfældigt .....	54
En film kan ikke vises på en ekstern skærm .....	55
Processen med at brænde en disk starter ikke, eller den stopper før færdiggørelsen .....	55
En enhedsdriver skal geninstalleres .....	55
Hentning af de nyeste HP-enhedsdrivere .....	55
Hentning af Microsoft-enhedsdrivere .....	56
Webkamera (kun udvalgte modeller) .....	57
Justere egenskaber for webkamera .....	57
Optagelse af billeder på visitkort .....	58
<b>5 Strømstyring</b> .....	<b>60</b>
Indstilling af strømstyring .....	60

Sådan anvender du strømsparetilstand .....	60
Start og afslutning af Standby .....	60
Start og afslutning af Dvaletilstand .....	61
Brug af Batterimåler .....	61
Brug af strømstyringsmodeller .....	62
Sådan vises den aktuelle model .....	62
Sådan vælges en anden strømstyringsmodel .....	62
Tilpasning af strømstyringsmodeller .....	63
Indstilling af adgangskodebeskyttelse, når Standby afsluttes .....	63
Brug af softwaren Power Assistant (kun udvalgte modeller) .....	64
Start af Power Assistant .....	64
Tilslutning af ekstern vekselstrøm .....	64
Tilslutning af vekselstrømsadapteren .....	65
Sådan bruger du batteristrøm .....	65
Visning af resterende batterispænding .....	66
Sådan isætter og fjerner du et batteri .....	66
Opladning af et batteri .....	67
Maksimering af batteriafladningstid .....	68
Håndtering af lav batterispænding .....	68
Identificering af lav batterispænding .....	68
Afhjælpning af lav batterispænding .....	69
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor der ikke er en ekstern strømkilde til rådighed .....	69
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor der ikke er et opladet batteri til rådighed .....	69
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor ingen strømkilde er til rådighed .....	69
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når computeren ikke kan afslutte Dvaletilstand .....	69
Kalibrering af et batteri .....	69
Trin 1: Oplad batteriet helt .....	70
Trin 2: Deaktiver Standby og Dvaletilstand .....	70
Trin 3: Afladning af batteriet .....	70
Trin 4: Genoplad batteriet helt .....	71
Trin 5: Genaktiver Standby og Dvaletilstand .....	71
Batteribesparelse .....	71
Opbevaring af et batteri .....	71
Bortskaffelse af brugte batterier .....	72
Udskiftning af batteriet .....	72
Test af en vekselstrømsadapter .....	73
Nedlukning af computeren .....	73
<b>6 Drev</b>	
Identifikation af installerede drev .....	75



Håndtering af drev .....	75
Forbedring af harddiskydelse .....	77
Brug af Diskdefragmentering .....	77
Brug af Diskoprydning .....	77
Brug af HP 3D DriveGuard .....	78
Identifikation af status for HP 3D DriveGuard .....	78
Brug af software til HP 3D DriveGuard .....	79
Udskiftning af harddisk i harddiskpladsen .....	80
Udskiftning af et drev i opgraderingsrummet .....	83
Fjernelse af beskyttelsesindsatsen .....	83
Genmontering af en harddisk .....	83
Genmontering af et optisk drev .....	86

## 7 Eksterne enheder

Brug af en USB-enhed .....	89
Tilslutning af en USB-enhed .....	89
Afbrydelse og fjernelse af en USB-enhed .....	90
Sådan bruges USB-bagudkompatibel understøttelse .....	90
Brug af en 1394-enhed .....	91
Tilslutning af en 1394-enhed .....	91
Afbrydelse og fjernelse af en 1394-enhed .....	91
Brug af eksterne drev .....	92
Brug af valgfrie eksterne enheder .....	92
Brug af dockingenhed .....	93

## 8 Eksterne mediekort

Brug af kort til SD-kortlæser .....	94
Indsættelse af et digitalt kort .....	94
Afbrydelse og fjernelse af et digitalt kort .....	95
Brug af ExpressCards (kun udvalgte modeller) .....	95
Konfigurering af et ExpressCard .....	95
Indsættelse af et ExpressCard .....	95
Afbrydelse og fjernelse af et ExpressCard .....	97
Brug af chipkort (kun udvalgte modeller) .....	97
Indsættelse af et chipkort .....	98
Fjernelse af et chipkort .....	98

## 9 Hukommelsesmoduler

Tilføjelse eller udskiftning af et hukommelsesmodul i hukommelsesudvidelsesmodulets slot .....	100
Opgradering af et hukommelsesmodul i den primære hukommelsesmodulslot .....	103
Forøgelse af harddiskpladsen til dvaletilstandsfilen .....	107

## 10 Sikkerhed

Beskyttelse af computeren .....	108
Brug af adgangskoder .....	109
Indstilling af adgangskoder i Windows .....	109
Indstilling af adgangskoder i Computeropsætning .....	110
BIOS-administratoradgangskode .....	110
Håndtering af en BIOS-administratoradgangskode .....	110
Angivelse af en BIOS-administratoradgangskode .....	112
Brug af DriveLock-adgangskode i Computeropsætning .....	112
Oprettelse af en DriveLock-adgangskode .....	113
Angivelse af en DriveLock-adgangskode .....	113
Ændring af en DriveLock-adgangskode .....	114
Fjernelse af DriveLock-beskyttelse .....	114
Brug af automatisk DriveLock i Computeropsætning .....	115
Angivelse af en automatisk DriveLock-adgangskode .....	115
Fjernelse af automatisk DriveLock-beskyttelse .....	115
Brug af sikkerhedsfunktioner i Computer Setup (Computeropsætning) .....	117
Sikring af systemenheder .....	117
Visning af systemoplysninger i Computeropsætning .....	118
Brug af system-id'er i Computeropsætning .....	118
Brug af antivirussoftware .....	119
Brug af firewallsoftware .....	120
Installation af kritiske sikkerhedsopdateringer .....	121
Brug af HP ProtectTools Security Manager (kun udvalgte modeller) .....	122
Installation af et sikkerhedskabel .....	123

## 11 Softwareopdateringer

Opdatering af software .....	124
Opdatering af BIOS .....	125
Kontrol af BIOS-version .....	125
Hentning af en BIOS-opdatering .....	125
Opdatering af programmer og drivere .....	126
Brug af SoftPaq Download Manager .....	127

## 12 Sikkerhedskopiering og gendannelse

Sikkerhedskopiering af dine data .....	129
Udførelse af en gendannelse .....	130
Gendannelse af dine oplysninger .....	130
Gendannelse af operativsystemet og programmerne .....	130

## 13 Computer Setup (Computeropsætning)

Start af computeropsætning .....	131
Brug af Computer Setup (Computeropsætning) .....	131
Navigering og valg i hjælpeprogrammet Computeropsætning .....	131

Gendannelse af fabriksindstillinger i Computeropsætning .....	132
Menuer i Computeropsætning .....	133
Menuen File (Filer) .....	133
Menuen Security (Sikkerhed) .....	134
Menuen System Configuration (Systemkonfiguration) .....	135
<b>14 MultiBoot</b>	
Om startrækkefølgen for enheder .....	139
Aktivering af startenheder i Computer Setup (Computeropsætning) .....	141
Betragtninger i forbindelse med ændring af startrækkefølge .....	142
Valg af MultiBoot-indstillinger .....	143
Angivelse af en ny startrækkefølge i Computer Setup (Computeropsætning) .....	143
Dynamisk valg af en startenhed .....	143
Indstilling af en MultiBoot Express-prompt .....	144
Angivelse af indstillinger for MultiBoot Express .....	144
<b>15 Håndtering og udskrivning</b>	
Brug af Client Management-løsninger .....	145
Konfigurering og installation af softwareimage .....	145
Administration og opdatering af software .....	146
HP Client Automation (kun udvalgte modeller) .....	146
HP SSM (System Software Manager) .....	146
<b>Indeks .....</b>	<b>147</b>



# 1 Funktioner

## Identificering af hardware

Computerens komponenter kan variere, afhængigt af land/område og model. Illustrationerne i dette kapitel viser standardfunktionerne på de fleste computermodeller.

Sådan får du vist en liste over hardware, der er installeret på computeren:

1. Vælg **Start > Denne computer**.
2. I venstre rude i Systemopgavevinduet skal du vælge **Vis systemoplysninger**.
3. Klik på fanebladet **Hardware**, og vælg derefter **> Enhedshåndtering**.

Du kan også tilføje hardware eller ændre enhedsconfigurationer ved hjælp af Enhedshåndtering.

## Komponenter foroven

### Pegeredskaber

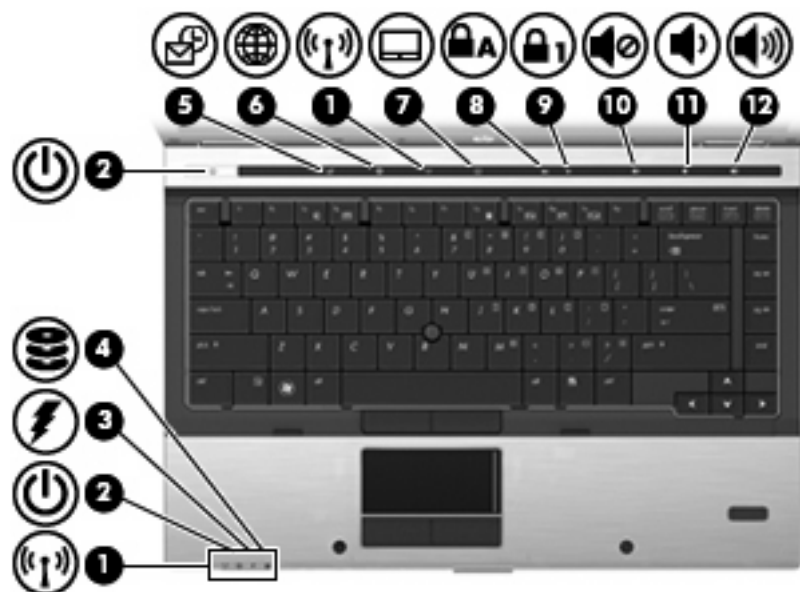


Komponent	Beskrivelse
(1) Pointing Stick	Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.

Komponent	Beskrivelse
(2) Venstre Pointing Stick-knap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(3) TouchPad*	Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.
(4) Venstre TouchPad-knap*	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(5) Højre Pointing Stick-knap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.
(6) TouchPad-rullezone*	Ruller op eller ned.
(7) Højre TouchPad-knap*	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.

\*I denne tabel beskrives fabriksindstillingerne. Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Mus** for at få vist eller ændre indstillinger for pegeredskaber.

## Lysdioder



Komponent	Beskrivelse
(1) Lysdiode for trådløs (2)*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blå: En integreret, trådløs enhed er tændt, f.eks. en WLAN-enhed (trådløst, lokalt netværk), modulet HP Mobilt bredbånd og/eller en Bluetooth®-enhed.</li> <li>Gul: Alle trådløse enheder er slået fra.</li> </ul>
(2) Lysdioder for tænd/sluk (2)†	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tændt: Computeren er tændt.</li> <li>Blinker: Computeren er i Standby-tilstand.</li> <li>Blinker hurtigt: En vekselstrømsadapter med en højere strømstyrke bør tilsluttes.</li> <li>Slukket: Der er slukket for computeren, eller den er i dvaletilstand.</li> </ul>

Komponent	Beskrivelse
(3) Lysdiode for batteri	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gul: Et batteri lades op.</li> <li>Turkis: Et batteri er tæt på at være fuldt opladet.</li> <li>Blinker gult: Et batteri, som er den eneste tilgængelige strømkilde, har nået et lavt batteriniveau. Hvis batteriet når et kritisk lavt niveau, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigt.</li> <li>Slukket: Hvis computeren er sluttet til en ekstern strømkilde, slukkes lysdioden, når alle batterier i computeren er fuldt opladet. Hvis computeren ikke er sluttet til en ekstern strømkilde, er lysdioden slukket, indtil batteriet når et lavt niveau.</li> </ul>
(4) Lysdiode for drev	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blinkende turkis: Harddisken eller det optiske drev anvendes.</li> <li>Gul: HP 3D DriveGuard har parkeret den interne harddisk midlertidigt og, hvis det er tilgængeligt, harddisken i opgraderingsrummet.</li> </ul>
(5) Lysdiode for QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tændt: Computeren er tændt.</li> <li>Slukket: Computeren er slukket eller i standby- eller dvaletilstand.</li> </ul>
(6) Lysdiode for QuickWeb	Tændt: Webbrowseren er i brug.
(7) TouchPad-lysdiode	<ul style="list-style-type: none"> <li>Turkis: TouchPad'en er tændt.</li> <li>Gul: TouchPad'en er slukket.</li> </ul>
(8) Lysdiode for caps lock	Tændt: Caps lock er slået til.
(9) Lysdiode for num lock	Tændt: Num lock er slået til, eller det integrerede numeriske tastatur er aktiveret.
(10) Lysdiode for lydløs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Turkis: Højtalerlyd er slået til.</li> <li>Gul: Højtalerlyd er slået fra.</li> </ul>
(11) Lysdiode for reducere af lydstyrke	Blinker: Knappen Reducér lydstyrke bruges til at reducere højtalerstyrken.
(12) Lysdiode for forøgelse af lydstyrke	Blinker: Knappen Forøg lydstyrke bruges til at hæve højtalerstyrken.

\*De to lysdioder for trådløs angiver de samme oplysninger. Lysdioden på knappen Trådløs er kun synlig, når computeren er åben. Lysdioden for trådløs foran på computeren er synlig, uanset om computeren er åben eller lukket.

†De to lysdioder angiver de samme oplysninger. Lysdioden for tænd/sluk-knappen er kun synlig, når computeren er åben. Lysdioden på tænd/sluk-knappen foran på computeren er synlig, uanset om computeren er åben eller lukket.

## Knapper, skydere og fingeraftrykslæsere




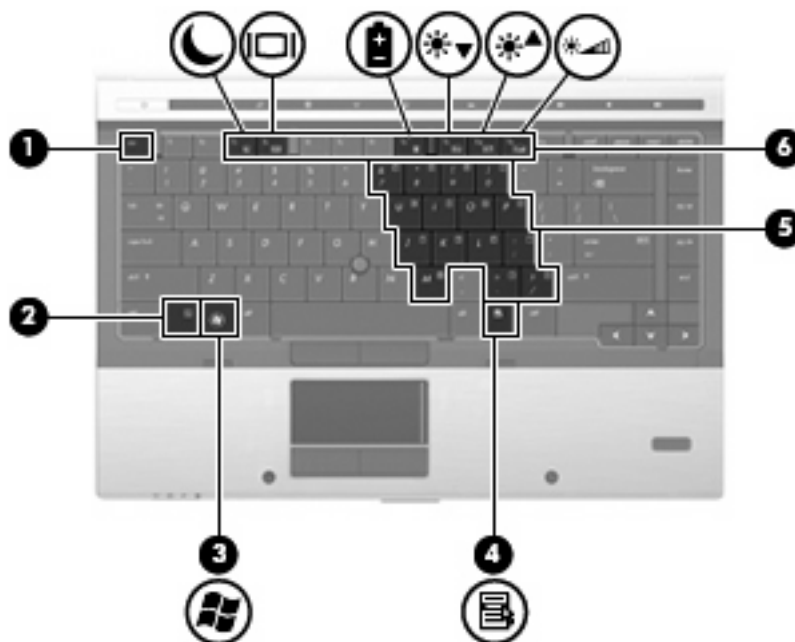
Komponent	Beskrivelse
(1) Tænd/sluk-knap	<ul style="list-style-type: none"><li>• Når computeren er slukket, skal du trykke på knappen for at tænde den.</li><li>• Når computeren er tændt, skal du trykke på knappen for at slukke den.</li><li>• Når computeren er i Standby-tilstand, skal du trykke kort på knappen for at afslutte Standby.</li><li>• Når computeren er i dvale, skal du trykke kort på knappen for at afslutte dvaletilstand.</li></ul> <p>Hvis computeren ikke længere reagerer, og Windows®-procedurerne for lukning ikke kan anvendes, skal du holde tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder for at slukke computeren.</p> <p>Vælg <b>Start &gt; Kontrolpanel &gt; Ydelse og vedligeholdelse &gt; Strømstyring</b>, hvis du vil have flere oplysninger om strømstyring.</p>
(2) Knap til intern skærm	<p>Slukker for skærmen og starter standbytilstand, hvis skærmen lukkes, mens computeren er tændt.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Den indvendige skærmmknap er ikke synlig udvendigt på computeren.</p>
(3) QuickLook-knap	<ul style="list-style-type: none"><li>• Når computeren er slukket, skal du trykke på knappen for at åbne HP QuickLook.</li><li>• Når computeren er tændt, skal du trykke på knappen for at åbne Software Setup.</li></ul> <p><b>BEMÆRK:</b> Hvis Software Setup ikke er tilgængelig, åbnes standardwebbrowseren.</p>



Komponent	Beskrivelse
(4) Knappen QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> <li>Når computeren er slukket, skal du trykke på knappen for at åbne HP QuickWeb.</li> <li>Når computeren er tændt, skal du trykke på knappen for at åbne standardwebbrowseren.</li> </ul>
(5) Knappen Trådløs	<p>Slår den trådløse funktion til/fra, men opretter ikke en trådløs forbindelse.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Du skal opsætte et trådløst netværk for at kunne oprette en trådløs forbindelse.</p>
(6) TouchPad-knap	Tænder eller slukker TouchPad.
(7) Knap til caps lock	Tænder eller slukker Caps Lock.
(8) Knap til Num Lock	Tænder eller slukker Num Lock.
(9) Knappen lydløs	Slår højttalerlyden til/fra.
(10) Knappen Reducér lydstyrke	Sænker højttalerens lydstyrke.
(11) Knappen Forøg lydstyrke	Øger højttalerens lydstyrke.
(12) Fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)	Tillader at logge på Windows operativsystemet vha. fingeraftryk frem for at logge på med adgangskode.

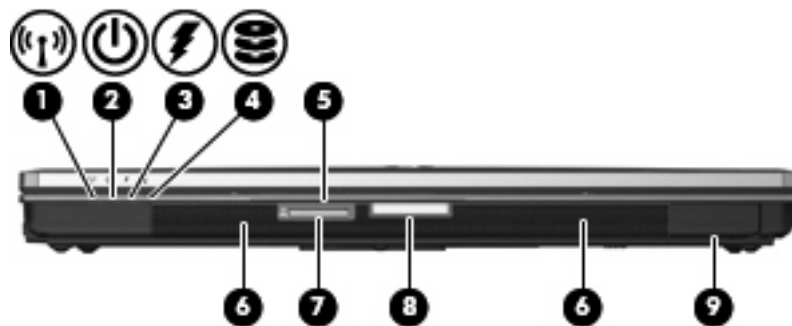
## Taster

 **BEMÆRK:** Computeren kan se en anelse anderledes ud end den, der er vist i illustrationen i dette afsnit.



Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <i>esc</i>	Viser systemoplysninger, hvis den anvendes i kombination med tasten <i>fn</i> .
(2) Tasten <i>fn</i>	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis den anvendes i kombination med en funktionstast eller tasten <i>esc</i> .
(3) Windows-logotast	Viser menuen Start i Microsoft Windows.
(4) Windows-programtast	Åbner en genvejsmenu for elementer under markøren.
(5) Det integrerede numeriske tastatur taster	Kan anvendes på samme måde som tasterne på et eksternt, numerisk tastatur.
(6) Funktionstaster	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis de anvendes i kombination med tasten <i>fn</i> .

## Komponenter på forsiden



Komponent	Beskrivelse
(1) Lysdiode for trådløs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blå: En integreret trådløs enhed er tændt, f.eks. en WLAN-enhed (trådløst, lokalt netværk), modulet HP Mobilt bredbånd og/eller en Bluetooth-enhed.</li> <li>• Gul: Alle trådløse enheder er slået fra.</li> </ul>
(2) Lysdiode for strøm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tændt: Computeren er tændt.</li> <li>• Blinker: Computeren er i Standby-tilstand.</li> <li>• Blinker hurtigt: En vekselstrømsadapter med en højere strømstyrke bør tilsluttes.</li> <li>• Slukket: Der er slukket for computeren, eller den er i dvaletilstand.</li> </ul>
(3) Lysdiode for batteri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gul: Et batteri lades op.</li> <li>• Turkis: Et batteri er tæt på at være fuldt opladet.</li> <li>• Blinker gult: Et batteri, som er den eneste tilgængelige strømkilde, har nået et lavt batteriniveau. Hvis batteriet når et kritisk lavt niveau, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigt.</li> <li>• Slukket: Hvis computeren er sluttet til en ekstern strømkilde, slukkes lysdioden, når alle batterier i computeren er fuldt opladet. Hvis computeren ikke er sluttet til en ekstern</li> </ul>

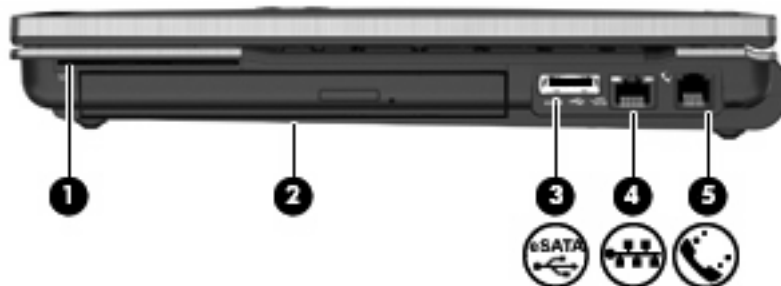
Komponent	Beskrivelse
	strømkilde, er lysdioden slukket, indtil batteriet når et lavt niveau.
(4) Lysdiode for drev	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blinkende turkis: Harddisken eller det optiske drev anvendes.</li> <li>Gul: HP 3D DriveGuard har parkeret den interne harddisk midlertidigt og, hvis det er tilgængeligt, harddisken i opgraderingsrummet.</li> </ul>
(5) Visitkort-slot	Holder et visitkort på plads, så dit webcam (kun udvalgte modeller) kan tage et billede.
(6) SD-kortlæser	Understøtter SD-hukommelseskort (Secure Digital) og MultiMediaCard (MMC) valgfrie digitale kortformater.
(7) Udløserknop til skærm	Åbner computeren.
(8) Højtalere (2)	Leverer lyd.
(9) Bluetooth-rum (kun udvalgte modeller)	Indeholder en Bluetooth-enhed.

## Komponenter på bagsiden



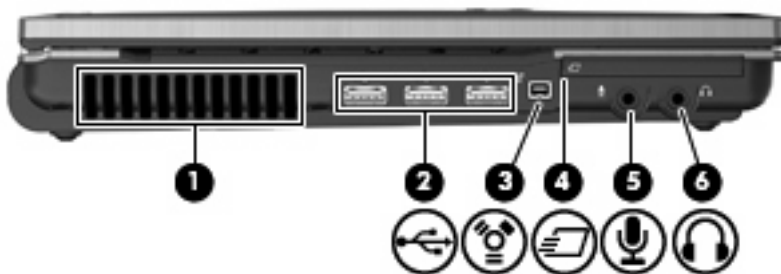
Komponent	Beskrivelse
(1) Stik til sikkerhedskabel	Slutter et valgfrit sikkerhedskabel til computeren.  <b>BEMÆRK:</b> Sikkerhedskablet er beregnet til at fungere som en afskrækkelse, men vil ikke nødvendigvis forhindre, at computeren bliver fejlhåndteret eller stjålet.
(2) Strømkontakt	Tilslut en vekselstrømsadapter.
(3) DisplayPort	Til tilslutning af en digital visningsenhed (ekstraudstyr), som f.eks. en højtydende skærm eller projektor.
(4) Port til ekstern skærm	Tilslutter en ekstern VGA-skærm eller -projektor.

## Komponenter i højre side



Komponent	Beskrivelse
(1) Chipkortlæser	Understøtter valgfrie Smart Cards og Java™-kort.
(2) Opgraderingsrum	Understøtter et optisk drev eller en harddisk.
(3) eSATA/USB-port	Tilslutter en eSATA-enhed eller en USB-enhed.
(4) RJ-45-stik (netværk)	Tilslutter et netværkskabel.
(5) RJ-11-stik (modem) (kun udvalgte modeller)	Tilslutter et modemkabel.

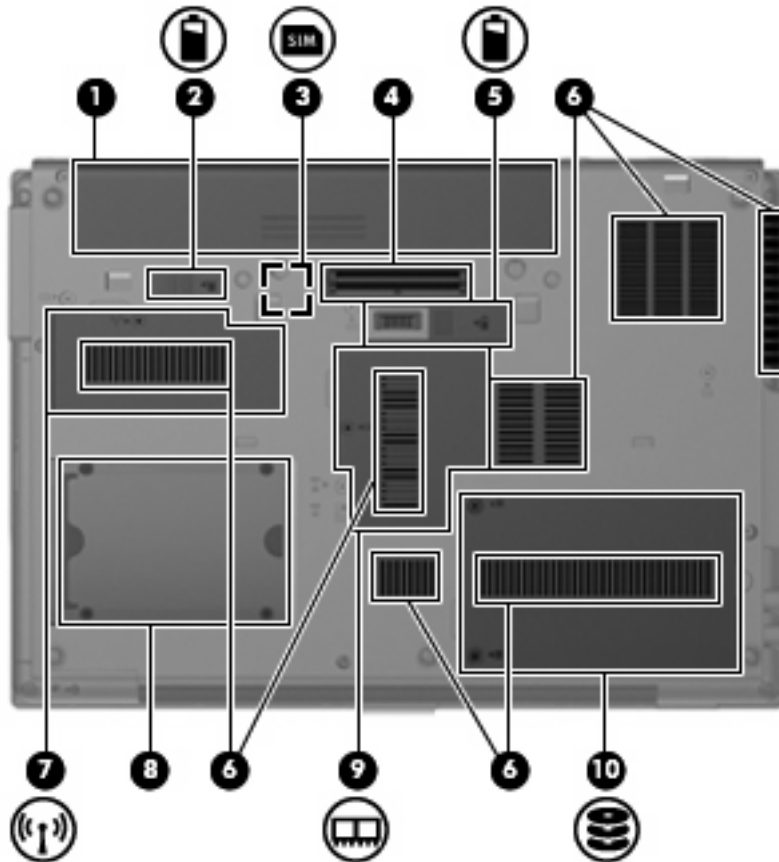
## Komponenter i venstre side



Komponent	Beskrivelse
(1) Ventilationsåbning	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.  <b>BEMÆRK:</b> Computerens ventilator starter automatisk med at nedkøle interne komponenter for at forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(2) USB-porte (3)	Tilslut USB-enheder (tilbehør).
(3) 1394-port	Til tilslutning af en valgfri IEEE 1394- eller 1394a-enhed, f.eks. et videokamera.
(4) ExpressCard-slot	Understøtter valgfrie ExpressCards.
(5) Lydindgangsstik (mikrofon)	Tilslutter en valgfri hovedtelefonmikrofon til computeren eller en stereo- eller monomikrofon.
(6) Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Leverer lyd ved tilslutning af valgfrie stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller TV-lyd.

Komponent	Beskrivelse
	<b>BEMÆRK:</b> Når en enhed er forbundet til stikket til hovedtelefonstikket, er computerens højttalere deaktiverede.

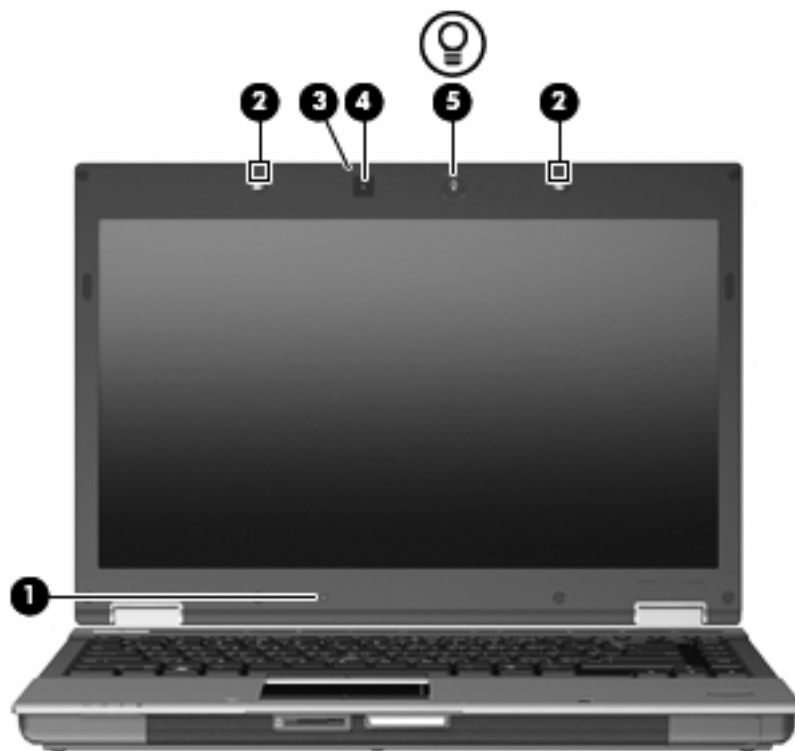
## Komponenter i bunden



Komponent	Beskrivelse
(1) Batterirum	Indeholder batteriet.
(2) Udløserknap til batteriet	Frigør batteriet fra batterirummet.
(3) SIM-slot (kun udvalgte modeller)	Indeholder et trådløst SIM-modul (subscriber identity module). SIM-slotten findes inde i batterirummet.
(4) Dockingstik	Tilslutter en valgfri dockingenhed.
(5) Ekstra batteristik	Tilslutter et valgfrit ekstra batteri.
(6) Ventilationsåbninger (7)	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.  <b>BEMÆRK:</b> Computerens ventilator starter automatisk med at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(7) Rum til WWAN/WLAN-modul	Indeholder et WWAN-modul og et WLAN-modul(kun udvalgte modeller).

Komponent	Beskrivelse	
	<b>FORSIGTIG:</b> Du kan forhindre, at systemet ikke svarer ved kun at erstatte det trådløse modul med et trådløst modul, der er godkendt til brug i computeren af de myndigheder, der kontrollerer trådløse enheder i dit land/område. Hvis du erstatter modulet, og der derefter vises en advarselsmeddelelse, skal du tage modulet ud for at gendanne computerens funktionalitet og derefter kontakte teknisk support gennem Hjælp og Support.	
(8)	Visitkortholder	Holder et visitkort.
(9)	Rum til hukommelsesmodul	Indeholder hukommelsesudvidelsesmodul-slotten.
(10)	Harddiskrum	Indeholder harddisken.

## Skærmkomponenter

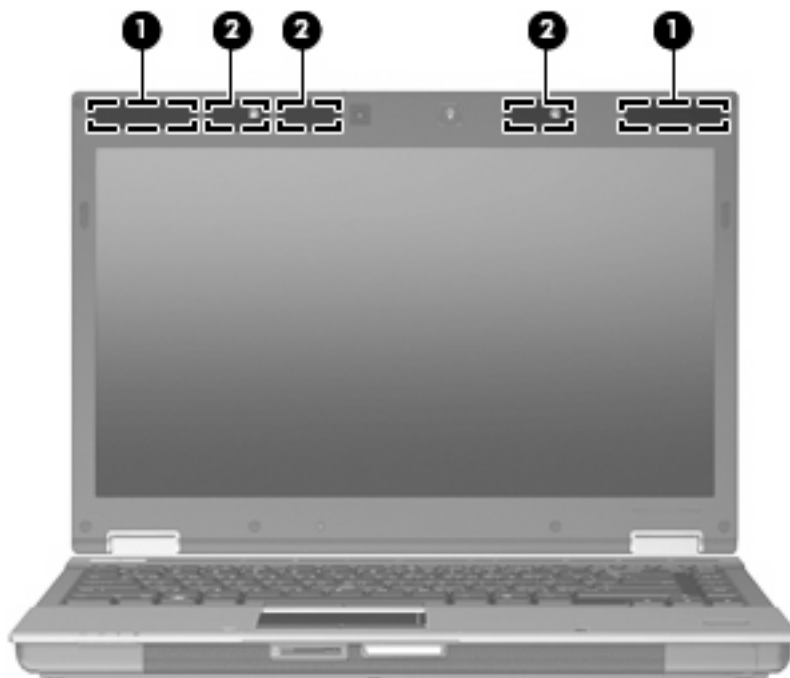


Komponent	Beskrivelse	
(1)	Indvendig skærmknap	Slukker for skærmen og starter standbytilstand, hvis skærmen lukkes, mens computeren er tændt.  <b>BEMÆRK:</b> Den indvendige skærmknap er ikke synlig udvendigt på computeren.
(2)	Interne mikrofoner (2)	Optager lyd.  <b>BEMÆRK:</b> Hvis der er et mikrofonikon ved siden af hver mikrofonåbning, har computeren interne mikrofoner.
(3)	Lysdiode for webcam (kun udvalgte modeller)	Tændt: Webkameraet er i brug.

Komponent	Beskrivelse
(4) Webcam (kun udvalgte modeller)	Optager lyd og video og tager stillbilleder.
(5) Knap til tastaturlys	Åbner og tænder eller slukker tastaturlyset.

## Trådløse antenner (kun udvalgte modeller)

På udvalgte computermodeller er der mindst to antenner, som sender og modtager signaler fra en eller flere trådløse enheder. Disse antenner er ikke synlige udvendigt på computeren.



Komponent	Beskrivelse
(1) WWAN-antennener (2)* (kun udvalgte modeller)	Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med WWAN'er (trådløse WAN'er).
(2) WLAN-antennener (3)* (kun udvalgte modeller)	Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med WLAN'er (trådløse lokale netværk).

\*Antennerne er ikke synlige udvendigt på computeren. Hvis du vil opnå en optimal transmission, skal områderne umiddelbart omkring antennerne holdes fri fra forhindringer.

Se afsnittet for det land/område, hvor du bor, i vejledningen *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*, hvis du ønsker oplysninger om bestemmelser vedrørende trådløs kommunikation. Disse bestemmelser findes i Hjælp og support.

## Ekstra hardwarekomponenter



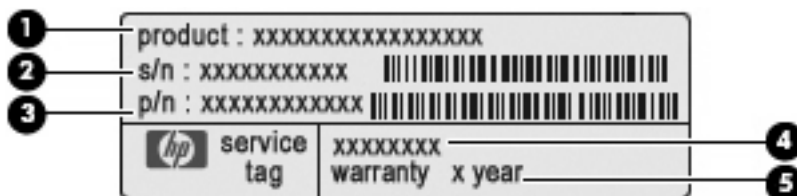
Komponent	Beskrivelse
(1) Netledning*	Slut en vekselstrømsadapter til en stikkontakt med vekselstrøm.
(2) Vekselstrømsadapter	Omdanner vekselstrøm til jævnstrøm.
(3) Batteri*	Forsyner computeren med strøm, når den ikke er sluttet til ekstern strøm.

\*Batteriers og netledningers udseende varierer, afhængigt af land eller område.

## Mærkatene

Mærkatene på computeren indeholder oplysninger, du kan få brug for ved fejlfinding af systemproblemer, eller når du har computeren med på rejser til udlandet.

- Servicemærket – Giver vigtige oplysninger herunder følgende:



- Produktnavn **(1)**. Dette er produktnavnet, som er påsat foran på computeren.
- Serienummer (s/n) **(2)**. Dette er et alfanumerisk identificeringstal, der er entydigt for hvert produkt.
- Bestillingsnummer/produktnummer (p/n) **(3)**. Dette nummer giver specifikke oplysninger om produktets hardwarekomponenter. Med dette nummer kan en servicetekniker nemmere fastslå, hvilke komponenter og dele der er behov for.
- Modelbeskrivelse **(4)**. Dette er en alfanumerisk identifikator, som anvendes til at finde dokumenter, drivere og support til computeren.
- Garantiperiode **(5)**. Dette tal angiver garantiperiodens længde (i år) for computeren.



Du bør have disse oplysninger til rådighed, når du kontakter teknisk support. Servicemærkatet er fastgjort inden i batterirummet.

- Microsoft® Ægthedsbevis – Indeholder Windows-produktnøglen. Du kan få brug for produktnøglen for at opdatere eller udføre fejlfinding på operativsystemet. Ægthedsbeviset er fastgjort i bunden af computeren.
- Mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger – Indeholder lovgivningsmæssige oplysninger om computeren. Den lovmæssige mærkat er fastgjort inden i batterirummet.
- Modemgodkendelsesmærkat – Indeholder lovgivningsmæssige oplysninger om modemmet og angiver de myndighedsgodkendelsesmærkninger, der kræves af nogle af de lande/områder, hvor modemmet er godkendt til anvendelse. Du kan få brug for disse oplysninger, når du rejser i udlandet. Modemgodkendelsesmærkaten findes inde i batterirummet.
- Mærkat(er) for trådløs certificering (kun udvalgte modeller) – Indeholder oplysninger om valgfrie trådløse enheder, der findes på udvalgte modeller, samt godkendelsesmærkerne for nogle af de lande/områder, hvor enhederne er godkendt til anvendelse. En valgfri enhed kan f.eks. være en WLAN-enhed (wireless local area network), et HP Mobile Broadband-modul eller en valgfri Bluetooth®-enhed. Hvis computermodellen indeholder en eller flere trådløse enheder, følger der et eller flere certificeringsmærkater med computeren. Du kan få brug for disse oplysninger, når du rejser i udlandet. Mærkaterne for trådløs certificering er påsat bunden af computeren og/eller i batterirummet.
- SIM-mærkat (subscriber identity module) (kun udvalgte modeller) – Indeholder ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) på dit SIM. Dette mærkat findes uden på pakken med SIM (kun udvalgte modeller), der medfølger kassen med computeren.
- Serienummermærkat til HP mobilt bredbåndsmodul (kun udvalgte modeller) – Indeholder serienummeret på dit HP mobilt bredbåndsmodul. Denne mærkat er fastgjort i bunden af computeren.

---

## 2 Trådløse enheder, modem og lokalt netværk

### Brug af trådløse enheder (kun udvalgte modeller)

Trådløs teknologi overfører data via radiobølger i stedet for ledninger. Din computer er muligvis udstyret med en eller flere af følgende integrerede trådløse enheder:

- WLAN-enhed (Wireless local area network) – Forbinder computeren til WLAN-netværk (Wi-Fi-netværk, trådløse lokale netværk eller trådløse LAN-netværk) i en virksomheds lokaler, i hjemmet og på offentlige steder som f.eks. lufthavne, restauranter, caféer, hoteller og universiteter. I et WLAN-netværk kommunikerer de enkelte mobile trådløse enheder med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.
- HP Mobilt bredbånd-modul – En trådløs WAN-enhed (WWAN), der giver adgang til informationer på steder, hvor der er en mobilnettjeneste. I et WWAN-netværk kommunikerer de enkelte mobilenheder via en basestation hos en udbyder af mobilnet. Udbydere af mobilnet installerer netværk af basestationer (svarer til mobiltelefonmaster) i store geografiske områder, der giver effektiv dækning over store regioner og endda hele lande/områder.
- Bluetooth®-enhed (kun udvalgte modeller) – Oprettet et personligt netværk (PAN), som bruges til at oprette forbindelse til andre Bluetooth-aktiverede enheder, som f.eks. computere, telefoner, printere, headset, højttalere og kameraer. I et PAN-netværk kommunikerer hver enhed direkte med andre enheder, og enhederne skal være relativt tæt på hinanden. Typisk inden for en radius af 10 meter fra hinanden.

Computere med WLAN-enheder understøtter én eller flere af følgende IEEE-branchestandarder:

- 802.11b, den første populære standard, understøtter datahastigheder på op til 11 Mbps og kører med en frekvens på 2,4 GHz.
- 802.11g understøtter datahastigheder på op til 54 Mbps og kører med en frekvens på 2,4 GHz. En 802.11g WLAN-enhed er bagudkompatibel med 802.11b-enheder, så de kan køre på samme netværk.
- 802.11a understøtter datahastigheder på op til 54 Mbps og kører med en frekvens på 5 GHz.








**BEMÆRK:** 802.11a er ikke kompatibel med 802.11b og 802.11g.

- 802.11n understøtter datahastigheder på op til 450 Mbps og kan køre ved 2,4 GHz eller 5 GHz, hvilket gør den bagudkompatibel med 802.11a, b og g (afhængig af din netværkskonfiguration).

Du kan finde yderligere oplysninger om trådløs teknologi i oplysningerne og via webstedshyperlinkene i Hjælp og support.

## Identifikation af ikoner for trådløs og netværk

Ikon	Navn	Beskrivelse
	Trådløs (tilsluttet)	Identificerer placeringen af lysdioderne og knapperne for trådløs på computeren. Identificerer også softwaren Wireless Assistant på computeren og viser, at en eller flere trådløse enheder er tændt.
	Trådløs (frakoblet)	Indikerer, at alle de trådløse enheder er slukket.
	HP Connection Manager	Åbner HP Connection Manager, som gør, at du kan oprette forbindelse til en HP mobil bredbåndsenhed (kun udvalgte modeller).
	Netværk (tilsluttet)	Angiver, at en eller flere af dine netværksdrivere er installeret, at en eller flere netværksenheder er tilsluttet et trådløst netværk, og at en eller flere netværksenheder kan være tilsluttet et kabelforbundet netværk.
	Netværk (forbindelse afbrudt)	Angiver, at en eller flere af dine netværksdrivere er installeret, at der ikke findes tilgængelige trådløse forbindelser, eller at alle trådløse netværksenheder er deaktiveret vha. knappen Trådløs eller Wireless Assistant, og at der ikke findes netværksenheder, som er forbundet til et kabelbaseret netværk.

## Brug af knapper til trådløs

Du kan kontrollere de trådløse enheder i computeren ved hjælp af disse funktioner:


- Knappen Trådløs
- Programmet Wireless Assistant (kun udvalgte modeller)
- Softwaren HP Connection Manager (kun udvalgte modeller)
- Kontrollementer i operativsystemet

## Brug af knappen Trådløs

Computeren er forsynet med knappen Trådløs, én eller flere trådløse enheder og to lysdioder for trådløs. Alle de trådløse enheder på computeren er aktiveret på fabrikken, så lysdioden for trådløs er tændt (blå), når du tænder for computeren.


Lysdioden for trådløs angiver den generelle strømtilstand for dine trådløse enheder, ikke status for individuelle enheder. Hvis lysdioden for trådløs lyser blå, er mindst én trådløs enhed tændt. Hvis lysdioden for trådløs lyser gult, er alle trådløse enheder slukket.

Fordi de trådløse enheder er aktiveret fra fabrikkens side, kan du bruge knappen for trådløs til at tænde eller slukke for de trådløse enheder på én gang. De enkelte trådløse enheder kan styres ved hjælp af programmet Wireless Assistant (kun udvalgte modeller) eller ved hjælp af Computer Setup (Computeropsætning).

 **BEMÆRK:** Hvis de trådløse enheder deaktiveres af Computer Setup (Computeropsætning), fungerer knappen for trådløs først, når du aktiverer enhederne igen.

## Brug af programmet Wireless Assistant (kun udvalgte modeller)

En trådløs enhed kan tændes eller slukkes via programmet Wireless Assistant. Hvis en trådløs enhed deaktiveres af Computer Setup (Computeropsætning), skal den genaktiveres i Computer Setup (Computeropsætning), før den kan tændes eller slukkes vha. Wireless Assistant.

 **BEMÆRK:** Hvis du aktiverer eller tænder for en trådløs enhed, betyder det ikke, at computeren automatisk bliver tilsluttet et netværk eller en Bluetooth-aktiveret enhed.

Benyt en af følgende fremgangsmåder for at få vist de trådløse enheders tilstand:

Hold markøren over ikonet for trådløs i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen.

- eller -

Åbn Wireless Assistant ved at dobbeltklikke på ikonet i meddelelsesområdet.

Yderligere oplysninger finder du i softwarehjælpen til Wireless Assistant:

1. Åbn Wireless Assistant ved at dobbeltklikke på ikonet i meddelelsesområdet.
2. Klik på knappen **Hjælp**.

## Brug af HP Connection Manager (kun udvalgte modeller)

Du kan bruge HP Connection Manager til at oprette forbindelse til WWAN'er vha. HP Mobilt bredbånd-enheden i din computer (kun udvalgte modeller).

▲ Sådan starter du Connection Manager: Klik på ikonet for **Connection Manager** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

- eller -

Vælg **Start > Alle programmer > HP > HP Connection Manager**.

Yderligere oplysninger om brug af Connection Manager finder du i Help (Hjælp) i programmet Connection Manager.

## Brug af kontrolelementer i operativsystemet


I visse operativsystemer har du også mulighed for at administrere integrerede trådløse enheder og den trådløse forbindelse. Windows® Netværksforbindelser gør det f.eks. muligt at konfigurere en forbindelse, oprette forbindelse til et netværk, administrere trådløse netværk samt diagnosticere og reparere forbindelser.

▲ Klik på **Start > Kontrolpanel > Netværks- og internetforbindelser > Netværksforbindelser**.


Yderligere oplysninger finder du i Hjælp og support. Vælg **Start > Hjælp og support**.

## Brug af en WLAN-enhed (kun udvalgte modeller)

Med en WLAN-enhed kan du få adgang til et trådløst LAN (WLAN), som består af andre computere og andet tilbehør, der er sammenkædet via en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.

 **BEMÆRK:** Som oftest skelnes der ikke mellem udtrykkene *trådløs router* og *trådløst adgangspunkt* i daglig tale.

- Et stort WLAN, f.eks. et virksomheds eller offentligt WLAN, anvender typisk trådløse adgangspunkter, der kan indeholde et stort antal computere og tilbehør, og kan adskille kritiske netværksfunktioner.
- WLAN i hjemmet eller på et mindre kontor anvender typisk en trådløs router, der giver mulighed for, at flere trådløse og kabelbaserede computere kan dele en internettilslutning, en printer og filer, uden at det kræver ekstra hardware eller software.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil bruge WLAN-enheden i computeren, skal du oprette forbindelse til en WLAN-infrastruktur (leveres via en serviceudbyder, et offentligt netværk eller et virksomhedsnetværk).

## Opsætning af et WLAN

Du skal bruge følgende udstyr for at installere et WLAN og oprette forbindelse til internettet:

- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) **(1)** og en internettjeneste med høj hastighed købt hos en internetudbyder
- En trådløs router (købes separat) **(2)**
- Den trådløse computer **(3)**

Følgende illustration viser et eksempel på en trådløs netværksopsætning med forbindelse til internettet.



Efterhånden som netværket vokser, kan yderligere trådløse og fastkoblede computere sluttes til netværket for adgang til internettet.

Du kan få oplysninger om opsætning af WLAN'et hos producenten af din router eller hos din internetudbyder.

## Beskyttelse af dit WLAN

Fordi WLAN-standarden kun blev udviklet med begrænsede sikkerhedsegenskaber – dybest set for at forhindre tilfældige aflytninger snarere end alvorlige former for angreb – er det vigtigt at forstå, at WLAN'er er sårbare over for velkendte og veldokumenterede sikkerhedssvagheder.

WLAN'er på offentlige steder, eller "hotspots", som f.eks. på cafeer og i lufthavne, yder muligvis ikke nogen form for sikkerhed. Der udvikles nye teknologier af producenter af trådløs teknologi og hotspot-serviceudbydere, som gør det offentlige miljø mere sikkert og anonymt. Hvis du er bekymret for din computers sikkerhed på et hotspot, kan du begrænse dine netværksaktiviteter til ikke-kritiske e-mails og almindelig internetsurfing.

Når du opsætter et WLAN-netværk eller har forbindelse til et eksisterende WLAN-netværk, skal du altid aktivere sikkerhedsfunktionerne for at beskytte netværket imod uautoriseret adgang. De almindelige sikkerhedsniveauer er Wi-Fi Protected Access (WPA) og Wired Equivalent Privacy (WEP). Fordi trådløse radiosignaler transporteres uden for netværket, kan andre WLAN-enheder opsnappe ubeskyttede signaler og enten oprette forbindelse til dit netværk (uindbudt) eller opfange oplysninger, der sendes ad denne vej. Du kan dog tage nogle forholdsregler for at beskytte dit WLAN:

- **Brug en trådløs sender med indbygget sikkerhed.**

Mange trådløse basestationer, gateways og routere indeholder indbyggede sikkerhedsfunktioner, som f.eks. sikkerhedsprotokoller for trådløs samt firewalls. Med den rigtige trådløse transmitter kan du beskytte dit netværk imod de mest almindelige sikkerhedsrisici i forbindelse med trådløs kommunikation.

- **Arbejde bag en firewall.**

En firewall er en barriere, der kontrollerer både data og anmodninger om data, som sendes til netværket, og derefter frasorterer alle mistænkelige elementer. Firewalls fås i mange varianter, både software og hardware. Nogle netværk anvender en kombination af begge typer.

- **Anvend trådløs kryptering.**


Forskellige raffinerede krypteringsprotokoller er tilgængelige til WLAN'et. Find den løsning, der fungerer bedst i forhold til din netværkssikkerhed:

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** er en sikkerhedsprotokol for trådløs, som anvender en WEP-nøgle til at kode eller kryptere alle netværksdata, før de sendes. Som regel kan du lade netværket tildele WEP-nøglen. Alternativt kan du opsætte din egen nøgle, generere en anden nøgle eller vælge andre avancerede muligheder. Uden den korrekte nøgle vil andre ikke kunne anvende WLAN'et.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)**, som WEP, anvender sikkerhedsindstillinger til at kryptere og dekryptere data, som sendes via netværket. I stedet for at anvende én statisk sikkerhedsnøgle til krypteringer, som WEP gør, anvender WPA imidlertid *tidsbestemt nøgleintegritetsprotokol* (TKIP) til dynamisk at generere en ny nøgle for hver pakke. Det genererer også forskellige nøglesæt for hver computer i netværket.

- **Luk dit netværk.**

Du skal så vidt muligt forhindre, at dit netværksnavn (SSID) udsendes af den trådløse transmitter. De fleste netværk udsender indledningsvist navnet og fortæller dermed enhver computer i nærheden, at netværket er tilgængeligt. Ved at lukke netværket gør du det mindre sandsynligt, at andre computere ved, at netværket eksisterer.

---


 **BEMÆRK:** Hvis dit netværk er lukket, og dit SSID ikke udsendes, skal du kende eller kunne huske dit SSID for at kunne slutte nye enheder til netværket. Skriv dit SSID ned, og gem det på et sikkert sted, før du lukker netværket.

---

## Tilslutning til et WLAN


Følg disse trin for at få forbindelse til WLAN:

1. Sørg for, at WLAN-enheden er tændt. Hvis den er tændt, lyser lysdioden for trådløs blåt. Hvis lysdioden for trådløs lyser gult, skal du trykke på knappen for trådløs.
2. Vælg **Start > Opret forbindelse til**.
3. Vælg dit WLAN på listen, og indtast derefter netværkssikkerhedskoden, hvis dette kræves.
  - Hvis netværket ikke er sikret, dvs. at alle har adgang til netværket, vil du få vist en advarsel. Klik på **Tilslut alligevel** for at acceptere advarslen og gennemføre tilslutningen.
  - Hvis netværket er et sikkerhedsaktiveret WLAN, bliver du bedt om at angive en netværkssikkerhedsnøgle, som er en sikkerhedskode. Indtast koden, og klik derefter på **Opret forbindelse** for at færdiggøre tilslutningen.

 **BEMÆRK:** Hvis der ingen WLAN'er er på listen, er du uden for rækkevidde af en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.

**BEMÆRK:** Hvis du ikke kan se det netværk, som du vil oprette forbindelse til, skal du klikke på **Vis alle forbindelser**. Der vises nu en liste, hvor du bl.a. kan vælge at oprette en ny netværksforbindelse samt løse problemer i forbindelse med tilslutning.

Når forbindelsen er oprettet, skal du holde musemarkøren over ikonet for netværksstatus i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen for at få bekræftet forbindelsens navn og status.

 **BEMÆRK:** Den funktionsmæssige rækkevidde (så langt, de trådløse signaler rækker) afhænger af WLAN-implementeringen, routerfabrikatet og forstyrrelser fra andre elektroniske enheder eller konstruktionsmæssige barrierer som f.eks. vægge og gulve.

Flere oplysninger om brug af WLAN findes via de følgende ressourcer:

- Information fra din internetudbyder og producentens anvisninger, som fulgte med den trådløse router og andet WLAN-udstyr
- Oplysninger og webstedlinks, der findes i Hjælp og support.

Kontakt din internetudbyder eller søg på World Wide Web for at finde en liste over offentlige WLAN'er i dit område. Du kan blandt andet finde lister over offentlige WLAN-netværk på webstederne Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist og Geektools. Undersøg omkostninger og tilslutningskrav for hvert sted med offentligt WLAN.

Kontakt netværksadministratoren eller it-afdelingen for at få yderligere oplysninger om tilslutning af computeren til et virksomheds-WLAN.

## Roaming til et andet netværk

Når du flytter din computer inden for et andet WLAN's område, forsøger Windows at oprette forbindelse til det pågældende netværk. Hvis forsøget lykkes, sluttet din computer automatisk til det nye netværk. Hvis Windows ikke genkender det nye netværk, skal du benytte den samme fremgangsmåde, som den du indledningsvist anvendte for at oprette forbindelse til dit WLAN.

## Brug af HP Mobilt bredbånd (kun udvalgte modeller)

HP Mobilt bredbånd gør, at din computer kan bruge WWAN'er (store trådløse netværk) til at oprette forbindelse til internettet fra flere steder og over større områder i forhold til WLAN'er. Brug af HP Mobilt bredbånd kræver en netværksudbyder (kaldet en mobil netværksudbyder), som ofte er en netværksudbyder til mobiltelefoner. Dækningen for HP Mobilt bredbånd er tilsvarende dækningen for mobiltelefoner.

Når HP Mobilt bredbånd bruges sammen med en mobilnetjtjeneste, kan du bevare forbindelsen til internettet, sende e-mail eller oprette forbindelse til firmanetværket, uanset om du er på farten eller uden for Wi-Fi hotspots rækkevidde.

HP understøtter følgende teknologier:

- HSPA (High Speed Packet Access), som giver adgang til netværk på basis af telekommunikationsstandarden GSM (Global System for Mobile Communications).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), som giver adgang til netværk på basis af telekommunikationsstandarden CDMA (Code Division Multiple Access).

Du skal muligvis bruge serienummeret på modulet HP Mobilt bredbånd for at kunne aktivere den mobile bredbåndstjeneste. Serienummeret sidder på en mærkat på bunden af computeren.

Visse mobilnetværksudbydere kræver brugen af et SIM-kort (subscriber identity module). Et SIM-kort indeholder grundlæggende oplysninger om dig, f.eks. en PIN-kode (Personal Identification Number), og netværksoplysninger. Visse computere indeholder et forudinstalleret SIM-kort, som sidder i batterirummet. Hvis SIM-kortet ikke er forudinstalleret, findes det muligvis i HP Mobilt bredbånd-oplysningerne, som fulgte med computeren, eller mobilnetoperatøren leverer det evt. særskilt fra computeren.

Se afsnittene "Isætning af et SIM-kort" og "Fjernelse af et SIM-kort" for oplysninger om isætning og fjernelse af SIM-kortet.

Se oplysningerne til HP Mobilt bredbånd, som fulgte med din computer, for at få flere oplysninger om HP Mobilt bredbånd, og hvordan du opretter et abonnement hos din foretrukne mobilnetværksudbyder. Yderligere oplysninger finder du på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (kun USA).

## Indsættelse af SIM-kort (kun udvalgte modeller)

- △ **FORSIGTIG:** Når du sætter et SIM-kort i, skal du vende kortet med det skrå hjørne som vist på illustrationen. Hvis et SIM-kort indsættes forkert, kan batteriet ikke klikkes korrekt på plads, hvorved det vil beskadige SIM-kort og SIM-stik.

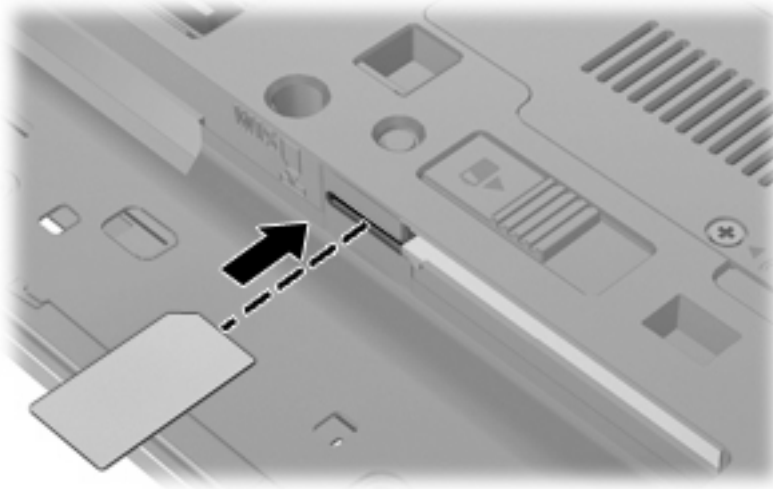
Vær forsigtig, når du sætter et SIM-kort i, så du ikke beskadiger stikkene.

Sådan sættes et SIM-kort i:


1. Luk computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.
2. Luk skærmen.
3. Afbryd alle eksterne enheder, som er tilsluttet computeren.
4. Træk strømstikket ud af stikkontakten.



5. Vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.
6. Tag batteriet ud.
7. Sæt SIM-kortet i SIM-slotten, og skub forsigtig SIM-kortet ind, indtil det sidder fast.



8. Sæt batteriet i igen.

 **BEMÆRK:** HP Mobilt bredbånd deaktiveres, hvis batteriet ikke sættes i igen.

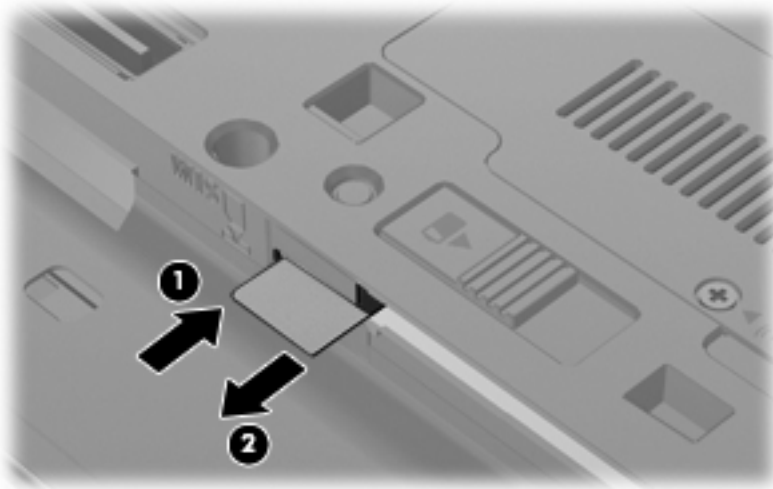
9. Tilslut ekstern strøm.
10. Slut eksterne enheder til igen.
11. Tænd computeren.

## Fjernelse af SIM-kort (kun udvalgte modeller)

Sådan tages et SIM-kort ud:

1. Luk computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.
2. Luk skærmen.
3. Afbryd alle eksterne enheder, som er tilsluttet computeren.
4. Træk strømstikket ud af stikkontakten.
5. Vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.
6. Tag batteriet ud.

7. Tryk ind på SIM-kortet (1), og tag det derefter ud af slotten (2).



8. Sæt batteriet i igen.
9. Tilslut ekstern strøm.
10. Slut eksterne enheder til igen.
11. Tænd computeren.

## Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte modeller)

En Bluetooth-enhed muliggør kortrækkende trådløs kommunikation, som erstatter de fysiske kabelforbindelser, der traditionelt sammenkæder elektroniske enheder som f.eks. følgende:

- Computere (stationære, bærbare, PDA'er)
- Telefoner (mobiltelefoner, trådløse telefoner, smart phones)
- Billedbehandlingsenheder (printer, kamera)
- Lydenheder (headset, højttalere)

Bluetooth-enheder giver peer-to-peer-funktionalitet, så du kan oprette et PAN-netværk (personal area network) af Bluetooth-enheder. Der er oplysninger om konfigurering og brug af Bluetooth-enheder i Hjælp til Bluetooth-software.

## Bluetooth og ICS (Internet Connection Sharing)


HP anbefaler **ikke**, at du opsætter én computer med Bluetooth som host og anvender den som gateway, gennem hvilken andre computere kan oprette forbindelse til internettet. Når to eller flere computere er forbundet vha. Bluetooth, og ICS (Internet Connection Sharing) er aktiveret på én af computerne, kan de andre computere muligvis ikke oprette forbindelse til internettet vha. Bluetooth-netværket.

Styrken ved Bluetooth ligger i synkronisering af informationsoverførsler mellem din computer og trådløse enheder, herunder mobiltelefoner, printere, kameraer og PDA'er. Den manglende evne til konsekvent at kunne forbinde to eller flere computere til deling af internettet via Bluetooth er en begrænsning i Bluetooth og Windows®-operativsystemet.

# Fejlfinding til problemer med den trådløse forbindelse

Mulige årsager til problemer med trådløse forbindelser omfatter følgende:

- Den trådløse enhed er ikke installeret korrekt eller er blevet deaktiveret.
- Der er opstået en fejl i den trådløse enhed eller routerhardwaren.
- Netværkskonfigurationen (SSID eller sikkerhed) er blevet ændret.
- Den trådløse enhed er stødt på interferens fra andre enheder.

 **BEMÆRK:** Trådløse netværksenheder medfølger kun ved udvalgte computermodeller. Hvis trådløs netværksforbindelse ikke står på listen over funktioner på siden af den originale computerpakke, kan du tilføje egenskaben på computeren ved at købe en enhed til trådløs netværksforbindelse.

Før du arbejder dig igennem de forskellige mulige løsninger på dit problem med netværksforbindelse, skal du sikre dig, at der er installeret enhedsdrivere for alle de trådløse enheder.

Benyt fremgangsmåderne i dette kapitel til at diagnosticere og reparere en computer, hvis der ikke kan oprettes forbindelse til det netværk, du vil bruge, fra den.

## Kan ikke oprette en WLAN-forbindelse

Hvis du har problemer med at få forbindelse til et WLAN, skal du kontrollere, om den integrerede WLAN-enhed er korrekt installeret på computeren:

1. Vælg **Start > Denne computer**.
2. Højreklik i vinduet Denne computer.
3. Vælg **Egenskaber > Hardware > Enhedshåndtering > Netværkskort**.
4. Identificér WLAN-enheden på den netværksadapterlisten. Listeangivelsen for en WLAN-enhed kan omfatte udtrykket *trådløs*, *trådløst LAN*, *WLAN* eller *802.11*.

Hvis der ikke er nogen WLAN-enhed på listen, skyldes det enten, at din computer ikke har en integreret WLAN-enhed, eller at driveren i den integrerede WLAN-enhed ikke er korrekt installeret.

Du kan finde yderligere oplysninger om fejlfinding på WLAN'er via webstedshyperlinkene i Hjælp og support.

## Kan ikke oprette forbindelse til et foretrukket netværk

Windows kan reparere en fejlbehæftet WLAN-forbindelse automatisk:

- Hvis der findes et ikon for netværksstatus i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen, kan du højreklikke på ikonet og derefter klikke på **Reparer** i menuen.

Windows nulstiller din netværksenhed og forsøger igen at oprette forbindelse til et af de foretrukne netværk.

- Hvis der er et "x" hen over netværksstatusikonet, er en eller flere af dine WLAN- eller LAN-drivere installeret, men computeren er ikke tilsluttet.

- Hvis der ikke er noget netværksstatusikon i meddelelsesområdet, skal du følge disse trin:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internetforbindelse > Netværksforbindelser**.
2. Klik på én af forbindelserne.
3. Klik på **Reparer denne forbindelse** i venstre rude.

Vinduet Netværksforbindelser åbnes, og Windows nulstiller din netværksenhed og forsøger igen at oprette forbindelse til et af de foretrukne netværk.

## Gældende netværkssikkerhedskoder er ikke tilgængelige

Hvis du bliver bedt om en netværksnøgle eller et SSID, når du opretter forbindelse til et WLAN, er netværket beskyttet af sikkerhed. Du skal have de aktuelle koder for at oprette forbindelse i et sikkert netværk. SSID'et og netværksnøglen er alfanumeriske koder, som du skal angive på computeren for at identificere den i forhold til netværket.

- Er der tale om et netværk, der er sluttet til din personlige trådløse router, skal du se i brugervejledningen til routeren for at få anvisninger til opsætning af de samme koder på både routeren og WLAN-enheden.
- Er der tale om et privat netværk, som f.eks. et netværk på et kontor eller i et offentligt chatrum på internettet, skal du kontakte netværksadministratoren for at få koderne og derefter angive koderne, når du bliver bedt om det.

I visse netværk ændres det SSID eller de netværksnøgler, der anvendes i deres routere eller adgangspunkter, jævnligt for at forbedre sikkerheden. Du skal ændre den tilsvarende kode på din computer i henhold hertil.


Hvis du får nye koder til trådløst netværk og SSID til et netværk, og hvis du tidligere har oprettet forbindelse til det pågældende netværk, skal du benytte følgende fremgangsmåde for at oprette forbindelse til netværket:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internetforbindelse > Netværksforbindelser**.

Der vises en liste over tilgængelige WLAN'er. Hvis du befinder dig på et hotspot, hvor der er flere aktive WLAN'er, vil der blive vist adskillige.

2. Højreklik på netværket, og klik derefter på **Egenskaber**.
3. Klik på fanen **Trådløst netværk**.
4. Vælg netværket, og klik derefter på **Egenskaber**.

---

 **BEMÆRK:** Hvis det ønskede netværk ikke findes på listen, skal du kontrollere med netværksadministratoren, så du er sikker på, at routeren eller adgangspunktet fungerer.

---

5. Klik på fanen **Tilknytning**, og indtast derefter de korrekte krypteringsdata for trådløs i feltet **Netværksnøgle**.
6. Klik på **OK** for at gemme de pågældende indstillinger.

## WLAN-forbindelsen er meget svag

Hvis en forbindelse er meget svag, eller hvis din computer ikke kan tilslutte til et WLAN, minimerer du interferens fra andre enheder på følgende måde:

- Flyt din computer tættere på den trådløse router eller adgangspunktet.
- Afbryd forbindelsen til andre trådløse enheder som mikrobølgeenheder, trådløse telefoner eller mobiltelefoner for at være sikker på, at de ikke forstyrrer.

Hvis forbindelsen ikke bliver bedre, kan du forsøge at tvinge enheden til at genetablere alle tilslutningsværdier:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internetforbindelse > Netværksforbindelser**.
2. Højreklik på netværket, og klik derefter på **Egenskaber**.
3. Klik på fanen **Trådløst netværk**.

Der vises en liste over tilgængelige WLAN'er. Hvis du befinder dig på et "hotspot", hvor flere WLAN'er er aktive, vises der adskillige.

4. Vælg et netværk, og klik derefter på **Fjern**.

## Kan ikke tilslutte til den trådløse router

Hvis du uden held forsøger at tilslutte til den trådløse router, nulstiller du den trådløse router ved at slukke for strømmen til routeren i 10-15 sekunder.

Hvis computeren stadig ikke kan oprette forbindelse til et WLAN, skal du genstarte den trådløse router. Se routerproducentens anvisninger for oplysninger.

## Brug af modem (kun udvalgte modeller)

Modemmet skal være forbundet til en analog telefonlinje ved hjælp af et 6-bens RJ-11-modemkabel (købes separat). I nogle lande/områder er en lande- og regionspecifik modemkabeladapter også påkrævet (købes separat). Stik til digitale PBX-systemer kan ligne analoge telefonstik, men de er ikke kompatible med modemmet.

⚠ **ADVARSEL!** Tilslutning af det intern analoge modem til en digital linje kan beskadige modemmet permanent. Tag straks modemkablet ud, hvis du ved et uheld tilslutter det en digital linje.

Hvis modemkablet er forsynet med støjdæmpningskredsløb **(1)**, der forhindrer forstyrrelse af radio- og TV-modtagelse, skal kablets kredsløbsende **(2)** rettes mod computeren.



## Tilslutning via et modemkabel

⚠ **ADVARSEL!** Du kan mindske risikoen for elektrisk stød, brand eller beskadigelse af udstyret, hvis du undlader at tilslutte modemkablet (købes separat) eller telefonkablet i RJ-45-netværksstikket.

Sådan tilslutter du et modemkabel:

1. Sæt modemkablet i computerens modemstik **(1)**.
2. Sæt modemkablet i RJ-11-telefonstikket i væggen **(2)**.

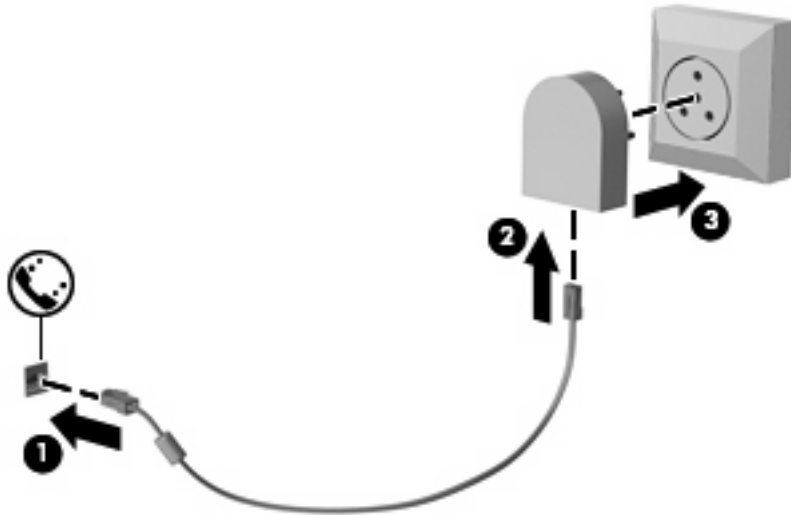


## Tilslutning af en lande-/områdespecifik modemkabeladapter

Telefonstik varierer, afhængigt af land/område. Hvis du skal bruge modem og modemkabel (købes separat) uden for det land/område, hvor du købte computeren, skal du anskaffe en lande-/områdespecifik modemkabeladapter (købes separat).

Følg nedenstående fremgangsmåde for at tilslutte modemmet en analog telefonlinje, der ikke har et RJ-11-telefonstik:

1. Sæt modemkablet i computerens modemstik (1).
2. Tilslut modemkablet til den lande- eller områdespecifikke modemkabeladapter (2).
3. Tilslut den lande- eller områdespecifikke modemkabeladapter (3) telefonstikket i væggen.



## Valg af placeringsindstilling

### Visning af det aktuelle valg af geografisk placering

Følg nedenstående fremgangsmåde for at få vist den aktuelle stedsindstilling for modemmet:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel**.
2. Klik på **Indstillinger for dato og klokkeslæt samt internationale og sproglige indstillinger**.
3. Klik på **Internationale og sproglige indstillinger**.
4. Din geografiske placering vises under **Placering**.

### Tilføjelse af nye placeringer under rejser

Som standard er den eneste placeringsindstilling for modemmet en placeringsindstilling i det land/område, hvor du købte computeren. Når du rejser i forskellige lande/områder, skal du indstille det interne modem til en placeringsindstilling, der svarer til funktionsstandarderne i det land/område, hvor du bruger modemmet.

Når du tilføjer nye placeringsindstillinger, gemmer computeren dem, så du kan skifte mellem indstillingerne når som helst. Du kan tilføje flere placeringsindstillinger for et hvilket som helst land/område.


- △ **FORSIGTIG:** Undlad at slette dine nuværende indstillinger for modemland/-område for at forhindre, at du mister dine indstillinger for dit hjemland/-område. Hvis du vil aktivere modembrug i andre lande/områder, samtidig med at du beholder konfigurationen for dit hjemland/-område, skal du tilføje en ny konfiguration for hver placering, hvor du ønsker at bruge modemmet.



**FORSIGTIG:** Vælg det land/område, hvor computeren befinder sig, for at undgå at konfigurere modemmet på en måde, der overtræder telekommunikationslove og -regulativer i det land/område, du besøger. Modemmet fungerer måske ikke korrekt, hvis du ikke foretager det rette lande-/områdevalg.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at tilføje en stedsindstilling for modemmet:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Telefon- og modemindstillinger**.
2. Klik derefter på fanen **Opkaldsregler**.
3. Klik på **Ny**. (Vinduet Ny placering vises).
4. Skriv et navn (f.eks. "hjemme" eller "arbejde") til den nye placeringsindstilling i feltet **Navn på placering**.
5. Vælg et land eller et område på rullelisten **Land/område**. Hvis du vælger et land eller område, der ikke understøttes af modemmet, vises som standard valget af land/område for *USA* eller *Storbritannien*.
6. Indtast områdenummer, teledbyderkode (eventuelt) og nummeret, der giver adgang til en udgående linje (eventuelt).
7. Ud for **Opkald ved hjælp af**, klik på **Tone** eller **Impulsopkald**.
8. Klik på **OK** for at gemme den nye placeringsindstilling. (Vinduet Telefon- og modemindstillinger vises).
9. Udfør en af følgende handlinger:
  - Klik på **OK** for at indstille den nye placeringsindstilling som din aktuelle placering.
  - Hvis du vil vælge en anden placeringsindstilling som den aktuelle placeringsindstilling, skal du vælge på den ønskede indstilling på listen **Placering** og derefter klikke på **OK**.

 **BEMÆRK:** Du kan bruge ovenstående procedure til at tilføje placeringsindstillinger for steder inden for dit eget land/område, så vel som inden for andre lande/områder. Du kan f.eks. tilføje en indstilling ved navn "Arbejde", som omfatter opkaldsregler for at få adgang til en udgående linje.

## Løsning af forbindelsesproblemer på rejser

Hvis du oplever problemer med modemforbindelsen, når du bruger computeren uden for det land/område, hvor du købte den, kan du prøve følgende forslag.

- **Kontrollér telefonlinjetyper.**

Modemmet kræver en analog telefonlinje (ikke en digital). En linje, der beskrives som en PBC-linje (PBX), er normalt en digital linje. En telefonlinje, der beskrives som en datalinje, faxlinje, modemlinje eller standardtelefonlinje, er normalt en analog linje.
- **Kontrollér, om der anvendes impuls- eller toneopkald.**

En analog telefonlinje understøtter en af to opkaldstilstande: impulsopkald eller toneopkald. Disse opkaldstilstande vælger du i dialogboksen Telefon- og modemindstillinger. Den opkaldstilstand, du vælger, skal passe til den opkaldstilstand, der understøttes af telefonlinjen på din placering.

Du kan undersøge, hvilken opkaldstilstand der understøttes af en telefonlinje, ved at indtaste et par tal på telefonen og derefter lytte efter klik (impulser) eller toner. Klik betyder, at telefonlinjen understøtter impulsopkald. Toner angiver, at telefonlinjen understøtter toneopkald.

Sådan skifter du opkaldstilstand i din aktuelle modemplaceringsindstilling:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Telefon- og modemindstillinger**.
  2. Klik derefter på fanen **Opkaldsregler**.
  3. Vælg din modemplaceringsindstilling.
  4. Klik på **Rediger**.
  5. Klik på **Toneopkald** eller **Impulsopkald**.
  6. Klik på **OK** to gange.
- **Kontrollér det telefonnummer, du ringer til, og svaret fra fjernmodemmet.**  
Ring op til et telefonnummeret, kontrollér, at fjernmodemmet svarer, og læg derefter på.
  - **Indstil modemmet til at ignorere klartoner.**

Hvis modemmet modtager en klartone, som det ikke genkender, ringer det ikke op, og fejlmeddelelsen "Der er ingen klartone" vises.

Sådan indstiller du modemmet til at ignorere alle klartoner, inden det ringer op:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Telefon- og modemindstillinger**.
2. Klik derefter på fanebladet **Modemer**.
3. Klik på modemmet på listen.
4. Klik på **Egenskaber**.
5. Klik på **Modem**.
6. Fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Vent på klartone, før der ringes op**.
7. Klik på **OK** to gange.

## Tilslutning til et lokalt netværk (LAN)

Tilslutning til et lokalt netværk (LAN) kræver et RJ-45-netværkskabel med 8 stikben (købes separat). Hvis netværkskablet er forsynet med et støjdemningskredsløb (1), der forhindrer forstyrrelse fra radio- og tv-modtagelse, skal du rette kablets kredsløbsende (2) mod computeren.



Sådan tilsluttes netværkskablet:

1. Tilslut netværkskablet til netværksstikket (1) på computeren.
2. Sæt den anden ende af kablet i et netværkssvægstik (2).



**⚠ ADVARSEL!** For at mindske risikoen for elektrisk stød, brand eller beskadigelse af udstyret skal du undlade at slutte et modem- eller telefonkabel til RJ-45-stikket (netværksstik).

---

## 3 Pegeredskaber og tastatur

### Brug af pegeredskaber

#### Angivelse af indstillinger for pegeredskaber


Anvend Egenskaber for mus i Windows® for at tilpasse indstillingerne for pegeredskaber, f.eks. konfiguration af knapper, klikhastighed og markørindstillinger.

Du kan få adgang til Egenskaber for mus ved at vælge **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Mus**.

#### Brug af TouchPad

Du bevæger markøren rundt på skærmen ved at køre fingerspidsen i en given retning hen over TouchPad-overfladen. Brug TouchPad-knapperne på samme måde som knapperne på en ekstern mus. Du kan rulle skærbilledet op og ned ved at køre fingerspidsen op og ned over linierne i den lodrette TouchPad-rullezone.

---

 **BEMÆRK:** Hvis du bruger din TouchPad til at bevæge markøren, skal du løfte fingeren fra TouchPad'en, inden du kan bruge rullezonen. Hvis du bare lader fingerspidsen glide fra TouchPad til rullezone, vil rullefunktionen ikke blive aktiveret.

---

#### Brug af Pointing Stick

Tryk på din pointing stick i den retning, du vil bevæge markøren på skærmen. Brug venstre og højre Pointing Stick-knap på samme måde som knapperne på en ekstern mus.

#### Tilslutning af en ekstern mus

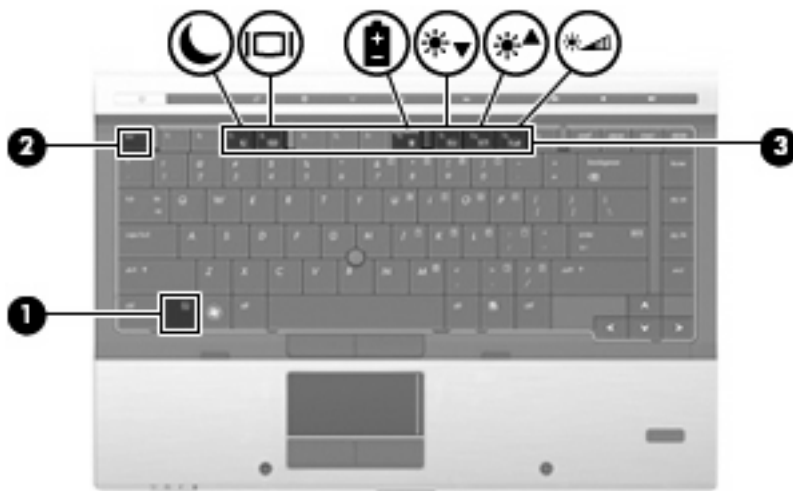
Du kan slutte en ekstern USB-mus til computeren ved hjælp af én af USB-portene på computeren. En USB-mus kan også sluttes til systemet ved hjælp af portene på en valgfri dockingenhed eller et valgfrit udvidelsesprodukt.

### Brug af tastaturet

#### Brug af hotkeys

Hotkeys er kombinationer af tasten **fn** (1) og enten tasten **esc** (2) eller én af funktionstasterne (3).

Ikonerne på tasterne **f3**, **f4** og **f8** til **f11** repræsenterer hotkey-funktionerne. Funktioner og procedurer for genvejstaster forklares i de følgende afsnit.



Funktion	Hotkey
Vis systemoplysninger.	fn+esc
Start standby.	fn+f3
Skift skærbilledet.	fn+f4
Se oplysninger om batteri.	fn+f8
Reducér lysstyrken på skærmen.	fn+f9
Forøg lysstyrken på skærmen.	fn+f10
Aktivér lyssensoren.	fn+f11

Hvis du vil anvende en hotkey-kommando på computerens tastatur, skal du benytte én af følgende fremgangsmåder:

- Tryk kortvarigt på **fn**, og tryk derefter kortvarigt på den anden tast i hotkey-kommandoen.  
- eller -
- Hold **fn** nede, tryk kortvarigt på den anden tast i hotkey-kommandoen, og slip derefter begge taster samtidigt.

## Visning af systemoplysninger

Tryk på **fn+esc** for at få vist oplysninger om systemets hardwarekomponenter samt systemets BIOS-versionsnummer.

I **fn+esc**-visningen i Windows vises systemets BIOS-version (Basic Input-Output System) som BIOS-datoen. På visse computermodeller vises BIOS-datoen i decimalformat. BIOS-datoen kaldes til tider systemets ROM-versionsnummer.

## Sådan startes Standby

Tryk på **fn+f3** for at starte Standby.

Når Standby startes, gemmes dine data i hukommelsen, skærmen ryddes, og der spares strøm. Når computeren er i Standby, blinker lysdioderne for strøm.

△ **FORSIGTIG:** Du kan mindske risikoen for datatab ved at gemme arbejdet, før du starter Standby.

Computeren skal være tændt, før du kan starte Standby.

📝 **BEMÆRK:** Hvis kritisk lav batterispænding indtræffer, mens computeren er i Standby, starter computeren Dvaeltilstand, og dataene i hukommelsen gemmes på harddisken. Fabriksindstillingen for kritisk lav batterispænding er Dvaeltilstand, men denne indstilling kan ændres i Avanceret strømstyring.

Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen, eller tryk på en vilkårlig tast på tastaturet, for at afslutte standby.

Funktionen for genvejstasterne **fn+f3** kan ændres. Du kan f.eks. indstille genvejstasterne **fn+f3** til at skifte til Dvaeltilstand i stedet for Standby.

📝 **BEMÆRK:** I alle vinduer i Windows-operativsystemet gælder referencer til *dvaleknappen* for kombinationen af genvejstasterne **fn+f3**.

## Skift af skærbillede

Tryk på **fn+f4** for at skifte mellem visning af billedet på de skærmeheder, der er tilsluttet systemet. Hvis der f.eks. er sluttet en skærm til computeren, vil ethvert tryk på genvejstast-kombinationen **fn+f4** skifte mellem visning af billedet på computerens skærm, visning på den tilsluttede skærm og samtidig visning på både computeren og skærmen.

De fleste eksterne skærme modtager videooplysninger fra computeren ved hjælp af den eksterne standard VGA-video. Med genvejstasterne **fn+f4** kan du også skifte mellem visning af billeder på andre enheder, der modtager videooplysninger fra computeren.

Følgende videotransmissionstyper med eksempler på enheder, der anvender dem, understøttes af genvejstasterne **fn+f4**:

- LCD (computerskærm)
- Ekstern VGA (de fleste eksterne skærme)
- DisplayPort

## Visning af oplysninger om batterispænding

Tryk på **fn+f8** for at få vist oplysninger om spændingsniveau for alle installerede batterier. Visningen angiver, hvilke batterier der oplades, og rapporterer resterende spænding for de enkelte batterier.

## Reducering af skærmens lysstyrke

Tryk på **fn+f9** for at reducere skærmens lysstyrke. Hold kombinationen af genvejstaster nede for at reducere lysstyrkeniveauet trinvist.

## Forøgelse af skærmens lysstyrke

Tryk på **fn+f10** for at forøge skærmens lysstyrke. Hold kombinationen af genvejstaster nede for at forøge lysstyrkeniveauet trinvist.

## Aktivering af lyssensor

Tryk på **fn+f11** for at aktivere og deaktivere lyssensoren.

## Brug af HP QuickLook

QuickLook gør det muligt at gemme informationer fra kalenderen, kontaktpersoner, indbakken og opgaver fra Microsoft Outlook på computerens harddisk. Du kan derefter, når computeren er slukket eller i Dvaletilstand, trykke på QuickLook-knappen på computeren og få vist disse oplysninger uden at skulle vente på, at operativsystemet genstarter.

Brug QuickLook til at administrere kontaktoplysninger, kalenderbegivenheder, e-mail-oplysninger og opgaver uden at genstarte computeren.

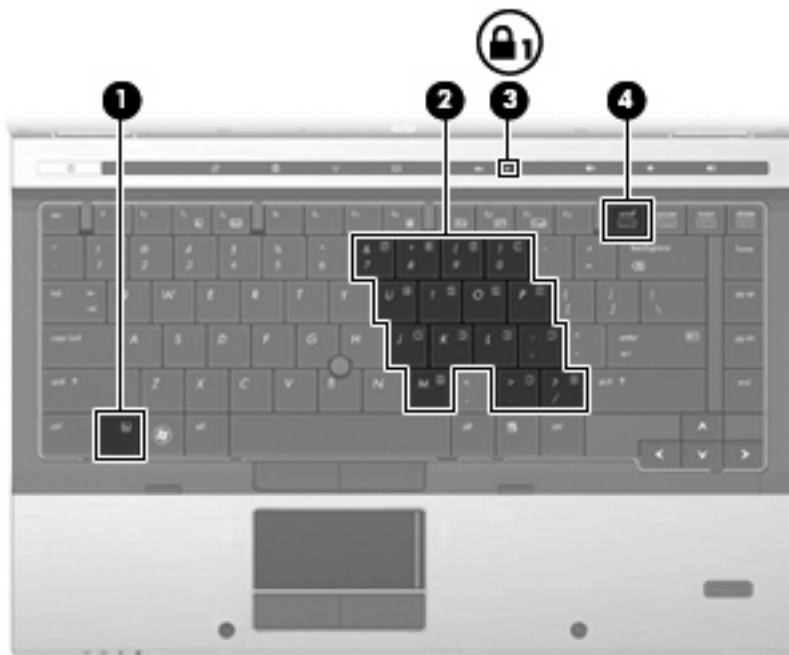
 **BEMÆRK:** QuickLook understøtter ikke standbytilstand i Windows.

**BEMÆRK:** Når du har fjernet batteriet, skal du genstarte computeren for at genaktivere HP QuickLook-funktionen.

Du kan finde flere oplysninger om opsætning og anvendelsen af QuickLook i softwarehjælpen til QuickLook.

## Brug af numeriske tastaturer

Computeren har et integreret numerisk tastatur og understøtter også et valgfrit eksternt numerisk tastatur eller et valgfrit eksternt tastatur, der indeholder et numerisk tastatur.



Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <b>fn</b>	Aktiverer/deaktiverer det integrerede numeriske tastatur, når du trykker på tasten i kombination med tasten <b>num lk</b> .
(2) Integreret numerisk tastatur	Kan anvendes på samme måde som tasterne på et eksternt numerisk tastatur, hvis de anvendes i kombination med tasterne <b>fn</b> og <b>num lk</b> .


	Komponent	Beskrivelse
(3)	Lysdiode for Num Lock	Tændt: Num lock er slået til.
(4)	Tasten <code>num lock</code>	Skifter mellem de navigationsmæssige og numeriske funktioner på det integrerede numeriske tastatur.  <b>BEMÆRK:</b> Den numeriske tastaturfunktion, som er aktiv, når computeren slukkes, genaktiveres, når der tændes for computeren igen.

## Brug af det integrerede numeriske tastatur

De 15 taster på det integrerede numeriske tastatur kan anvendes på samme måde som tasterne på et eksternt numerisk tastatur. Når det integrerede numeriske tastatur er aktiveret, udfører hver af dets taster den funktion, der er vist ved et ikon i øverste højre hjørne af tasten.

### Aktivering og deaktivering af det integrerede numeriske tastatur

Tryk på `fn+num lk` for at aktivere det integrerede numeriske tastatur. Hvis du trykker på `fn+num lk` igen, vender tasterne tilbage til deres standardtastaturfunktioner.

 **BEMÆRK:** Det integrerede numeriske tastatur fungerer ikke, når der er sluttet et eksternt tastatur eller numerisk tastatur til computeren.

### Ændring af tastfunktioner på det integrerede numeriske tastatur

Du kan midlertidigt skifte tastfunktionerne på det integrerede numeriske tastatur, så du skifter mellem standardtastaturfunktion og numerisk tastaturfunktion ved hjælp af tasten `fn` eller tastkombinationen `fn+skift`.

- Hvis du vil ændre funktionen for en tast på det numeriske tastatur til tastaturfunktioner, mens det numeriske tastatur er deaktiveret, skal du trykke på og holde tasten `fn` nede, mens du trykker på tastaturtasten.
- Sådan anvendes tasterne på det numeriske tastatur som standardtaster, mens det numeriske tastatur er aktiveret:
  - Hold tasten `fn` nede for at skrive små bogstaver.
  - Hold `fn+skift` nede for at skrive store bogstaver.

## Brug af et valgfrit eksternt numerisk tastatur

Taster på de fleste eksterne numeriske tastaturer fungerer forskelligt, afhængigt af om num lock er slået til eller fra. (Num lock er slået fra som standard fra fabrikken). F.eks.:

- Når num lock er aktiveret, skriver de fleste af det numeriske tastaturs taster tal.
- Når num lock er deaktiveret, fungerer de fleste af tasterne på det numeriske tastatur som piletaster, pg up- eller pg dn-taster.

Når num lock på et eksternt numerisk tastatur er aktiveret, tændes lysdioden for num lock på computeren. Når num lock på et eksternt numerisk tastatur er deaktiveret, slukkes lysdioden for num lock på computeren.



Benyt nedenstående fremgangsmåde, hvis du vil aktivere eller deaktivere num lock på et eksternt numerisk tastatur, mens du arbejder:

- ▲ Tryk på tasten **num lk** på det eksterne numeriske tastatur og ikke på computeren.

## Rengøring af TouchPad, tastatur og ventilationsåbninger

Snavs og fedt på TouchPad kan forårsage, at markøren hopper rundt på skærmen. For at undgå dette skal du rengøre TouchPad med en fugtet klud og vaske dine hænder ofte, når du anvender computeren.

- ⚠ **ADVARSEL!** Hvis du vil undgå risikoen for elektrisk stød eller beskadigelse af interne komponenter, må du ikke anvende støvsugeren til at rengøre tastaturet med. En støvsuger kan aflagre husholdningssnavs på tastaturets overflade.

Rengør tastaturet jævnlgt for at forhindre tasterne i at hænge fast og for at fjerne støv, fnug og partikler, der kan sidde nedenunder tasterne. En dåse med trykluft med et forlængerrør kan anvendes til at blæse luft rundt og under tasterne for at løsne og fjerne snavs.



- ⚠ **FORSIGTIG:** For at forhindre støv eller fnug i at blokere luftstrømmen gennem ventilationsåbningerne skal de regelmæssigt kontrolleres. Brug en blød børste eller klud til at fjerne støv eller fnug.

---

# 4 Multimedier

## Multimediefunktioner

Din computer indeholder multimediefunktioner, der giver mulighed for at lytte til musik og se billeder. Computeren kan have følgende multimediefunktioner:

- Optisk drev til afspilning af lyd- og videodiske
- Integrerede højttalere til aflytning af musik
- Integrerede mikrofoner til optagelse af din egen lyd
- Integreret webkamera (kun udvalgte modeller), der gør det muligt at optage og dele video
- Forudinstalleret software, som giver dig mulighed for at afspille og administrere din musik, dine film og billeder



**BEMÆRK:** Computeren har måske ikke alle de anførte komponenter:

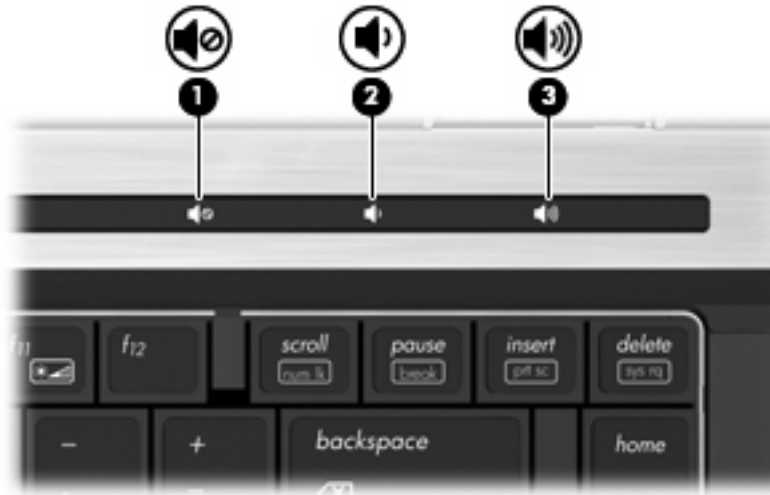
De følgende afsnit forklarer, hvordan du kan bruge de multimediekomponenter, der fulgte med din computer.

## Regulering af lydstyrken

Du kan regulere lydstyrken vha. følgende knapper:

- Computerens lydstyrkeknapper:
  - Tryk på knappen Lydløs for at slå lyden til og fra **(1)**.
  - Tryk på knappen Reducer lydstyrke **(2)** for at reducere lyden.

- Tryk på knappen Forøg lydstyrke **(3)** for at forøge lyden.



- Windows lydstyrkekontrol:

- Klik på ikonet **Lydstyrke** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinien.
- Du kan forøge eller reducere lydstyrken ved at flytte skyderen op eller ned. Markér afkrydsningsfeltet **Lydløs** for at slå lyde fra.

- eller -

- Dobbeltklik på ikonet **Lydstyrke** i meddelelsesområdet.
- I kolonnen **Overordnet lydstyrke** kan du øge eller reducere lydstyrken ved at flytte skyderen i **Lydstyrke** op eller ned. Du kan også regulere balancen eller slå lyden fra.

Hvis ikonet Højtalere ikke vises i meddelelsesområdet, kan du tilføje det på følgende måde:

- Vælg fanen **Start > Kontrolpanel > Lyd, tale og lydenheder > Lyde og lydenheder > Lydstyrke**.
  - Markér afkrydsningsfeltet **Vis ikonet Lydstyrke på proceslinien**.
  - Klik på **Anvend**.
- Regulering af programlydstyrke:

Lydstyrken kan også reguleres i visse programmer.

## Multimediesoftware


Din computer indeholder forudinstalleret multimediesoftware, der giver mulighed for at afspille musik og se billeder. De næste afsnit indeholder detaljer vedrørende forudinstalleret multimediesoftware og installation af multimediesoftware fra en disk.

### Adgang til dine forudinstallerede multimedieprogrammer

Sådan får du adgang til forudinstallerede multimedieprogrammer:

- ▲ Vælg **Start > Alle programmer**, og åbn det multimedieprogram, som du vil bruge.

---

 **BEMÆRK:** Visse programmer kan være placeret i undermapper.

**BEMÆRK:** Oplysninger om brug af software, der findes på computeren, finder du i softwareproducentens instruktioner. Disse instruktioner følger eventuelt med softwaren, på disk eller findes på producentens websted.


---

## Installation af multimediesoftware fra en disk

Benyt følgende fremgangsmåde for at installere et multimedieprogram fra en cd eller dvd:

1. Indsæt disken i det optiske drev eller et valgfrit eksternt optisk drev (kun udvalgte modeller).
2. Når installationsguiden åbnes, skal du følge anvisningerne på skærmen.
3. Genstart computeren, hvis du bliver bedt om det.

---

 **BEMÆRK:** Hvis din computer ikke har et optisk drev, kan du tilslutte et eksternt optisk drev (købes separat) til en af USB-portene på computeren.


---

# Lyd

Din computer giver dig mulighed for at bruge en række lydfunktioner:


- Afspil musik ved hjælp af computerens højttalere og/eller tilsluttede, eksterne højttalere
- Optag lyd vha. de interne mikrofoner, eller tilslut en ekstern mikrofon
- Download musik fra internettet
- Opret multimediepræsentationer ved hjælp af lyd og billeder
- Send lyd og billeder med onlinemeddelelsesprogrammer
- Stream radioprogrammer (kun udvalgte modeller) eller modtage FM-radiosignaler
- Opret eller "brænd" cd'er

## Tilslutning af eksterne lydenheder

 **ADVARSEL!** Hvis du vil mindske risikoen for personskader, skal du regulere lydstyrken, før du tager hovedtelefoner, øresnegle eller headset på. Yderligere oplysninger om sikkerhed finder du i *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*.

Hvis du vil tilslutte eksterne enheder, såsom eksterne højttalere, hovedtelefon eller en mikrofon, henvises til de oplysninger, der fulgte med enheden. Husk disse tip, hvis du vil opnå de bedste resultater:

- Kontrollér, at enhedskablet er sluttet til det korrekte stik på computeren. (Kabelstik er normalt farvekodede, så de passer til de tilsvarende stik på computeren).
- Kontrollér, at du har installeret alle de drivere, der er nødvendige for den eksterne enhed.

 **BEMÆRK:** En driver er et påkrævet program, der fungerer som fortolker mellem enheden og de programmer, der anvender enheden.

## Kontrollér lydfunktionerne

Benyt følgende fremgangsmåde for at kontrollere systemlyden på computeren:


1. Vælg **Start > Kontrolpanel**.
2. Klik på **Lyd, tale og lydenheder > Lyde og lydenheder**.
3. Når vinduet Egenskaber for lyde og lydenheder åbnes, skal du klikke på fanen **Lyde**. Vælg en hvilken som helst lydændelse, f.eks. et bip eller en alarm, under **Programhændelser**, og klik derefter på knappen **Afspil**.

Du skulle nu kunne høre lyd gennem højttalerne eller gennem tilsluttede hovedtelefoner.

Gør følgende for at kontrollere optagefunktionerne på din computer:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Underholdning > Lydoptager**.
2. Klik på **Optag**, og tal ind i mikrofonen. Gem filen på skrivebordet.
3. Åbn Windows Media Player, og afspil lyden.

---

 **BEMÆRK:** For at opnå de bedste optageresultater skal du tale direkte ind i mikrofonen og optage lyd, hvor der ikke er baggrundsstøj.

---

- ▲ Højreklik på **Lyd**-ikonet på værktøjslinjen, eller vælg **Start > Kontrolpanel > Lyd, tale og lydenheder > Lyde og lydenheder** for at bekræfte eller ændre lydindstillingerne på din computer.

## Video

Din computer giver dig mulighed for at bruge en række videofunktioner:

- Se film
- Spille spil på internettet
- Redigere billeder og video for at fremstille præsentationer
- Tilslutte eksterne videoenheder

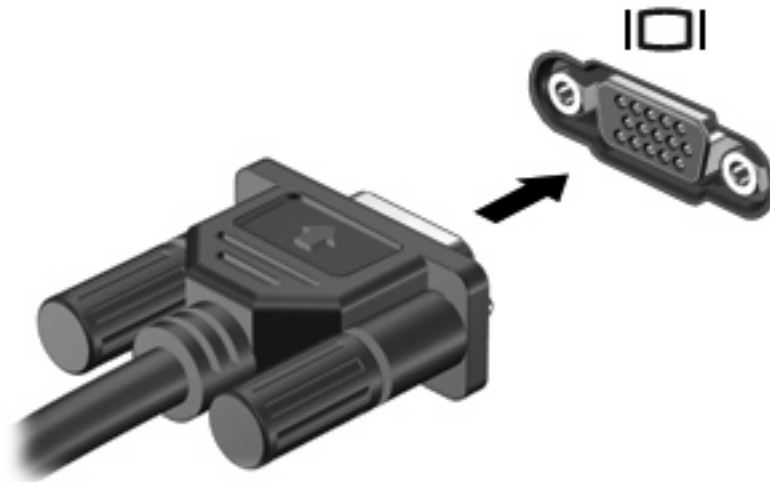
### Tilslutning af en ekstern skærm eller projektor


Din computer har både en port til ekstern skærm og en DisplayPort, som du kan bruge til at tilslutte eksterne skærme og projektorer.

#### Brug af porten til ekstern skærm

Den eksterne skærms port forbinder en ekstern VGA-skærmenhed, f.eks. en ekstern VGA-skærm eller en VGA-projektor, til computeren. Porten til den eksterne skærm er en analog grænseflade til skærm.

- ▲ Du skal forbinde enhedens kabel til den eksterne skærms port for at forbinde en VGA-skærmenhed.



 **BEMÆRK:** Hvis en korrekt tilsluttet ekstern visningsenhed ikke viser et billede, skal du trykke på **fn+f4** for at overføre billedet til enheden. Hvis du trykker gentagne gange på **fn+f4**, skiftes der mellem visning af skærbilledet på computerskærmen og på enheden.

#### Brug af DisplayPort


DisplayPort anvendes til at tilslutte en digital visningsenhed, som f.eks. en højtydende skærm eller projektor. DisplayPort leverer høj ydelse over porten til den eksterne VGA-skærm og forbedrer den digitale forbindelse.



- ▲ Du skal forbinde enhedens kabel til DisplayPort for at forbinde en digital skærmenhed.



---

 **BEMÆRK:** Hvis en korrekt tilsluttet ekstern visningsenhed ikke viser et billede, skal du trykke på **fn+f4** for at overføre billedet til enheden. Hvis du trykker gentagne gange på **fn+f4**, skiftes der mellem visning af skærbilledet på computerskærmen og på enheden.

---

## Optisk drev (kun udvalgte modeller)


Din computer inkluderer et optisk drev, der udvider computerens funktionalitet. Det optiske drev giver dig mulighed for at læse datadiske, afspille musik og se film.

### Identifikation af det optiske drev


▲ Vælg **Start > Denne computer**.

Der vises en liste over alle de enheder, der er installeret på computeren. Du kan have en af følgende typer drev:

- Dvd-rom-drev
- DVD±RW SuperMulti Double-Layer (DL) med LightScribe-drev

 **BEMÆRK:** Diske med dobbelt lag (double-layer) kan lagre flere data end diske med ét lag (single-layer). Double-layer-diske, der brændes med dette drev, er muligvis ikke kompatible med mange eksisterende dvd-drev og -afspillere til single-layer.


- Blu-ray ROM DVD±RW SuperMulti DL Drive

 **BEMÆRK:** Nogle af disse drev understøttes måske ikke af din computer.

### Brug af optiske diske (cd'er, dvd'er og bd'er)

Et optisk drev som et dvd-rom-drev understøtter optiske diske (cd'er og dvd'er). Disse diske lagrer information, som musik, billeder og film. Dvd'er har en større lagerkapacitet end cd'er.

Det optiske drev kan læse standard cd- og dvd-diske. Hvis det optiske drev er et Blu-ray Disc-drev (BD), kan det også læse bd'er.

 **BEMÆRK:** Nogle af de optiske drev, der er angivet, understøttes måske ikke af din computer. De viste drev er ikke nødvendigvis alle de understøttede optiske drev.

Visse optiske drev kan også skrive til optiske diske, som beskrevet i nedenstående tabel.

Optisk drevtype	Læse cd- og dvd-rom-medier	Skrive til cd-rw	Skriv til dvd*	Skrive mærkat til LightScribe cd eller dvd	Læs BD	Skriv til BD r/re
dvd-rom-drev	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
DVD±RW SuperMulti DL† LightScribe‡-drev	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
Blu-ray RW-drev	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja
Blu-ray ROM med LightScribe‡-drev	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej

\*Omfatter DVD+R DL, DVD+RW/R og DVD-RAM.


†LightScribe-diske skal købes separat. LightScribe skaber et gråtonebillede, der ligner et sort/hvid-billede.

‡Diske med dobbelt lag (double-layer) kan lagre flere data end diske med ét lag (single-layer). Double-layer-diske, som brændes på dette drev, kan imidlertid være ukompatible med mange single-layer-dvd-drivere og afspillere.

- 
- △ **FORSIGTIG:** Hvis du vil forhindre eventuel lyd- og videoforringelse eller tab af lyd- eller videoafspilningsfunktioner eller tab af oplysninger, skal du undlade at starte standby- eller dvaletilstand under læsning af en cd, dvd eller bd eller skrivning til cd eller dvd.
- 

## Valg af de rette diske (cd'er, dvd'er og bd'er)

Et optisk drev understøtter optiske diske (cd'er, dvd'er og bd'er). Cd'er, der anvendes til at lagre digitale data, anvendes også til kommercielle lydoptagelser og er velegnede til dit personlige lagerbehov. Dvd'er og bd'er anvendes primært til film, software og sikkerhedskopiering af data. Dvd'er og bd'er har samme formfaktor som cd'er, men har en meget større lagerkapacitet.

- 
-  **BEMÆRK:** Det optiske drev på computeren understøtter muligvis ikke alle de typer optiske diske, der er nævnt i dette afsnit.
- 

### Cd-r-diske

Brug cd-r-diske (engangsskrivning) til at oprette permanente arkiver og dele filer med andre. Af typiske anvendelser kan nævnes følgende:

- Distribution af store præsentationer
- Deling af scannede og digitale fotos, videoklip og skrevne data
- Produktion af dine egne musik-cd'er
- Vedligeholdelse af permanente arkiver med computerfiler og scannede hjemmeoptagelser
- Fjernelse af filer fra harddisken for at frigøre diskplads

Optagne data kan ikke slettes eller overskrives.

### Cd-rw-diske

Brug cd-rw-diske (en genskrivbar version af en cd) til at lagre store projekter, der jævnligt skal opdateres. Af typiske anvendelser kan nævnes følgende:

- Oprettelse og vedligeholdelse af store dokumenter og projektfiler
- Transport af arbejdsfiler
- Oprettelse af ugentlige sikkerhedskopieringer af harddiskfiler
- Vedvarende opdatering af fotos, video, lyd og data

### Dvd±r-diske

Brug tomme dvd±r-diske til at lagre store mængder oplysninger permanent. Optagne data kan ikke slettes eller overskrives.

### Dvd±rw-diske

Brug dvd±rw-diske, hvis du vil kunne slette eller overskrive data, som du tidligere har gemt. Denne disktype er ideel til afprøvning af lyd- eller videooptagelser, inden du brænder dem på en cd eller dvd, der ikke kan ændres.

## LightScribe dvd+r-diske

Brug LightScribe dvd+r-diske til deling og lagring af data, hjemmevideoer og fotos. Disse diske kan læses af de fleste dvd-rom-drev og dvd-videoafspillere. Med et LightScribe-aktiveret drev og LightScribe-software kan du skrive data på disken og derefter tilføje en designeretiket uden på disken.


## Blu-ray-diske (BD'er)

Bd er et high-density optisk diskformat til lagring af digitale data, herunder HD-video (High Definition). En Blu-ray-disk med et enkelt lag kan lagre 25 GB, dvs. mere end fem gange så meget som en dvd med et enkelt lag, som kan lagre 4,7 GB. En Blu-ray-disk med to lag kan lagre 50 GB, dvs. næsten seks gange så meget som en dvd med to lag, som kan lagre 8,5 GB.

Af typiske anvendelser kan nævnes følgende:

- Lagring af store mængder data
- HD-videoafspilning og lagring
- Videospil

---


 **BEMÆRK:** Fordi Blu-ray er et nyt format med nye teknologier, kan der opstå nogle problemer med diske, digital tilslutning, kompatibilitet og/eller ydelse, som ikke er ensbetydende med defekter i produktet. Fejlfri afspilning på alle systemer garanteres ikke.

---

## Afspilning af en cd, dvd eller bd

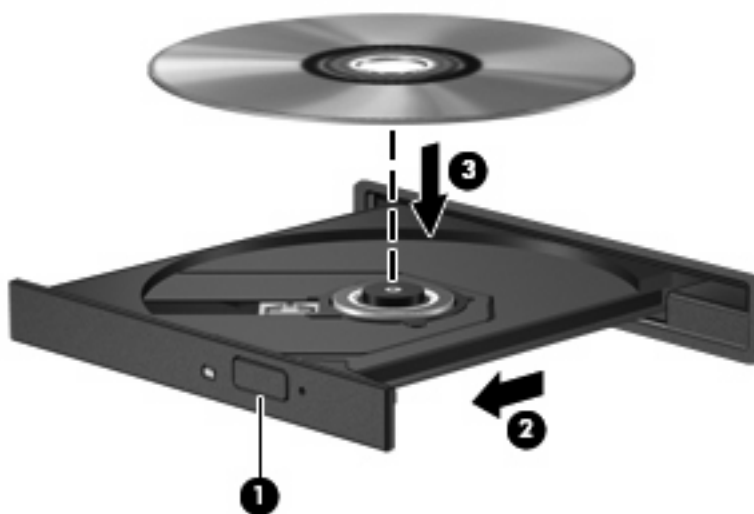
1. Tænd for computeren.
2. Tryk på udløserknappen **(1)** på kanten af drevet for at åbne diskskuffen.
3. Træk skuffen ud **(2)**.
4. Hold i kanten af disken for at undgå at berøre overfladen, og anbring disken over hullet i skuffen, med mærkaten opad.

---

 **BEMÆRK:** Hvis skuffen ikke er helt ude, kan du forsigtig tippe disken for at anbringe den over spindlen i skuffen.


---

- Tryk forsigtigt disken (**3**) ned over spindlen i skuffen, indtil den falder på plads.




- Luk diskbakken.

Hvis du ikke har konfigureret Automatisk afspilning, som beskrevet i det følgende afsnit, vises en Automatisk afspilning-dialogboks. Du bliver bedt om at vælge, hvordan du vil bruge medieindholdet.


 **BEMÆRK:** For at opnå de bedste resultater skal du kontrollere, at vekselstrømsadapteren er sluttet til en ekstern strømkilde, når du afspiller en bd.

## Konfiguration af Automatisk afspilning

- Vælg **Start > Denne computer**.
- Højreklik på enheden (f.eks. cd-rom-drev), og klik derefter på **Egenskaber**.
- Klik på fanen **Automatisk afspilning**, og vælg derefter en af de tilgængelige muligheder for hver anført type medie.

 **BEMÆRK:** Vælg WinDVD (kun udvalgte modeller) eller standard DVD-afspiller til at afspille dvd'er.

- Klik på **OK**.

 **BEMÆRK:** Du kan finde yderligere oplysninger om automatisk afspilning ved at vælge **Start > Hjælp og support**.

## Ændring af områdeindstillinger for dvd

De fleste dvd'er, der indeholder filer med copyright, indeholder også områdekoder. Områdekoderne hjælper med at beskytte copyright internationalt.

Du kan kun afspille en dvd, der indeholder en områdekode, hvis denne områdekode på dvd'en passer til områdeindstillingen på dit dvd-drev.

---

△ **FORSIGTIG:** Områdeindstillingerne på dit dvd-drev kan kun ændres 5 gange.

Den områdeindstilling, som du vælger femte gang, bliver den permanente områdeindstilling på dvd-drevet.

Antallet af resterende områdeændringer vises på fanen Dvd-område.

---

Sådan ændres indstillinger via operativsystemet:

1. Vælg **Start > Denne computer**.
2. Højreklik i vinduet, og vælg **Egenskaber > fanen Hardware > Enhedshåndtering**.
3. Klik på plustegnet (+) ved siden af **Dvd/cd-rom-drev**.
4. Højreklik på det dvd-drev, som du ønsker at skifte områdeindstillinger for, og klik derefter på **Egenskaber**.
5. Klik på fanen **Dvd-region**, og skift indstillinger.
6. Klik på **OK**.

## Tag copyright-advarslen alvorligt

I henhold til gældende love om ophavsret er det strafbart at fremstille uautoriserede kopier af ophavsretligt beskyttet materiale, herunder computerprogrammer, film, udsendelser og lydoptagelser. Denne computer må ikke anvendes til sådanne formål.

---


△ **FORSIGTIG:** Tab af data eller beskadigelse af en disk forhindres ved at overholde følgende retningslinjer:

Inden du skriver til en disk, skal du slutte computeren til en pålidelig ekstern strømkilde. Undlad at skrive til en disk, mens computeren kører på batteri.

Før du skriver til en disk, skal du lukke alle åbne programmer undtagen den disksoftware, du anvender.

Undlad at kopiere direkte fra en kildedisk til en destinationsdisk eller fra et netværksdrev til en destinationsdisk. Gem oplysningerne på harddisken, og brænd derefter fra harddisken til destinationsdisken.

Undlad at bruge computerens tastatur eller flytte computeren, mens computeren skriver til en disk. Skriveprocessen er følsom over for vibrationer.

 **BEMÆRK:** Yderligere oplysninger om brug af software, der leveres sammen med computeren, finder du i softwareproducentens instruktioner, som findes i softwaren, på en disk eller på producentens websted.

---

## Kopiering af en cd, dvd eller bd

1. Vælg **Start > Alle programmer > Roxio > Creator Business**.
2. I højre rude klikker du på fanen **Copy Disc** (Kopier disk).
3. Indsæt den disk, du ønsker at kopiere, i det optiske drev.
4. Klik på **Copy** (Kopier) nederst til højre på skærmen.

Creator Business læser kildedisken og kopierer dataene til en midlertidig mappe på harddisken.

5. Når du bliver anmodet om det, skal du fjerne kildedisken fra det optiske drev og indsætte en tom disk i drevet.

Når dataene er kopieret, skydes den oprettede disk automatisk ud.

## Oprettelse (brænding) af en cd, dvd eller bd

Hvis det optiske drev er et cd-rw, dvd-rw eller dvd±rw optisk drev, kan du bruge software, såsom Windows Media Player, til at brænde data- og lydfiler, herunder MP3- og WAV-musikfiler. Brug MyDVD til at brænde videofiler på en cd eller dvd.

Overhold følgende retningslinjer ved brænding af en cd eller dvd:

- Før du brænder en disk, skal du gemme og lukke alle filer og lukke alle programmer.
- En cd-r eller dvd-r er oftest bedst til at brænde lydfiler, fordi de ikke kan redigeres, efter at dataene er blevet kopieret.
- Da visse hjemme- og bilstereoanlæg ikke kan afspille cd-rw'er, skal du bruge cd-r'er til at brænde musik-cd'er.
- En cd-rw eller dvd-rw er generelt bedst til at brænde datafiler eller til at teste lyd- og videoptagelser, før du brænder dem over på en cd eller dvd, som ikke kan redigeres.
- Dvd-afspillere, der bruges i hjemmeanlæg, understøtter normalt ikke alle dvd-formater. Se den brugervejledning, der fulgte med dvd-afspilleren, for at få en liste over understøttede formater.
- En MP3-fil bruger mindre plads end andre musikfilformater, og processen til oprettelse af en MP3-fil er den samme som til oprettelse af en datafil. MP3-filer kan kun afspilles på MP3-afspillere eller på computere, hvorpå MP3-software er installeret.

Følg disse trin for at brænde en cd eller dvd:

1. Download eller kopier kildefilerne ind i en mappe på harddisken.
2. Indsæt en tom disk i det optiske drev eller et valgfrit eksternt optisk drev (kun udvalgte modeller).
3. Vælg **Start > Alle programmer** og navnet på det program, du vil bruge.
4. Vælg den type disk, du vil oprette - data, lyd eller video.
5. Højreklik på **Start**, klik på **Gennemse**, og naviger til den mappe, hvor kildefilerne er gemt.
6. Åbn mappen, og træk filerne til det drev, som indeholder den tomme optiske disk.
7. Start brændingsprocessen i henhold til det program, som du har valgt.

Du kan finde nærmere instruktioner i vejledningerne fra softwareproducenten. Disse vejledninger findes enten i softwaren, på en disk eller på producentens websted.


---

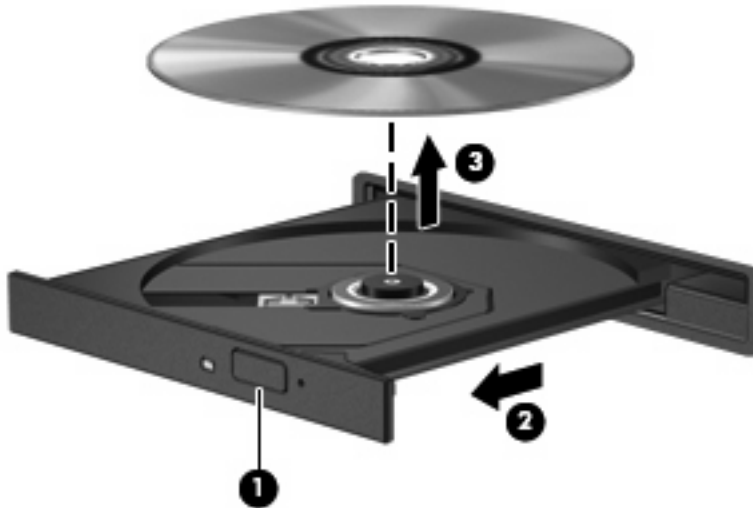
△ **FORSIGTIG:** Tag copyright-advarslen alvorligt. Det er en kriminel handling, underlagt relevante copyright-love at fremstille uautoriserede kopier af copyright-beskyttet materiale, herunder computerprogrammer, film, udsendelser og lydoptagelser. Anvend ikke denne computer til sådanne formål.

---

## Fjernelse af en optisk disk (cd, dvd eller bd)

1. Tryk på udløserknappen **(2)** på kanten af drevet for at åbne diskskuffen, og træk derefter forsigtigt skuffen **(2)** helt ud.
2. Tag disken **(3)** ud af skuffen ved forsigtigt at trykke ned på spindlen og løfte i kanten af disken. Hold i kanten af disken, og undlad at berøre overfladen.

 **BEMÆRK:** Hvis skuffen ikke er helt ude, kan du vippe disken forsigtigt, idet du tager den ud.



3. Luk diskskuffen, og læg disken i et beskyttende hylster.

## Fejlfinding


Følgende afsnit beskriver flere almindelige problemer og løsninger.

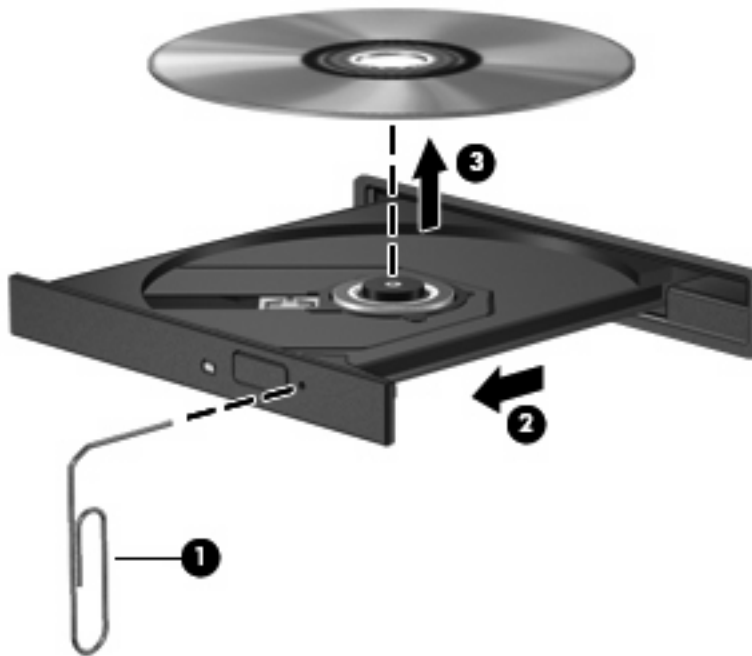
### Den optiske diskbakke åbner ikke, så en cd, dvd eller bd kan fjernes

1. Sæt spidsen af en papirclips **(1)** ind i udløserhullet foran på kanten af drevet.
2. Tryk forsigtigt papirclipsen ind, indtil diskbakken frigøres, og træk derefter bakken **(2)** ud, indtil den stopper.



3. Fjern disken (**3**) fra skuffen ved at trykke forsigtigt ned på midten, mens du trækker den op ved at holde i diskens kant. Hold i kanten af disken for at undgå at berøre overfladen.

 **BEMÆRK:** Hvis skuffen ikke er helt ude, kan du forsigtigt tippe disken lidt for at få den ud.



4. Luk diskbakken, og læg disken i et hylster.

### Computeren registrerer ikke det optiske drev

Hvis Windows® ikke registrerer en tilføjet enhed, mangler enhedsdriversoftwaren måske, eller softwaren er beskadiget. Hvis du har en mistanke om, at dvd/cd-rom-drevet ikke registreres, skal du kontrollere, om det optiske drev står på listen i hjælpeprogrammet **Enhedshåndtering**.

1. Fjern alle diske fra det optiske drev.
2. Vælg **Start > Denne computer**.
3. Højreklik i vinduet, og vælg **Egenskaber**, fanen > **Hardware**, og klik derefter på **Enhedshåndtering**.
4. Klik på plustegnet (+) ved siden af **Dvd/cd-rom-drev** i vinduet **Enhedshåndtering**, medmindre der allerede er vist et minustegn (-). Søg efter en liste med optiske drev.

Hvis drevet ikke står på listen, skal du installere (eller geninstallere) enhedsdriveren i henhold til anvisningerne i afsnittet "En enhedsdriver skal geninstalleres".

### En disk afspiller ikke

- Gem dit arbejde, og luk alle åbne programmer, før du afspiller en cd, dvd eller bd.
- Log af internettet, før du afspiller cd, dvd eller bd.
- Kontrollér at disken er indsat rigtigt.

- Kontrollér at disken er ren. Rengør om nødvendigt disken med filtreret vand og en fnugfri klud. Tør fra midten af disken og ud mod kanten.
- Kontrollér disken for ridser. Hvis der er ridser, skal disken behandles med et reparations sæt til optiske diske, som kan købes i mange elektronikforretninger.
- Deaktiver Standby før afspilning af disken.

Undlad at starte dvale- eller standbytilstand, mens du afspiller en disk. Ellers vil du eventuelt se en advarselsmeddelelse, hvor du bliver spurgt, om du vil fortsætte. Hvis meddelelsen vises, skal du klikke på **Nej**. Når du har klikket på **Nej**, udfører computeren muligvis følgende:

- Afspilningen genoptages måske.

- eller -

- Afspilningsvinduet i multimedieprogrammer lukker måske. Klik på knappen **Afspil** i multimedieprogrammet for at genstarte disken, hvis du vil afspille disken igen. I sjældne tilfælde kan det være nødvendigt at afslutte programmet og derefter starte det igen.

- Forøg systemressourcerne:

Sluk for eksterne enheder, som f.eks. printere og scannere. Når du frakobler disse enheder, frigøres der værdifulde systemressourcer, og resultatet er en bedre ydeevne mht. afspilning.

Skift egenskaber for farve på din computer. Fordi det menneskelige øje kun med besvær kan se forskel på farver over 16 bits, vil du ikke kunne mærke nogen forandring i farverne, når du ser en film, hvis du ændrer farveegenskaber til 16-bit-farver. Det gør du på følgende måde:

1. Højreklik et vilkårligt sted på computerens skrivebord, ikke på et ikon, og vælg derefter **Egenskaber > Indstillinger**.
2. Indstil **Farve kvalitet** til **Medium (16 bit)**.

## En disk afspiller ikke automatisk

1. Vælg **Start > Denne computer**.
2. Højreklik på enheden (f.eks. et cd-rom-drev), og klik derefter på **Egenskaber**.
3. Klik på fanen **Automatisk afspilning**, og vælg derefter en af de mulige handlinger.
4. Klik på **OK**.

En cd, dvd eller bd bør nu starte automatisk, når den indsættes i det optiske drev.



**BEMÆRK:** Yderligere oplysninger om Automatisk afspilning finder du i Hjælp og support.


## En film stopper, springer over passager eller afspilles tilfældigt

- Kontrollér, at disken ikke er ridset eller på anden måde beskadiget.
- Rengør disken.
- Spar på systemressourcerne ved at prøve følgende forslag:
  - Log af internettet.
  - Redigér farveegenskaberne for skrivebordet:

1. Højreklik på et tomt område på computerens skrivebord, og vælg **Egenskaber > Indstillinger**.
  2. Indstil **Farve kvalitet** til **Medium (16 bit)**, hvis denne indstilling ikke allerede er valgt.
- Afbryd eksterne enheder, som f.eks. printer, scanner, kamera eller håndholdt enhed.

## En film kan ikke vises på en ekstern skærm

1. Hvis både computerskærmen og en ekstern skærm er slået til, skal du trykke på **fn+f4** én gang til for at skifte mellem de to skærme.
2. Konfigurer skærmindstillingerne for at gøre den eksterne skærm til den primære:
  - a. Højreklik på et tomt område på computerens skrivebord, og vælg **Egenskaber > Indstillinger**.
  - b. Angiv en primær skærm og en sekundær skærm.

 **BEMÆRK:** Når begge skærme anvendes, vises dvd-billedet ikke på enhver skærm, der er udpeget som den sekundære skærm.

Vælg **Start > Hjælp og support** for at få oplysninger om et multimediespørgsmål, der ikke er dækket i denne vejledning.

## Processen med at brænde en disk starter ikke, eller den stopper før færdiggørelsen

- Kontrollér at alle andre programmer er lukkede.
- Slå Standby og Dvaletilstand fra.
- Kontrollér at du bruger den rigtige type disk til dit drev. Se i brugervejledningerne angående flere oplysninger om disktyper.
- Kontrollér at disken er sat rigtigt i.
- Vælg en langsommere skrivehastighed, og prøv igen.
- Hvis du kopierer en disk, skal du gemme dataene på kildedisken på harddisken, før du prøver at brænde indholdet på en ny disk, og derefter brænde den fra harddisken.
- Geninstaller den enhedsdriver til diskbrænding, som findes i kategorien dvd/cd-rom i Enhedshåndtering.

## En enhedsdriver skal geninstalleres

### Hentning af de nyeste HP-enhedsdrivere

Følg en af følgende procedurer for at hente HP-enhedsdrivere.

Sådan bruges hjælpeprogrammet HP Opdatering:

1. Vælg **Start > Alle programmer > HP > HP Update**.
2. På HP's velkomstskaerm skal du klikke på **Indstillinger** og derefter vælge et tidspunkt, hvor hjælpeprogrammet skal søge efter softwareopdateringer på internettet.
3. Klik på **Næste** for straks at søge efter HP-softwareopdateringer.

Sådan bruger du HP's websted:

1. Åbn din webbrowser, gå til adressen <http://www.hp.com/support>, og vælg derefter dit land/område.
2. Klik på indstillingen til overførsel af software og drivere, og skriv derefter computerens modelnummer i produktfeltet.
3. Tryk på **enter**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

### Hentning af Microsoft-enhedsdrivere

Du kan få de seneste Windows-enhedsdrivere vha. Microsoft® Update. Denne Windows-funktion kan indstilles til automatisk at søge efter og installere opdateringer til dine hardwaredrivere samt til Windows-operativsystemet og andre Microsoft-produkter.

Sådan bruges Microsoft Update:

1. Åbn din internetbrowser, gå til <http://www.microsoft.com>, og klik på **Sikkerhed & opdateringer**.
2. Klik på **Microsoft-opdatering** for at hente de nyeste opdateringer til computerens operativsystem, programmer og hardware.
3. Følg anvisningerne på skærmen for at installere Microsoft-opdateringer.
4. Klik på **Skift indstillinger**, og vælg et tidspunkt, hvor Microsoft-opdatering skal søge efter opdateringer til Windows-operativsystemet og andre Microsoft-produkter.
5. Genstart computeren, hvis du bliver bedt om det.

## Webkamera (kun udvalgte modeller)


Din computer kan indeholde et indbygget webkamera, der er placeret øverst på skærmen. Ved hjælp af den forudinstallerede software kan du anvende webkameraet til at optage video og lyd samt til at tage billeder. Du kan få vist eksempler på billeder, video- og lydoptagelser, og du kan gemme optagelserne på computerens harddisk.

Vælg **Start > Alle programmer > HP > HP Webcam** for at få adgang til webkameraet og HP webcam-softwaren.

Softwaren til webkameraet gør det muligt at eksperimentere med følgende funktioner:

- Optage og afspille video med webkamera
- Optage og afspille lyd.
- Videostreaming - Anvendes med softwareløsninger til onlinemeddelelser, som understøtter UVC-kameraer (Universal Video Class).
- Snapshots - Til at tage fotos.
- HP Visitkortlæser - Anvendes til at omdanne visitkort til brugbare databaser med kontaktoplysninger.

---


 **BEMÆRK:** Oplysninger om brug af software, der er beregnet til brug sammen med det integrerede webkamera, finder du i Hjælp i webkameran softwaren.

---

For at opnå den optimale ydeevne skal du overholde følgende retningslinjer, når du bruger det integrerede webkamera:

- Du skal sikre dig, at du har den seneste version af onlinemeddelelsesprogrammet, før du forsøger en videosamtale.
- Visse firewalls kan få dit webkamera til at fungere dårligt.

---

 **BEMÆRK:** Hvis du har problemer med at se eller sende multimediefiler til nogen på et andet LAN eller uden for dit netværks firewall, skal du midlertidigt deaktivere din firewall, udføre den opgave, som du vil udføre, og derefter genaktivere din firewall. Hvis du vil have løst problemet permanent, skal du om nødvendigt konfigurere firewall'en igen og justere politikkerne og indstillingerne for andre systemer til registrering af ulovlig indtrængen. Yderligere oplysninger fås ved at kontakte din netværksadministrator eller it-afdeling.

---

- Så vidt det er muligt, skal du sørge for, at kraftige lyskilder er bagved webkameraet og uden for billedområdet.

## Justere egenskaber for webkamera

Du kan justere egenskaber for webkamera vha. dialogboksen Egenskaber, som kan åbnes fra forskellige programmer, der bruger det integrerede webkamera, som regel fra en konfigurations-, indstillings- eller egenskabsmenu:

- **Lysstyrke** - Styrer billedets lysmængde. En højere indstilling af lysstyrke giver et lysere billede; en lavere indstilling af lysstyrke giver et mørkere billede.
- **Kontrast** - Styrer forskellen mellem billedets lyse og mørke områder. En højere kontrastindstilling intensiverer billedet, en lavere kontrastindstilling har mere af den oprindelige informations dynamikområde, men fører til et fladere billede.

- **Gamma** - Styrer kontrasten, der har indflydelse på mellemgrå eller mellemtoner i et billede. Justering af et billedes gamma giver dig mulighed for at ændre lysstyrkeværdien for mellemgråtonerne uden at ændre skygger og highlights dramatisk. En lavere indstilling af gamma får gråt til at se sort ud og gør mørke farver endnu mørkere.
- **Nuance** - Styrer farveforholdet, der adskiller det fra en anden farve (der gør en farve rød, grøn eller blå). Farvenuancering er noget andet end mætningsgraden, der måler farvenuancerings intensitet.
- **Mætning** - Styrer styrken af farve i den endelige billede. En højere indstilling af mætningsgrad giver et kækere billede; en lavere indstilling af mætningsgrad giver et mere raffineret billede.
- **Skarphed** - Styrer definitionen af kanter i et billede. En højere indstilling af skarphed giver et mere defineret billede; en lavere indstilling af skarphed giver et mere blødt billede.

Yderligere oplysninger om brug af webkameraet finder du under **Start > Hjælp og support**.

## Optagelse af billeder på visitkort

Du kan bruge webkameraet sammen med programmet til læsning af visitkort til at tage billeder af visitkort og eksportere teksten til forskellige typer adressebogsprogrammer, som f.eks. Kontaktpersoner i Microsoft® Outlook.


Sådan tager du et visitkortbillede:

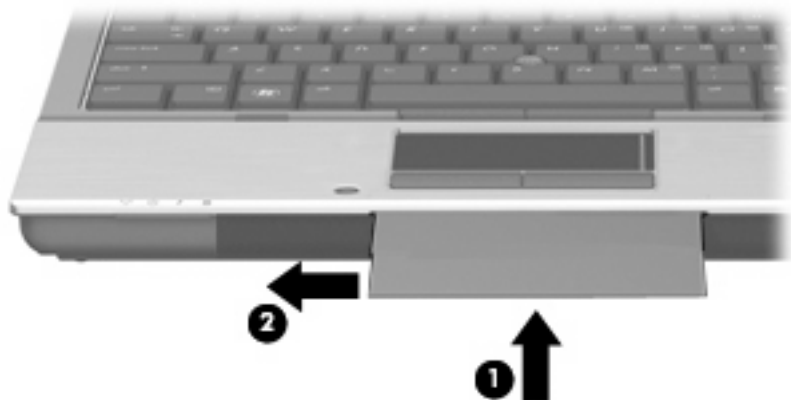
1. Åbn HP-visitkortlæser ved at vælge **Start > Alle programmer > HP > HP-visitkortlæser**.
2. Hvis du vil tage et billede af et visitkort, skal du klikke på **Enkeltskan**.

- eller -

Hvis du vil tage billeder af flere visitkort, skal du klikke på **Multiscan**.

3. Sæt et visitkort i visitkortslotten foran på computeren **(1)**, og skub kortet til venstre **(2)** for at anbringe det midt under webkameraet.

 **BEMÆRK:** Hvis slotten skygger for noget af teksten, drejer du kortet 180 grader, med teksten vendt mod webkameraet.



4. Sænk langsomt skærmen (1), indtil webkamera-lysdioden (2) blinker, og du hører en lyd, som angiver, at webkameraet nu har fokuseret.


Webkameraet starter, hvorefter scanningsprocessen omgående starter. Du vil kunne høre lyden af en kameranlukker, når billedet er taget, hvorefter oplysningerne fra kortet automatisk udfylder felterne.



5. Hvis du tager flere visitkortbilleder, skal du fjerne visitkortet og isætte et andet. Lysdioden for webkamera tændes, når kortet er i fokus. Webkameraet tager derefter visitkortbilledet, og lysdioden for webkamera slukkes.

Gentag dette trin for hvert visitkort.

---

 **BEMÆRK:** Skærmen må ikke bevæges eller åbnes, inden du er færdig med at optage alle visitkortene.

---

6. Når du er færdig med at tage ét eller flere visitkortbilleder, skal du tage visitkortet ud af holderen og løfte skærmen.
7. Gennemse oplysningerne, der er optaget af visitkortlæseren for at sikre dig, at alt er med.

Du kan finde flere oplysninger om brug af visitkortlæser i programmets Hjælp.

---

# 5 Strømstyring

## Indstilling af strømstyring

### Sådan anvender du strømsparetilstand

Computeren har to strømbesparende tilstande, der er aktiveret fra fabrikken: Standby og Dvaletilstand.

Når standbytilstand startes, blinker lysdioden for strøm, og skærmen ryddes. Dine data gemmes i hukommelsen. Afslutning af Standby er hurtigere end afslutning af Dvaletilstand. Hvis computeren er i Standby i længere tid, eller hvis batterispændingen bliver kritisk lav, mens computeren er i Standby, startes Dvaletilstand.

Når Dvaletilstand starter, gemmes dine data i en dvaletilstand på harddisken, hvorefter computeren lukkes ned.

---

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil forhindre eventuel lyd- og videoforringelse eller tab af lyd- eller videoafspilningsfunktioner eller tab af oplysninger, skal du undlade at starte Standby eller Dvaletilstand under læsning af eller skrivning til en disk eller et eksternt mediekort.

📖 **BEMÆRK:** Du kan ikke starte nogen form for netværksforbindelse eller udføre computerfunktioner, mens computeren er i Standby eller Dvaletilstand.

**BEMÆRK:** Når HP 3D DriveGuard har parkeret et drev, starter computeren ikke Standby eller Dvaletilstand, og skærmen slukkes.

---

### Start og afslutning af Standby

Systemet er indstillet fra fabrikken til at starte Standby efter 10 minutters inaktivitet, når der køres på batteristrøm og 25 minutters inaktivitet, når der bruges eksternt strøm.

Indstillinger for strøm og timeout kan ændres i Strømstyring i Kontrolpanel i Windows®.

Når computeren er tændt, kan du starte Standby på hver af følgende måder:

- Luk skærmen.
- Tryk på **fn+f3**.
- Klik på **Start > Luk computeren > Standby**.

Hvis Standby ikke vises, skal du følge disse trin:

- a. Klik på pil ned.
- b. Vælg **Standby** på listen.
- c. Klik på **OK**.




Sådan afsluttes Standby:

- ▲ Tryk på tænd/sluk-knappen.

Når computeren afslutter standbytilstand, tændes lysdioden for strøm, og dit arbejde vender tilbage på skærmen, hvor du stoppede.

---


 **BEMÆRK:** Hvis du har angivet en adgangskode, der skal oplyses, når computeren afslutter Standby, skal du indtaste din Windows-adgangskode, før dine data igen vises på skærmen.

---

## Start og afslutning af Dvaletilstand

Systemet er fra fabrikkens side indstillet til at starte dvaletilstand efter 30 minutter minutters inaktivitet, når enheden kører på batteri, eller når batteriet når et kritisk lavt spændingsniveau.

---

 **BEMÆRK:** Systemet starter ikke Dvaletilstand, når der køres på ekstern strøm.

---

Indstillinger for strøm og timeout kan ændres i Strømstyring i Kontrolpanel i Windows.

Sådan startes Dvaletilstand:

1. Vælg **Start > Sluk computeren**.
2. Hold tasten **skift** nede og vælg **Dvaletilstand**.

Hvis Dvaletilstand ikke vises, skal du følge disse trin:


- a. Klik på pil ned.
- b. Vælg **Dvale** på listen.
- c. Klik på **OK**.

Sådan afsluttes Dvaletilstand:

- ▲ Tryk på tænd/sluk-knappen..

Lysdioderne for strøm tændes, og dit arbejde vises igen på skærmen, hvor du stoppede det.

---

 **BEMÆRK:** Hvis du har indstillet en adgangskode, der påkræves, når computeren afslutter Dvaletilstand, skal du indtaste din Windows-adgangskode, før dine data igen vises på skærmen.

---

## Brug af Batterimåler

Ikonet Batterimåler er placeret i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen. Batterimåleren giver dig mulighed for hurtigt at få adgang til strømstyring og se batterispændingstilstanden.

- Hvis du vil have adgang til Strømstyring, skal du højreklikke på ikonet **Batterimåler** og vælge **Juster egenskaber for strømforsyning**.
- Hvis du vil vise procenten af resterende batterispænding, skal du dobbeltklikke på ikonet **Batterimåler**.


Forskellige batterimålerikoner viser, om computeren kører på batteri eller på ekstern strøm.

Du kan fjerne ikonet Batterimåler fra meddelelsesområdet ved hjælp af følgende trin:

1. Højreklik på ikonet **Batterimåler** i meddelelsesområdet, og klik derefter på **Juster egenskaber for strømforsyning**.
2. Klik på fanebladet **Avanceret**.
3. Fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Vis altid ikon på proceslinjen**.
4. Klik på **Anvend**, og klik derefter på **OK**.

Du kan få vist ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet ved hjælp af følgende trin:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring**.
2. Klik på fanebladet **Avanceret**.
3. Markér afkrydsningsfeltet **Vis altid ikon på proceslinjen**.
4. Klik på **Anvend**, og klik derefter på **OK**.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke kan se et ikon, du har placeret i meddelelsesområdet, skal du klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i meddelelsesområdet.

---

## Brug af strømstyringsmodeller

En strømstyringsmodel er en samling systemindstillinger, der styrer, hvordan computeren bruger strøm. Strømstyringsmodeller kan hjælpe dig med at spare strøm og maksimere computerens ydelse.

De følgende strømstyringsmodeller er til rådighed:

- Bærbar/laptop (anbefales)
- Hjemme/på kontoret
- Præsentation
- Altid aktiveret
- Minimal strømstyring
- Maks. batteri

Du kan ændre indstillingerne på disse strømstyringsmodeller ved hjælp af Strømstyring.

### Sådan vises den aktuelle model

- ▲ Klik på ikonet **Batterimåler** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

- eller -

Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring**.

### Sådan vælges en anden strømstyringsmodel

- ▲ Klik på ikonet **Batterimåler** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og vælg derefter en strømstyringsmodel fra listen.

- eller -

- a. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring**.
- b. Vælg en strømstyringsmodel fra listen **Strømstyringsmodeller**.
- c. Klik på **OK**.

### Tilpasning af strømstyringsmodeller

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring**.
2. Vælg en strømstyringsmodel fra listen **Strømstyringsmodeller**.
3. Rediger indstillingerne **Tilsluttet** og **Kører på batteriindstillinger** efter behov.
4. Klik på **OK**.

### Indstilling af adgangskodebeskyttelse, når Standby afsluttes

Følg disse trin for at indstille computeren til at bede om en adgangskode, når computeren afslutter Standby:

1. Højreklik på ikonet **Batterimåler** i meddelelsesområdet, og klik derefter på **Juster egenskaber for strømforsyning**.
2. Klik på fanen **Avanceret**.
3. Markér afkrydsningsfeltet **Spørg efter adgangskode, når computeren forlader standby**.
4. Klik på **Anvend**.

# Brug af softwaren Power Assistant (kun udvalgte modeller)

Power Assistant sætter dig i stand til at konfigurere systemindstillinger til optimering af din computers strømforbrug og batteriopladning. Power Assistant indeholder værktøjer og oplysninger, som hjælper dig med at foretage kvalificerede beslutninger om strømstyring:

- Forudsigelser af strømforbrug i hypotetiske systemkonfigurationer
- Foruddefinerede strømprofiler
- Forbrugsdetaljer og grafer, der viser strømforbrugstendenser over tid

## Start af Power Assistant

Du starter Power Assistant, mens Windows kører, ved at vælge **Start > Alle programmer > HP > HP Power Assistant**.

Power Assistant åbner, og følgende faner vises:

- **Indstillinger** - Viser åbningssiden, der viser oplysninger om batteriopladning og strømforbrug.
- **Præferencer** - Giver dig mulighed for at angive enhedspræferencer.
- **Anvendelsesoplysninger** - Giver dig mulighed for at indtaste oplysninger om computerens brug.
- **Diagrammer** - Viser diagrammer og grafer over strømforbrug.
- **Om** - Viser Hjælp og versionsoplysninger om Power Assistant.

Du kan finde flere oplysninger om brug, konfigurering og administration af Power Assistant Hjælp til Power Assistant-programmet.

## Tilslutning af ekstern vekselstrøm

Ekstern vekselstrøm leveres fra én af følgende enheder:

**⚠ ADVARSEL!** For at mindske potentielle sikkerhedsproblemer må kun den vekselstrømsadapter, som fulgte med computeren, en ombytningsvekselstrømsadapter fra HP, eller en kompatibel vekselstrømsadapter, der er købt fra HP anvendes.

- Godkendt vekselstrømsadapter
- Valgfri dockingenhed

Under følgende forhold skal du tilslutte computeren til en ekstern vekselstrømskilde:

**⚠ ADVARSEL!** Du må ikke oplade computerens batteri om bord på et fly.

- Når du oplader eller kalibrerer et batteri
- Når du installerer eller modificerer systemsoftware
- Når du skriver information til en cd eller dvd

Når du tilslutter computeren til en ekstern vekselstrømskilde, vil følgende ske:

- Batteriet begynder at oplade.
- Hvis computeren er tændt, skifter ikonet Spændingsmåler i meddelelsesområdet udseende.

Når du afkobler computeren fra en ekstern vekselstrømskilde, vil følgende ske:

- Computeren skifter til batteristrøm.
- Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare batteri. Hvis du vil øge skærmens lysstyrke, skal du trykke på genvejstasten **fn+f10** eller tilslutte vekselstrømsadapteren igen.

## Tilslutning af vekselstrømsadapteren

⚠ **ADVARSEL!** Følg nedenstående fremgangsmåde for at mindske risikoen for elektrisk stød eller beskadigelse af udstyret:

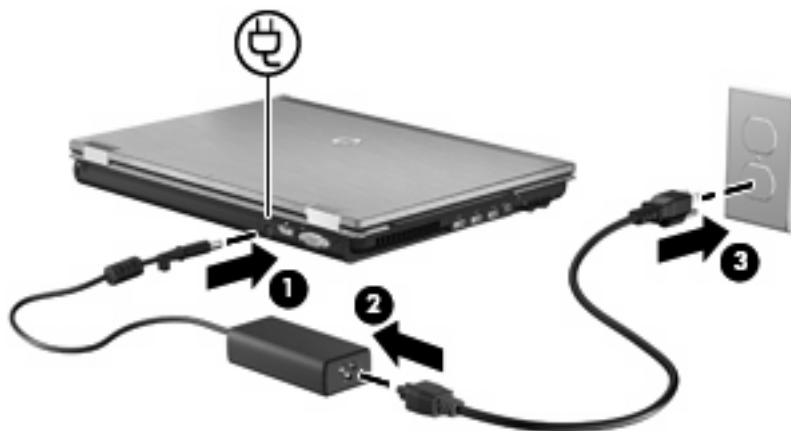
Tilslut netledningen til en vekselstrømsstikkontakt, der altid er lettilgængelig.

Fjern strømforsyningen fra computeren ved at tage netledningen ud af stikkontakten (ikke ved at fjerne netledningen fra computeren).

Hvis netledningen er forsynet med et 3-bens stik, skal du sætte ledningen i en 3-bens stikkontakt med jordforbindelse. Undgå at gøre netledningens jordstikben ikke-brugbart ved f.eks. at sætte en 2-bens adapter i. Jordstikbenet er en vigtig sikkerhedsforanstaltning.

Følg disse trin for at slutte computeren til en ekstern vekselstrømskilde:

1. Tilslut vekselstrømsadapterkablet til strømstikket **(1)** på computeren.
2. Tilslut netledningen til vekselstrømsadapteren **(2)**.
3. Tilslut den anden ende af netledningen til en stikkontakt med vekselstrøm **(3)**.




## Sådan bruger du batteristrøm

Når der er et opladet batteri i computeren, og denne ikke er sluttet til ekstern strøm, kører den på batteristrøm. Når computeren er tilsluttet ekstern vekselstrøm, kører computeren på vekselstrøm.

Hvis computeren indeholder et opladet batteri og kører på ekstern vekselstrøm via vekselstrømsadapteren, skifter den til batteristrøm, hvis vekselstrømsadapteren frakobles computeren.


---

 **BEMÆRK:** Skærmens lysstyrke reduceres for at spare batteri, når du frakobler vekselstrøm. Hvis du vil øge skærmens lysstyrke, skal du trykke på genvejstasten **fn+f10** eller igen tilslutte vekselstrømsadapteren.

---

Du kan lade batteriet blive i computeren eller opbevare det et andet sted, afhængigt af hvordan du arbejder. Hvis du beholder batteriet i computeren, når computeren slutes til ekstern vekselstrøm, lades det op, og desuden beskytter det dit arbejde i tilfælde af en strømafbrydelse. Et opladet batteri i computeren aflades dog langsomt, når computeren er slukket og ikke er sluttet til ekstern strøm.

---

 **ADVARSEL!** Kun det batteri, der fulgte med computeren, et ombytningsbatteri fra HP eller et kompatibelt batteri, der er købt hos HP må anvendes til computeren for at mindske potentielle sikkerhedsproblemer.

---

Computerbatteriets levetid varierer afhængigt af strømstyringsindstillinger, de programmer der kører på computeren, lysstyrke, eksterne enheder der er tilsluttet computeren og andre faktorer.

## Visning af resterende batterispænding

▲ Dobbeltklik på ikonet **Batterimåler** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

- eller -

Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring > Batterimåler**.


De fleste visninger af spændingsniveau angiver batteriets status i både procent og antal resterende minutter:

- Procenten angiver den omtrentlige mængde af resterende spænding i batteriet.
- Tiden angiver batteriets omtrentlige, resterende anvendelsestid, *hvis det fortsætter med at levere strøm på det nuværende niveau*. Den resterende tid reduceres f.eks., hvis du begynder at afspille en dvd, og den forøges, hvis du standser afspilning af en dvd.

Når et batteri oplades, overlapper et ikon med et lyn måske et batteriikon i vinduet Batterimåler.

## Sådan isætter og fjerner du et batteri

---

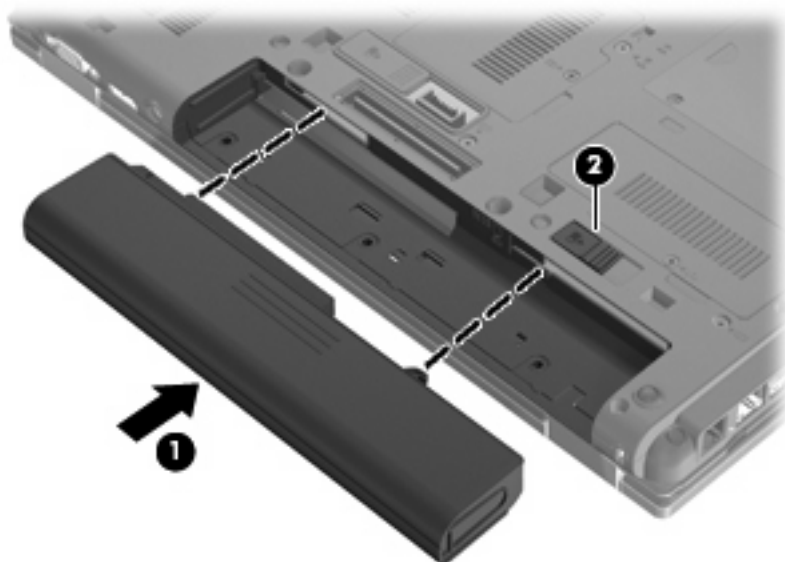
 **FORSIGTIG:** Data kan gå tabt, hvis du fjerner et batteri, der fungerer som computerens eneste strømkilde. Du kan forhindre tab af data ved at gemme dit arbejde og starte Dvaletilstand eller lukke computeren via Windows, før du fjerner batteriet.

---

Sådan sættes batteriet i:

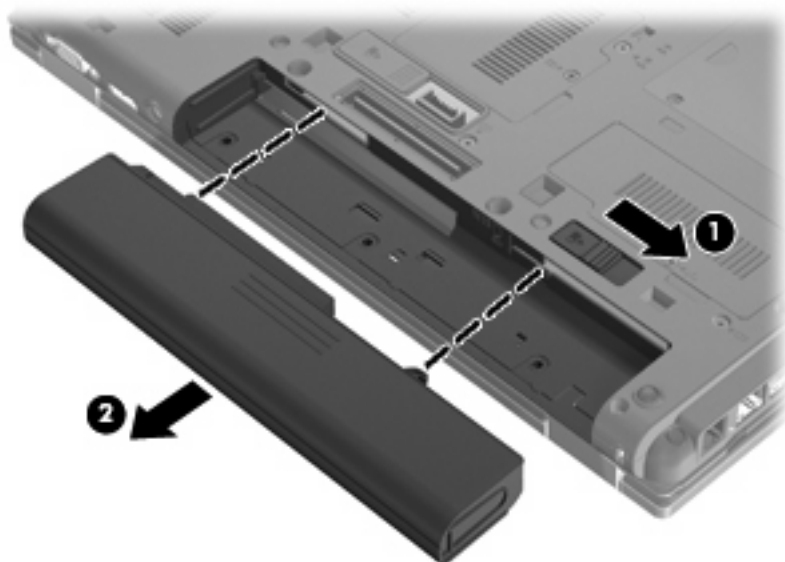
1. Vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.

2. Indsæt batteriet (1) i batterirummet, indtil det sidder fast.  
Udløserknappen til batteriet (2) låser automatisk batteriet på plads.



Sådan tager du batteriet ud:

1. Vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.
2. Skub batteriets udløserknapp (1) for at frigøre batteriet.
3. Tag batteriet ud af computeren (2).



## Opladning af et batteri

△ **ADVARSEL!** Du må ikke oplade computerens batteri om bord på et fly.


Batteriet oplades, når computeren er sluttet til ekstern strøm via en vekselstrømsadapter, via en valgfri strømadapter eller via en valgfri dockingenhed.

Batteriet oplades, uanset om der er slukket eller tændt for computeren, men det oplades hurtigere, hvis computeren er slukket.

Opladningen kan tage længere tid, hvis batteriet er nyt, hvis det ikke er blevet brugt i to uger eller mere eller har en temperatur, der er meget højere eller lavere end stuetemperatur.

Sådan forlænger du batteriets levetid og optimerer du nøjagtigheden af visninger for batterispænding:

- Når du oplader et nyt batteri, skal du lade det helt op, før du tænder computeren.
- Oplad batteriet, indtil lysdioden for batteri på computeren slukkes.

 **BEMÆRK:** Hvis computeren er tændt, mens batteriet oplades, viser batterimåleren i meddelelsesområdet muligvis 100 procent opladet, før batteriet er helt opladet.

- Lad batteriet aflade til under 5 procent af fuld spænding gennem almindelig brug, før det oplades.
- Hvis batteriet ikke har været anvendt i en måned eller mere, skal du kalibrere det i stedet for blot at lade det op.

Lysdioden for batteri viser status for spænding:

- Gul: Batteriet lades op.
- Turkis: Et batteri er tæt på at være fuldt opladet.
- Blinker gult: Et batteri, som er den eneste tilgængelige strømkilde, har nået et lavt batteriniveau. Hvis batteriet når et kritisk lavt niveau, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigt.
- Slukket: Hvis computeren er sluttet til en ekstern strømkilde, slukkes lysdioden, når alle batterier i computeren er fuldt opladet. Hvis computeren ikke er sluttet til en ekstern strømkilde, er lysdioden slukket, indtil batteriet når et lavt niveau.

## Maksimering af batteriafladningstid

Batteriets afladningstid varierer, afhængigt af de funktioner som du anvender, når computeren kører på batteri. Den maksimale afladningstid forkortes gradvist, efterhånden som batteriets kapacitet naturligt reduceres.

Tip til optimering af batteriets afladningstid:

- Reducér lysstyrken på skærmen.
- Fjern batteriet fra computeren, når den ikke bruges eller oplades.
- Opbevar batteriet på et køligt, tørt sted.

## Håndtering af lav batterispænding

I dette afsnit beskrives de fabriksindstillede advarsler og systemreaktioner. Visse advarsler og systemreaktioner på lav batterispænding kan ændres ved hjælp af Strømstyring i Kontrolpanel i Windows. Angivelse af indstillinger i vinduet Egenskaber for Strømstyring påvirker ikke lysdioder.

## Identificering af lav batterispænding

Når et batteri, der er computerens eneste strømkilde, når en lav batterispænding, blinker lysdioden for batteri.



Hvis et lavt batteriniveau ikke afhjælpes, når computeren et kritisk lavt batteriniveau, og lysdioden for batteri blinker hurtigere.

Computeren foretager følgende handlinger ved kritisk lav batterispænding:

- Hvis dvaletilstand er aktiveret, og computeren er tændt eller i standbytilstand, startes dvaletilstand.
- Hvis dvaletilstanden er deaktiveret, og computeren er tændt eller i standbytilstand, forbliver den kortvarigt i standbytilstand, hvorefter den lukkes, og ikke-gemte data går tabt.

## Afhjælpning af lav batterispænding

- △ **FORSIGTIG:** Hvis du vil mindske risikoen for tab af data, når computeren når en kritisk lav batterispænding og har startet Dvaletilstand, skal du undlade at gendanne strømforsyning, før lysdioderne for tænd/sluk slukkes.

### Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor der ikke er en ekstern strømkilde til rådighed

- ▲ Tilslut én af de følgende enheder:
  - Vekselstrømsadapter
  - Valgfrit udvidelsesprodukt eller dockingenhed
  - Valgfri netadapter

### Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor der ikke er et opladet batteri til rådighed

1. Sluk computeren, eller start Dvaletilstand.
2. Fjern det afladede batteri, og indsæt et opladet batteri.
3. Tænd computeren.

### Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor ingen strømkilde er til rådighed

- ▲ Start Dvaletilstand.  
- eller -  
Gem dataene, og luk computeren.

### Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når computeren ikke kan afslutte Dvaletilstand

Når computeren mangler tilstrækkelig strøm til at afslutte Dvaletilstand, skal du udføre følgende trin:

1. Sæt et opladet batteri i, eller slut computeren til en ekstern strømkilde.
2. Afslut dvaletilstand ved at trykke kortvarigt på tænd/sluk-knappen.

## Kalibrering af et batteri

Kalibrér et batteri under følgende betingelser:

- Hvis visninger af batterispænding synes unøjagtige.
- Hvis du oplever en betydelig ændring i batteriets driftstid.

Selvom et batteri anvendes meget, bør det ikke være nødvendigt at kalibrere det mere end én gang om måneden. Det er ikke nødvendigt at kalibrere et nyt batteri.

## Trin 1: Oplad batteriet helt

⚠ **ADVARSEL!** Du må ikke oplade computerens batteri om bord på et fly.

📝 **BEMÆRK:** Batteriet oplades, uanset om der er slukket eller tændt for computeren, men det oplades hurtigere, hvis computeren er slukket.

Sådan oplades batteriet helt:

1. Sæt batteriet i computeren.
2. Slut computeren til en vekselstrømsadapter, en valgfri netadapter, et udvidelsesprodukt eller en valgfri dockingenhed, og slut derefter adapteren eller enheden til ekstern strøm.  
  
Lysdioden for batteri på computeren tændes.
3. Lad computeren være tilsluttet ekstern strøm, indtil batteriet er fuldt opladet.  
  
Lysdioden for batteri på computeren slukkes.

## Trin 2: Deaktiver Standby og Dvaletilstand

1. Højreklik på ikonet **Batterimåler** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og klik derefter på **Juster egenskaber for strømforsyning**.  
  
– eller –  
  
Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring**.
2. Notér de fire indstillinger i kolonnerne **Kører på batteri** og **Tilsluttet**, så du kan angive dem igen efter kalibreringen.
3. Angiv de fire indstillinger til **Aldrig**.
4. Klik på **OK**.

## Trin 3: Afladning af batteriet

Computeren skal forblive tændt, mens batteriet aflades. Batteriet kan aflades, uanset om du arbejder på computeren eller ej, men det aflades hurtigere, hvis du arbejder på computeren.

- Hvis du har planer om at lade computeren være uden opsyn under afladningen, skal du gemme dataene, før du starter afladningsproceduren.
- Hvis du anvender computeren med mellemrum under afladningsproceduren og har indstillet timeout for energibesparelse, skal du forvente følgende ydelse fra systemet under afladningsprocessen:
  - Skærmen slukkes ikke automatisk.
  - Harddiskhastigheden reduceres ikke automatisk, når computeren er inaktiv.
  - Dvaletilstand, der er startet af systemet, forekommer ikke.

Sådan aflades et batteri:

1. Kobl computeren fra ekstern strøm, men du må *ikke* slukke for den.
2. Kør computeren på batteristrøm, indtil batteriet er afladet. Lysdioden for batteri begynder at blinke, når batteriet er afladet til lav batterispænding. Når batteriet er afladet, slukkes lysdioden for batteri, og computeren lukkes.

## Trin 4: Genoplad batteriet helt

Sådan genoplades batteriet:

1. Slut computeren til ekstern strøm, og lad den være tilsluttet, indtil batteriet er helt genopladet. Når batteriet er genopladet, slukkes lysdioden for batteri på computeren.  
  
Du kan anvende computeren, mens batteriet genoplades, men batteriet oplades hurtigere, hvis computeren er slukket.
2. Hvis computeren er slukket, skal du tænde for den, når batteriet er fuldt opladet, og lysdioden for batteri slukkes.

## Trin 5: Genaktiver Standby og Dvaletilstand

△ **FORSIGTIG:** Hvis Dvaletilstand ikke genaktiveres efter kalibrering, kan dette resultere i fuld batteriafladning og tab af information, hvis computeren når en kritisk batterispænding.

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring**.
2. Angiv igen de indstillinger, du har noteret for elementerne, i kolonnerne **Tilsluttet** og **Kører på batteri**.
3. Klik på **OK**.

## Batteribesparelse

- Vælg indstillinger for lavt strømforbrug ved at anvende Strømstyring i Kontrolpanelet i Windows.
- Afbryd alle forbindelser til trådløse enheder og til lokale netværk, og afslut modemprogrammer, når de ikke anvendes.
- Afbryd eksterne enheder, som ikke er tilsluttet en ekstern strømkilde, når du ikke anvender dem.
- Afbryd, deaktivér eller fjern eventuelle eksterne mediekort, du ikke bruger.
- Anvend genvejstasterne **fn+f9** og **fn+f10** til at justere skærmens lysstyrke efter behov.
- Start standby- eller dvaletilstand, eller luk computeren, hvis du forlader arbejdet.


## Opbevaring af et batteri

△ **FORSIGTIG:** Undgå beskadigelse af batteriet ved ikke at udsætte det for høje temperaturer i længere perioder.

Hvis en computer ikke skal anvendes eller skal være frakoblet ekstern strøm i mere end to uger, skal du tage batteriet ud og opbevare det separat.

Opbevar batteriet på et køligt og tørt sted, for at det skal forblive opladet i længere tid.


---

 **BEMÆRK:** Et oplagret batteri skal kontrolleres hver 6. måned. Hvis kapaciteten er mindre end 50 procent, skal batteriet genoplades, før det igen oplagres.

---

Et batteri, der har været opbevaret i en måned eller mere, skal kalibreres, før det anvendes.

## Bortskaffelse af brugte batterier

 **ADVARSEL!** Hvis du vil mindske risikoen for brand eller forbrændinger, skal du ikke demontere, knuse eller gennemhulle et batteri, og du må ikke kortslutte eksterne kontakter eller bortskaffe batteriet ved afbrænding eller i vand.

---


Se *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø* for at få oplysninger om bortskaffelse af batterier.

## Udskiftning af batteriet

Computerbatteriets levetid varierer, afhængigt af indstillingerne for strømstyring, de programmer, der køres på computeren, skærmens lysstyrke, eksterne enheder, der er sluttet til computeren, og andre faktorer.

Batterikontrol giver dig besked på at udskifte batteriet, hvis en intern celle ikke oplades korrekt, eller hvis batteriets oplagringskapacitet er blevet "svag". I en meddelelse henvises du til HP's websted for yderligere oplysninger om bestilling af et nyt batteri. Hvis batteriet er dækket af en HP-garanti, vil instruktionerne indeholde et garanti-id.

---

 **BEMÆRK:** For at du kan være sikker på altid at have strøm på batteriet, når du har behov for det, anbefaler HP dig at købe et nyt batteri, når indikatoren for opladningskapaciteten bliver grøn-gul.

---

## Test af en vekselstrømsadapter

Test vekselstrømsadapteren, hvis computeren har nogen af de følgende symptomer:

- Computeren kan ikke tændes, når den er tilsluttet vekselstrømsadapteren.
- Skærmen tændes ikke, selvom computeren er sluttet til ekstern strøm via vekselstrømsadapteren.
- Strømindikatoren er slukket, når computeren er tilsluttet vekselstrømsadapteren.

Sådan testes vekselstrømsadapteren:

1. Tag batteriet ud af computeren.
2. Tilslut vekselstrømsadapteren til computeren og til et stik med vekselstrøm.
3. Tænd for computeren.
  - Hvis strømindikatoren **tændes**, fungerer vekselstrømsadapteren korrekt.
  - Hvis strømindikatoren forbliver **slukket**, fungerer vekselstrømsadapteren ikke korrekt og skal udskiftes.

Kontakt teknisk support for oplysninger om, hvordan du får en ny vekselstrømsadapter. Vælg **Start > Hjælp og support > Kontakt support**.

## Nedlukning af computeren

△ **FORSIGTIG:** Data, der ikke er gemt, vil gå tabt, når computeren lukkes.

Kommandoen Luk lukker alle åbne programmer, herunder operativsystemet, og slukker derefter skærmen og computeren.

Luk computeren under følgende forhold:

- Når du har brug for at erstatte batteriet eller få adgang til komponenter inden i computeren
- Når du tilslutter en ekstern hardwareenhed, der ikke kan sluttes til en USB-port
- Når computeren ikke bruges eller vil være frakoblet ekstern strøm i en længere periode

Selvom du kan lukke computeren med tænd/sluk-knappen, anbefales det at bruge Windows-kommandoen Luk computeren.

Følg disse trin for at lukke computeren ned:

📝 **BEMÆRK:** Hvis computeren er i Standby eller Dvaletilstand, skal du først afslutte Standby eller Dvaletilstand, før nedlukning er mulig.

1. Gem dataene, og luk alle åbne programmer.
2. Vælg **Start > Luk computeren > Luk**.

📝 **BEMÆRK:** Hvis du er registreret i et netværksdomæne, hedder den knap, du klikker på, Luk computeren.

Hvis computeren ikke reagerer, og du ikke kan anvende de foregående procedurer for nedlukning, kan du forsøge med følgende nødlukningsprocedurer i den viste rækkefølge:

- Tryk på **ctrl+alt+delete**. Klik derefter på **Luk computeren > Luk**.
- Hold tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder.
- Kobl computeren fra ekstern strøm, og fjern batteriet.

---

## 6 Drev

### Identifikation af installerede drev

Din computer indeholder en harddisk (med en roterende disk) eller et SSD-drev (solid-state drive) med faststofhukommelse. Da den ikke indeholder bevægelige dele, genererer et SSD-drev ikke så meget varme som en harddisk.

Du kan få vist de drev, der er installeret på computeren, ved at vælge **Start > Denne computer**.

### Håndtering af drev

Drev er skrøbelige computerkomponenter, som skal håndteres varsomt. Læs følgende advarsler, før du håndterer drev. Yderligere forsigtighedsregler er indeholdt i de procedurer, de gælder for.

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil mindske risikoen for beskadigelse af computeren eller et drev, eller risikoen for at miste data, skal du overholde følgende forholdsregler:

Før du flytter en computer, som er tilsluttet en ekstern harddisk, skal du starte standbytilstand og vente, indtil skærmen er ryddet eller frakoble den eksterne harddisk helt.

Før du håndterer et drev, skal du sørge for at aflade statisk elektricitet ved at berøre den umalede metaloverflade på drevet.

Undlad at berøre drevtilslutningsstikkene på et udtageligt drev eller på computeren.

Håndter drevet forsigtigt. Pas på ikke at tabe et drev eller placere genstande på det.

Inden du fjerner eller indsætter et drev, skal du lukke computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er lukket eller i standby- eller i dvaletilstand, kan du tænde for den og derefter lukke den ned via operativsystemet.

Undlad at bruge overdreven kraft, når du sætter et drev i et drevrum.

Undlad at skrive på tastaturet eller flytte computeren, mens et valgfrit, optisk drev skriver til en disk. Skriveprocessen er følsom over for vibrationer.

Når et batteri er den eneste strømkilde, skal du sørge for, at det er tilstrækkeligt opladet, inden der skrives til medier.

Undgå at udsætte et drev for ekstreme temperaturer eller ekstrem luftfugtighed.

Undgå at udsætte et drev for væsker. Undlad at sprøjte rengøringsmidler på drevet.

Fjern medier fra et drev, før du fjerner drevet fra drevpladsen eller rejser med, sender eller opbevarer et drev.

Hvis du skal sende et drev med posten, skal du pakke det i boblepakning eller anden egnet, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".

Undgå at udsætte et drev for magnetfelter. Sikkerhedsudstyr med magnetfelter omfatter de metaldetektorer, du går igennem i lufthavne, samt sikkerhedsstave. Lufthavnssikkerhedsudstyr, som anvendes til kontrol af håndbagage, f.eks. transportbånd, anvender røntgenstråler i stedet for magnetisme og beskadiger derfor ikke et drev.

---



# Forbedring af harddiskydelse


## Brug af Diskdefragmentering

Når du bruger computeren, bliver filerne på harddisken efterhånden fragmenterede. Diskdefragmentering samler de fragmenterede filer og mapper på harddisken, så systemet kan køre mere effektivt.

Når Diskdefragmentering er startet, kører det uden overvågning. Afhængigt af harddiskens størrelse og antallet af fragmenterede filer kan det tage mere end en time at fuldføre defragmenteringen. Du kan eventuelt sætte den til at køre om natten eller på et andet tidspunkt, hvor du ikke skal bruge computeren.

HP anbefaler, at du defragmenterer din harddisk mindst én gang om måneden. Du kan indstille Diskdefragmentering til at køre en gang om måneden, men du kan også til enhver tid defragmentere din computer manuelt.

---

 **BEMÆRK:** Det er ikke nødvendigt at køre diskdefragmentering på SSD-drev.

---

Sådan kører du Diskdefragmentering:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemværktøjer > Diskdefragmentering**.
2. Under **Diskenhed** skal du klikke på harddisken, som regel (C:), og derefter klikke på **Defragmenter**.

Der er flere oplysninger i Hjælp i softwaren til Diskdefragmentering.

## Brug af Diskoprydning

Diskoprydning undersøger harddisken for unødvendige filer, som du uden risiko kan slette og derved frigøre diskplads samt hjælpe computeren til at køre mere effektivt.

Sådan kører du Diskoprydning:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemværktøjer > Diskoprydning**.
2. Følg anvisningerne på skærmen.


## Brug af HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard beskytter harddisken ved at parkere drevet og standse I/O-forespørgsler under én af følgende hændelser:

- Du taber computeren.
- Du flytter computeren med skærmen lukket, mens computeren kører på batteristrøm.

Kort tid efter én af disse hændelser returnerer HP 3D DriveGuard harddisken til normal drift.

---

 **BEMÆRK:** Da SSD-drev ikke indeholder bevægelige dele, er beskyttelse ved hjælp af HP 3D DriveGuard unødvendig.

**BEMÆRK:** Hvis opgraderingsrummet indeholder en harddisk, er den beskyttet af HP 3D DriveGuard. Harddiske, der befinder sig i en valgfri dockingenhed eller er tilsluttet en USB-port, er ikke beskyttet af HP 3D DriveGuard.

---

Der er flere oplysninger i Hjælpen til HP 3D DriveGuard-softwaren.

## Identifikation af status for HP 3D DriveGuard


Lysdioden for drev på computeren skifter til gul for at vise, at drevet er parkeret. Brug ikonet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinien for at finde ud af, om drevene er beskyttet i øjeblikket, eller om et drev er parkeret:

- Hvis softwaren er aktiveret, er harddiskikonet markeret med en grøn afkrydsning.
- Hvis softwaren er deaktiveret, er harddiskikonet markeret med en rød afkrydsning.
- Hvis drevene er parkeret, er harddiskikonet markeret med en gul måne.

Hvis HP 3D DriveGuard har parkeret drevet, vil computeren opføre sig på følgende måde:

- Computeren lukker ikke ned.
- Computeren går ikke i Standby- eller Dvaletilstand undtagen som beskrevet under Bemærk nedenfor.

---

 **BEMÆRK:** Hvis computeren kører på batteristrøm og når et kritisk niveau, tillader HP 3D DriveGuard computeren at starte Dvaletilstand.

---

- Computeren aktiverer ikke batterialarmerne, der er indstillet under fanebladet Alarmer i egenskaberne Strømstyring.

Før du flytter computeren, anbefaler HP, at du enten lukker den ned eller starter Standby- eller Dvaletilstand.

## Brug af software til HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard-software giver dig mulighed for at udføre følgende:

- Aktivere og deaktivere HP 3D DriveGuard.



**BEMÆRK:** Afhængig af dine brugerprivilegier er du muligvis ikke i stand til at aktivere eller deaktivere HP 3D DriveGuard.

---

- Bestemme, om et drev i systemet understøttes.
- Skjule eller vise ikonet i meddelelsesområdet.

Følg disse trin for at åbne softwaren og ændre indstillingerne:

1. Dobbeltklik på ikonet i meddelelsesområdet (yderst til højre på proceslinien).  
– eller –  
Højreklik på ikonet i meddelelsesområdet, og vælg derefter **Indstillinger**.
2. Klik på den relevante knap for at ændre indstillingerne.
3. Klik på **OK**.

## Udskiftning af harddisk i harddiskpladsen

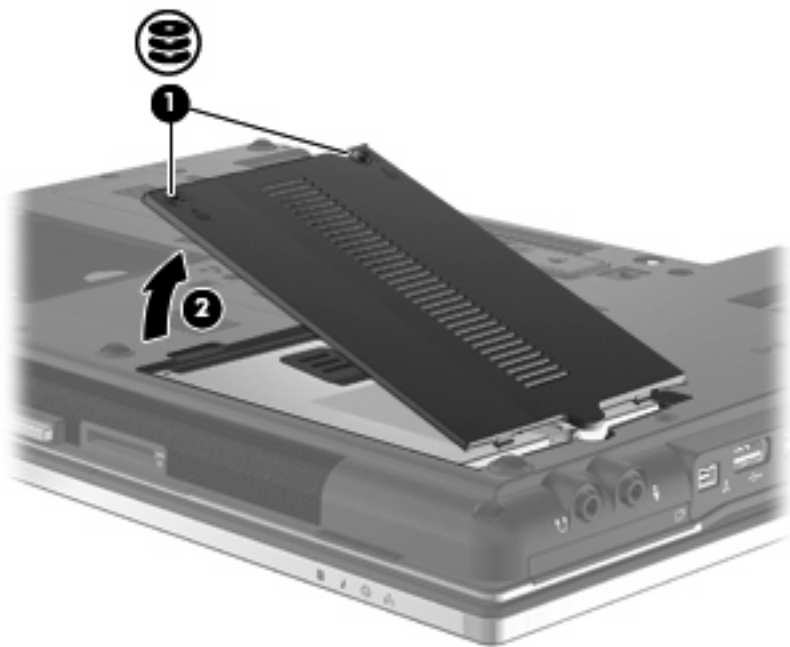
△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil forhindre tab af data, og at systemet ikke reagerer, skal du gøre følgende:

Luk computeren ned, før du fjerner harddisken fra harddiskpladsen. Undlad at fjerne harddisken, mens computeren er tændt eller er i standby- eller dvaletilstand.

Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller er i dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke kortvarigt på tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.

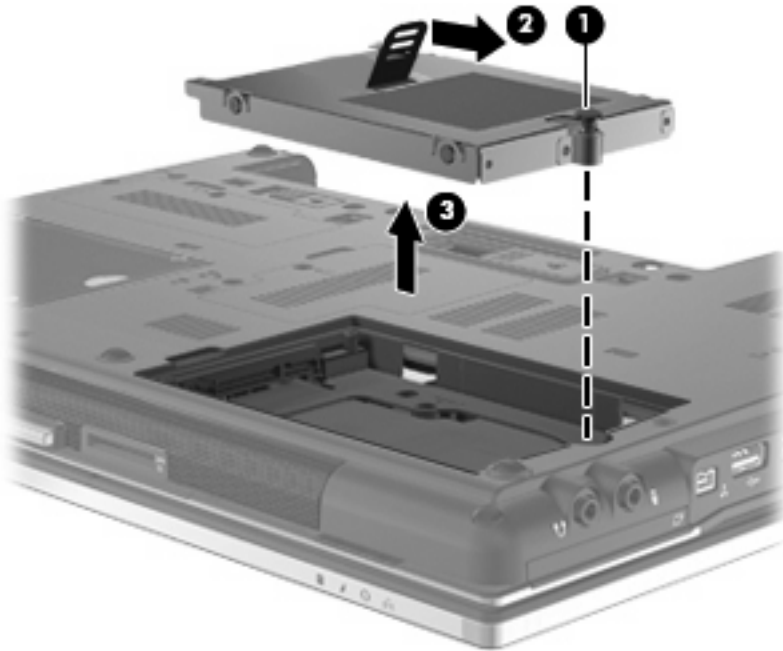
Sådan fjernes en harddisk:

1. Gem dit arbejde.
2. Luk computeren ned, og luk skærmen.
3. Afbryd alle eksterne hardwareenheder, der er sluttet til computeren.
4. Træk strømstikket ud af stikkontakten.
5. Vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.
6. Tag batteriet ud af computeren.
7. Løsn de to skruer på harddiskdækslet **(1)**.
8. Fjern dækslet til harddisken **(2)**.



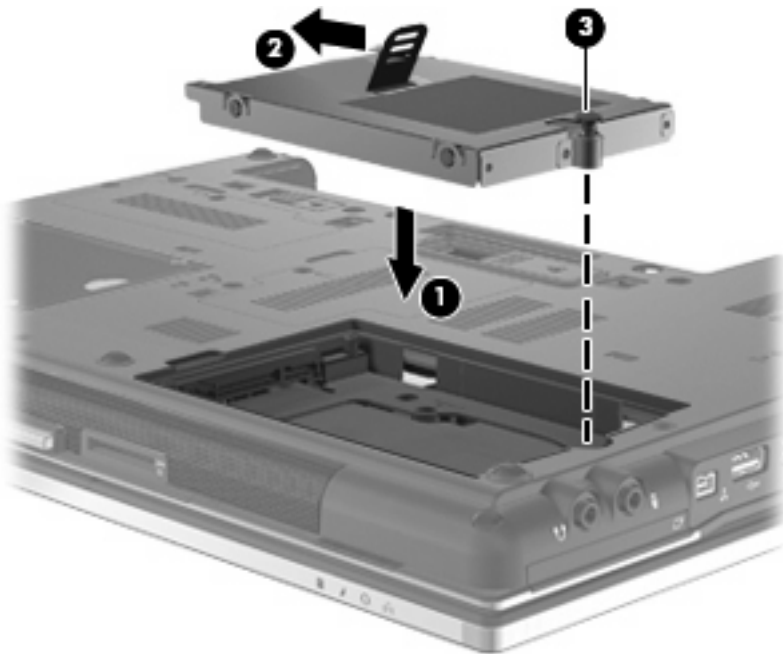
9. Løsn harddiskens skrue **(1)**.
10. Træk harddiskens tap mod højre **(2)** for at frakoble harddisken.

11. Løft harddisken (3) ud af harddiskpladsen.



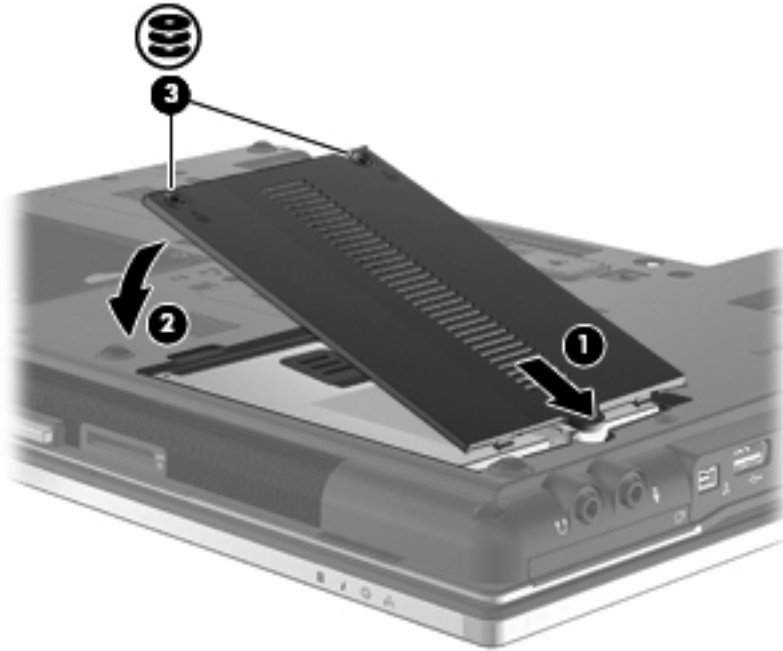
Sådan installeres en harddisk:

1. Sæt harddisken ind i harddiskpladsen (1).
2. Træk harddisken op (2) mod venstre for at tilslutte harddisken.
3. Fastspænd harddiskens skrue (3).



4. Ret tapperne (1) på dækslet til harddisken ind i forhold til indhakkene på computeren.
5. Monter dækslet (2).

6. Stram skruerne på dækslet til harddisken (3).



7. Sæt batteriet i igen.
8. Vend computeren med højre side opad, og tilslut derefter computeren til ekstern strøm og eksterne enheder.
9. Tænd computeren.

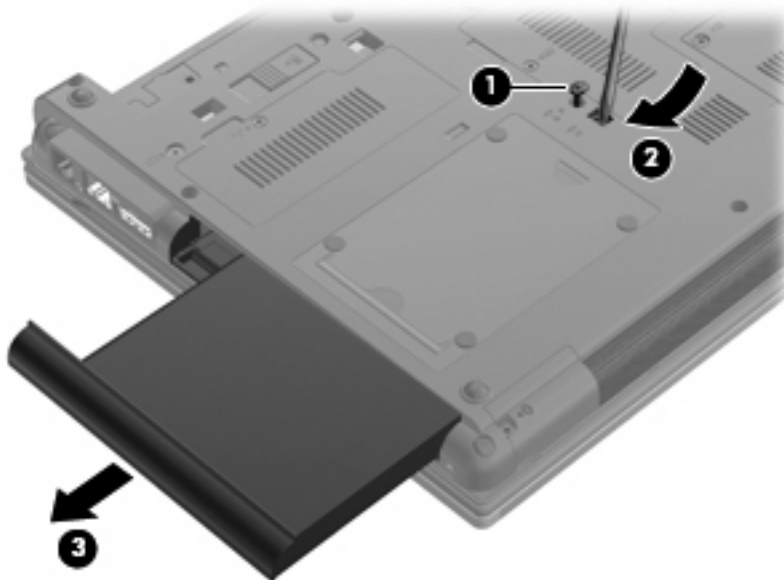
# Udskiftning af et drev i opgraderingsrummet

Opgraderingsrummet kan enten indeholde en harddisk eller et optisk drev.

## Fjernelse af beskyttelsesindsatsen

Opgraderingsrummet kan være udstyret med en beskyttelsesindsats. Du skal fjerne indsatsen, inden du kan sætte et drev ind i opgraderingsrummet. For at fjerne indsatsen:

1. Gem dit arbejde.
2. Luk computeren ned, og luk skærmen.
3. Afbryd alle eksterne hardwareenheder, der er sluttet til computeren.
4. Træk strømstikket ud af stikkontakten.
5. Vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.
6. Løsn opgraderingsrummets skrue (1).
7. Brug en fladbladet skruetrækker til forsigtigt at skubbe til tappen, så det optiske drev (2) frigøres.
8. Fjern beskyttelsesindsatsen (3) fra opgraderingsrummet.



## Genmontering af en harddisk

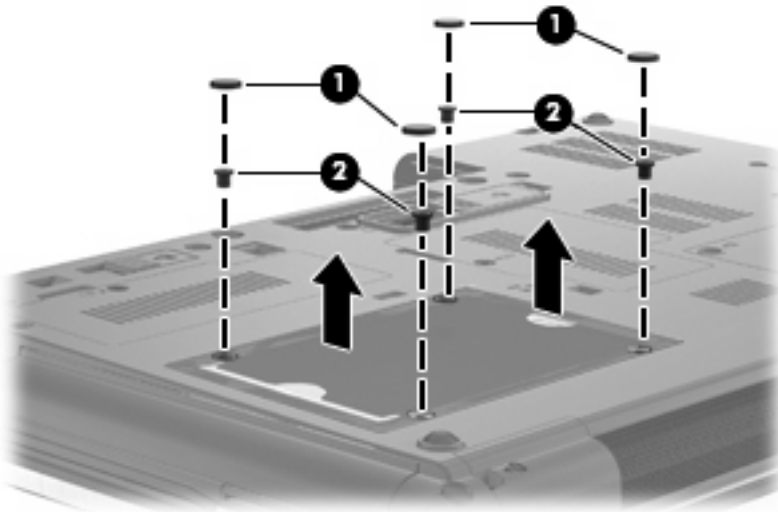
△ **FORSIGTIG:** Sådan forebygger du tab af data, og at systemet ikke reagerer:

Luk computeren ned, før du fjerner harddisken fra opgraderingsrummet. Undlad at fjerne harddisken, mens computeren er tændt eller er i standby- eller dvaletilstand.

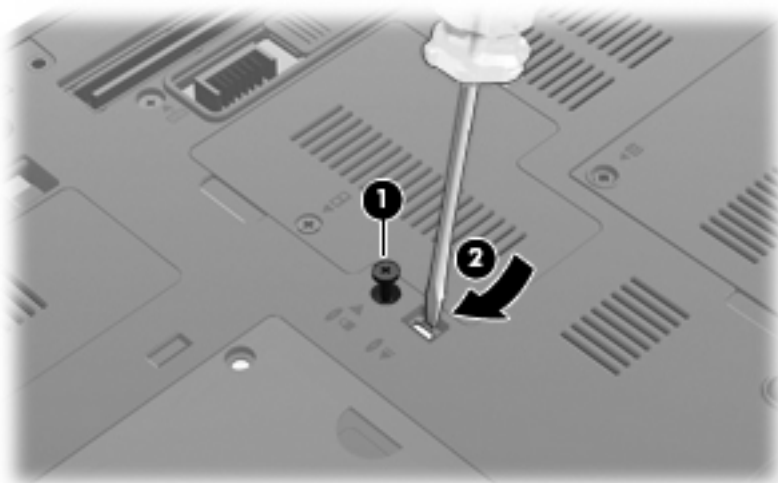
Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.

Sådan fjerner du en harddisk fra opgraderingsrummet:

1. Gem alle data.
2. Luk computeren ned, og luk skærmen.
3. Afbryd alle eksterne hardwareenheder, som er tilsluttet computeren.
4. Træk strømstikket ud af stikkontakten.
5. Vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.
6. Tag batteriet ud af computeren.
7. Fjern beskyttelseshætter fra skruer (1), og fjern derefter de 4 harddiskskrue (2).

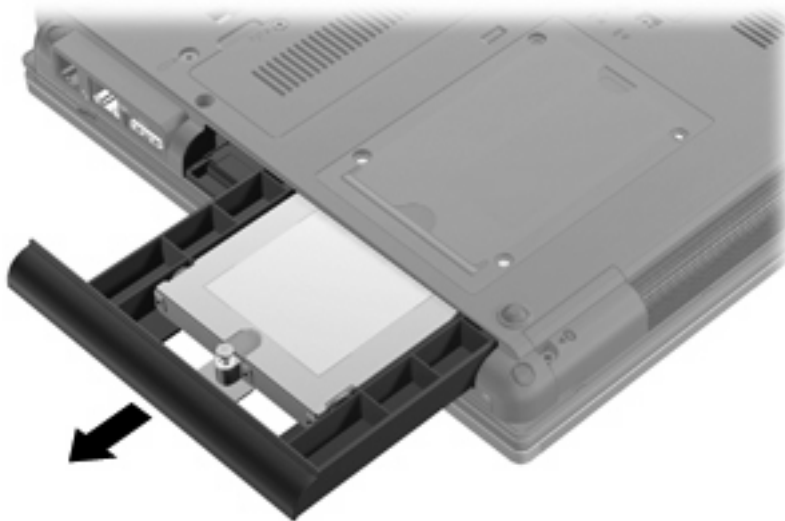


8. Løsn opgraderingsrummets skrue (1).
9. Brug en fladbladet skruetrækker til forsigtigt at skubbe til tappet, så harddisken (2) frigøres.





10. Fjern harddisken fra opgraderingsrummet.



Sådan installeres en harddisk i harddiskholderen:

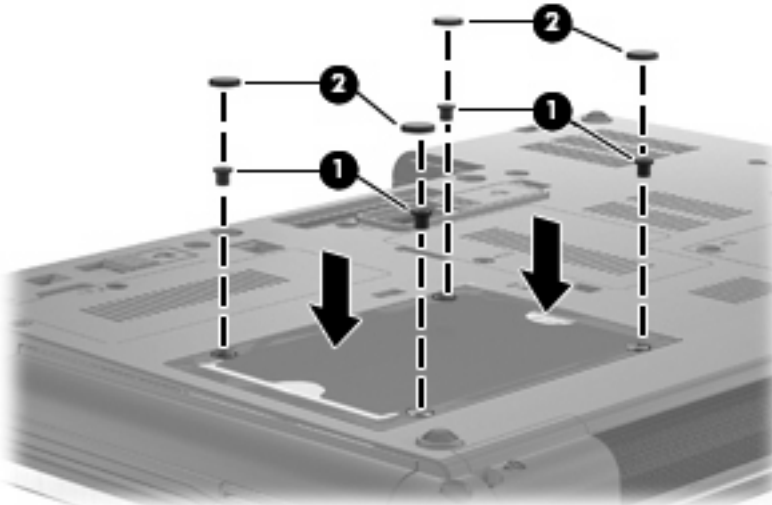
1. Indsæt harddisken i opgraderingsrummet.



2. Spænd skruen til opgraderingsrummet.



3. Sæt de 4 harddiskskrue (1) på igen og derefter hæfterne til skrue (2).



4. Sæt batteriet i igen.
5. Vend computeren med højre side opad, og tilslut derefter computeren til ekstern strøm og eksterne enheder.
6. Tænd computeren.

## Genmontering af et optisk drev

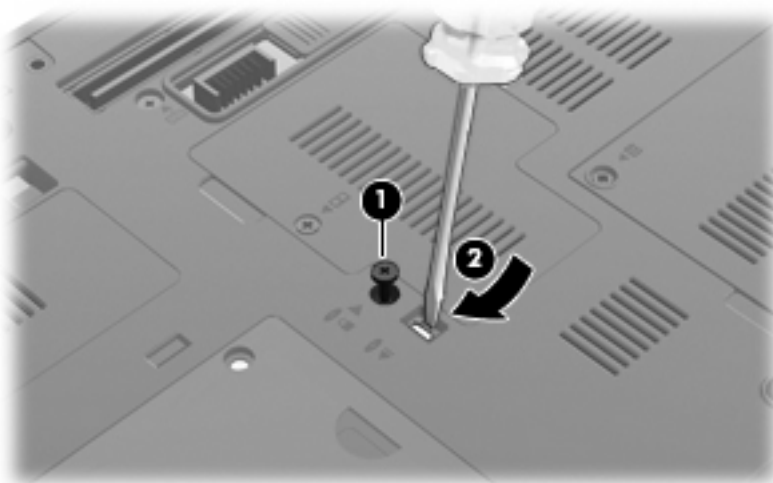
△ **FORSIGTIG:** Sådan forebygger du tab af data, og at systemet ikke reagerer:

Luk computeren ned, før du fjerner det optiske drev fra opgraderingsrummet. Undlad at fjerne det optiske drev, mens computeren er tændt eller er i standby- eller dvaletilstand.

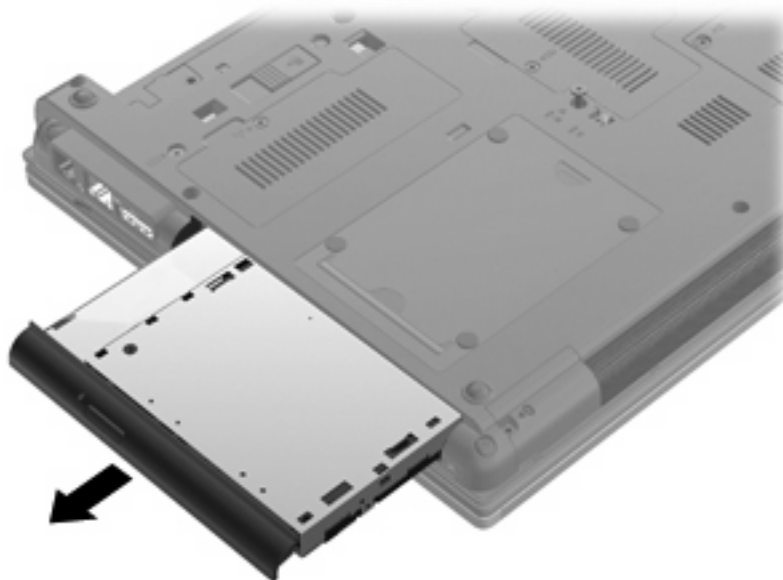
Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.

Sådan fjernes et optiske drev fra opgraderingsrummet:

1. Gem alle data.
2. Luk computeren ned, og luk skærmen.
3. Afbryd alle eksterne hardwareenheder, som er tilsluttet computeren.
4. Træk strømstikket ud af stikkontakten.
5. Vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.
6. Tag batteriet ud af computeren.
7. Løsn opgraderingsrummets skruer (1).
8. Brug en fladbladet skruetrækker til forsigtigt at skubbe til tappet, så det optiske drev (2) frigøres.



9. Tag det optiske drev ud af opgraderingsrummet.

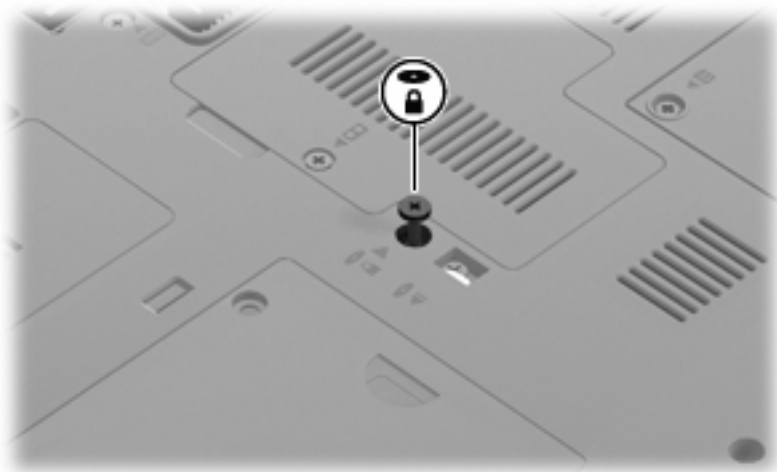


Sådan installeres et optisk drev i opgraderingsrummet:

1. Indsæt det optiske drev i opgraderingsrummet.



2. Spænd skruen til opgraderingsrummet.



3. Sæt batteriet i igen.
4. Vend computeren med højre side opad, og tilslut derefter computeren til ekstern strøm og eksterne enheder.
5. Tænd computeren.

# 7 Eksterne enheder

## Brug af en USB-enhed

USB (Universal Serial Bus) er en hardwaregrænseflade, der kan bruges til at tilslutte en valgfri, ekstern enhed f.eks. USB-tastatur, -mus, -drev, -printer, -scanner eller -hub.

Visse USB-enheder kræver eventuelt yderligere understøttelsessoftware, som normalt følger med enheden. Yderligere oplysninger om enhedsspecifik software finder du i producentens brugervejledning.

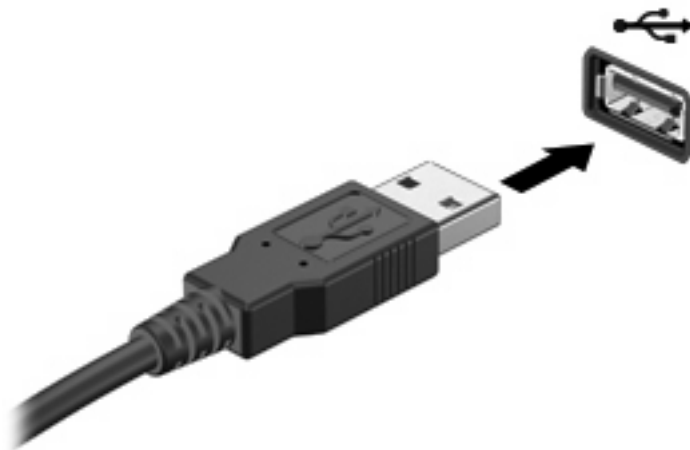
Computeren har fire USB-porte, der understøtter USB 1.0-, USB 1.1- og USB 2.0-enheder.

En valgfri dockingenhed eller en USB-hub giver ekstra USB-porte, der kan anvendes sammen med computeren.

## Tilslutning af en USB-enhed

△ **FORSIGTIG:** Anvend minimal kraft til at tilslutte en USB-enhed for at undgå at beskadige USB-stikket.

▲ Du kan slutte USB-enheden til computeren ved at slutte enhedens USB-kabel til USB-porten.



Der høres en lyd, når enheden er registreret.

📄 **BEMÆRK:** Første gang, du tilslutter en USB-enhed, vises der en meddelelse i meddelelsesområdet, så du ved, at enheden genkendes af computeren.


## Afbrydelse og fjernelse af en USB-enhed

△ **FORSIGTIG:** Du kan forhindre tab af data, eller at systemet ikke reagerer, ved at afbryde USB-enheden, før du fjerner den.


**FORSIGTIG:** Træk ikke i kablet, når du fjerner USB-enheden. Dette kan beskadige USB-stikket.

Sådan afbrydes og fjernes en USB-enhed:

1. Dobbeltklik på ikonet **Sikker fjernelse af hardware** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinien.

 **BEMÆRK:** For at få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware skal du klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i meddelelsesområdet.

2. Klik på navnet på enheden på listen.

 **BEMÆRK:** Hvis USB-enheden ikke vises på listen, skal du ikke standse enheden, før du fjerner den.

3. Klik på **Stop**, og klik derefter på **OK**.
4. Fjern enheden.

## Sådan bruges USB-bagudkompatibel understøttelse

USB-bagudkompatibel understøttelse (aktiveret på fabrikken) muliggør følgende handlinger:

- Brug af et USB-tastatur, mus eller hub tilsluttet en USB-port på computeren under opstart eller i et MS-DOS-baseret program eller enhed
- Start eller genstart fra valgfri ekstern MultiBay eller valgfri USB-startbar enhed

Hvis du vil deaktivere eller genaktivere USB-bagudkompatibel understøttelse, skal du følge disse trin:

1. Tænd for computeren eller genstart den, og tryk derefter på **esc**, mens meddelelsen "Tryk på ESC-tasken for opstartsmenu" vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **System Configuration** (Systemkonfiguration), og vælg derefter **Device Configurations** (Enhedskonfigurationer).
4. Hvis du vil deaktivere USB-bagudkompatibel understøttelse, skal du klikke på **Deaktiver** ved siden af **USB-bagudkompatibel understøttelse**. Hvis du vil genaktivere USB-bagudkompatibel understøttelse, skal du klikke på **Aktiver** ved siden af **USB-bagudkompatibel understøttelse**.
5. Hvis du vil gemme ændringer og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), skal du klikke på **Gem** i nederste venstre hjørne på skærbilledet og derefter følge instruktionerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **Filer > Gem ændringer og afslut**, og følg derefter instruktionerne på skærmen.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Brug af en 1394-enhed

IEEE 1394 er en hardwaregrænseflade, der forbinder et højhastighedsmedie eller en datalagerenhed til computeren. Scannere, digitale kameraer og digitale videokameraer kræver ofte en 1394-forbindelse.

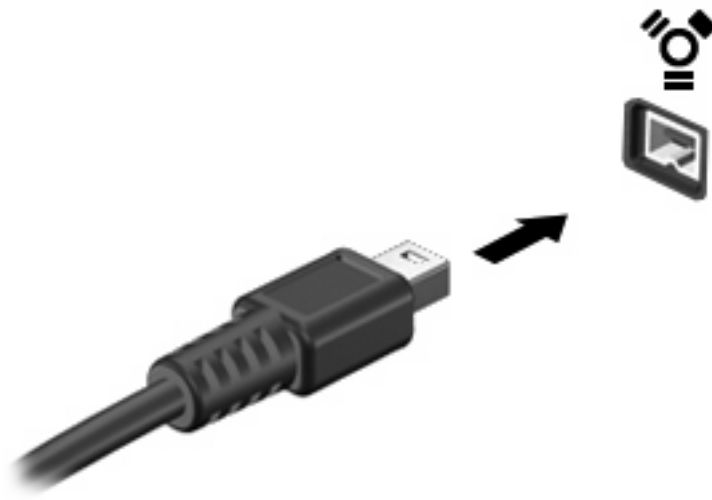
Visse 1394-enheder kræver eventuelt yderligere software, som normalt følger med enheden. Yderligere oplysninger om enhedsspecifik software finder du i producentens brugervejledning.

1394-porten, som vises herunder, understøtter også IEEE 1394a-enheder.

## Tilslutning af en 1394-enhed

△ **FORSIGTIG:** Anvend minimal kraft ved tilslutning af en 1394-enhed for at undgå at beskadige et 1394-portstik.

▲ Du kan slutte en 1394-enhed til computeren ved at slutte enhedens 1394-kabel til 1394-porten.



Der høres en lyd, når enheden er registreret.

## Afbrydelse og fjernelse af en 1394-enhed

△ **FORSIGTIG:** Du kan forhindre tab af data, eller at systemet ikke reagerer, ved at afbryde 1394-enheden, før du fjerner den.

**FORSIGTIG:** Træk ikke i kablet, når du fjerner 1394-enheden. Dette kan beskadige 1394-stikket.

1. Dobbeltklik på ikonet **Sikker fjernelse af hardware** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

📝 **BEMÆRK:** For at få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware skal du klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i meddelelsesområdet.

2. Klik på navnet på enheden på listen.

📝 **BEMÆRK:** Hvis enheden ikke vises på listen, skal du ikke standse enheden, før du fjerner den.

3. Klik på **Stop**, og klik derefter på **OK**.

4. Fjern enheden.

## Brug af eksterne drev


Med flytbare eksterne drev øges dine muligheder for lagring af og adgang til data. Du kan tilføje et USB-drev ved at tilslutte drevet til en USB-port på computeren.

USB-drev omfatter følgende typer:

- 1,44 MB diskettedrev
- Harddiskmodul (en harddisk med en tilsluttet adapter)
- Dvd-rom-drev
- Dvd/cd-rw kombinationsdrev
- Dvd±rw/cd-rw kombinationsdrev

## Brug af valgfrie eksterne enheder

---

 **BEMÆRK:** Der henvises til producentens vejledning, hvis du vil have oplysninger om påkrævet software, drivere og den port på computeren, der skal bruges.

---

Sådan tilslutter du en ekstern enhed til computeren:

---

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil mindske risikoen for beskadigelse af udstyret ved tilslutning af en strømforsynet enhed, skal du sørge for, at enheden er slukket, og at netledningen er taget ud af stikket.

---

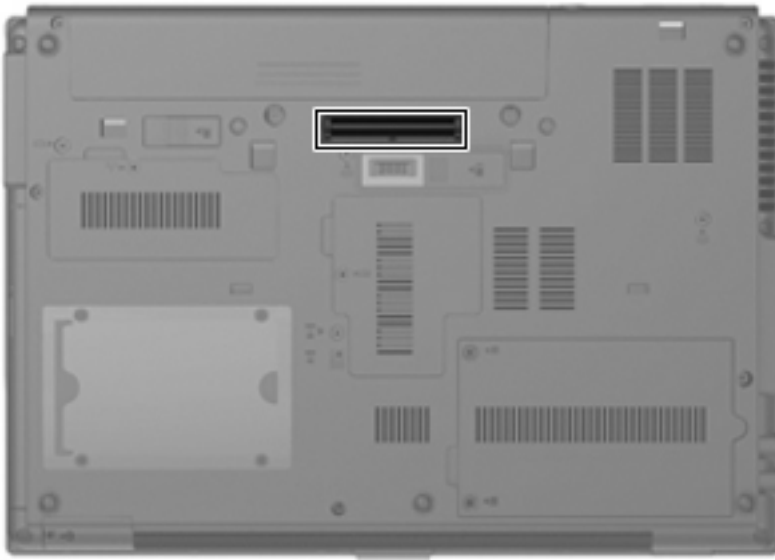
1. Tilslut enheden til computeren.
2. Hvis du tilslutter en strømforsynet enhed, skal du sætte enhedens strømstik i en jordet stikkontakt med vekselstrøm.
3. Tænd for enheden.

Hvis du vil afbryde en ikke strømforsynet ekstern enhed, skal du slukke enheden og derefter koble den fra computeren. Hvis du vil frakoble en ekstern, strømforsynet enhed, skal du slukke for enheden, koble den fra computeren og derefter tage netledningen ud af stikkontakten.



## Brug af dockingenhed

Dockingstikket slutter computeren til en valgfri dockingenhed. En valgfri dockingenhed giver ekstra porte og stik, der kan anvendes sammen med computeren.



## 8 Eksterne mediekort

### Brug af kort til SD-kortlæser

Valgfrie, digitale kort muliggør sikker datalagring og nem datadeling. Disse kort anvendes ofte med kameraer, der er udstyret med et digitalt medie, og PDA'er samt andre computere.

SD-kortlæseren understøtter følgende formater:

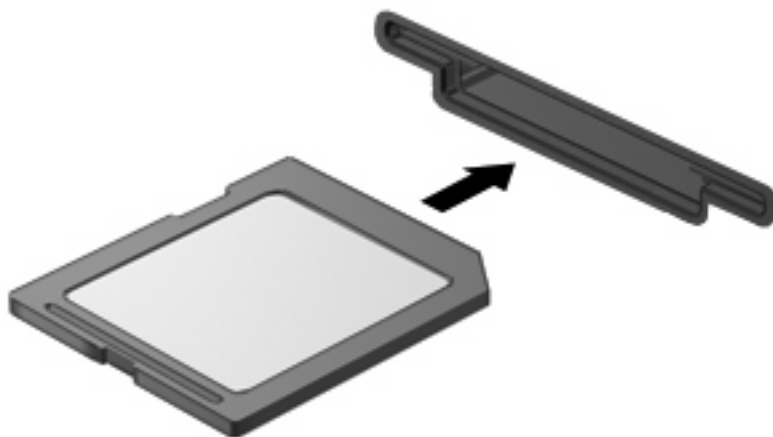
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital-hukommelseskort (SD)

### Indsættelse af et digitalt kort

△ **FORSIGTIG:** For at undgå at beskadige det digitale kort eller computeren skal du undlade at indsætte nogen form for adapter i SD-kortlæseren.

**FORSIGTIG:** Anvend minimal kraft til at indsætte et digitalt kort for at undgå at beskadige stikkene til det digitale kort.

1. Hold det digitale kort med mærkaten opad og med stikkene vendt mod computeren.
2. Indsæt kortet i SD-kortlæseren, og skub derefter kortet ind, indtil det sidder fast.




Du hører en lyd, når enheden er blevet opdaget, og der vises muligvis en liste med tilgængelige valgmuligheder.

## Afbrydelse og fjernelse af et digitalt kort


△ **FORSIGTIG:** Du kan forhindre tab af data, eller at systemet ikke reagerer, ved at afbryde et digitalt kort, før du fjerner det.

1. Gem dine data, og luk alle programmer, der er tilknyttet det digitale kort.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil afbryde en dataoverførsel, skal du klikke på **Annuller** i operativsystemets kopieringsvindue.

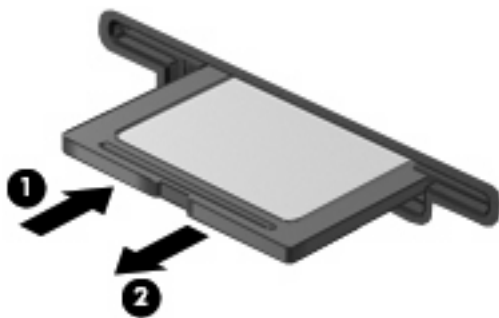
2. Afbryd det digitale kort:

- a. Dobbeltklik på ikonet **Sikker fjernelse af hardware** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinien.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil have vist ikonet Sikker fjernelse af hardware, skal du klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i meddelelsesområdet.

- b. Klik på navnet på det digitale kort på listen.
- c. Klik på **Stop**, og klik derefter på **OK**.

3. Tryk ind på det digitale kort (1), og tag derefter kortet ud af slotten (2).



## Brug af ExpressCards (kun udvalgte modeller)

Et ExpressCard er et højtydende pc-kort, som indsættes i ExpressCard-slottet.

Ligesom standard pc-kort er ExpressCards udviklet til at opfylde standardspecifikationerne, som er formuleret af PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

### Konfigurering af et ExpressCard

Installer kun programmer, der er nødvendige for din enhed. Hvis du af producenten af dit ExpressCard får anvisning om at installere enhedsdrivere:

- Må du kun installere enhedsdriverne til det operativsystem, du anvender.
- Skal du undlade at installere anden software, f.eks. korttjenester, socket-tjenester eller aktiveringsprogrammer, der leveres af producenten af dit ExpressCard.

### Indsættelse af et ExpressCard

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige computeren og eksterne mediekort, skal du ikke indsætte et pc-kort i en ExpressCard-slot.

**FORSIGTIG:** Sådan undgår du at beskadige stikkene:

Anvend minimal kraft, når du indsætter et ExpressCard.

Undlad at flytte eller transportere computeren, når et ExpressCard er i brug.

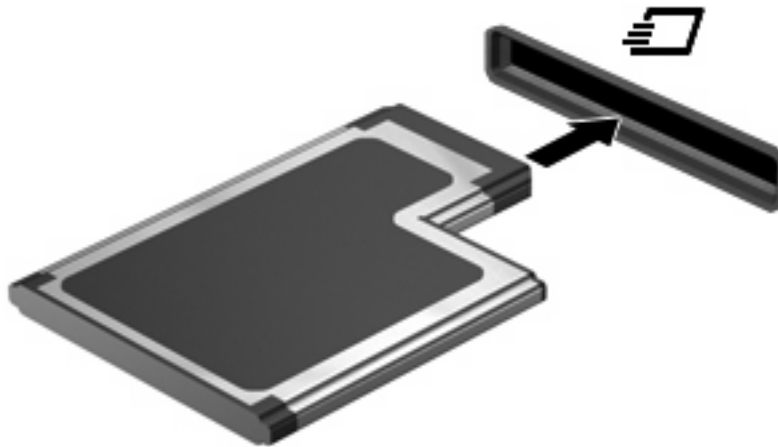
ExpressCard-slotten kan være udstyret med en beskyttende indsats. For at fjerne indsatsen:

1. Tryk ind på indsatsen (1) for at frigøre den.
2. Træk indsatsen ud af slotten (2).





Sådan indsættes et ExpressCard:

1. Hold kortet med mærkaten opad og med stikkene vendt mod computeren.
2. Indsæt kortet i ExpressCard-slotten, tryk derefter på kortet, indtil det sidder helt fast.



Du hører en lyd, når enheden er blevet opdaget, og der vises muligvis en liste med valgmuligheder.

 **BEMÆRK:** Første gang, du indsætter et ExpressCard, vises der en meddelelse i meddelelsesområdet, så du ved, at enheden genkendes af computeren.

 **BEMÆRK:** Et indsat ExpressCard bruger strøm, selvom det er inaktivt. Du kan spare strøm ved at afbryde eller fjerne et ExpressCard, når det ikke anvendes.

## Afbrydelse og fjernelse af et ExpressCard

△ **FORSIGTIG:** For at forhindre tab af data eller at systemet ikke reagerer, skal du afbryde dit ExpressCard, før du fjerner det.

1. Gem dine data, og luk alle programmer, der er tilknyttet det digitale kort.

📝 **BEMÆRK:** Hvis du vil afbryde en dataoverførsel, skal du klikke på **Annuller** i operativsystemets kopieringsvindue.

2. Sådan afbrydes et ExpressCard:

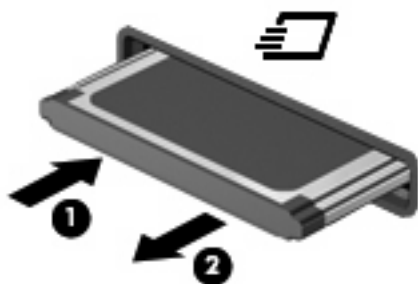
- a. Dobbeltklik på ikonet **Sikker fjernelse af hardware** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

📝 **BEMÆRK:** For at få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware skal du klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i meddelelsesområdet.

- b. Klik på ExpressCard-navnet på listen.
- c. Klik på **Stop**, og klik derefter på **OK**.

3. Sådan frigøres og fjernes et ExpressCard:

- a. Tryk forsigtigt på dit ExpressCard **(1)** for at frigøre det.
- b. Træk dit ExpressCard ud af slotten **(2)**.



## Brug af chipkort (kun udvalgte modeller)

📝 **BEMÆRK:** Begrebet *chipkort* bliver i dette kapitel brugt til både at referere til chipkort og Java™ Cards.

Et chipkort er en enhed på størrelse med et kreditkort, som har en indbygget mikrochip, der indeholder en mikroprocessor og en hukommelse. Ligesom en pc kan chipkort have et operativsystem til at styre input og output, og de har sikkerhedsfunktioner, der beskytter mod ændringer. Chipkort, der overholder branchestandarden, anvendes med chipkortlæseren (kun udvalgte modeller).

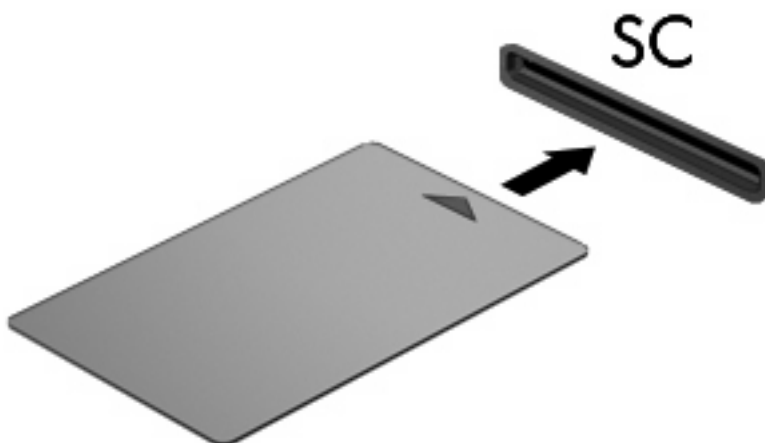
Et personligt identifikationsnummer (PIN) er nødvendigt for at få adgang til mikrochippens indhold. Yderligere oplysninger om chipkorts sikkerhedsfunktioner finder du i Hjælp og support.

📝 **BEMÆRK:** Computeren kan se en anelse anderledes ud end den, der er vist i illustrationerne i dette kapitel.

## Indsættelse af et chipkort

Sådan indsættes et chipkort:

1. Hold chipkortet med etiketten opad, og skub kortet ind i chipkortlæseren, indtil det er på plads.



2. Følg anvisningerne på skærmen for at logge på computeren med pinkoden til dit chipkort.

## Fjernelse af et chipkort

Sådan fjernes et chipkort:

- ▲ Tag fat i kanten af chipkortet, og træk det ud af chipkortlæseren.



---

## 9 Hukommelsesmoduler

Computeren har to hukommelsesmodulrum. Det primære hukommelsesmodulrum findes under tastaturet. Et ekstra hukommelsesmodulrum til udvidelse af hukommelsen findes i bunden af computeren.

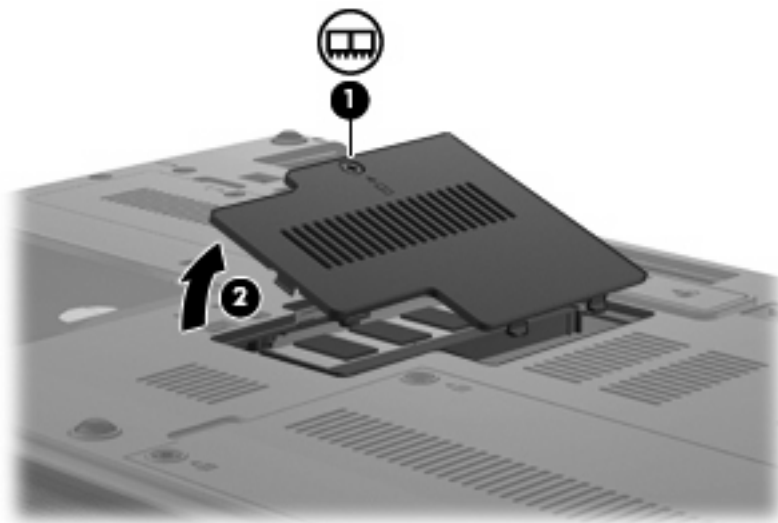
Computerens hukommelseskapacitet kan opgraderes ved at installere et ekstra hukommelsesmodul i det frie modulrum eller ved at opgradere det eksisterende modul i det primære hukommelsesmodulrum.

- 
- △ **ADVARSEL!** Du kan mindske risikoen for elektrisk stød og beskadigelse af udstyret ved at koble netledningen fra og fjerne alle batterier, før du installerer et hukommelsesmodul.
  - △ **FORSIGTIG:** Statisk elektricitet kan beskadige de elektroniske komponenter. Før du påbegynder en procedure, skal du sikre dig, at du har afladet dig selv for statisk elektricitet ved at berøre en metalgenstand med jordforbindelse.
-


## Tilføjelse eller udskiftning af et hukommelsesmodul i hukommelsesudvidelsesmodulets slot

Sådan tilføjer eller udskifter du et hukommelsesmodul i hukommelsesudvidelsesmodulets slot:

1. Gem dataene.
2. Luk computeren ned, og luk skærmen.  
Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.
3. Afbryd alle eksterne enheder, som er tilsluttet computeren.
4. Træk strømstikket ud af stikkontakten.
5. Vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.
6. Tag alle batterier ud af computeren.
7. Løsn skruen på dækslet til hukommelsesmodulrummet **(1)**.
8. Løft dækslet til hukommelsesmodulrummet **(2)** af computeren.




9. Tag hukommelsesmodulet ud:

 **BEMÆRK:** Hvis hukommelsesudvidelsesmodul-slotten er tom, kan du springe over trin 9 og gå til trin 10.

- a. Træk ud i klemmerne **(1)** på hver side af hukommelsesmodulet.

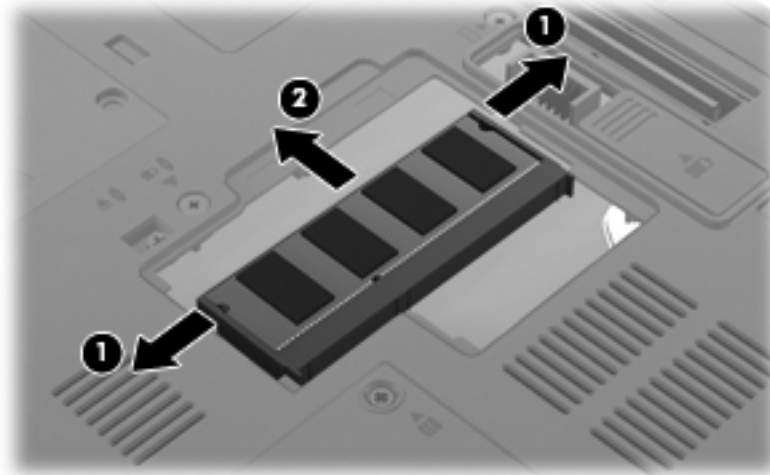
Hukommelsesmodulet vipper op.

 **FORSIGTIG:** Med henblik på at undgå beskadigelse af hukommelsesmodulet skal du kun holde det på kanterne. Rør ikke ved komponenterne på hukommelsesmodulet.



- b. Tag fat om kanten på hukommelsesmodulet (2), og træk forsigtigt modulet ud af hukommelsesmodulets slot.

Med henblik på at beskytte et fjernet hukommelsesmodul bør det opbevares i en pose eller beholder, der er sikret mod statisk elektricitet.

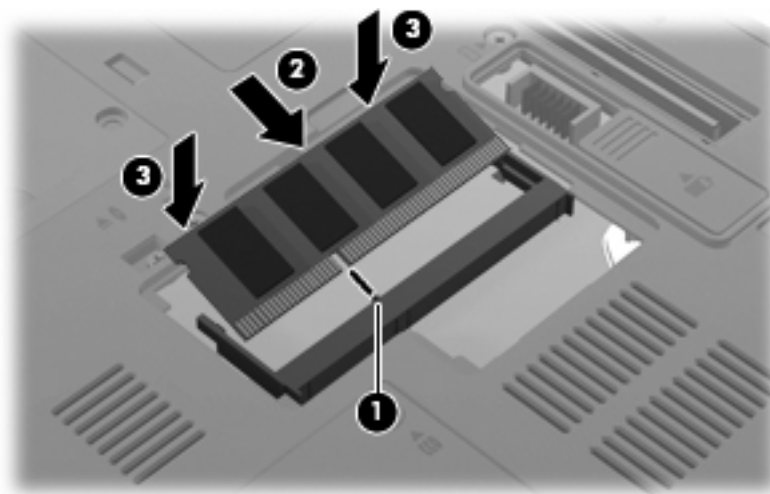


10. Indsæt et hukommelsesmodul:

- a. Placér hukommelsesmodulet, så kanten med indhakk (1) passer med tappen i hukommelsesmodulslotten.

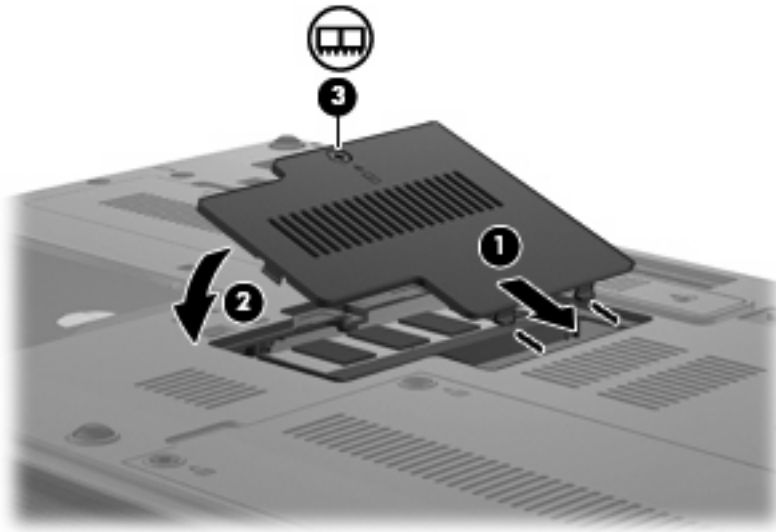
△ **FORSIGTIG:** Med henblik på at undgå beskadigelse af hukommelsesmodulet skal du kun holde det på kanterne. Undlad at berøre komponenterne på hukommelsesmodulet, og undlad at bøje hukommelsesmodulet.

- b. Med hukommelsesmodulet i en vinkel på 45 grader i forhold til hukommelsesmodulrummets overflade skal du trykke modulet (2) ind i hukommelsesmodulslotten, indtil det er på plads.
- c. Tryk forsigtigt hukommelsesmodulet (3) ned, og pres på både venstre og højre side af hukommelsesmodulet, indtil klemmerne klikker på plads.



11. Ret tapperne (1) på dækslet til hukommelsesmodulrummet ind i forhold til indhakkene på computeren.

12. Luk dækslet (2).
13. Spænd skruen på dækslet til hukommelsesmodulrummet (3).



14. Sæt batteriet i igen.
15. Vend computeren med højre side opad, og tilslut derefter computeren til ekstern strøm og eksterne enheder.
16. Tænd computeren.

## Opgradering af et hukommelsesmodul i den primære hukommelsesmodulslot

Sådan opgraderer du et hukommelsesmodul i den primære hukommelsesmodulslot:

1. Gem dataene.

2. Luk computeren ned.

Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.

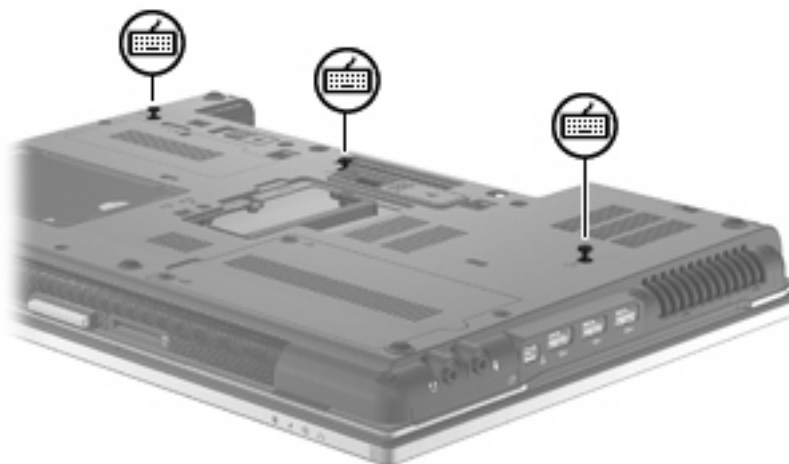
3. Afbryd alle eksterne enheder, som er tilsluttet computeren.

4. Træk strømstikket ud af stikkontakten.

5. Vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.

6. Tag alle batterier ud af computeren.

7. Fjern de 3 tastaturskruer.



8. Vend computeren om og åbn den.

9. Skub de 4 tastaturudløserknapper (4) for at frigøre tastaturet.



10. Løft forsigtigt øverste kant af tastaturet, og vip tastaturet op, indtil det hviler på computerens håndfladestøtte.



11. Tag hukommelsesmodulet ud:

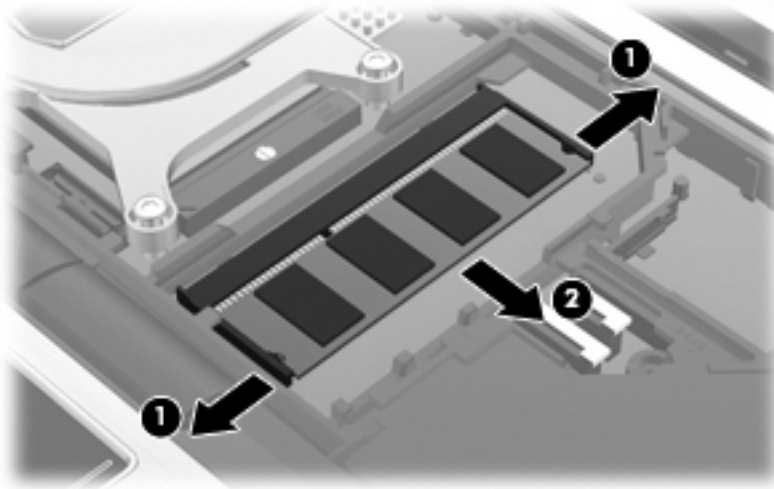
- a. Træk ud i klemmerne (1) på hver side af hukommelsesmodulet.

Hukommelsesmodulet vipper op.

- △ **FORSIGTIG:** Med henblik på at undgå beskadigelse af hukommelsesmodulet skal du kun holde det på kanterne. Rør ikke ved komponenterne på hukommelsesmodulet.

- b. Tag fat om kanten på hukommelsesmodulet (2), og træk forsigtigt modulet ud af hukommelsesmodulets slot.

Med henblik på at beskytte et fjernet hukommelsesmodul bør det opbevares i en pose eller beholder, der er sikret mod statisk elektricitet.

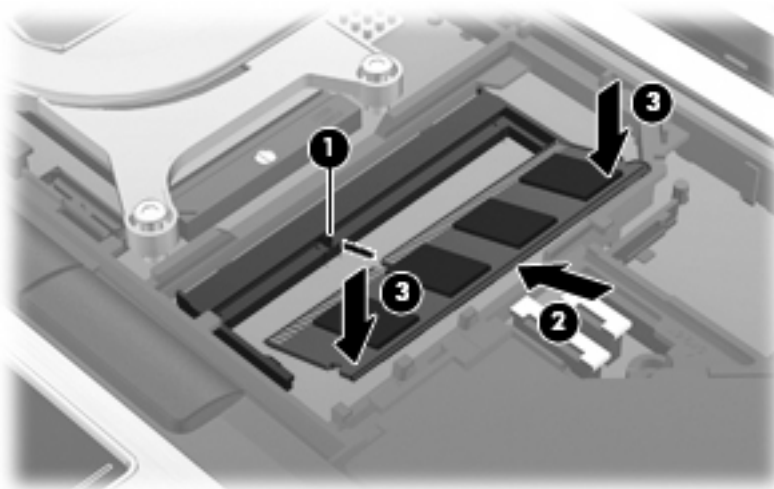


**12.** Indsæt et hukommelsesmodul:

- a. Placér hukommelsesmodulet, så kanten med indhakkets (1) passer med tappen i hukommelsesmodulslotten.

△ **FORSIGTIG:** Med henblik på at undgå beskadigelse af hukommelsesmodulet skal du kun holde det på kanterne. Undlad at berøre komponenterne på hukommelsesmodulet, og undlad at bøje hukommelsesmodulet.

- b. Med hukommelsesmodulet i en vinkel på 45 grader i forhold til hukommelsesmodulrummets overflade skal du trykke modulet (2) ind i hukommelsesmodulslotten, indtil det er på plads.
- c. Tryk forsigtigt hukommelsesmodulet (3) ned, og pres på både venstre og højre side af hukommelsesmodulet, indtil klemmerne klikker på plads.

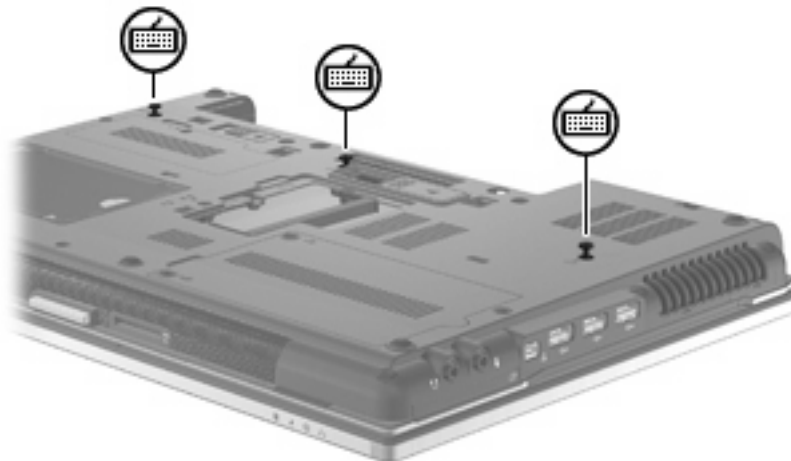


**13.** Monter tastaturet (1).

14. Skub de 4 tastaturudløserknapper for at låse tastaturet (2).



15. Luk dækslet.
16. Vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.
17. Sæt de 3 tastaturskruer i igen.



18. Sæt batteriet i igen.
19. Vend computeren med højre side opad, og tilslut derefter computeren til ekstern strøm og eksterne enheder.
20. Tænd computeren.

## Forøgelse af harddiskpladsen til dvaletilstandsfilen

Når Dvaletilstand starter, gemmer operativsystemet dine data i en dvalefil på harddisken, hvorefter computeren lukkes ned. Operativsystemet reserverer plads på harddisken til at gemme dvalefilen på basis af systemhukommelsens størrelse. Når systemhukommelsen øges, forøger operativsystemet den plads på harddisken, der er reserveret til dvalefilen.

Hvis du får problemer med dvaletilstand efter en RAM-forøgelse, skal du kontrollere, at mængden af ledig plads på harddisken er større end den plads, der kræves for dvalefilen.

Sådan får du vist ledig plads på den primære harddisk:


1. Vælg **Start > Denne computer**.
  2. Højreklik på den primære harddisk på listen, og klik derefter på **Egenskaber**.
- ▲ Hvis du vil kontrollere mængden af den harddiskplads, der kræves til dvalefilen, skal du vælge fanen **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring > Dvale**.

Hvis den ledige plads på harddisken er mindre end den plads, der kræves for dvalefilen, skal du forøge mængden af ledig plads på harddisken:

- ▲ Vælg **Start > Hjælp og support > Ydelse og vedligeholdelse > Frigør plads på harddisken**, og følg instruktionerne på skærmen.

# 10 Sikkerhed

## Beskyttelse af computeren

 **BEMÆRK:** Sikkerhedsløsninger er beregnet til at fungere præventivt. Disse præventive midler forhindrer ikke nødvendigvis produktet i at blive håndteret forkert eller stjålet.

**BEMÆRK:** I visse lande eller områder understøtter computeren CompuTrace, der er en online sikkerhedsbaseret sporings- og generhvervelsestjeneste, som er tilgængelig i udvalgte områder. Hvis computeren bliver stjålet, kan CompuTrace spore computeren, hvis den uautoriserede bruger opretter forbindelse til internettet. Du skal købe softwaren og abonnere på tjenesten for at bruge CompuTrace. Oplysninger om bestilling af CompuTrace-softwaren finder du på HP's websted på adressen <http://www.hpshopping.com>.

De sikkerhedsfunktioner, der findes på computeren, kan beskytte computeren, personlige oplysninger og data imod en række forskellige risici. De sikkerhedsfunktioner, du har brug for, afhænger af den måde du bruger computeren på.

Windows®-operativsystemet indeholder visse sikkerhedsfunktioner. Følgende tabel indeholder yderligere sikkerhedsfunktioner. De fleste af disse ekstra sikkerhedsfunktioner kan konfigureres i hjælpeprogrammet Computeropsætning.

For at opnå beskyttelse mod	Anvend denne sikkerhedsfunktion
Uautoriseret anvendelse af computeren	HP ProtectTools Security Manager i kombination med en adgangskode, et smart card og/eller fingeraftrykslæser
Uautoriseret adgang til Computer Setup (Computeropsætning) (f10)	BIOS-administratoradgangskode i Computeropsætning*
Uautoriseret adgang til indholdet på en harddisk	DriveLock-adgangskode i Computer Setup (Computeropsætning)*
Uautoriseret start fra et optisk drev, et diskettedrev eller en intern netværksadapter	Startindstillinger i Computer Setup (Computeropsætning)*
Uautoriseret adgang til en Windows-brugerkonto	HP ProtectTools Security Manager
Uautoriseret adgang til data	<ul style="list-style-type: none"><li>• Firewallsoftware</li><li>• Windows-opdateringer</li><li>• Drive Encryption (drevkryptering) til HP ProtectTools</li></ul>
Uautoriseret adgang til indstillingerne i Computer Setup (Computeropsætning) og andre systemidentifikationsoplysninger	BIOS-administratoradgangskode i Computeropsætning*



For at opnå beskyttelse mod	Anvend denne sikkerhedsfunktion
Uautoriseret fjernelse af computeren	Stik til sikkerhedskabel (anvendes til et valgfrit sikkerhedskabel)

\* Computeropsætning er et forudinstalleret, ROM-baseret hjælpeprogram, der kan anvendes, selvom operativsystemet ikke fungerer eller ikke kan indlæses. Du kan en bruge et pegeredskab (TouchPad, Pointing Stick eller USB-mus) eller tastaturet til at navigere og foretage valg i Computeropsætning.

## Brug af adgangskoder

De fleste sikkerhedsfunktioner anvender adgangskoder. Når du opretter en adgangskode, skal du skrive den ned og opbevare den på et sikkert sted – ikke i nærheden af computeren. Bemærk følgende i forbindelse med adgangskoder:

- Opsætnings- og DriveLock-adgangskoder angives i Computeropsætning og håndteres af system-BIOS'en.
- Den integrerede sikkerhedsadgangskode, som er en HP ProtectTools Security Manager-adgangskode, kan aktiveres i Computeropsætning, så du opnår BIOS-adgangskodebeskyttelse ud over de normale HP ProtectTools-funktioner. Den integrerede sikkerhedsadgangskode bruges sammen med den valgfrie, integrerede sikkerhedschip.
- Windows-adgangskoder angives kun i Windows-operativsystemet.
- Hvis du glemmer BIOS-administratoradgangskoden til Computeropsætning, kan du bruge HP SpareKey til at få adgang til hjælpeprogrammet.
- Hvis du glemmer både brugeradgangskoden og hovedadgangskoden til DriveLock, der er angivet i Computeropsætning, låses den harddisk, der er beskyttet af adgangskoderne, permanent og kan ikke længere anvendes.

Du kan bruge den samme adgangskode til en funktion i Computer Setup (Computeropsætning) og en sikkerhedsfunktion i Windows. Du kan også bruge den samme adgangskode til mere end én funktion i Computer Setup (Computeropsætning).

Brug følgende tips til oprettelse og opbevaring af adgangskoder:

- Når du opretter adgangskoder, skal du overholde de krav, programmet stiller.
- Skriv dine adgangskoder ned, og opbevare dem på et sikkert sted, men ikke i nærheden af computeren.
- Undgå at opbevare adgangskoder i en fil på computeren.

Følgende tabeller indeholder de mest almindelige Windows- og BIOS-administratoradgangskoder og beskriver deres funktioner.

## Indstilling af adgangskoder i Windows

Windows-adgangskoder	Funktion
Administratoradgangskode*	Beskytter adgangen til en konto på Windows-administratorniveau.

Windows-adgangskoder	Funktion
Brugeradgangskode*	Beskytter mod adgang til en Windows-brugerkonto.

\*Oplysninger om oprettelse af en Windows-administratoradgangskode eller en Windows-brugeradgangskode findes under **Start > Hjælp og support**.

## Indstilling af adgangskoder i Computeropsætning

BIOS-administratoradgangskoder	Funktion
BIOS-administratoradgangskode	Beskytter mod adgang til Computeropsætning.
Hovedadgangskode til DriveLock	Beskytter mod adgang til den interne harddisk, der er beskyttet af DriveLock. Bruges også til at fjerne DriveLock-beskyttelse. Denne adgangskode indstilles under DriveLock-adgangskoder under aktiveringsprocessen.
Brugeradgangskode til DriveLock	Beskytter mod adgang til den interne harddisk, der er beskyttet af DriveLock, og indstilles under DriveLock-adgangskoder under aktiveringsprocessen.
TPM-integreret sikkerhedsadgangskode	Når denne adgangskode er aktiveret som BIOS-administratoradgangskode, beskytter den adgangen til indhold på computeren, når computeren tændes, genstartes eller afslutter dvaletilstand.  Denne adgangskode kræver den valgfrie, integrerede sikkerhedschip for at understøtte denne sikkerhedsfunktion.

## BIOS-administratoradgangskode

BIOS-administratoradgangskoden i Computeropsætning beskytter konfigurationsindstillingerne og systemidentifikationsoplysningerne i Computeropsætning. Når adgangskoden er oprettet, skal den indtastes for at få adgang til og foretage ændringer i Computeropsætning.

Bemærk følgende egenskaber for BIOS-administratoradgangskoden:

- Kan ikke bruges i stedet for en Windows-administratoradgangskode, selvom de kan være identiske.
- Den vises ikke, når den indstilles, indtastes, ændres eller slettes.
- Den skal oprettes og indtastes med de samme taster. En BIOS-administratoradgangskode, der er oprettet med tastaturets taltaster, genkendes f.eks. ikke, hvis du efterfølgende indtaster den med det integrerede numeriske tastaturets taltaster.
- Den kan bestå af en hvilken som helst kombination af op til 32 bogstaver og tal, og der skelnes ikke mellem små og store bogstaver, medmindre administratoren gør opmærksom på det.

## Håndtering af en BIOS-administratoradgangskode

En BIOS-administratoradgangskode oprettes, ændres og slettes i Computeropsætning.

Benyt følgende fremgangsmåde for at oprette denne adgangskode i Computer Setup (Computeropsætning):

1. Start eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på tasten Esc for at åbne menuen Start) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Security** (Sikkerhed) > **Setup BIOS Administrator Password** (Opret BIOS-administratoradgangskode), og tryk derefter på **enter**.
4. Skriv en adgangskode, når du bliver bedt om det.
5. Skriv den nye adgangskode igen for at bekræfte, når du bliver bedt om det.
6. Klik på **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne på skærmen for at gemme dine ændringer og afslutte Computeropsætning, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File > Save Changes and Exit** (Filer - Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Benyt følgende fremgangsmåde for at ændre denne adgangskode i Computer Setup (Computeropsætning):

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).
3. Brug et pegeredskab til at vælge **Security** (Sikkerhed) > **Change Password** (Skift adgangskode), og tryk derefter på **enter**.
4. Når du bliver bedt om det, skal du indtaste den nuværende adgangskode.
5. Når du bliver bedt om det, skal du indtaste adgangskoden igen for at bekræfte den.
6. Klik på **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne for at gemme dine ændringer og afslutte Computeropsætning.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File > Save Changes and Exit** (Filer - Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Følg disse trin for at slette denne adgangskode i Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).
3. Brug et pegeredskab til at vælge **Security** (Sikkerhed) > **Change Password** (Skift adgangskode), og tryk derefter på **enter**.
4. Når du bliver bedt om det, skal du indtaste den nuværende adgangskode.

5. Når du bliver bedt om den nye adgangskode, skal du lade feltet være tomt og trykke på [enter](#).
6. Læs advarslen. Klik på **YES** (JA) for at fortsætte.
7. Når du bliver bedt om at indtaste den nye adgangskode igen, skal du lade feltet være tomt og trykke på [enter](#).
8. Klik på **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne for at gemme dine ændringer og afslutte Computeropsætning.

- eller -

Anvend piletasterne til at vælge **File** (Fil) > **Save changes and exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på [enter](#).

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Angivelse af en BIOS-administratoradgangskode

Ved prompten for **BIOS administrator password** (BIOS-administratoradgangskode) skal du skrive adgangskoden (med samme type taster, som du anvendte til at oprette den) og derefter trykke på [enter](#). Efter tre forgæves forsøg på at angive den korrekte BIOS-administratoradgangskode, skal du genstarte computeren og forsøge igen.

## Brug af DriveLock-adgangskode i Computeropsætning

- △ **FORSIGTIG:** Du kan forhindre, at den DriveLock-beskyttede harddisk bliver permanent ustabil, ved at notere DriveLock-brugeradgangskoden og DriveLock-hovedadgangskoden på et sikkert sted, men ikke i nærheden af computeren. Hvis du glemmer begge DriveLock-adgangskoder, låses harddisken permanent og kan ikke længere anvendes.

DriveLock-beskyttelsen forhindrer uautoriseret adgang til indholdet på en harddisk. DriveLock kan kun anvendes på computerens interne harddisk(e). Når DriveLock-beskyttelse anvendes på et drev, skal der indtastes en adgangskode for at få adgang til drevet. Drevet skal indsættes i computeren eller en avanceret portreplikator, for at du kan få adgang til drevet med DriveLock-adgangskoderne.

Hvis du vil anvende DriveLock-beskyttelse på en intern harddisk, skal du oprette en brugeradgangskode og en hovedadgangskode i Computer Setup (Computeropsætning). Bemærk følgende i forbindelse med brugen af DriveLock-beskyttelse:


- Når en harddisk er beskyttet med DriveLock, kan du kun få adgang til harddisken ved at indtaste enten brugeradgangskoden eller hovedadgangskoden.
- Indehaveren af brugeradgangskoden skal være den daglige bruger af den beskyttede harddisk. Hovedadgangskodens ejer kan være enten systemadministratoren eller den daglige bruger af harddisken.
- Brugeradgangskoden og hovedadgangskoden kan være identiske.
- Du kan kun slette en bruger- eller hovedadgangskode ved at fjerne DriveLock-beskyttelsen fra drevet. DriveLock-beskyttelse kan kun fjernes fra drevet med hovedadgangskoden.

## Oprettelse af en DriveLock-adgangskode

Følg disse trin for at angive en DriveLock-adgangskode i Computeropsætning:

1. Tænd computeren, og tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Security** (Sikkerhed) > **DriveLock Password** (DriveLock-adgangskode), og tryk derefter på **enter**.
4. Brug et pegeredskab til at klikke på den harddisk, du vil beskytte.  
- eller -  
Brug piletasterne til at vælge den harddisk du vil beskytte, og tryk derefter **enter**.
5. Læs advarslen. Klik på **YES** (JA) for at fortsætte.
6. Når du bliver bedt om det, skal du skrive en hovedadgangskode og derefter trykke på **enter**.
7. Når du bliver bedt om det, skal du skrive hovedadgangskoden igen for at bekræfte og derefter trykke på **enter**.
8. Når du bliver bedt om det, skal du skrive en brugeradgangskode og derefter trykke på **enter**.
9. Når du bliver bedt om det, skal du skrive brugeradgangskoden igen for at bekræfte og derefter trykke på **enter**.
10. Du kan bekræfte DriveLock-beskyttelse på det valgte drev ved at skrive `DriveLock` i bekræftelsesfeltet og derefter trykke på **enter**.

---

 **BEMÆRK:** Der skelnes mellem store og små bogstaver i DriveLock-bekræftelsen.

---

11. Klik på **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne for at gemme dine ændringer og afslutte Computeropsætning.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File > Save Changes and Exit** (Filer - Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Angivelse af en DriveLock-adgangskode

Kontrollér, at harddisken er indsat i computeren (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).

I dialogboksen **DriveLock Password** (DriveLock-adgangskode) skal du skrive din bruger- eller hovedadgangskode (med samme type taster, som du anvendte, da du oprettede den) og derefter trykke på **enter**.

Efter tre mislykkede forsøg på at indtaste adgangskoden skal du genstarte computeren og forsøge igen.

## Ændring af en DriveLock-adgangskode

Følg disse trin for at ændre en DriveLock-adgangskode i Computeropsætning:

1. Tænd computeren, og tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Security** (Sikkerhed) > **DriveLock Password** (DriveLock-adgangskode), og tryk derefter på **enter**.
4. Brug et pegeredskab til at vælge en intern harddisk.  
- eller -  
Brug piletasterne til at vælge en interne harddisk, og tryk derefter på **enter**.
5. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge den adgangskode, du vil ændre.
6. Når du bliver bedt om det, skal du skrive din nuværende adgangskode og derefter trykke på **enter**.
7. Når du bliver bedt om det, skal du skrive en ny adgangskode og derefter trykke på **enter**.
8. Når du bliver bedt om det, skal du skrive den nye adgangskode igen for at bekræfte og derefter trykke på **enter**.
9. Klik på **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne for at gemme dine ændringer og afslutte Computeropsætning.  
- eller -  
Brug piletasterne til at vælge **File > Save Changes and Exit** (Filer - Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Fjernelse af DriveLock-beskyttelse

Følg disse trin for at fjerne en DriveLock-beskyttelse i Computeropsætning:


1. Tænd computeren, og tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).
3. Brug et pegeredskab til at vælge **Security** (Sikkerhed) > **DriveLock password** (Adgangskode for DriveLock), og tryk derefter på **enter**.
4. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en intern harddisk, og tryk derefter på **enter**.
5. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Disable protection** (Deaktiver beskyttelse).
6. Indtast din hovedadgangskode, og tryk derefter på **enter**.
7. Klik på **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne for at gemme dine ændringer og afslutte Computeropsætning.  
- eller -

Anvend piletasterne til at vælge **File (Fil) > Save changes and exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på [enter](#).

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Brug af automatisk DriveLock i Computeropsætning

I et miljø med flere brugere kan du angive en automatisk DriveLock-adgangskode. Når den automatiske DriveLock-adgangskode er aktiveret, oprettes der en tilfældig brugeradgangskode og en DriveLock-hovedadgangskode for dig. Når en bruger er kommet gennem adgangskodelegitimationen, bruges den samme tilfældige bruger- og DriveLock-hovedadgangskode til at låse drevet op.

 **BEMÆRK:** Du skal have en BIOS-administratoradgangskode, før du kan få adgang til funktionerne i automatisk DriveLock.

---

### Angivelse af en automatisk DriveLock-adgangskode

Følg disse trin for at aktivere en automatisk DriveLock-adgangskode i Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på [esc](#), når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på [f10](#) for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).
3. Brug et pegeredskab til at vælge **Security (Sikkerhed) > Automatic DriveLock** (Automatisk DriveLock), og tryk derefter på [enter](#).
4. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en intern harddisk, og tryk derefter på [enter](#).
5. Læs advarslen. Klik på **YES (JA)** for at fortsætte.
6. Klik på **Save (Gem)** i nederste venstre hjørne for at gemme dine ændringer og afslutte Computeropsætning.

- eller -

Anvend piletasterne til at vælge **File (Fil) > Save changes and exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på [enter](#).

### Fjernelse af automatisk DriveLock-beskyttelse

Følg disse trin for at fjerne en DriveLock-beskyttelse i Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på [esc](#), når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på [f10](#) for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).
3. Brug et pegeredskab til at vælge **Security (Sikkerhed) > Automatic DriveLock** (Automatisk DriveLock), og tryk derefter på [enter](#).
4. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en intern harddisk, og tryk derefter på [enter](#).
5. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Disable protection** (Deaktiver beskyttelse).
6. Klik på **Save (Gem)** i nederste venstre hjørne for at gemme dine ændringer og afslutte Computeropsætning.

- eller -

Anvend piletasterne til at vælge **File** (Fil) > **Save changes and exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på [enter](#).



# Brug af sikkerhedsfunktioner i Computer Setup (Computeropsætning)

## Sikring af systemenheder

Du kan deaktivere eller aktivere systemenheder fra de følgende menuer i Computeropsætning:

- Boot Options (Startindstillinger)
- Enhedskonfigurationer
- Indbyggede enhedsindstillinger
- Portindstillinger

Følg disse trin for at deaktivere eller aktivere systemenhederne i Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **System Configuration > Boot Options** (Systemkonfiguration - Indstillinger for opstart) eller **System Configuration > Device Configurations** (Systemkonfiguration - Enhedskonfiguration) eller **System Configuration > Built-In Device Options** (Systemkonfiguration - Indbyggede enhedsvalgmuligheder) eller **System Configuration > Port Options** (Systemkonfiguration - Indstillinger for port).
4. Tryk på **enter**.
5. Hvis du vil deaktivere en indstilling, skal du bruge et pegeredskab til at klikke på **Disabled** (Deaktiveret) ud for indstillingen.  
- eller -  
Anvend piletasterne til at vælge **Disabled** (Deaktiveret) ud for indstillingen, og tryk derefter på **enter**.
6. Hvis du vil genaktivere en indstilling, skal du bruge et pegeredskab til at klikke på **Enabled** (Aktiveret) ud for indstillingen.  
- eller -  
Anvend piletasterne til at vælge **Enabled** (Aktiveret) ud for indstillingen, og tryk derefter på **enter**.
7. Klik på **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne for at gemme dine ændringer og afslutte Computeropsætning.  
- eller -  
Anvend piletasterne til at vælge **File (Fil) > Save changes and exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Visning af systemoplysninger i Computeropsætning


Systemoplysningsfunktionen i Computer Setup (Computeropsætning) indeholder to typer systemoplysninger:

- Identifikationsoplysninger om computermodellen og batterierne.
- Specifikationsoplysninger om processor, hukommelse, rom, videorevision, KBC-revision (keyboard controller) og identifikationsnumre for trådløs.

Følg disse trin for at se generelle systemoplysninger i Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).
3. Brug et pegeredskab til at vælge **File (Fil) > System Information** (Systemoplysninger), og tryk derefter på **enter**.

---


 **BEMÆRK:** Du skal oprette en BIOS-administratoradgangskode i Computeropsætning, hvis du vil forhindre uautoriseret adgang til disse oplysninger.

---

## Brug af system-id'er i Computeropsætning

Med system-id'erne i Computer Setup (Computeropsætning) kan du få vist eller indtaste computerens asset-tag og ejermærkat.

---

 **BEMÆRK:** Du skal oprette en BIOS-administratoradgangskode i Computeropsætning, hvis du vil forhindre uautoriseret adgang til disse oplysninger.

---

Følg disse trin for at håndtere denne funktion i Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).
3. Brug et pegeredskab til at vælge **Security (Sikkerhed) > System IDs** (System-id'er), og tryk derefter på **enter**.
4. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Notebook Asset Tag** (Asset-tag for den bærbare computer) eller **Notebook Ownership Tag** (Ejermærkat til den bærbare computer), og indtast derefter oplysningerne.
5. Tryk **enter**, når du er færdig.
6. Klik på **Save (Gem)** i nederste venstre hjørne for at gemme dine ændringer og afslutte Computeropsætning.

- eller -

Anvend piletasterne til at vælge **File (Fil) > Save changes and exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Brug af antivirussoftware

Når du anvender computeren til at få adgang til e-mails, netværk eller internettet, udsættes computeren for risiko for computervirus. Computerviruser kan deaktivere operativsystemet, programmer eller hjælpeprogrammer eller forårsage en unormal funktionsmåde.

Antivirusprogrammer kan spore de fleste virusser, tilintetgøre dem og, i de fleste tilfælde, reparere de skader, de eventuelt har forvoldt. Med henblik på at yde beskyttelse mod nye virusser skal antivirussoftware holdes opdateret.

Antivirussoftwaren McAfee Total Protection er enten forudinstalleret eller forudindlæst på computeren.

Hvis antivirussoftwaren er forudinstalleret, skal du vælge **Start > Alle programmer > McAfee > Managed Services > Total Protection**.

Hvis softwaren er forudindlæst, skal du vælge **Start > Alle programmer > HP Software Setup** og derefter skal du følge anvisningerne på skærmen for at indlæse programmet **McAfee Total Protection**.


Du kan få yderligere oplysninger om computervirus ved at indtaste `virusser` i feltet Søg i Hjælp og support.

## Brug af firewallsoftware

Når du bruger computeren til e-mail-, netværks- eller internetadgang, kan uautoriserede personer muligvis få adgang til computeren, dine data samt oplysninger om dig. Brug den firewallsoftware, der er forudinstalleret på computeren, til at beskytte dine personlige oplysninger. McAfee Total Protection antivirus-software er forudinstalleret på computeren. For at få adgang til din software, skal du vælge **Start > Alle programmer > McAfee > Administrerede tjenester > Total Protection**.

Firewallfunktionerne omfatter logning og rapportering af netværksaktiviteter og automatisk overvågning af al indgående og udgående trafik. Du kan finde yderligere oplysninger i vejledningerne fra softwareproducenten. Disse vejledninger kan muligvis findes i softwaren, på en disk eller på producentens websted.

---

 **BEMÆRK:** I visse tilfælde kan en firewall blokere for adgang til internetspil, forstyrre printer- eller fildeling på et netværk eller blokere for uautoriserede filer, der er vedhæftet e-mails. Du kan løse problemet midlertidigt ved at deaktivere firewallen, udføre den ønskede opgave, og derefter aktivere firewallen igen. Hvis du vil løse problemet permanent, skal du genkonfigurere firewallen og justere politikkerne og indstillingerne for andre identifikationssystemer for uautoriseret adgang. Kontakt din netværksadministrator eller it-afdelingen for at få yderligere oplysninger.

---

## Installation af kritiske sikkerhedsopdateringer

---

△ **FORSIGTIG:** Microsoft sender beskeder vedrørende vigtige opdateringer. For at beskytte computeren mod brud på sikkerheden og computervirusser bør du installere alle vigtige opdateringer fra Microsoft, så snart du får besked om dem.

---


Opdateringer af operativsystemet og anden software kan være blevet tilgængelige, *efter* at computeren blev afsendt. Overhold følgende vejledning for at sikre, at alle tilgængelige opdateringer er installeret på computeren:

- Kør Windows Update hver måned for at installere den nyeste software fra Microsoft.
- Hent opdateringerne, efterhånden som de udgives, på Microsofts websted og via opdateringshyperlinket i Hjælp og support.

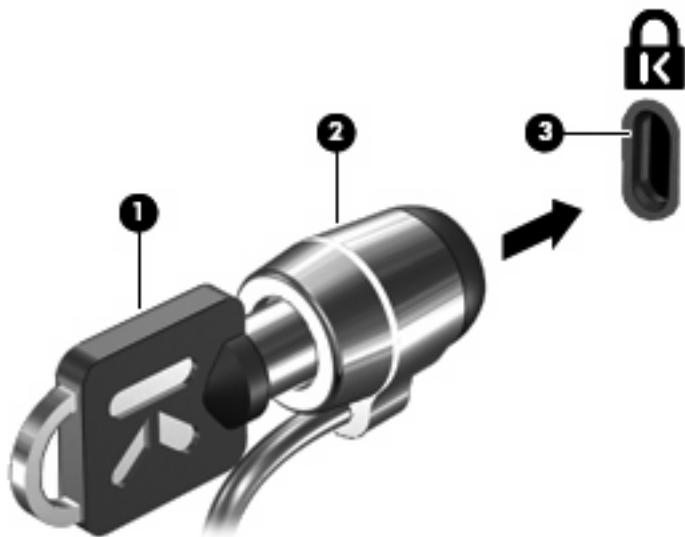
## Brug af HP ProtectTools Security Manager (kun udvalgte modeller)


HP ProtectTools Security Manager-programmet er forudinstalleret på udvalgte computermodeller. ProtectTools Security Manager åbnes via Kontrolpanel i Windows. Den indeholder sikkerhedsfunktioner, der hjælper med at beskytte imod uautoriseret adgang til computeren, netværk og kritiske data. Du finder flere oplysninger i HP ProtectTools Security Manager-programmets Hjælp. Klik på **Start > HP > HP ProtectTools Security Manager**.

## Installation af et sikkerhedskabel

 **BEMÆRK:** Et sikkerhedskable er udviklet til at fungere som en afskrækkelse, men det forhindrer muligvis ikke, at computeren bliver udsat for hærværk eller stjålet.

1. Før sikkerhedskablet rundt om en fastgjort genstand.
2. Sæt nøglen (1) i kabellåsen (2).
3. Sæt kabellåsen i sikkerhedskabelslotten på computeren (3), og lås derefter kabellåsen med nøglen.



 **BEMÆRK:** Computeren kan se en smule anderledes ud end i illustrationerne. Placeringen af slotten til sikkerhedskablet varierer alt afhængigt af computermodellen.

# 11 Softwareopdateringer

## Opdatering af software

Opdaterede versioner af den software, som fulgte med computeren, er tilgængelige via enten hjælpeprogrammet HP Update eller på HP's websted.

Hjælpeprogrammet HP Update søger automatisk efter opdateringer fra HP. Hjælpeprogrammet kører med et specificeret interval og tilvejebringer en liste over supportadvarsler, som f.eks. sikkerhedsudvidelser, samt valgfrie software- og driveropdateringer.

Du kan til enhver tid manuelt søge efter opdateringer ved at vælge **Start > Hjælp og support > Update Software & Drivers** (Opdater software og drivere) og derefter følge anvisningerne på skærmen.


Det meste af softwaren på HP's websted er pakket i komprimerede filer, der kaldes SoftPaqs. Visse BIOS-opdateringer kan være pakket i komprimerede filer kaldet *ROMPaqs*.

Nogle pakker, der kan downloades, indeholder en fil med navnet Readme.txt, som indeholder installations- og fejlfindingsoplysninger til filen. (Readme.txt-filer, som følger med ROMPaqs, findes kun på engelsk).

Benyt følgende fremgangsmåde, hvis du vil opdatere softwaren vha. HP's websted:

1. Identificér computermode, produktkategori samt serie eller familie. Forbered en system-BIOS-opdatering ved at identificere den BIOS-version, der aktuelt er installeret i computeren. Se afsnittet "Sådan fastslår du BIOS-versionen" for oplysninger.

Hvis computeren er sluttet til et netværk, skal du rådføre dig med netværksadministratoren, før du installerer softwareopdateringer, især system-BIOS-opdateringer.

 **BEMÆRK:** Computerens system-BIOS er gemt i systemets ROM-lager. BIOS initialiserer operativsystemet, bestemmer, hvordan computeren skal interagere med hardwareenhederne, og muliggør dataoverførsel mellem hardwareenheder, inklusive klokkeslæt og dato.

2. Åbn din webbrowser, og gå til <http://www.hp.com/support>.
3. Vælg dit land/område.
4. Klik på indstillingen til overførsel af software og drivere, og skriv derefter computerens modelnummer i produktfeltet.
5. Tryk på **enter**.
6. Følg instruktionerne på skærmen.



## Opdatering af BIOS

Hvis du vil opdatere BIOS, skal du først kontrollere, hvilken BIOS-version du har nu, og derefter hente og installere den nye BIOS.

### Kontrol af BIOS-version

Du kan få vist oplysninger om BIOS-version (også kaldet ROM-dato og System-BIOS) ved at trykke på **fn+esc** (hvis du allerede har startet Windows®) eller ved at bruge Computer Setup (Computeropsætning).

Følg disse trin for at bruge Computeropsætning til at få vist BIOS-oplysninger:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **File (Filer) > System Information** (Systemoplysninger).
4. Tryk på **esc** for at vende tilbage til menuen **File (Filer)**.
5. Klik på **Exit (Afslut)** i nederste venstre hjørne af skærmen, og følg vejledningen på skærmen.

- eller -

Anvend piletasterne til at vælge **Filer > Ignorer ændringer og afslut**, og tryk derefter på **enter**.

### Hentning af en BIOS-opdatering

**△ FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige computeren, eller at installationen mislykkes, må du kun downloade og installere en BIOS-opdatering, når computeren er sluttet til en pålidelig, ekstern strømkilde ved hjælp af vekselstrømsadapteren. Undlad at downloade eller installere en BIOS-opdatering, mens computeren kører på batteri, er sat i en dockingenhed eller tilsluttet en valgfri strømkilde. Følg nedenstående vejledning under download og installation.

Undlad at afbryde strømforsyningen til computeren ved at tage netledningen ud af stikkontakten.

Undlad at lukke computeren ned eller starte Standby eller Dvaletilstand.


Undlad at indsætte, fjerne, tilslutte eller frakoble enheder, kabler eller ledninger.

Sådan henter du en BIOS-opdatering:

**📖 BEMÆRK:** BIOS-opdateringer gøres tilgængelige efter behov. En nyere BIOS-opdatering er muligvis ikke til rådighed til din computer. Det anbefales, at du løbende kontrollerer, om der er BIOS-opdateringer på HPs websted.


1. Åbn din webbrowser, gå til <http://www.hp.com/support>, og vælg dit land eller din region.
2. Klik på indstillingen til overførsel af software og drivere, skriv computerens modelnummer i produktfeltet og tryk derefter på **enter**.
3. Klik på det ønskede produkt på listen over modeller.
4. Klik på dit operativsystem.

5. Følg vejledningen på skærmen for at få adgang til den BIOS-opdatering, du vil hente. Notér datoen, navnet eller en anden identifikator for overførslen. Du kan få brug for disse oplysninger for at finde opdateringen senere, når den er blevet hentet til harddisken.
6. Udfør disse trin i henteområdet:
  - a. Identificer den BIOS-opdatering, der er nyere end den BIOS-version, der aktuelt er installeret på computeren.
  - b. Følg anvisningerne på skærmen for at downloade dit valg til harddisken.  
  
Notér stien til det sted på din harddisk, som BIOS-opdateringen overføres til. Du skal bruge denne sti, når du er klar til at installere opdateringen.

 **BEMÆRK:** Hvis computeren er tilsluttet et netværk, bør du rådføre dig med netværksadministratoren, før du installerer softwareopdateringer, især opdateringer af system-BIOS.

Procedurer for BIOS-installation varierer. Følg de anvisninger, der eventuelt vises på skærmen, når du er færdig med at downloade. Følg disse trin, hvis der ikke vises nogen vejledning:

1. Åbn Windows Stifinder ved at vælge **Start > Denne computer**.
2. Dobbeltklik på harddiskbetegnelsen. Harddiskbetegnelsen er som regel Lokal disk (C:).
3. Følg stien, som du noterede tidligere, og åbn den mappe på harddisken, som indeholder opdateringen.
4. Dobbeltklik på filen med filtypenavnet .exe (f.eks. *filnavn.exe*).  
  
BIOS-installationen starter.
5. Udfør installationen ved at følge anvisningerne på skærmen.

 **BEMÆRK:** Når der på skærmen vises en meddelelse om, at installationen er udført, kan du slette den downloadede fil fra harddisken.

## Opdatering af programmer og drivere

1. Åbn din webbrowser, og gå til <http://www.hp.com/support>, og vælg dit land eller din region.
2. Klik på indstillingen til overførsel af software og drivere, skriv computerens modelnummer i produktfeltet og tryk derefter på **enter**.  
  
- eller -  
  
Hvis du ønsker en bestemt SoftPaq, skal du skrive SoftPaq-nummeret i feltet Søg i øverste højre hjørne af skærmen. Tryk derefter på **enter**, og følg de viste anvisninger. Fortsæt til trin 6.
3. Klik på det ønskede produkt på listen over modeller.
4. Klik på dit operativsystem.
5. Når listen over opdateringer vises, skal du klikke på en opdatering for at åbne et vindue med yderligere oplysninger.
6. Klik på **Download** (Hent).
7. Klik på **Kør** for at installere den opdaterede software uden at downloade filen.  
  
- eller -

Klik på **Save** (Gem) for at gemme filen på din computer. Når du bliver bedt om det, skal du vælge et sted på harddisken, hvor du vil gemme filen.

Når filen er blevet overført, skal du navigere til den mappe, hvor filen blev gemt, og dobbeltklikke på filen for at installere opdateringen.

8. Hvis du bliver bedt om det, skal du genstarte computeren, når installationen er fuldført.

## Brug af SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) giver hurtig adgang til oplysninger om SoftPaq for HP-computere uden at skulle angive et SoftPaq-nummer. Softwaren fungerer ved at læse og downloade en udgivet databasefil, som indeholder oplysninger om computermodel og SoftPaq.

Når du bruger dette værktøj, kan du nemt søge efter SoftPaqs efter computermodel og derefter downloade, udpakke og installere dine SoftPaqs. Programmet gør, at du kan udføre følgende opgaver:

- Søge efter, downloade og installere SoftPaq-opdateringer til din computer.
- Få vist tilgængelige og downloadede SoftPaqs til din computer.
- Oprette konfigurationsfiler og angive søgeparametre for flere konfigurationer, så du kan administrere SoftPaqs til flere computere vha. forskellige konfigurationer.

SoftPaq Download Manager er tilgængelig på HP's websted. For at kunne bruge SoftPaq Download Manager til at downloade SoftPaqs skal du først downloade og installere programmet. Navigér til HP's websted på <http://www.hp.com/go/sdm>, og følg anvisningerne for at downloade og installere SoftPaq Download Manager.

---

 **BEMÆRK:** Hvis du vil downloade SoftPaq Download Manager eller ønsker yderligere oplysninger om brug heraf, skal du gå til HP's websted på: <http://www.hp.com/go/sdm>.

---

Du starter SoftPaq Download Manager ved at klikke på **Start > Alle programmer > HP > HP SoftPaq Download Manager**.

Yderligere oplysninger finder du i softwarehjælpen til HP SoftPaq Download Manager.

---


## 12 Sikkerhedskopiering og gendannelse

For at beskytte dine oplysninger skal du bruge Windows® sikkerhedskopieringsprogram (kun udvalgte modeller) til at sikkerhedskopiere filer og mapper eller oprette gendannelsespunkter. I tilfælde af systemfejl kan du bruge sikkerhedskopifilerne til at gendanne din computer.

Windows indeholder følgende indstillinger:

- Sikkerhedskopiering af individuelle filer og mapper
- Sikkerhedskopiering af alle filer og mapper
- Planlægning af automatisk sikkerhedskopiering
- Oprettelse af gendannelsespunkter
- Gendannelse af oplysninger

---

 **BEMÆRK:** Søg efter disse emner i Hjælp og support for yderligere anvisninger.

**BEMÆRK:** I tilfælde af systemustabilitet anbefaler HP, at du udskriver procedurerne til systemgendannelse og gemmer dem til senere brug.

---

## Sikkerhedskopiering af dine data

Gendannelse efter en systemfejl er lige så fuldstændig som den mest aktuelle sikkerhedskopiering. Du bør oprette din første sikkerhedskopiering straks efter softwareopsætning. Efterhånden som du tilføjer ny software og datafiler, bør du fortsætte med at sikkerhedskopiere systemet regelmæssigt for at vedligeholde en rimelig aktuel sikkerhedskopi.

Du kan sikkerhedskopiere individuelle filer og mapper til en ekstra harddisk eller til et netværksdrev.

Bemærk følgende ved sikkerhedskopiering:


- Gem personlige filer i mappen My Documents (Mine dokumenter), og sikkerhedskopier denne mappe regelmæssigt.
- Sikkerhedskopier skabeloner, der ligger i de tilknyttede programmer.
- Gem tilpassede indstillinger, der vises i et vindue, på en værktøjslinje eller menulinje, ved at tage et billede (screenshot) af indstillingerne. Med et sådant billede kan du spare tid, hvis du bliver nødt til at indstille dine præferencer igen.

Sådan kopierer du skærbilledet og indsætter det i et tekstbehandlingsdokument:

- a. Få din skærm vist, som du gerne vil gemme.
- b. Kopier skærbilledet:  
Hvis du kun vil kopiere det aktive vindue, skal du trykke på [alt+fn+prt scr](#).  
Hvis du vil kopiere hele skærbilledet, skal du trykke på [fn+prt sc](#).
- c. Åbn et tekstbehandlingsdokument, klik på **Rediger > Sæt ind**.  
Derefter føjes skærbilledet til dokumentet.
- d. Gem dokumentet.

Sådan oprettes en sikkerhedskopi vha. Windows sikkerhedskopieringsprogrammet (kun udvalgte modeller), følg disse trin:

---

 **BEMÆRK:** Sørg for, at computeren er sluttet til vekselstrøm, før du starter backup-processen.

**BEMÆRK:** Backup-processen kan vare i mere end en time, afhængigt af filstørrelse og computerens hastighed.

---

1. Klik på **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemværktøjer > Sikkerhedskopiering**.
2. Følg anvisningerne på skærmen.

## Udførelse af en gendannelse

I tilfælde af systemfejl eller ustabilitet indeholder computeren følgende værktøjer til gendannelse af dine filer:


- Windows gendannelsesværktøjer (kun udvalgte modeller): Du kan bruge Windows sikkerhedskopieringsprogrammet til at gendanne oplysninger, som du tidligere har sikkerhedskopieret.
- *Operativsystem-* og *drivergendannelses-*diske (følger med din computer): Du kan bruge diskene til at gendanne dit operativsystem og de programmer, der er installeret som standard fra fabrikken.

## Gendannelse af dine oplysninger

Hvis du vil gendanne oplysninger, som du tidligere sikkerhedskopieret, skal du følge disse trin:

1. Sikkerhedskopiér alle personlige filer, hvis det er muligt.
2. Klik på **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemværktøjer > Sikkerhedskopiering**.  
Sikkerhedskopieringsguiden åbnes.
3. Klik på **Gendan filer og indstillinger**, og klik derefter på **Næste**.
4. Følg anvisningerne på skærmen.

---

 **BEMÆRK:** Yderligere information om initialisering af en gendannelse i Windows, får du ved at udføre en søgning efter dette emne i Hjælp og support.

---

## Gendannelse af operativsystemet og programmerne

△ **FORSIGTIG:** Gendannelsesprocessen reformaterer og sletter indholdet af harddisken helt. Alle de filer, du har oprettet, og eventuel software, du har installeret på computeren, fjernes permanent. Reformateringen geninstallerer det oprindelige operativsystem samt software og drivere. Software, drivere og opdateringer, der ikke er installeret af HP, skal geninstalleres manuelt. Personlige filer skal gendannes fra backup.

---


Sådan gendanner du operativsystemet og programmerne ved at følge disse trin:

1. Sikkerhedskopiér alle personlige filer, hvis det er muligt.
2. Indsæt *Operativsystem-*cd'en i det optiske drev.
3. Luk computeren ned.
4. Tænd computeren.
5. Følg anvisningerne på skærmen for at installere operativsystemet.
6. Når operativsystemet er installeret, skal du fjerne *operativsystem-*disken og sætte *drivergendannelses-*disken i.
7. Følg anvisningerne på skærmen for at installere driverne og programmerne.

# 13 Computer Setup (Computeropsætning)

## Start af computeropsætning

Computer Setup (Computeropsætning) er et forudinstalleret, ROM-baseret hjælpeprogram, der kan anvendes, selvom operativsystemet ikke fungerer eller ikke kan indlæses.

 **BEMÆRK:** Nogle af de menupunkter i Computer Setup (Computeropsætning), der er angivet i denne vejledning, understøttes måske ikke af din computer.

**BEMÆRK:** Et eksternt tastatur eller en mus, som er forbundet til en USB-port, kan kun anvendes i Computeropsætning, hvis bagudkompatibel USB-understøttelse er aktiveret.

Følg disse trin for at starte Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).

## Brug af Computer Setup (Computeropsætning)


### Navigering og valg i hjælpeprogrammet Computeropsætning

Du kan få adgang til oplysninger og indstillinger i Computeropsætning fra menuerne Fil, Sikkerhed, Diagnostics og Avanceret:

Følg disse trin for at navigere og foretage valg i Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
  - Brug fane- og piletasterne til at vælge en menu eller et menupunkt og tryk derefter på **enter**, eller brug et pegeredskab til at klikke på punktet.
  - Klik på pil op eller pil ned i øverste højre hjørne af skærmen for at rulle opad eller nedad eller brug tasterne pil op eller pil ned.
  - Tryk på **esc** for at lukke/åbne dialogboks og vende tilbage til hovedskærmbilledet i Computeropsætning, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

---

 **BEMÆRK:** Du kan bruge et pegeredskab (TouchPad, Pointing Stick eller USB-mus) eller tastaturet til at navigere og foretage valg i Computeropsætning.

---

2. Tryk på **f10** for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).
3. Vælg menuen **File (Fil) > Security (Sikkerhed) > Diagnostics** eller **System Configuration** (Systemkonfiguration).

Benyt en af følgende fremgangsmåder for at forlade menuerne i Computeropsætning:

- Hvis du vil afslutte menuer i Computeropsætning uden at gemme ændringerne, skal du klikke på ikonet **Afslut** i nederste venstre hjørne af skærmen, og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug fanetasten og piletasterne til at vælge **Fil > Ignorer ændringer og afslut**, og tryk derefter på **enter**.

- eller -

- Hvis du vil gemme dine ændringer og forlade menuer i Computeropsætning, skal du klikke på ikonet **Gem** i nederste venstre hjørne af skærmen, og derefter følge anvisningerne på skærmen.


- eller -

Brug fanetasten og piletasterne til at vælge **Fil > Gem ændringer og afslut**, og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Gendannelse af fabriksindstillinger i Computeropsætning

---

 **BEMÆRK:** Gendannelse af standardindstillinger ændrer ikke harddiskens tilstand.

---

Følg disse trin for at gendanne alle indstillinger i Computer Setup (Computeropsætning) til de fabriksindstillede værdier:


1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til BIOS Setup (BIOS-opsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **File (Fil) > Restore defaults** (Gendan standardindstillinger).
4. Følg vejledningen på skærmen.
5. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte, skal du klikke på ikonet **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne på skærmen og derefter følge instruktionerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File > Save Changes and Exit** (Filer - Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

---


 **BEMÆRK:** Adgangskode- og sikkerhedsrelaterede indstillinger ændres ikke, når du gendanner fabriksindstillingerne.

---



# Menuer i Computeropsætning


Menutabellerne senere i dette afsnit indeholder en oversigt over valgmuligheder i Computer Setup (Computeropsætning).

 **BEMÆRK:** Nogle af de menupunkter i Computer Setup (Computeropsætning), der er angivet i dette kapitel, understøttes måske ikke af din computer.

## Menuen File (Filer)

Vælg	For at gøre dette
System Information (Systemoplysninger)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Få vist identificeringsoplysninger om computeren og batterierne i systemet.</li><li>• Få vist specifikationer om processoren, cache- og hukommelsesstørrelse, system-ROM, videoversion og KBC-version (keyboard controller).</li></ul>
Set System Date and Time (Angiv systemdato og -tid)	Angiv eller rediger dato og tid på computeren.
System Diagnostics (Systemdiagnostik)	Viser følgende oplysninger: <ul style="list-style-type: none"><li>• Systemoplysninger<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Identificeringsoplysninger om computeren og batterierne i systemet.</li><li>◦ Specifikationsoplysninger for processoren, cache- og hukommelsesstørrelse, system-ROM, videorevidering og tastaturcontrollerversion.</li></ul></li><li>• Opstartstest - Kontrollerer de systemkomponenter, der er nødvendige for opstart af computeren.</li><li>• Indkørselstest - Kører en omfattende test af systemhukommelsen.</li><li>• Harddisktest - Kører en omfattende selvtest af alle harddiske i systemet.</li><li>• Hukommelsestest - Kører en omfattende test af hele hukommelsen på computeren.</li><li>• Batteritest – Kører en omfattende test af alle batterier, der er installeret på computeren.</li><li>• Fejllog - Viser en fejllog, hvis der er opstået fejl.</li></ul>
Restore defaults (Gendan standarder)	Udskift konfigurationsindstillingerne i Computeropsætning med de originale fabriksindstillinger. (Harddisktilstand, adgangskode- og sikkerhedsrelaterede indstillinger ændres ikke, når du gendanner fabriksindstillingerne).
Reset BIOS security to factory default (Nulstil BIOS-sikkerhed til fabriksstandardindstillingerne)	Gendan BIOS-sikkerhedsindstillinger til fabriksstandardindstillingerne.
Ignore changes and exit (Ignorer ændringer og afslut)	Annullere alle ændringer, der blev angivet i den aktuelle session. Afslut og genstart computeren.
Save changes and exit (Gem ændringer og afslut)	Gemme alle ændringer, der blev angivet i den aktuelle session. Afslut og genstart computeren. Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.


## Menuen Security (Sikkerhed)

 **BEMÆRK:** Nogle af menupunkterne i dette afsnit understøttes måske ikke af din computer.

Vælg	For at gøre dette
<b>Administrator Tools</b> (Administrator-værktøjer)	
Setup BIOS Administrator Password (Opsætning af BIOS-administratoradgangskode)	Opsætning af en BIOS-administratoradgangskode.
<b>User Management (requires a BIOS administrator password)</b> (Brugeradministration (kræver adgangskode til BIOS-administrator))	
Create New BIOS User Account (Opret ny BIOS-brugerkonto)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vælg på en liste med BIOS-brugere.</li><li>• Vælg på en liste med ProtectTools-brugere.</li></ul>
Password Policy (Adgangskodepolitik) (kræver en BIOS-administratoradgangskode)	Revider kriterier for adgangskodepolitik.
HP SpareKey	Aktiver/deaktiver HP SpareKey (aktiveret som standard).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Spørg altid efter tilmelding til HP SpareKey)	Aktiver/deaktiver tilmelding til HP SpareKey (aktiveret som standard).
Fingerprint Reset on Reboot (Nulstil fingeraftryk ved genstart) (hvis funktion findes)	Nulstil/ryd ejendomsretten over fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller, deaktiveret som standard).
<b>User Tools</b> (Brugerværktøjer)	
Change Password (Skift adgangskode)	Angiv, rediger eller slet en BIOS-administratoradgangskode.
HP SpareKey Enrollment (Tilmelding til HP SpareKey)	Tilmeld eller nulstil HP SpareKey. Der er et sæt sikkerhedsspørgsmål og -svar, der bruges, hvis du glemmer din adgangskode.
<b>Anti Theft</b> (Tyverisikring)	
AT-P	Aktiver/deaktiver tyverisikring.
DriveLock Passwords (DriveLock-adgangskoder)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktiver/deaktiver DriveLock på en computerharddisk (aktiveret som standard).</li><li>• Ændre bruger- eller hovedadgangskode for DriveLock.</li></ul> <p><b>BEMÆRK:</b> Der er kun adgang til indstillingerne for DriveLock, hvis du går til Computeropsætning efter start (ikke genstart) af computeren.</p>
Automatic DriveLock (Automatisk DriveLock)	Aktiver/deaktiver automatisk DriveLock-understøttelse.
TPM Embedded Security	Aktiver/deaktiver understøttelse af Trusted Platform Module (TPM)integreret sikkerhed, som beskytter computeren fra uautoriseret adgang til ejerfunktioner, som er tilgængelige i integreret sikkerhed til ProtectTools. Du finder flere oplysninger i Hjælp til programmet ProtectTools.  <b>BEMÆRK:</b> Du skal have en opsætningsadgangskode for at ændre denne indstilling.

Vælg	For at gøre dette
Disk Sanitizer	Kør Disk Sanitizer for at ødelægge alle eksisterende data på den primære harddisk eller drevet i opgraderingsrummet.  <b>FORSIGTIG:</b> Hvis du kører Disk Sanitizer, slettes alle eksisterende data på det valgte drev permanent.
System IDs (System-id'er)	Angiv et brugerdefineret computeraktivt sporingsnummer og ejermærkat.

## Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)

 **BEMÆRK:** Nogle af de systemkonfigurationsmuligheder, der er angivet, understøttes måske ikke af din computer.

Vælg	For at gøre dette
Language (Sprog)	Skifte sprog i Computer Setup (Computeropsætning).
Boot Options (Startindstillinger)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Angiv en forsinkelse for opstartsmenuen (i sekunder)</li> <li>• Indstil Multiboot Express Boot Popup-forsinkelse i sekunder.</li> <li>• Aktiver/deaktiver tilpasset logo (deaktiveret som standard).</li> <li>• Aktiver/deaktiver Vis diagnosticeringswebadresse (aktiveret som standard).</li> <li>• Aktiver/deaktiver CD-ROM-boot (aktiveret som standard).</li> <li>• Aktiver/deaktiver Opstart fra SD-kort (aktiveret som standard).</li> <li>• Aktiver/deaktiver Opstart fra diskettedrev (aktiveret som standard).</li> <li>• Aktiver/deaktiver PXE intern NIC-opstart (aktiveret som standard).</li> <li>• Aktiver/deaktiver Unified Extensible Firmware Interface-opstartstilstand (UEFI) (deaktiveret som standard).</li> <li>• Indstil bagudkompatibel opstartsækkefølge.</li> </ul>
Device Configurations (Enhedskonfigurationer)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver/deaktiver USB-bagudkompatibel understøttelse (aktiveret som standard). Når den er aktiveret, giver bagudkompatibel USB-understøttelsen mulighed for følgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Brug af et USB-tastatur i Computeropsætning, selvom et Windows®-operativsystem ikke kører.</li> <li>◦ Opstart fra USB-startbare enheder, herunder en harddisk, diskettedrev eller et optisk drev, der er forbundet med computeren via et USB-stik.</li> </ul> </li> <li>• Vælg tilstand for parallel port: ECP (Enhanced Capabilities Port), Standard, Bidirectional eller EPP (Enhanced Parallel Port).</li> </ul>

- Aktiver/deaktiver ventilator er altid tændt, når der er forbindelse til et vekselstrømsstik (aktiveret som standard).
  - Aktiver/deaktiver (Data Execution Prevention) Forhindring af datakørsel (kun udvalgte modeller). Når det er aktiveret, kan processoren deaktivere kørsel af visse viruskoder, hvilket bidrager til at forbedre computersikkerheden (deaktiveret som standard).
  - Indstil SATA-enhedstilstand (Serial Advanced Technology Attachment). Der er følgende muligheder:
    - AHCI (Advanced Host Controller Interface)
    - IDE (Integrated Drive Electronics)
    - RAID (kun udvalgte modeller)
- BEMÆRK:** Tilgængeligheden af indstillingerne ovenfor varierer, afhængigt af computermodellen.
- Aktivere/deaktivere hurtigopladning af sekundært batteri (aktiveret som standard).
  - Aktiver/deaktiver HP QuickLook (deaktiveret som standard).
  - Aktiver/deaktiver Preboot Authentication (Førøpstartsgodkendelse) på HP QuickLook Boot (deaktiveret som standard).
  - Aktiver/deaktiver HP QuickWeb (aktiveret som standard).
  - Aktiver/deaktiver HP QuickWeb: Write Protect (Skrivebeskyttelse) (deaktiveret som standard).
  - Aktiver/deaktiver Virtualiseringsteknologi (kun udvalgte modeller, deaktiveret som standard).
  - Aktiver/deaktiver TXT (Intel Trusted Execution Technology)(kun udvalgte modeller; deaktiveret som standard).
  - Aktivere/deaktivere Multi Core CPU (aktiveret som standard).
  - Aktiver/deaktiver Intel HT Technology (aktiveret som standard).
  - Aktiver/deaktiver Wake on USB (aktiveret som standard).
  - Aktiver/deaktiver Num lock-status ved opstart (deaktiveret som standard).

## Built-In Device Options (Indbyggede enhedsindstillinger)

- Aktiver/deaktiver tilstand for knappen Trådløs (aktiveret som standard).
- Aktiver/deaktiver integreret WLAN-enhedsradio (kun udvalgte modeller, aktiveret som standard).
- Aktiver/deaktiver integreret Bluetooth®-enhedsradio (aktiveret som standard).


Vælg	For at gøre dette
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver/deaktiver Network Interface Controller (LAN) (aktiveret som standard).</li> <li>• Aktiver/deaktiver LAN/WLAN-skift (deaktiveret som standard).</li> <li>• Angiv tilstand for Wake on LAN. Omfatter følgende valgmuligheder: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Deaktiveret</li> <li>◦ Opstart til netværk</li> <li>◦ Følg opstartsrekkefølge</li> </ul> </li> <li>• Aktiver/deaktiver den omgivelseslysfølsomme sensor.</li> <li>• Aktiver/deaktiver enheden til Notebook Upgrade Bay (aktiveret som standard).</li> <li>• Aktiver/deaktiver fingeraftryksenheden (aktiveret som standard).</li> <li>• Aktiver/deaktiver det integrerede kamera (aktiveret som standard).</li> <li>• Aktiver/deaktiver Strømovervågningskredsløb (aktiveret som standard).</li> <li>• Aktiver/deaktiver lydenhed (aktiveret som standard).</li> <li>• Aktiver/deaktiver en modemenhed (aktiveret som standard).</li> <li>• Aktiver/deaktiver mikrofonen (aktiveret som standard).</li> <li>• Aktiver/deaktiver de integrerede højttalere (aktiveret som standard).</li> </ul>
<p>Port Options (Indstillinger for port) (alle aktiveret som standard)</p>	<p><b>BEMÆRK:</b> Alle indstillinger for port er som standard aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivere/deaktivere den serielle port.</li> <li>• Aktivere/deaktivere den parallelle port.</li> <li>• Aktivere/deaktivere Flash-medielæseren.</li> <li>• Aktivere/deaktivere USB-porten.</li> </ul> <p><b>FORSIGTIG:</b> Når USB-porten deaktiveres, deaktiveres også MultiBay-enheder og ExpressCard-enheder på den avancerede portreplikator.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivere/deaktivere 1394-porten.</li> <li>• Aktivere/deaktivere ExpressCard-slotten.</li> <li>• Aktiver/deaktiver SmartCard-slotten.</li> <li>• Aktiver/deaktiver eSATA-port.</li> </ul>
<p>AMT Options (AMT-indstillinger)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver/deaktiver Firmware verbosity</li> <li>• Aktiver/deaktiver AMT Setup Prompt (Ctrl-P).</li> </ul>

Vælg	For at gøre dette
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver/deaktiver understøttelse af tildeling af USB-nøgle.</li> <li>• Aktiver/deaktiver Afkonfigurer AMT ved næste opstart.</li> <li>• Vælg Tilstanden terminal emulering. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ANSI</li> <li>◦ VT100</li> </ul> </li> <li>• Aktiver/deaktiver understøttelse af statushændelse for firmware.</li> <li>• Aktiver/deaktiver start af Intel CIRA.</li> </ul>
Set Security Level (Indstil sikkerhedsniveau)	Rediger, vis eller skjul sikkerhedsniveauer for alle BIOS-menupunkter.
Restore Security Defaults (Gendan standardværdier for sikkerhed)	Gendan standardindstillingerne for sikkerhed.


# 14 MultiBoot

## Om startrækkefølgen for enheder

Når en computer starter, forsøger systemet at starte fra aktiverede startenheder. Hjælpeprogrammet MultiBoot, der er aktiveret fra fabrikken, styrer den rækkefølge, som systemet vælger en startenhed i. Startenheder kan omfatte optiske drev, diskettedrev, netværkskort (NIC), harddiske og USB-enheder. Startenheder indeholder startmedier eller -filer, som er nødvendige for, at computeren kan starte og fungere korrekt.

 **BEMÆRK:** Visse startenheder skal aktiveres i Computer Setup (Computeropsætning), før de kan medtages i startrækkefølgen.

Fabriksindstillingen er, at computeren som standard vælger startenheden ved at søge efter aktiverede startenheder og harddiskplaceringer i følgende rækkefølge:


 **BEMÆRK:** Nogle af startenhederne og harddiskplaceringerne på listen understøttes måske ikke af din computer.

- Opgraderingsrum til den bærbare computer
- Den bærbare computers harddisk
- USB-Diskettedrev
- USB-cd-rom-drev
- USB-harddisk
- Ethernet til bærbare computere
- Secure Digital-hukommelseskort (SD)
- Opgraderingsrum til dockingstation
- Eksternt SATA-drev

Du kan ændre den rækkefølge, hvormed computeren søger efter en startenhed, ved at ændre startrækkefølgen i Computer Setup (Computeropsætning). Du kan også trykke på **esc**, når meddelelsen „Press the ESC key for Startup Menu“ (Tryk på tasten Esc for at åbne menuen Start) vises nederst på skærmen, og derefter trykke på **f9**. Når du trykker på **f9**, vises der en menu, der angiver de aktuelle startenheder, og hvor du kan vælge en startenhed. Du kan også anvende MultiBoot Express til at indstille computeren til at bede om en startplacering, hver gang computeren tændes eller genstartes.

Hvis MultiBoot deaktiveres, bruger computeren en fast startrækkefølge, hvor der først søges efter en startenhed i A-drevet. Hvis der ikke blev fundet nogen, søges der efter en startenhed på C-drevet. Startenheder på A-drevet omfatter optiske drev og diskettedrev. Startenheder på C-drevet omfatter optiske drev og harddiske.

Netværkskortet har ikke et tildelt drevbogstav.

 **BEMÆRK:** Et optisk drev (f.eks. et cd-rom-drev) kan starte som enten A-drev eller C-drev, afhængigt af start-cd'ens format.

---




# Aktivering af startenheder i Computer Setup (Computeropsætning)

Computeren kan kun starte fra en USB-enhed eller et netværkskort, hvis enheden først er aktiveret i Computer Setup (Computeropsætning).

Følg disse trin for at starte Computeropsætning og aktivere en USB-enhed eller et netværkskort som en opstartsenhed:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen „Press the ESC key for Startup Menu“ (Tryk på tasten Esc for at åbne menuen Start) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at gå til BIOS-opsætning.
3. Hvis du vil aktivere opstartsmedier i USB-drev eller i drev, der er indsat i en valgfri dockingenhed (kun udvalgte modeller), skal du bruge et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Device Configurations** (Enhedskonfigurationer). Kontrollér, at der er valgt **Enabled** (Aktiveret) ud for **USB legacy support** (USB-bagudkompatibel understøttelse).

---

 **BEMÆRK:** USB-port-indstillingen skal være aktiveret for at bruge USB-bagudkompatibel understøttelse. Det er aktiveret fra fabrikken. Hvis porten bliver deaktiveret, aktiverer du den igen ved at vælge **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Port Options** (Indstillinger for port), og derefter klikker du på **Enabled** (Aktiveret) ud for **USB Port** (USB-port).

---

– eller –

For at aktivere netværkskortenheden, vælg **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Boot Options** (Indstilling for opstart), klik derefter på **Enable** (Aktivér) ved siden af **PXE Internal NIC boot** (Opstart fra internt netværkskort (PXE)).


4. Hvis du vil gemme dine ændringer og forlade Computeropsætning, klikker du på **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne af skærmen, og derefter følger du anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File > Save Changes and Exit** (Filer - Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

---

 **BEMÆRK:** Hvis du vil tilslutte en NIC til en PXE- (Preboot eXecution Environment) eller RPL-server (Remote Program Load) uden at bruge MultiBoot, skal du trykke på **esc**, når meddelelsen „Press the ESC key for Startup Menu“ (Tryk på tasten Esc for at åbne menuen Start) vises nederst på skærmen, og derefter trykker du hurtigt på **f12**.

---

# Betragtninger i forbindelse med ændring af startrækkefølge

Før du ændrer startrækkefølgen, skal du bemærke følgende:

- Når computeren genstarter, efter at startrækkefølgen er ændret, forsøger computeren at starte med den nye startrækkefølge.
- Hvis der er mere end én type startenhed, forsøger computeren at starte ved hjælp af den første af hver type startenhed (undtagen optiske enheder). Hvis computeren f.eks. er sluttet til en valgfri dockingenhed (kun udvalgte modeller), som indeholder en harddisk, vises denne harddisk som en USB-harddisk i startrækkefølgen. Hvis systemet forsøger at starte fra denne USB-harddisk, og det ikke lykkes, forsøger systemet ikke at starte fra harddisken i harddiskpladsen. Der gøres i stedet forsøg på at starte fra den næste type enhed i startrækkefølgen. Men hvis der er to optiske enheder, og den første optiske enhed ikke starter (enten fordi den ikke indeholder et medie, eller fordi mediet ikke er en startdisk), forsøger systemet at starte fra den anden optiske enhed.
- Hvis du ændrer startrækkefølgen, ændres også de logiske drevtildelinger. Hvis du f.eks. starter fra et cd-rom-drev med en disk, der er formateret som drev C, tildeles det pågældende cd-rom-drev drevbetegnelsen C, og harddisken i harddiskpladsen tildeles drevbetegnelsen D.
- Computeren kan kun starte fra en netværkskortenhed, hvis enheden først er aktiveret i den indbyggede enhedsmenu i Computer Setup (Computeropsætning) og hvis start fra enheden er aktiveret i startmulighedsmenuen i Computer Setup (Computeropsætning). Hvis du starter fra et netværkskort, påvirkes logiske drevtildelinger ikke, fordi der ikke er knyttet en drevbetegnelse til netværkskortet.
- Drev i en valgfri dockingenhed (kun udvalgte modeller) håndteres som eksterne USB-enheder i startrækkefølgen.

## Valg af MultiBoot-indstillinger

Du kan anvende MultiBoot på følgende måder:

- Angiv en ny standardstartrækkefølge, som computeren bruger, hver gang den tændes, ved at ændre startrækkefølgen i Computer Setup (Computeropsætning).
- For dynamisk valg af opstartsenhed trykker du på **esc**, når meddelelsen „Press the ESC key for Startup Menu“ (Tryk på tasten Esc for at åbne menuen Start) vises nederst på skærmen, og derefter trykker du på **f9** for at gå til menuen Indstillinger for opstartsenhed.
- Brug MultiBoot Express til at angive variable startrækkefølger. Denne funktion beder om en startenhed, hver gang computeren tændes eller genstartes.

### Angivelse af en ny startrækkefølge i Computer Setup (Computeropsætning)

Følg disse trin for at starte Computeropsætning og angive en ny startrækkefølge, som computeren skal bruge, hver gang den tændes eller genstartes:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen „Press the ESC key for Startup Menu“ (Tryk på tasten Esc for at åbne menuen Start) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at gå til BIOS-opsætning.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en enhed på listen.
4. For at flytte enheden op i opstartsrækkefølgen, brug et pegeredskab til at klikke på piletasten Op ved siden af enhedens navn, eller tryk på **+** tasten.

- eller -

For at flytte enheden ned i opstartsrækkefølgen, brug et pegeredskab til at klikke på piletasten Ned ved siden af enhedens navn, eller tryk på **-** tasten.

5. Klik på **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne på skærmen for at gemme dine ændringer og afslutte Computeropsætning, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File > Save Changes and Exit** (Filer - Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

### Dynamisk valg af en startenhed

Følg disse trin for at vælge en opstartsenhed dynamisk for den aktuelle opstartsrækkefølge:

1. Åbn menuen Vælg opstartsenhed ved at tænde eller genstarte computeren og derefter trykke på **esc**, når meddelelsen „Press the ESC key for Startup Menu“ (Tryk på tasten Esc for at åbne menuen Start) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f9**.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en opstartsenhed, og tryk derefter på **enter**.

Dine ændringer træder i kraft med det samme.

## Indstilling af en MultiBoot Express-prompt

Følg disse trin for at starte Computeropsætning og indstille computeren til at vise menuen for MultiBoot-opstartsplacering, hver gang computeren startes eller genstartes:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen „Press the ESC key for Startup Menu“ (Tryk på tasten Esc for at åbne menuen Start) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at gå til BIOS-opsætning.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Boot Options** (Indstillinger for opstart), og tryk derefter på **enter**.
4. I feltet **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Forsinkelses-pop-op (sek.) for Express Boot) skal du angive, i hvor mange sekunder computeren skal vise menuen for startplacering, før den som standard anvender den aktuelle MultiBoot-indstilling. (Hvis 0 vælges, vises menuen for Express Boot-startplacering ikke).
5. Hvis du vil gemme dine ændringer og forlade Computeropsætning, klikker du på **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne af skærmen, og derefter følger du anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File > Save Changes and Exit** (Filer - Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Angivelse af indstillinger for MultiBoot Express

Benyt følgende fremgangsmåde, når menuen Express Boot vises ved start:

- Hvis du vil angive en startenhed fra menuen Express Boot, skal du vælge en indstilling inden for det tildelte tidsrum og derefter trykke på **enter**.
- Hvis du vil forhindre, at computeren som standard anvender den aktuelle MultiBoot-indstilling, skal du trykke på en vilkårlig tast, inden den tildelte tid udløber. Computeren starter ikke, før du har valgt en startenhed og trykker på **enter**.
- Hvis du vil lade computeren starte i henhold til den aktuelle MultiBoot-indstilling, skal du vente, indtil det tildelte tidsrum er udløbet.

---

# 15 Håndtering og udskrivning


## Brug af Client Management-løsninger

Løsninger til Client Management-software indeholder standardbaserede løsninger til administration af stationære klientcomputere (brugercomputere), arbejdsstationer, bærbare computere og tablet-pc'er i et netværksmiljø.

Client Management har følgende nøgleegenskaber og -funktioner:

- Anvendelse af oprindeligt softwareimage
- Fjerninstallation af systemsoftware
- Softwareadministration og -opdateringer
- ROM-opdateringer
- Registrering af og sikkerhed for computeraktiver (hardware og software, der er installeret på computeren)
- Besked om fejl samt gendannelse af visse systemsoftware- og hardwarekomponenter

---

 **BEMÆRK:** Understøttelse af specifikke funktioner, som beskrives i dette afsnit, kan variere, afhængigt af computermodellen og/eller den version af administrationssoftwaren, der er installeret på computeren.

---

## Konfigurering og installation af softwareimage


Computeren leveres med et forudinstalleret systemsoftwareimage. Det oprindelige softwareimage konfigureres, når computeren opsættes for første gang. Efter en hurtig "udpakning" af software er computeren klar til brug.

Et tilpasset softwareimage kan installeres (distribueres) på en af følgende måder:

- Installere yderligere programmer efter udpakning af det forudinstallerede softwareimage
- Anvende en diskkloningsproces til at kopiere indholdet fra én harddisk til en anden

Den anvendte installationsmetode afhænger af din organisations teknologiske miljø og procedurer.

---

 **BEMÆRK:** Hjælpeprogrammet Computeropsætning og andre systemfunktioner giver yderligere hjælp til konfigurationsstyring og fejlfinding, strømstyring samt gendannelse af systemsoftware.

---

## Administration og opdatering af software

HP leverer adskillige værktøjer til administration og opdatering af software på klientcomputere:

- HP Client Automation (kun udvalgte modeller)
- HP SSM (System Software Manager)

### HP Client Automation (kun udvalgte modeller)

Via løsningerne til HP Client Automation automatiseres softwareadministrationen, f.eks. operativsystemer, programmer, softwareopdateringer, indhold og konfigurationsindstillinger, for at sikre, at hver enkelt computer har den korrekte konfiguration. Med disse automatiske løsninger til administration kan du administrere software i hele computerens levetid.

HP Client Automation giver dig mulighed for at udføre følgende:

- Indsamling af lister over hardware og software på tværs af flere platforme
- Sættelse af softwarepakke og udførelse af konsekvensberegninger før distribution.
- Målretning mod de enkelte computere, arbejdsgrupper eller hele bestande af computere til installation og vedligeholdelse af software og indhold ifølge politikkerne
- Fremskaffelse og administration af operativsystemer, programmer og indhold på distribuerede computere fra et vilkårligt sted.
- Integration af HP Client Automation med helpdeske og andre systemadministrationsværktøjer til problemfri drift.
- Implementering af en fælles infrastruktur til administration af software og indhold på standardcomputerenheder på tværs af alle netværk for alle virksomhedsbrugere
- Skalering til imødekommelse af virksomhedsbehov

### HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) lader dig opdatere software på systemniveau på flere systemer på samme tid. Når det bliver udført på en klientcomputer, registrerer SSM versioner af både hardware og software og opdaterer den angivne software fra et centralt sted, benævnt fillager. Driverversioner, der understøttes af SSM, angives med et specielt ikon på webstedet for download af HP-drivere og på cd'en *Support Software*. For at downloade SSM-hjælpeprogrammet eller få flere oplysninger om SSM kan du gå til HP's websted på <http://www.hp.com/go/ssm> (kun på engelsk).

# Indeks

## Symboler/tal

- 1394-enheder
  - afbryde 91
  - tilslutte 91
- 1394-kabel, tilslutte 91
- 1394-port 91
- 1394-port, identificere 8

## A

- Adgangskoder
  - administrator 109
  - BIOS-administrator 110
  - bruger 110
  - DriveLock 112
- Administratoradgangskode 109
- AMT-indstillinger
  - Afkonfigurer AMT ved næste opstart 138
  - AMT Setup Prompt(Ctrl-P) 137
  - Firmware Verbosity 137
  - Start Intel CIRA 138
  - Tilstanden terminal emulering 138
  - Understøttelse af statushændelse for firmware 138
  - Understøttelse af USB-nøglemulighed 138
- Antenner 11
- At rejse med computeren 71
- Automatisk afspilning 49
- Automatisk DriveLock-adgangskode
  - fjerne 115
  - indtaste 115

## B

- Bagudkompatibel understøttelse, USB 131, 135

- batteri
  - fjerne 66
  - indsætte 66
  - udskifte 72
- Batteri
  - bortskaffe 72
  - genoplade 71
  - identificere 12
  - kalibrere 69
  - lav batterispænding 68
  - opbevare 71
  - oplade 67, 70
  - spare strøm 71
- batteriopladning, maks. 68
- batterirum 13
- Batterirum 9
- Batterispænding 65
- Batterispænding, oplysninger om 34
- Batteritemperatur 71
- BD
  - afspille 48
  - fjerne 52
  - kopiere 50
- Billede på skærm, skifte 34
- BIOS-
  - administratoradgangskode 134
- BIOS-opdatering
  - hente 125
  - installere 126
- Bluetooth
  - mærkat 13
- Bluetooth-enhed 14
- Bluetooth-rum, identificere 7
- Blu-ray Disc (BD) 46
- Blu-ray ROM med LightScribe-drev 46
- Boot options (Startindstillinger) 135

- Brugeradgangskode 110
- Brugeradministration 134

## C

- CD
  - afspille 48
  - fjerne 52
  - kopiere 50
- Cd-drev 92
- certificeringsmærkat for trådløs 13
- Chipkort
  - definition 97
  - fjerne 98
  - indsætte 98
- Chipkortlæser, identificere 8
- computeroplysninger 125
- Computeropsætning
  - angive startrækkefølgen 143
- BIOS-
  - administratoradgangskode 110
  - DriveLock-adgangskode 112
  - enhedssikkerhed 117
  - gendanne
    - fabriksindstillinger 132
  - navigere og vælge 131
  - systemkonfiguration, menu 135
- Computer Setup (Computeropsætning)
  - aktivere startenheder 141
  - file (filer), menu 133
  - indstille MultiBoot Express-prompt 144
  - sikkerhed, menu 134
- Copyright-advarsel 50

- D**
- Digitale kort
    - afbryde 95
    - fjerne 95
    - indsætte 94
  - Diskdefragmenteringssoftware 77
  - Diske
    - Drivergendannelse 130
    - Operativsystem 130
  - Dysken Drivergendannelse 130
  - Dysken Operativsystem 130
  - Diskettedrev 92
  - Diskoprydningssoftware 77
  - disk sanitizer 135
  - DisplayPort 34
  - DisplayPort, identificere 7
  - Dockingstik, identificere 9
  - drev
    - Dvd±rw SuperMulti dl
    - LightScribe-drev 46
  - Drev
    - diskette 92
    - dvd-rom 46
    - ekstern 92
    - harddisk 81, 92
    - optisk 92
  - Drev, startrækkefølge 135, 139
  - Drevmedier 60
  - DriveLock, automatisk 134
  - DriveLock-adgangskode
    - angive 113
    - beskrivelse 112
    - fjerne 114
    - indtaste 113
    - ændre 114
  - Dvalefil 107
  - Dvailabletilstand
    - afslutte 61
    - starte 61
    - startet under kritisk lav batterispænding 69
  - Dvd
    - afspille 48
    - fjerne 52
    - kopiere 50
    - ændre områdeindstilling 49
  - Dvd-drev 92
  - dvd-områdeindstillinger 49
- E**
- egenskaber for webkamera, justere 57
  - Eksterne Drev 92
  - eksterne lydenheder, tilslutning 42
  - ekstern skærm, port 7
  - Ekstra batteristik, identificere 9
  - Enhedsdrivere
    - geninstallere 55
    - HP-drivere 55
    - Microsoft-drivere 56
  - Enhedskonfigurationer 135
  - Enhedssikkerhed 117
  - Esc-tast, identificere 6
  - ExpressCard
    - afbryde 97
    - fjerne 97
    - fjerne indsats 96
    - indsætte 95
    - konfigurere 95
  - ExpressCard-slot, identificere 8
- F**
- fejlfinding
    - Automatisk afspilning 54
    - diskafspilning 53
    - diskbrænding 55
    - optisk diskbakke 52
  - Fejlfinding
    - ekstern skærm 55
    - Enhedsdrivere 55
    - film, afspille 54
    - HP-enhedsdrivere 55
    - Microsoft-enhedsdrivere 56
    - registrering af optisk drev 53
  - fejlfinding af modem 29
  - fejlfinding ved problemer med trådløst netværk 24
  - File (Filer), menu 133
  - Fingeraftrykslæser, identificere 5
  - firewall 18
  - Fn-tast 32
  - Fn-tast, identificere 6
  - forbindelse til offentligt WLAN 19
  - forbindelse til virksomheds-WLAN 19
  - Funktionstaster 32
  - Funktionstaster, identificere 6
- G**
- Gendan fabriksindstillinger 133
  - Genvejstaster
    - batterispænding, oplysninger om 34
    - forøge skærmens lysstyrke 34
    - lyssensor 34
    - reducere skærmens lysstyrke 34
    - skifte skærbillede 34
    - starter Standby 33
    - vise systemoplysninger 33
- H**
- Harddisk
    - ekstern 92
    - HP 3D DriveGuard 78
    - installere 81
  - Harddiskplads 107
  - Harddiskrum, identificere 10
  - Hardware, identificere 1
  - Hotkeys
    - beskrivelse 32
    - brug 33
  - Hovedtelefonstik (lydudgang) 8
  - HP 3D DriveGuard 78
  - HP Client Automation 146
  - HP QuickLook 136
  - HP System Software Manager 146
  - Hubs 89
  - Hukommelsesmodulrum, dæksel
    - fjerne 100
    - udskifte 102
  - Hukommelsesmodulrum, identificere 10
  - hukommelsesudvidelsesmodul
    - fjerne 100
    - indsætte 101
    - udskifte 100
  - Hurtigopladning af sekundært batteri 136
  - højtaler, identificere 7
- I**
- IEEE 1394-port, identificere 8
  - Ikoner
    - netværksstatus 15
    - trådløs 15
  - Ikoner for netværksstatus 15



- Ikønt for trådløst 15
  - Image, computer 145
  - Indbyggede
    - enhedsindstillinger 136
  - Indbygget enhed
    - Bluetooth-enhedsradio 136
    - fingeraftrykslæser 137
    - integreret kamera 137
    - interne højtalere 137
    - knappen trådløst 136
    - LAN/WLAN-skift 137
    - Lydenhed 137
    - Lyssensor 137
    - mikrofon 137
    - modem 137
    - Network Interface Controller (LAN) 137
    - Notebook Upgrade Bay 137
    - Strømoveryvågningskredsløb 137
    - Wake on LAN 137
    - WLAN-enhedsradio 136
  - indstillinger for port
    - eSATA-port 137
  - Indstil sikkerhedsniveau 138
  - Indsætte et hukommelsesmodul
    - primært 105
    - udvidelse 101
  - Installere, software 145
  - Intel HT Technology 136
  - Interferens, minimering 26
  - Interne mikrofoner,
    - identificere 10
  - Internetforbindelse,
    - konfigurere 17
  - Intern skærmknap 10
- J**
- Jackstik
    - lydindgang (mikrofon) 8
    - lydudgang (hovedtelefon) 8
    - RJ-45 (netværk) 8
  - Java Card
    - definition 97
    - fjerne 98
    - indsætte 98
- K**
- Kabler
    - 1394 91
  - modem 27
  - USB 89
  - Kalibrering af et batteri 69
  - knap, batteriudløser 9
  - Knap for lydløst, identificere 5
  - knappen Forøg lydstyrke,
    - identificere 5
  - Knappen QuickLook,
    - identificere 4
  - Knappen QuickWeb,
    - identificere 5
  - Knappen Reducér lydstyrke,
    - identificere 5
  - knappen trådløst 5, 15
  - knapper
    - caps lock 5
    - num lock 5
    - QuickLook 4
    - QuickWeb 5
    - tastaturlys 11
    - TouchPad 5
    - trådløst 5
  - Knapper
    - lydløst 5
    - pointing stick 2
    - strøm 4
    - TouchPad 2
    - udløser til skærm 7
  - Knapper til trådløst
    - knap 15
    - Operativsystem 15
  - knap til caps lock, identificere 5
  - knap til intern skærm 4
  - knap til Num Lock, identificere 5
  - knap til tastaturlys, identificere 11
  - komponenter
    - skærm 10
  - Komponenter
    - bagside 7
    - foroven 1
    - forside 6
    - højre side 8
    - i bunden 9
    - venstre side 8
    - yderligere hardware 12
  - Konfigurere ExpressCards 95
  - Kontrollere lydfunktioner 43
  - Kritisk lav batterispænding 69
  - kryptering 18
  - Kørselsdeaktivering 136
- L**
- LAN, tilslutning af 31
  - lande- eller områdespecifik
    - modemkabeladapter 27
  - Lav batterispænding 68
  - Ledning, el 12
  - logiske drevtildelinger 142
  - lovgivningsmæssige oplysninger
    - certificeringsmærkat for trådløst 13
    - modemgodkendelsesmærkat 13
    - mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger 13
  - Lufthavnssikkerhedsudstyr 76
  - Lukke ned 73
  - lydenheder, tilslutning af
    - eksterne 42
  - Lydfunktioner, kontrollere 43
  - Lydindgangsstik (mikrofon),
    - identificere 8
    - lydstyrke, regulering 39
  - Lydstyrkehotkeys 39
  - Lydudgangsstik (hovedtelefon),
    - identificere 8
  - Lysdiode, drev 78
  - Lysdiode for batteri 67, 68
  - Lysdiode for batteri,
    - identificere 3, 6
  - Lysdiode for caps lock,
    - identificere 3
  - Lysdiode for drev 7, 78
  - Lysdiode for drev, identificere 3
  - Lysdiode for forøgelse af lydstyrke,
    - identificere 3
  - Lysdiode for lydløst,
    - identificere 3
  - Lysdiode for num lock,
    - identificere 3
  - Lysdiode for QuickLook,
    - identificere 3
  - Lysdiode for QuickWeb,
    - identificere 3
  - Lysdiode for reducere af lydstyrke,
    - identificere 3
  - lysdiode for trådløst 6
  - Lysdiode for trådløst 15
  - Lysdiode for trådløst,
    - identificere 2

- lysdiode for webcam,
  - identificere 10
- lysdioder
  - trådløs 6
  - webcam 10
- Lysdioder
  - batteri 3, 6
  - caps lock 3
  - drev 3, 7
  - lydløs 3
  - lydstyrkedæmpning 3
  - lydstyrkeforøgelse 3
  - num lock 3
  - QuickLook 3
  - QuickWeb 3
  - strøm 2, 6
  - TouchPad 3
  - trådløs 2
- Lysdioder for tænd/sluk,
  - identificere 2
- Lyssensor
  - genvejstast 34
- Læsbare medier 60
  
- M**
- McAfee Total Protection 119, 120
- Microsoft Ægthedsbevis, mærkat 13
- Mikrofoner, indbyggede 10
- Mikrofonstik (lydindgang) 8
- Minimering af interferens 26
- modemgodkendelsesmærkat 13
- Modemkabel
  - lande-/områdespecifik
  - modemkabeladapter 27
  - støjdæmpningskredsløb 27
  - tilslutte 27
- modemsoftware
  - indstille/tilføje placering 28
  - problemer med forbindelser på rejser 29
- MultiBoot Express 139, 144
- Multikerne-CPU 136
- MultiMediaCard 94
- multimediesoftware,
  - installation 41
- Mus, eksternt
  - angive indstillinger 32
  - tilslutte 32
- mærkater
  - Bluetooth 13
  - certificering for trådløs 13
  - HP bredbånd 13
  - lovgivningsmæssige oplysninger 13
  - Microsoft Ægthedsbevis 13
  - modemgodkendelse 13
  - servicemærkat 12
  - SIM 13
  - WLAN 13
- Mærkat med Ægthedsbevis 13
  
- N**
- Netledning, identificere 12
- Network Service Boot (opstart fra netværk) 141
- Netværksnøgle 25
- Netværkssikkerhedskoder
  - netværksnøgle 25
  - SSID 25
- Numerisk tastatur, eksternt
  - bruge 36
  - num lock 37
- Numerisk tastatur, integreret
  - brug 36
  - identificere 35
- Num Lock, eksternt numerisk tastatur 37
  
- O**
- områdekoder, dvd 49
- Opbevaring af et batteri 71
- Opdateringer, software 146
- operativsystem
  - Microsoft Ægthedsbevis, mærkat 13
  - Produktnøgle 13
- Operativsystem 73
- Opgraderingsrum
  - genmontering af en harddisk 83
  - genmontering af et optisk drev 86
- Opgraderingsrum, identificere 8
- Oplade batterier 67, 70
- Opsætning, hjælpeprogram
  - gendanne
  - fabriksindstillinger 132
  - navigere og vælge 131
  - systemkonfiguration, menu 135
- Opsætte, computer 1
- Opsætte WLAN 17
- optisk disk
  - bruge 47
- Optisk disk
  - fjerne 52
- Optisk drev 92
  
- P**
- Parallel port-tilstand 135
- Pegeredskaber
  - angive indstillinger 32
  - bruge 32
- pladser
  - batteri 13
- Pladser
  - batteri 9
  - harddisk 10
- Pointing Stick
  - bruge 32
- Pointing Stick, identificere 1
- Pointing Stick-knapper,
  - identificere 2
- Porte
  - 1394 8, 91
  - DisplayPort 7
  - ekstern skærm 7, 44
  - eSATA/USB 8
  - USB 8, 89
- Portindstillinger
  - 1394-port 137
  - ExpressCard-slot 137
  - Flash-medielæser 137
  - parallel port 137
  - seriel port 137
  - SmartCard-slot 137
  - USB-port 137
- Port til ekstern skærm 44
- Power Assistant 64
- Primært hukommelsesmodul
  - fjerne 104
  - indsætte 105
  - opgradering 103
  - udskifte 103
- Problemer med trådløst netværk,
  - fejlfinding 24

- produktnavn og -nummer, computer 12
  - Produkt nøgle 13
  - Programmet HP Connection Manager 16
  - Programmet Wireless Assistant 16
  - Programtast, Windows 6
  - Projektor, tilslutte 44
  - PXE-server 141
- R**
- Rejse med computeren
    - modemgodkendelsesmærkat 13
  - Restore Security Defaults (Gendan standardværdier for sikkerhed) 138
  - RJ-11-stik (modem), identificere 8
  - RJ-45-stik (netværk), identificere 8
  - Rullezone, TouchPad 2
  - rum
    - Bluetooth 7
  - Rum
    - hukommelsesudvidelsesmodul 10
  - Rum til
    - hukommelsesudvidelsesmodul, identificere 10
  - Rum til WLAN-modul, identificere 9
  - Rum til WWAN-modul, identificere 9
- S**
- SATA-enheder (Serial Advanced Technology Attachment)
    - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 136
    - IDE (Integrated Drive Electronics) 136
  - SD-kort 94
  - SD-kortlæser 94
  - SD-kortlæser, identificere 7
  - Security (Sikkerhed), menu 134
  - serienummer, computer 12
  - Serienummermærkat til HP mobilt bredbåndsmodule 13
  - servicemærkat 12
  - Setup (Opsætning), hjælpeprogram
    - file (filer), menu 133
    - sikkerhed, menu 134
  - Sikkerhed, beskyttelse af computeren 108
  - Sikkerhed, menu
    - adgangskodepolitik 134
    - altid spørge efter tilmelding til HP SpareKey 134
    - Automatisk DriveLock 134
    - Disk Sanitizer 134
    - DriveLock 134
    - fingeraftryklæser, nulstille 134
    - HP SpareKey 134
    - opsætte BIOS-administratoradgangskode 134
    - skift adgangskode 134
    - system-id'er 135
    - tilmelding til HP SpareKey 134
  - Sikkerhed, trådløs 17
  - SIM-mærkat 13
  - SIM-slot, identificere 9
  - Skrivbare medier 60
  - Skærm
    - billede, skifte 34
    - skærmens lysstyrke, genvejstaster 34
  - Skærm, tilslutte 44
  - Skærmens lysstyrke, genvejstaster 34
  - skærmkomponenter 10
  - skærmport, ekstern 7
  - Slot
    - chipkortlæser 8
    - Hukommelse 99
    - hukommelsesmodul 10
    - SIM 9
    - visitkort 7
  - Slukke computeren 73
  - SoftPaqs, download af 127
  - SoftPaqs, hente 126
  - software
    - BIOS-opdatering 125
    - HP Connection Manager 16
  - Software
    - diskdefragmentering 77
    - diskoprydning 77
    - gendannelse 145
    - installere 145
    - opdatering af programmer og drivere 126
    - opdateringer 146
    - Wireless Assistant 16
    - visitkortlæser 58
  - Software til læsning af visitkort 58
  - Spare, strøm 71
  - Sprog, ændre i
    - Computeropsætning 135
  - Standby
    - afslutte 60
    - starte 60
  - Standby, genvejstast 33
  - startenheder, aktivere 141
  - startenhed på netværkskort 139, 141
  - Startrækkefølge 135
  - stik
    - RJ-11 (modem) 8
  - Stik, strøm 7
  - Stik til sikkerhedskabel, identificere 7
  - Strøm
    - spare 71
    - tilslutte 65
  - Strømsik, identificere 7
  - støjdæmpningskredsløb
    - Modemkabel 27
  - System Date and Time (Systemdato og -tid) 133
  - systemdiagnostik 133
  - Systemet reagerer ikke 73
  - System IDs (System-id'er) 135
  - System information (Systemoplysninger) 133
  - Systemkonfiguration, menu 135
  - Systemoplysninger, genvejstast 33
  - Systemventilator 136
- T**
- Tastatur, integreret
    - aktivere og deaktivere 36
    - ændre tastfunktioner 36
  - Tastatur-hotkeys, identificere 32

Tastaturskruer  
 fjerne 103  
 udskifte 106

Taster  
 esc 6  
 fn 6  
 funktion 6  
 numerisk tastatur 6  
 Windows-logo 6  
 Windows-programmer 6

Taster på numerisk tastatur,  
 identificere 6

Temperatur 71

Tilmelde til HP SpareKey 134

Tilslutning, ekstern strøm 65

tilslutning til et LAN 31

tilslutning til et WLAN 19

TouchPad  
 brug 32  
 identificere 2  
 knapper 2  
 rullezone 2

TouchPad-knap, identificere 5

TouchPad-lysdiode, identificere 3

TPM Embedded Security 134

Trådløse antenner 11

Trådløst netværk (WLAN)  
 forbindelse til offentligt  
 WLAN 19  
 forbindelse til virksomheds-  
 WLAN 19  
 funktionsmæssig  
 rækkevidde 19  
 nødvendigt udstyr 17  
 sikkerhed 17  
 tilslutte 19

TXT (Intel Trusted Execution  
 Technology) 136

Tyverisikring 134

Tænd/sluk-knap, identificere 4

Tænd/sluk-lysdiode,  
 identificere 6

## U

udløserknap, batteri 9

udløserknap til batteri 9, 66

Udløserknap til skærm,  
 identificere 7

Udskifte et  
 hukommelsesudvidelses-  
 modul 100

Udskifte et primært  
 hukommelsesmodul 103

UEFI-tilstand (Unified Extensible  
 Firmware Interface) 135

USB-bagudkompatibel  
 understøttelse 90, 131, 135

USB-enheder  
 afbryde 90  
 beskrivelse 89  
 fjerne 90  
 tilslutte 89

USB-hubs 89

USB-kabel, tilslutte 89

USB-porte, identificere 8, 89

## V

Vedligeholdelse  
 diskdefragmentering 77  
 diskoprydning 77

Vekselstrømsadapter  
 identificere 12  
 tilslutte 65

Ventilationsåbning 8

ventilationsåbninger,  
 identificere 9

video, optagelse 11

Videotransmissionstyper 34

Virtualiseringsteknologi 136

visitkort-holder, identificere 10

visitkort-slot, identificere 7

## W

webcam 11

webkamera optagelse af  
 visitkort 58

Websteder  
 HP System Software  
 Manager 146

Windows-gendannelse 130

Windows-logotast, identificere 6

Windows-programtast,  
 identificere 6

Windows  
 sikkerhedskopieringsprogra  
 m 128, 129, 130

WLAN-enhed 13, 14, 17

WLAN-mærkat 13

WWAN-enhed 14

## Æ

Ændre starttrækkefølgen 143

