

# Brugervejledning til bærbar computer

© 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. 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: April 2010

Dokumentets bestillingsnummer:  
597857-081

## **Produktbemærkning**

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

## 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

<b>1 Funktioner</b> .....	<b>1</b>
Identificering af hardware .....	1
Komponenter .....	2
Komponenter foroven .....	2
TouchPad .....	2
TouchPad-knapper .....	3
Lysdioder .....	4
Knapper og fingeraftryklæser (kun udvalgte modeller) .....	5
Taster .....	6
Komponenter på forsiden .....	6
Komponenter i højre side .....	7
Komponenter i venstre side .....	7
Komponenter i bunden .....	8
Skærmkomponenter .....	9
Trådløse antenner (kun udvalgte modeller) .....	10
Ekstra hardwarekomponenter .....	10
Mærkater .....	12
<b>2 Trådløse, lokale netværk og modem</b> .....	<b>13</b>
Brug af trådløse enheder .....	13
Identificering af statusikoner for trådløse forbindelser og netværk .....	13
Brug af knapper til trådløs .....	14
Brug af tasten Trådløs .....	14
Brug af HP Wireless Assistant .....	14
Brug af kontrolelementer i operativsystemet .....	15
Brug af et WLAN .....	15
Opsætning af et WLAN .....	16
Beskyttelse af dit WLAN .....	16
Forbindelse til et WLAN .....	17
Roaming til et andet netværk .....	18
Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte modeller) .....	19
Bluetooth og ICS (Internet Connection Sharing) .....	19
Tilslutning til et lokalt netværk .....	20

<b>3 Pegeredskaber og tastatur .....</b>	<b>21</b>
Brug af pegeredskaber .....	21
Angivelse af indstillinger for pegeredskaber .....	21
Brug af TouchPad .....	21
Tænder og slukker for TouchPad'en .....	22
Brug af TouchPad-bevægelser .....	22
Rulning .....	22
Klemning .....	23
Roterung .....	23
Tilslutning af en ekstern mus .....	24
Brug af handlingstasterne .....	25
Brug af hotkey-tasterne .....	26
Brug af tastatur .....	27
Brug af et integreret, numerisk tastatur .....	27
Brug af et valgfrit, eksternt numerisk tastatur .....	27
Rengøring af TouchPad og tastatur .....	28
<b>4 Multimedier .....</b>	<b>29</b>
Multimediefunktioner .....	29
Identificering af multimediekomponenter .....	30
Regulering af lydstyrken .....	31
Brug af taster til medieaktivitet .....	31
Multimediesoftware .....	33
Brug af HP MediaSmart-software .....	33
Brug af andre forudinstallerede multimedieprogrammer .....	33
Installation af multimediesoftware fra en cd .....	33
Lyd .....	34
Tilslut eksterne lydenheder .....	34
Kontroller dine lydfunktioner .....	34
Video .....	35
Tilslutning af en ekstern skærm eller projektor .....	35
Tilslutning af en HDMI-enhed .....	35
Konfiguration af lyd til HDMI (kun udvalgte modeller) .....	36
Webcam .....	37
<b>5 Strømstyring .....</b>	<b>38</b>
Indstillinger for strømstyring .....	38
Sådan anvender du strømsparetilstand .....	38
Start og afslutning af Slumre .....	38
Start og afslutning af Dvaletilstand .....	39
Brug af Batterimåler .....	39
Sådan bruger du strømstyringsmodeller .....	39
Visning af den aktuelle strømstyringsmodel .....	40

Valg af en anden strømstyringsmodel .....	40
Tilpasning af strømstyringsmodeller .....	40
Indstilling af adgangskodebeskyttelse ved opvågning .....	40
Tilslutning af ekstern vekselstrøm .....	41
Tilslutning af vekselstrømsadapteren .....	41
Brug af batteristrøm .....	43
Sådan finder du oplysninger om batteri i Hjælp og support .....	43
Brug af batterikontrol .....	43
Visning af resterende batterispænding .....	44
Sådan isætter og fjerner du et batteri .....	44
Opladning af et batteri .....	45
Maksimering af batteriafladningstid .....	45
Håndtering af lav batterispænding .....	46
Identificering af lav batterispænding .....	46
Afhjælpning af lav batterispænding .....	46
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der er en ekstern strømkilde til rådighed .....	46
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der er et opladet batteri til rådighed .....	46
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der ikke er nogen strømkilde til rådighed .....	46
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når computeren ikke kan afslutte Dvaletilstand .....	47
Kalibrering af et batteri .....	47
Batteribesparelse .....	49
Opbevaring af et batteri .....	49
Bortskaffelse af brugte batterier .....	49
Genmontering af batteriet .....	49
Skift mellem grafiktilstande (kun udvalgte modeller) .....	51
Nedlukning af computeren .....	52

## **6 Drev ..... 53**

Håndtering af drev .....	53
Optisk drev .....	54
Identifikation af det installerede optiske drev .....	54
Brug af optiske diske .....	54
Valg af de rigtige diske (cd'er, dvd'er og bd'er) .....	54
Cd-r-diske .....	55
Cd-rw-diske .....	55
Dvd±r-diske .....	55
Dvd±rw-diske .....	55
LightScribe dvd+r-diske .....	55
Blu-ray-diske (bd) .....	55
Afspilning af en cd, dvd eller bd .....	56

Konfiguration af AutoPlay .....	57
Ændring af områdeindstillinger .....	57
Vær opmærksom på copyright-advarslen .....	57
Kopiering af en cd eller dvd .....	58
Oprettelse (brænding) af en cd eller dvd .....	58
Udtagning af en cd, dvd eller bd .....	59
Brug af eksterne drev .....	61
Forbedring af harddiskydelse .....	62
Brug af Diskdefragmentering .....	62
Brug af Diskoprydning .....	62
Udskiftning af en harddisk i det primære harddiskrum .....	63
Udskiftning af en harddisk i det sekundære harddiskrum .....	66
<b>7 Eksterne enheder .....</b>	<b>69</b>
Brug af USB-enhed .....	69
Tilslutning af en USB-enhed .....	69
Fjernelse af en USB-enhed .....	69
Brug af en eSATA-enhed .....	70
Tilslutning af en eSATA-enhed .....	70
Fjernelse af en eSATA-enhed .....	71
<b>8 Eksterne mediekort .....</b>	<b>72</b>
Brug af Digital Media Slot-kort .....	72
Indsættelse af et digitalt kort .....	72
Fjernelse af et digitalt kort .....	73
<b>9 Hukommelsesmoduler .....</b>	<b>74</b>
<b>10 Sikkerhed .....</b>	<b>79</b>
Beskyttelse af computeren .....	79
Brug af adgangskoder .....	80
Indstilling af adgangskoder i Windows .....	80
Indstilling af adgangskoder i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) .....	81
Administratoradgangskode .....	81
Håndtering af en administratoradgangskode .....	82
Indtastning af administratoradgangskode .....	82
Startadgangskode .....	82
Håndtering af en adgangskode for start .....	83
Indtastning af en startadgangskode .....	83
Brug af antivirusprogrammer .....	84
Brug af firewallsoftware .....	84
Installation af kritiske sikkerhedsopdateringer .....	85
Installation af et valgfrit sikkerhedskabel .....	85



Brug af fingeraftryklæser (kun udvalgte modeller) .....	86
Placering af fingeraftryklæseren .....	86
Registrering af fingeraftryk .....	86
Brug af dit registrerede fingeraftryk til at logge på Windows .....	87
<b>11 Fejlfinding .....</b>	<b>88</b>
Kan ikke oprette forbindelse til et WLAN .....	88
Kan ikke oprette forbindelse til et foretrukket netværk .....	89
Ikonet for netværk vises ikke .....	89
De aktuelle sikkerhedskoder er ikke tilgængelige .....	89
WLAN-forbindelsen er meget svag .....	90
Kan ikke tilslutte til den trådløse router .....	90
Skuffen til den optiske disk åbner ikke, så en cd, dvd eller bd kan fjernes .....	91
Computeren registrerer ikke cd-, dvd- eller bd-drevet .....	91
En cd, dvd eller bd afspilles ikke .....	92
En cd, dvd eller bd afspilles ikke automatisk .....	93
En dvd- eller bd-film stopper, springer over passager eller afspilles tilfældigt .....	93
En dvd- eller bd-film kan ikke vises på en ekstern skærm .....	93
Brænding af en cd eller dvd starter ikke, eller stopper, inden den er færdig .....	94
En dvd eller bd, der afspilles i Windows Media Player, producerer ingen lyd eller billeder .....	94
En enhedsdriver skal geninstalleres .....	94
Hentning af de nyeste HP-enhedsdrivere .....	95
Hentning af de nyeste Windows-enhedsdrivere .....	95
<b>Tillæg A BIOS-hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) .....</b>	<b>96</b>
Sådan startes hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) .....	96
Brug af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) .....	97
Sådan ændrer du sproget i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) .....	97
Sådan navigerer og vælger du i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) .....	97
Visning af systemoplysninger .....	97
Gendannelse af standardindstillinger i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) .....	98
Sådan afsluttes hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) .....	99
Menuer i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) .....	99
Hovedmenu .....	99
Security (Sikkerhed), menu .....	99
Menuen System Configuration (Systemkonfiguration) .....	99
Menuen Diagnostics (Diagnosticering) .....	100
<b>Tillæg B Softwareopdateringer .....</b>	<b>101</b>
Opdatering af BIOS'en .....	102
Find BIOS-versionen .....	102
Download af en BIOS-opdatering .....	102
Opdatering af programmer og drivere .....	103

<b>Tillæg C Sikkerhedskopiering og gendannelse .....</b>	<b>104</b>
Oprettelse af gendannelsesdiske .....	105
Sikkerhedskopiering af dine data .....	106
Brug af Windows Sikkerhedskopiering og gendannelse .....	106
Brug af systemgendannelsespunkter .....	107
Hvornår skal du oprette gendannelsespunkter? .....	107
Oprettelse af et systemgendannelsespunkt .....	107
Gendannelse til tidligere dato og klokkeslæt .....	108
Udførelse af en gendannelse .....	108
Gendannelse fra gendannelsesdiskene .....	108
Gendannelse fra den dedikerede gendannelsespartition (kun udvalgte modeller) .....	108
<b>Indeks .....</b>	<b>110</b>

---

# 1 Funktioner


## Identificering af hardware

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

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed**.
2. Klik på **Enhedshåndtering** i systemområdet.

Brug Enhedshåndtering til at tilføje hardware og ændre enhedskonfigurationer.

---

 **BEMÆRK:** Windows® indeholder funktionen Kontrol af brugerkonti, der forbedrer sikkerheden på computeren. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, som f.eks. installation af programmer, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Yderligere oplysninger findes i Hjælp og support.

---

# Komponenter

## Komponenter foroven

### TouchPad

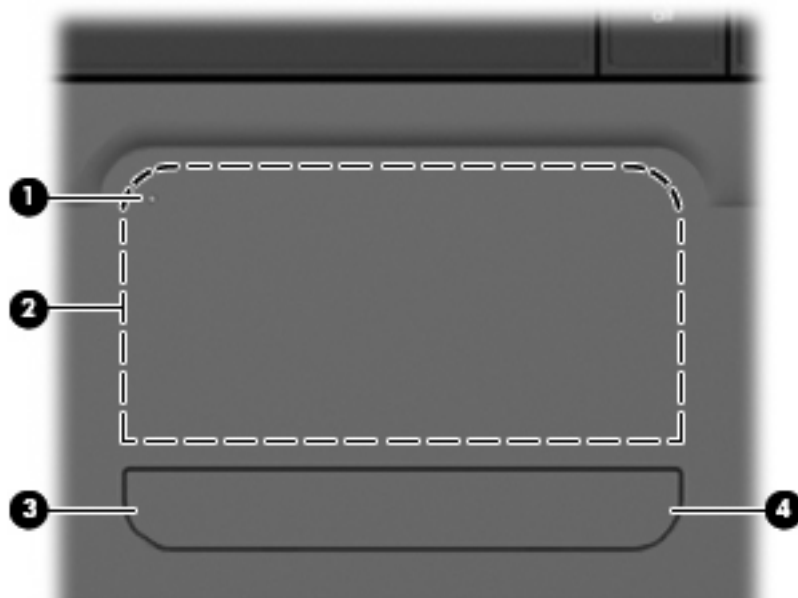



Komponent	Funktion
TouchPad	Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.

Sådan viser eller ændrer du indstillinger for pegeredskaber:

1. Vælg **Start > Enheder og printere**.
2. Højreklik på den enhed, der repræsenterer computeren.
3. Vælg **Indstillinger for musen**.

## TouchPad-knapper

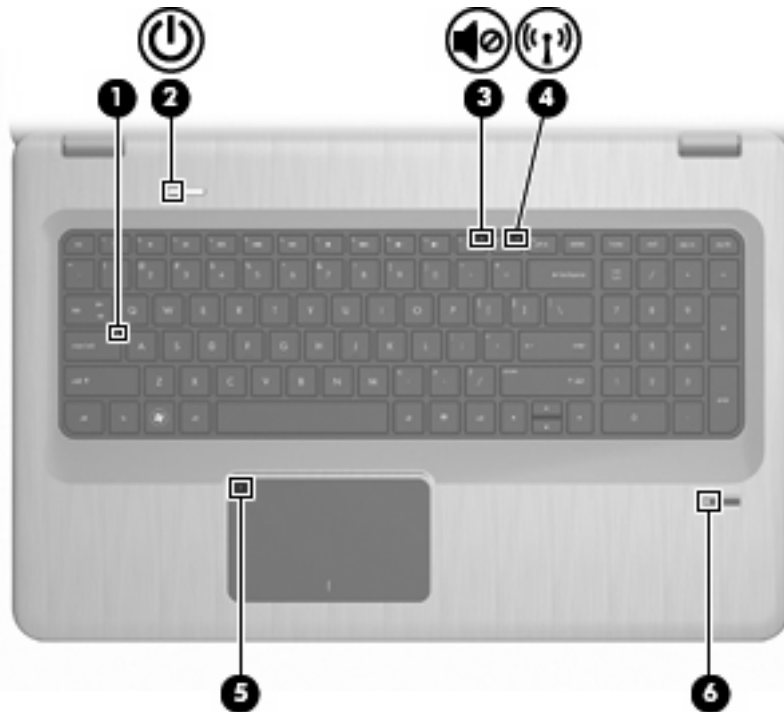


Punkt	Beskrivelse	Funktion
1	 Tænd/sluk-knap til TouchPad	Tænder og slukker TouchPad. Tryk på knappen og hold den inde i to sekunder for at tænde og slukke for TouchPad'en.
2	Venstre TouchPad-knap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
3	Højre TouchPad-knap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.

Sådan viser eller ændrer du indstillinger for pegeredskaber:

1. Vælg **Start > Enheder og printere**.
2. Højreklik på den enhed, der repræsenterer computeren.
3. Vælg **Indstillinger for musen**.

## Lysdioder



Punkt	Beskrivelse	Funktion
1	Lysdiode for caps lock	Tændt – Caps lock er slået til.
2	Lysdiode for strøm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tændt – Computeren er tændt.</li><li>• Blinker – Computeren er i slumretilstand.</li><li>• Slukket – Der er slukket for computeren, eller den er i dvale.</li></ul>
3	Lysdiode for lydløs	Gul – Computerens lyd er slået fra.
4	Lysdiode for trådløs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvid – Der er tændt for en integreret, trådløs enhed, f.eks. er en WLAN-enhed (trådløst lokalt netværk) og/eller en Bluetooth®-enhed registreret.</li><li>• Gul – Ingen trådløse enheder er registreret.</li></ul>
5	TouchPad-lysdiode	Gul – TouchPad'en er deaktiveret.
6	Lysdiode for fingeraftrykslæser	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvid – Fingeraftrykket blev aflæst.</li><li>• Gul – Fingeraftrykket blev ikke aflæst.</li></ul>

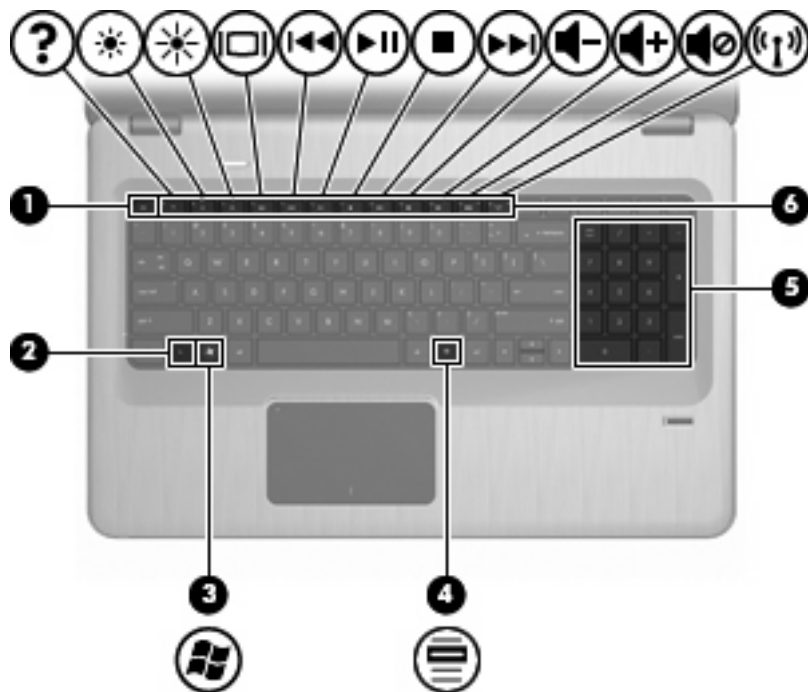
## Knapper og fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)



Punkt	Beskrivelse	Funktion
1	Tænd/sluk-knap	<p>Tryk på tænd/sluk-knappen for at:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tænde computeren.</li><li>• Starte slumretilstand.</li><li>• Afslutte Slumre.</li><li>• Afslutte Dvaletilstand.</li></ul> <p>Hvis computeren ikke længere reagerer, og Windows-procedureerne for lukning ikke kan anvendes, skal du holde tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder for at lukke computeren ned.</p> <p>Du kan få flere oplysninger om indstillingerne for strømstyring ved at vælge <b>Start &gt; Kontrolpanel &gt; System og sikkerhed &gt; Strømstyring</b>.</p>
2	Fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)	Tillader at logge på Windows-operativsystemet vha. fingeraftryk frem for at logge på med adgangskode.

I denne tabel beskrives fabriksindstillingerne. Du kan finde oplysninger om ændring af fabriksindstillingerne i Hjælp og support.

## Taster



Punkt	Beskrivelse	Funktion
1	Tasten <code>esc</code>	Tryk på tasten <code>esc</code> og <code>fn</code> på samme tid for at få vist systemoplysninger.
2	Tasten <code>fn</code>	Tryk på <code>fn</code> samtidig med en funktionstast eller tasten <code>esc</code> for at udføre ofte anvendte systemfunktioner.
3	Windows-logotast	Viser menuen Start i Microsoft Windows.
4	Windows-programtast	Åbner en genvejsmenu for elementer under markøren.
5	Integreret numerisk tastatur	Funktioner som tasterne på et eksternt, numerisk tastatur.
6	Funktionstaster	Tryk på en funktionstast og tasten <code>fn</code> på samme tid for at udføre ofte anvendte systemfunktioner.

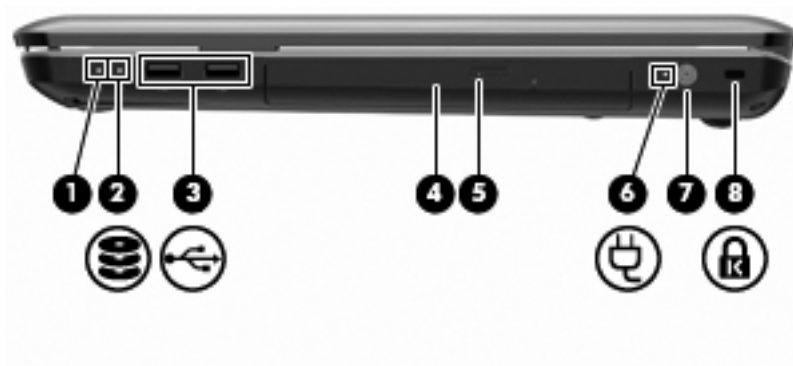
## Komponenter på forsiden



Beskrivelse	Funktion
Højtalere	Leverer lyd.

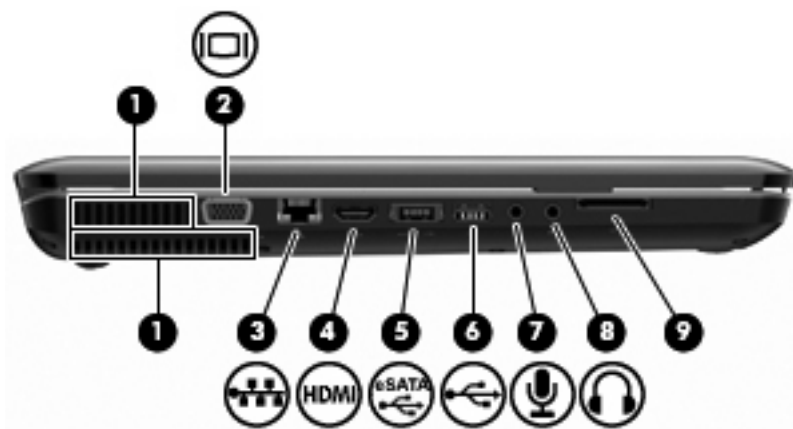


## Komponenter i højre side



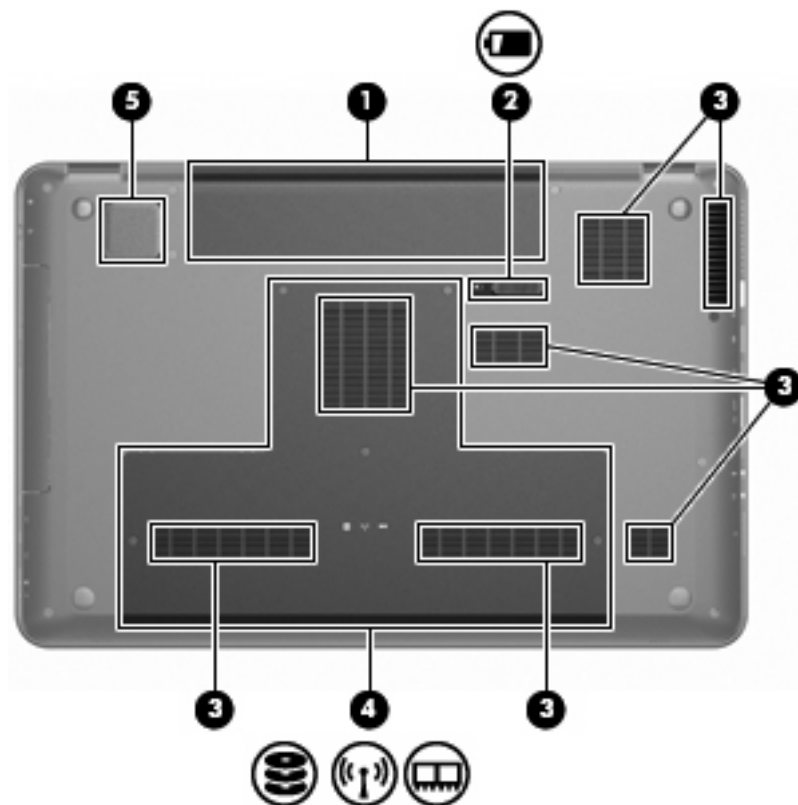
Punkt	Beskrivelse	Funktion
1	Lysdiode for strøm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tændt – Computeren er tændt.</li> <li>Blinker – Computeren er i slumretilstand.</li> <li>Slukket – Der er slukket for computeren, eller den er i dvale.</li> </ul>
2	Lysdiode for harddiskdrev	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvid – Harddiskdrevet er aktivt.</li> <li>Gul – Harddiskdrevet er parkeret.</li> </ul>
3	USB-porte (2)	Tilslut USB-enheder (tilbehør).
4	Lysdiode for optisk drev	Blinker – Der er adgang til det optiske drev.
5	Optisk drev	Læser optiske diske og skriver, på udvalgte modeller, til optiske diske.
6	Lysdiode for vekselstrømsadapter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tændt – Computeren er tilsluttet ekstern strøm.</li> <li>Slukket – Computeren er ikke tilsluttet ekstern strøm.</li> </ul>
7	Strømskik	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.
8	Stik til sikkerhedskabel	Til tilslutning af et valgfrit sikkerhedskabel. Sikkerhedskablet er designet til at fungere præventivt, men vil muligvis ikke forhindre, at computeren bliver mishandlet eller stjålet.

## Komponenter i venstre side



Punkt	Beskrivelse	Funktion
1	Ventilationsåbninger (2)	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	Port til ekstern skærm	Til tilslutning af en ekstern VGA-skærm eller -projektor.
3	RJ-45-stik (netværk)	Til tilslutning af et netværkskabel.
4	HDMI-port	Forbinder en valgfri video- eller lydenhed, f.eks. et high-definition-TV eller en kompatibel digital- eller lydkomponent.
5	eSATA/USB-port (kun udvalgte modeller)	Tilslutter en valgfri højtydende eSATA-komponent, som f.eks. en ekstern eSATA-harddisk, eller tilslutter en valgfri USB-enhed.  <b>BEMÆRK:</b> Afhængigt af computerens model indeholder den muligvis kun en USB-port.
6	USB-port	Tilslutter en valgfri USB-enhed.
7	Lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af en valgfri headsetmikrofon til computeren eller stereo- eller mono-mikrofon.
8	Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Leverer lyd ved tilslutning af valgfrie stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller TV-lyd.
9	SD-kortlæser	Læser SD-kort, som indsættes i læseren.

## Komponenter i bunden



Punkt	Beskrivelse	Funktion
1	Batterirum	Indeholder batteriet.
2	Udløserknop til batteriet	Frigør batteriet fra batterirummet.
3	Ventilationsåbninger (7)	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.
4	Primært harddiskrum	Indeholder den primære harddisk, hukommelsesmodulslots, WLAN-modulet (kun udvalgte modeller).  <b>FORSIGTIG:</b> Du kan forhindre, at systemet ikke svarer, ved at erstatte det trådløse modul med et trådløst modul, der er godkendt til brug 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.
5	Integreret subwoofer	Leverer en enestående baslyd.


## Skærmkomponenter



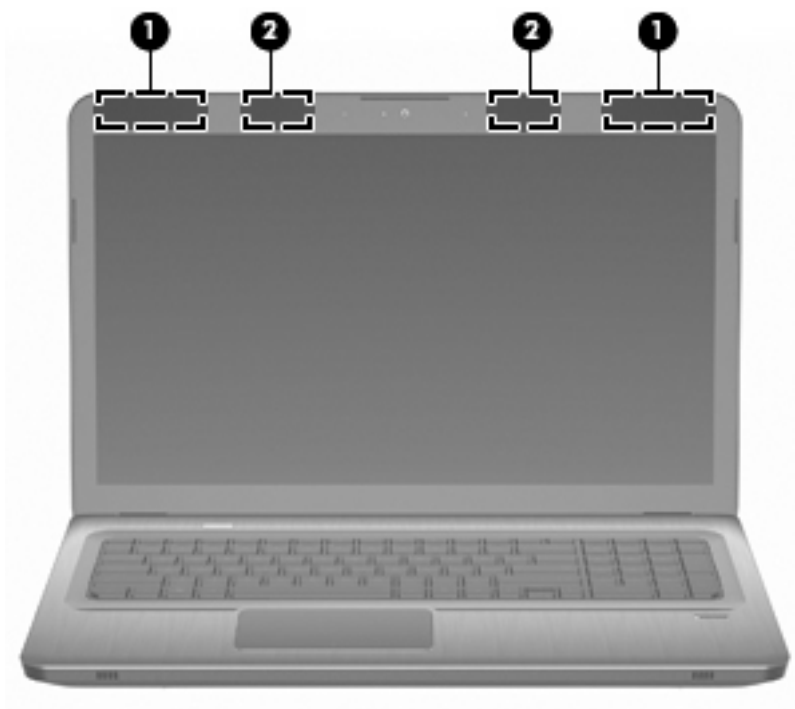
Punkt	Beskrivelse	Funktion
1	Interne mikrofoner (2)	Optager lyd.
2	Lysdiode for webcam	Tændt – Webcam'et er i brug.
3	Webcam	Optager video og tager fotografier.

## Trådløse antenner (kun udvalgte modeller)

På udvalgte computermodeller sender og modtager mindst to antenner (1, 2) signaler fra en eller flere trådløse enheder. Disse antenner er ikke synlige udvendigt på computeren.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil opnå en optimal transmission, skal områderne umiddelbart omkring antennerne holdes fri fra forhindringer.

Se det landespecifikke afsnit i kapitlet Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø i Hjælp og support for at gennemse trådløse generelle bemærkninger.



## Ekstra hardwarekomponenter



<b>Punkt</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Funktion</b>
1	Netledning*	Slutter en vekselstrømsadapter til en stikkontakt med vekselstrøm.
2	Vekselstrømsadapter	Omdanner vekselstrøm til jævnstrøm.
3	Batteri*	Leverer strøm, når computeren ikke er sluttet til en ekstern strømkilde.

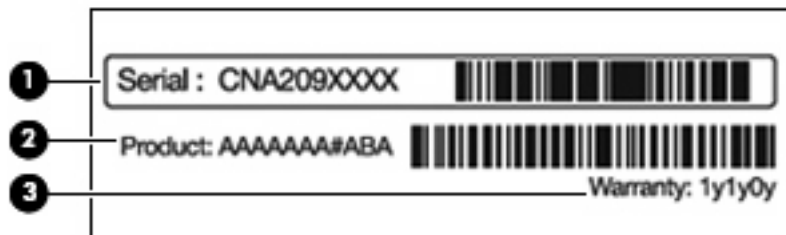
\* Batterier og netledninger kan variere afhængigt af land/område.

## Mærkater

Mærkaterne på computeren indeholder de oplysninger, der er nødvendige ved fejlfinding af systemproblemer, eller når du har computeren med på rejser til udlandet.

- Servicemærkat – Indeholder følgende vigtige oplysninger:

Servicemærkaten er fastgjort i bunden af computeren. Du skal have disse oplysninger til rådighed, når du kontakter teknisk support.



Punkt	Beskrivelse	Funktion
1	Serienummer (s/n)	Et alfanumerisk id, der er entydigt for hvert produkt.
2	Produktnavn	Det navn, som er påsat foran på computeren.
3	Garantiperiode	Varigheden (i år) af garantiperioden for denne computer.

- 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. Mærkaten med lovgivningsmæssige oplysninger er fastgjort inden i batterirummet.
- Modemgodkendelsesmærkat – Indeholder lovgivningsmæssige oplysninger om modemmet og angiver de myndighedsgodkendelsesmærkninger, der kræves af nogle lande/områder, hvor modemmet er godkendt til anvendelse. Du kan få brug for disse oplysninger, når du rejser i udlandet. Modemgodkendelsesmærkaten er fastgjort inden i harddiskpladsen.
- 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 trådløs LAN-enhed (lokalt netværk) 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. Mærkater for trådløs certificering er fastgjort inden i Mini Card-rummet.
- SIM-mærkat (subscriber identity module) (kun udvalgte modeller) – Indeholder ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) på SIM-kortet. Denne mærkat er placeret inden i batterirummet.
- Serienummermærkat til HP mobilt bredbåndsmodul (kun udvalgte modeller) – Indeholder serienummeret på HP mobilt bredbåndsmodulet. Denne etiket sidder inden i batterirummet.

## 2 Trådløse, lokale netværk og modem

### Brug af trådløse enheder

Trådløs teknologi overfører data via radiobølger i stedet for ledninger. Computeren 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.
- Bluetooth-enhed (kun udvalgte modeller) – Opretter et personligt netværk (PAN), som bruges til at oprette forbindelse til andre Bluetooth-aktiverede enheder, som f.eks. computere, telefoner, printere, headsets, 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 en 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.

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

### Identificering af statusikoner for trådløse forbindelser og netværk

Ikone	Navn	Beskrivelse
	Trådløs (tilsluttet)	Identificerer placeringen af lysdioden for trådløs og tasten trådløs på computeren. Identificerer også softwaren HP Wireless Assistant på computeren og viser, at en eller flere trådløse enheder er tændt.

	Trådløs (ikke tilsluttet)	Identificerer softwaren HP Wireless Assistant på computeren og angiver, at alle de trådløse enheder er slukkede.
	Kabelbaseret netværk (tilsluttet)	Angiver, at en eller flere af dine netværksdrivere er installeret, og at en eller flere netværksenheder er tilsluttet et kabelbaseret netværk.
	Kabelbaseret netværk (deaktiveret/forbindelse afbrudt)	Angiver, at en eller flere netværksdrivere er installeret, men ingen netværksenheder er tilsluttet (eller alle netværksenheder er deaktiveret i Windows Kontrolpanel).
	Netværk (tilsluttet)	Angiver, at en eller flere af dine netværksdrivere er installeret, og at en eller flere netværksenheder er tilsluttet et trådløst netværk.
	Netværk (forbindelse afbrudt)	Angiver, at en eller flere netværksdrivere er installeret, og at der findes tilgængelige trådløse forbindelser, men at der ikke findes netværksenheder, som er forbundet til et trådløst netværk.
	Netværk (deaktiveret/forbindelse afbrudt)	Angiver, at en eller flere netværksdrivere er installeret, men at ingen trådløse forbindelser er tilgængelige (eller at alle trådløse netværksenheder er deaktiveret vha. tasten Trådløs eller HP Wireless Assistant).

## Brug af knapper til trådløs

Kontroller de trådløse enheder på computeren ved hjælp af:

- Trådløs handlingstast eller genvejstast (fn+f12)
- HP Wireless Assistant, software
- Softwaren HP Connection Manager (kun udvalgte modeller)
- Kontrolelementer i operativsystemet

## Brug af tasten Trådløs

Computeren har en tast til trådløs, en eller flere trådløse enheder og en eller to lysdioder for trådløs, afhængigt af modellen. Alle de trådløse enheder på computeren er aktiveret på fabrikken, så lysdioden for trådløs lyser hvidt, 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 hvidt, er mindst én trådløs enhed tændt. Hvis lysdioden for trådløs lyser gult, er alle trådløse enheder slukket.

Da de trådløse enheder er aktiverede som standard fra fabrikken, bruges tasten Trådløs til at tænde eller slukke for de trådløse enheder på én gang. Individuelle trådløse enheder styres via HP Wireless Assistant.

## Brug af HP Wireless Assistant

Trådløse enheder slås til eller fra vha. HP Wireless Assistant. Hvis en trådløs enhed deaktiveres i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), skal den genaktiveres i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), før den kan slås til eller fra ved hjælp af 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.

Du kan få vist tilstanden for de trådløse enheder ved at klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner**, pilen i venstre side af meddelelsesområdet, og placere markøren over ikonet for trådløs.

Hvis ikonet Trådløs ikke vises i meddelelsesområdet:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Windows Mobilitetscenter**.
2. Klik på ikonet Trådløs i delen Wireless Assistant, som er placeret i nederste række i Windows Mobilitetscenter. Wireless Assistant vises.
3. Klik på **Egenskaber**.
4. Markér afkrydsningsfeltet ud for Ikonet HP Wireless Assistant i meddelelsesområdet.
5. Klik på **Anvend**.
6. Klik på **Luk**.

Yderligere oplysninger finder du i softwarehjælpen til Wireless Assistant. Sådan åbner du Hjælp:

1. Åbn Wireless Assistant ved at klikke på ikonet Trådløs i Windows Mobilitetscenter.
2. Klik på knappen **Hjælp**.

## Brug af kontrolelementer i operativsystemet


I visse operativsystemer har du mulighed for at administrere integrerede trådløse enheder og den trådløse forbindelse. Windows indeholder f.eks. Netværks- og delingscenter, som gør, at du kan opsætte en forbindelse eller et netværk, oprette forbindelse til et netværk, administrere trådløse netværk og diagnosticere og løse netværksproblemer.

Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværk og internet > Netværks- og delingscenter** for at få adgang til Netværks- og delingscenter.

Du kan få flere oplysninger ved at vælge **Start > Hjælp og support**.

## Brug af et WLAN

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

 **BEMÆRK:** Udtrykkene trådløs router og trådløst adgangspunkt anvendes ofte som synonyme.

- Et stort WLAN, f.eks. et virksomheds-WLAN eller et offentligt WLAN, anvender normalt trådløse adgangspunkter, der håndterer et stort antal computere og tilbehør, og som kan adskille kritiske netværksfunktioner.
- Et WLAN på et hjemmekontor eller i en mindre virksomhed anvender en trådløs router, som gør det muligt for flere trådløse kabelforbundne computere at dele en internetforbindelse, en printer og filer uden yderligere hardware eller software.

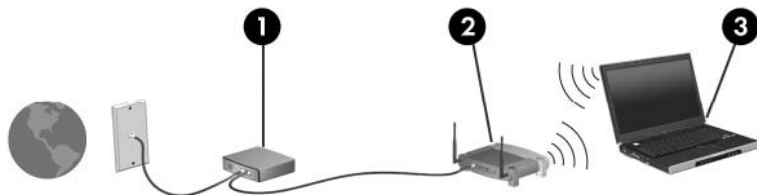
Hvis du vil bruge WLAN-enheden i computeren, skal du oprette forbindelse til en WLAN-infrastruktur (leveres via en serviceudbyder, et offentligt netværk eller et virksomhedsnetværk).

## Opsætning af et WLAN

Hvis du vil installere et WLAN og tilslutte det internettet, skal du bruge:

- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) **(1)** og en højhastighedsinternetforbindelse, der købes af en internetudbyder
- En trådløs router (købes separat) **(2)**
- Den trådløse computer **(3)**

Illustrationen nedenfor viser et eksempel på en trådløs netværksinstallation, der er tilsluttet internettet.



Efterhånden som netværket vokser, kan yderligere trådløse og kabelbaserede computere tilsluttes netværket, så de kan få 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 (grundlæggende for at forhindre tilfældig aflytning frem for kraftigere typer angreb), så er det meget vigtigt at forstå, at WLAN'er er sårbare overfor velkendte og veldokumenterede sikkerhedsmæssige svagheder.

WLAN'er i offentlige områder, også kaldet "hotspots", som f.eks. cafeer og lufthavne, har måske ikke nogen sikkerhed. Både producenter af trådløse enheder og hotspot-tjenestudbydere udvikler hele tiden nye teknologier, der gør det offentlige miljø sikrere og mere anonymt. Hvis du er bekymret for computerens sikkerhed i et hotspot, bør du begrænse dine netværksaktiviteter til ikke-kritiske e-mails og almindelig internetsurfing.

Når du opsætter et WLAN eller får adgang til et eksisterende WLAN, skal du altid aktivere sikkerhedsfunktionerne for at beskytte netværket mod uautoriseret adgang. De gængse sikkerhedsniveauer er WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access) og WEP (Wired Equivalent Privacy). Fordi trådløse radiosignaler bevæger sig uden for netværket, kan andre WLAN-enheder opfange ubeskyttede signaler og enten koble sig på dit netværk (uden tilladelse) eller opfange oplysninger, der sendes i det. Sådan beskytter du WLAN'et:

- Brug en trådløs sender med indbygget sikkerhed

Mange trådløse basestationer, gateways og routere har indbyggede sikkerhedsfunktioner som f.eks. trådløse sikkerhedsprotokoller og firewalls. Med den rigtige trådløse sender kan du beskytte dit netværk mod de mest almindelige sikkerhedsrisici ved trådløse enheder.

- Arbejd bag en firewall

En firewall er en barriere, der kontrollerer både data og anmodninger, der sendes til netværket, og som afviser alle mistænkelige elementer. Firewalls findes i mange udgaver, både som software og som hardware. Nogle netværk bruger en kombination af begge typer.

- Anvend trådløs kryptering


Der findes en række sofistikerede krypteringsprotokoller til dit WLAN. Find den løsning, der passer bedst til din netværkssikkerhed:

- WEP (Wired Equivalent Privacy) er en trådløs sikkerhedsprotokol, der omkoder eller krypterer alle netværksdata, før de sendes ved hjælp af en WEP-nøgle. Netværket tildeler WEP-nøglen, men du kan opsætte din egen nøgle, generere en anden nøgle eller vælge andre avancerede valgmuligheder. Hvis andre ikke har den rigtige nøgle, kan de ikke få adgang til WLAN'et.
- WPA (Wi-Fi Protected Access) bruger ligesom WEP sikkerhedsindstillinger til at kryptere og dekryptere data, der sendes over netværket. Men i stedet for at bruge én statisk sikkerhedsnøgle til krypteringer, sådan som WEP gør det, bruger WPA en midlertidig nøgleintegreringsprotokol kaldet TKIP (temporal key integrity protocol) til dynamisk generering af en ny nøgle for hver pakke. TKIP genererer også forskellige nøglesæt til hver computer på netværket.

## Forbindelse til et WLAN

Sådan opretter du forbindelse til WLAN'et:


1. Sørg for, at WLAN-enheden er tændt. Hvis den er tændt, lyser lysdioden for trådløs hvidt. Hvis lysdioden for trådløs er slukket, skal du trykke på tasten Trådløs.

 **BEMÆRK:** På visse modeller lyser lysdioden for trådløs gult, når alle trådløse enheder er slukket.

2. Klik på ikonet for netværk i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.


3. Vælg dit WLAN på listen.

4. Klik på **Opret forbindelse**.

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

- Hvis netværket er et WLAN med aktiveret sikkerhed, skal du angive en sikkerhedsnøgle til netværket, som er en sikkerhedskode, når du bliver bedt om det, og derefter klikke på **OK** for at fuldføre oprettelsen af forbindelse.
- Hvis du ikke får vist det netværk, du vil oprette forbindelse til, skal du klikke på **Åbn Netværks- og delingscenter** og derefter klikke på **Konfigurer en ny forbindelse eller et nyt netværk**. Der vises en liste med valgmuligheder. Søge efter og oprette forbindelse til et netværk eller oprette en ny netværksforbindelse.

Når forbindelsen er oprettet, skal du placere markøren over ikonet for netværk i meddelelsesområdet for at bekræfte 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.

Du kan finde flere oplysninger om, hvordan du bruger WLAN, via:

- Din internetudbyder og de brugervejledninger, der blev leveret sammen med den trådløse router og andet WLAN-udstyr
- Oplysninger og webstedshyperlinks i Hjælp og support

Hvis du har brug for en liste over offentlige WLAN'er i nærheden, skal du kontakte din internetudbyder eller søge på internettet. Websteder, der oplyser om offentlige WLAN'er, er f.eks. Cisco Internet Mobile

Office Wireless Locations, Hotspotlist og Geektools. Kontrollér hvert enkelt offentligt WLAN-sted mht. priser og krav til forbindelse.

## Roaming til et andet netværk

Når du flytter computeren inden for rækkevidde af et andet WLAN, forsøger Windows at tilslutte til det pågældende netværk. Hvis forsøget lykkes, sluttet computeren automatisk til det nye netværk. Hvis Windows ikke genkender det nye netværk, skal du følge anvisningerne i "Tilslutning til et WLAN".

## 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:

- 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 opsætte en Bluetooth-computer som vært og bruge den som en gateway, andre computere kan tilslutte til internettet igennem. Når to eller flere computere er forbundet ved hjælp af Bluetooth, og ISC (Internet Connection Sharing) er aktiveret på en af computerne, kan de andre computere ikke oprette forbindelse til internettet ved hjælp af Bluetooth-netværket.

Bluetooths styrke ligger i synkronisering af oplysningsoverførsler mellem computeren og de trådløse enheder, herunder mobiltelefoner, printere, kameraer og PDA-enheder. Det er en begrænsning i Bluetooth og Windows-operativsystemet, at det ikke er muligt konsekvent at forbinde to eller flere computere, så de kan dele internetadgangen via Bluetooth.

## Tilslutning til et lokalt netværk

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



**⚠ 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).

Sådan tilsluttes netværkskablet:

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



## 3 Pegeredskaber og tastatur

### Brug af pegeredskaber

#### Angivelse af indstillinger for pegeredskaber

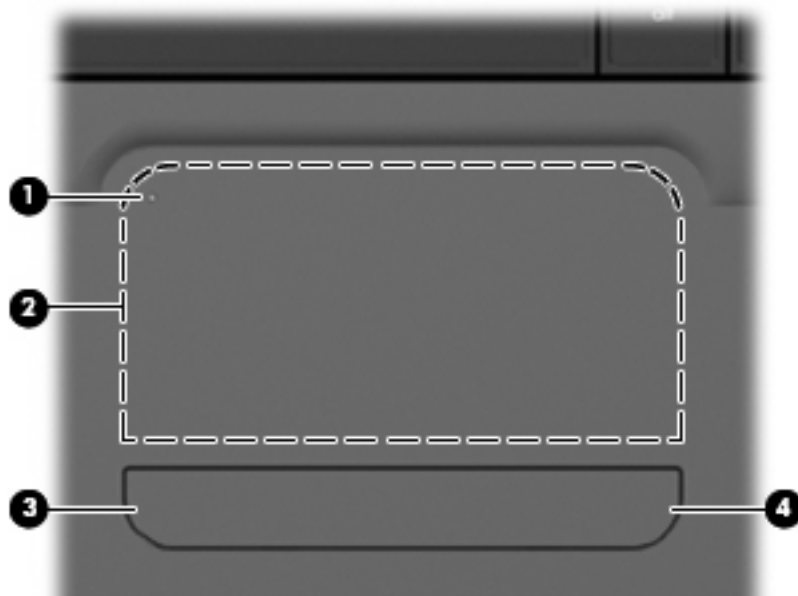
Anvend Egenskaber for mus i Windows for at tilpasse indstillingerne for pegeredskaber, f.eks. konfiguration af knapper, klikhastighed og markørindstillinger.

Sådan får du adgang til Egenskaber for mus:

1. Vælg **Start > Enheder og printere**.
2. Højreklik på den enhed, der repræsenterer computeren.
3. Vælg **Indstillinger for musen**.

#### Brug af TouchPad

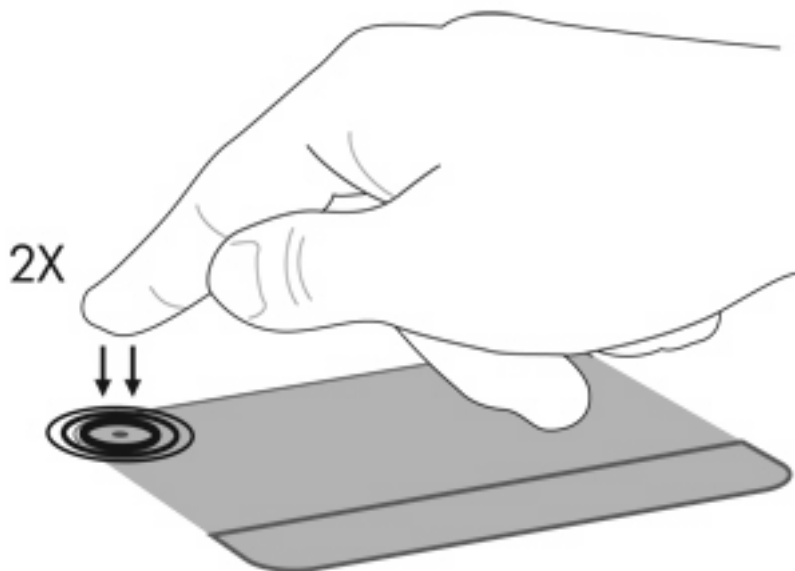
I følgende illustration og tabel beskrives computerens TouchPad.



Komponent	Beskrivelse
(1) Indikator for TouchPad slukket	Hvis du vil tænde og slukke for TouchPad-zonen, skal du trykke hurtigt to gange på på indikatoren for TouchPad slukket.  <b>BEMÆRK:</b> Når TouchPad-zonen er aktiv, er lysdioden slukket.
(2) TouchPad-zone	Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.
(3) Venstre TouchPad-knap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(4) Højre TouchPad-knap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.

## Tænder og slukker for TouchPad'en

TouchPad'en er slået til fra fabrikken. Når TouchPad-zonen er aktiv, er lysdioden slukket. Hvis du vil tænde og slukke for TouchPad'en, skal du trykke hurtigt to gange på TouchPad'ens sluk-indikator.




## Brug af TouchPad-bevægelser

TouchPad'en understøtter en række TouchPad-bevægelser. Hvis du vil aktivere TouchPad-bevægelserne, skal du holde to fingre på TouchPad'en, som beskrevet i de næste afsnit.

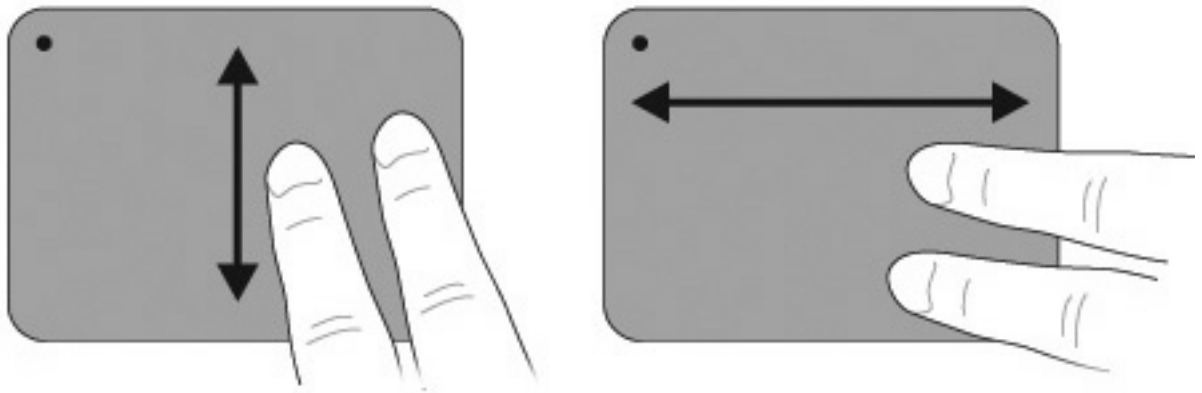
Hvis du vil aktivere eller deaktivere bevægelser, skal du klikke på ikonet **Synaptics** i meddelelsesområdet yderst til højre for værktøjslinjen. Derefter markerer du eller fjerner markeringen fra Deaktiver bevægelser. Hvis du vil aktivere eller deaktivere en bestemt bevægelse, skal du vælge **Kontrolpanel > Hardware og lyd > Mus > Enhedsindstillinger > Indstillinger**, og derefter markere eller fjerne markeringen af afkrydsningsfeltet ud for den bevægelse, du aktivere eller deaktivere.

## Rulning

Rulning er nyttigt, når man gerne vil flytte op eller ned på en side eller et billede. Når du vil rulle, skal du anbringe to fingre let adskilt på TouchPad'en og trække dem op, ned eller til siden, hen over TouchPad'en.

 **BEMÆRK:** Rullehastigheden afhænger af den hastighed, du bevæger fingrene med.



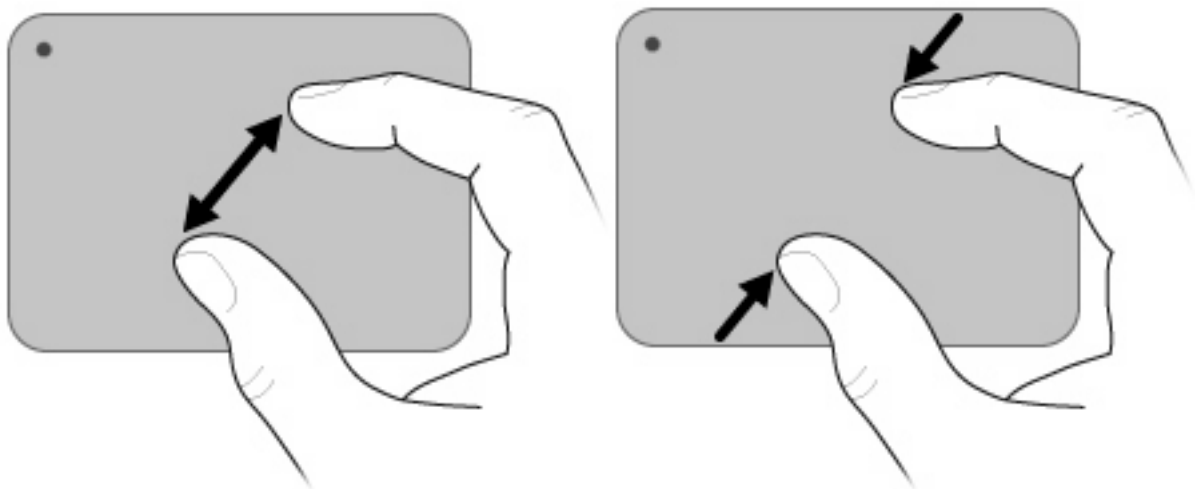


## Klemning

Med klemning kan du zoome ind eller ud på elementer som f.eks. PDF'er, billeder og fotografier.

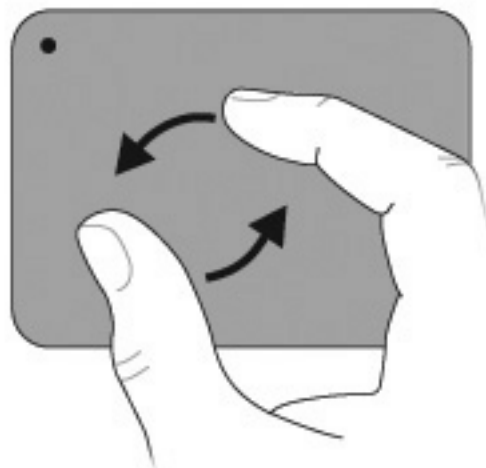
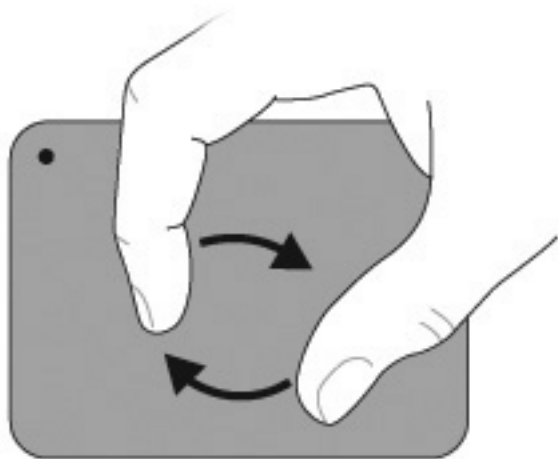
Sådan klemmer du:

- Zoom ind ved at anbringe to fingre samlet på TouchPad'en og derefter bevæge fingrene fra hinanden for at øge et objekts størrelse.
- Zoom ud ved at anbringe to fingre adskilt på TouchPad'en og derefter samle fingrene for at reducere et objekts størrelse.



## Rotering

Med rotering kan du rotere elementer som f.eks. billeder og sider. Du roterer ved at bevæge tommelfinger og pegefinger i en cirkelbevægelse på TouchPad'en.




## Tilslutning af en ekstern mus

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












## Brug af handlingstasterne



Handlingstaster er tilpassede handlinger, der er tildelt bestemte taster øverst på tastaturet.

Hvis du vil bruge en handlingstast, skal du trykke på den pågældende tast og holde den nede for at aktivere den tildelte funktion.

 **BEMÆRK:** Handlingstastfunktionen er aktiveret fra fabrikken. Du kan deaktivere denne funktion i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) (f10). Hvis denne funktion er deaktiveret i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), skal du trykke på **fn** og en handlingstast for at aktivere den tildelte funktion. Se [BIOS-hjælpeprogrammet Setup \(Opsætning\) på side 96](#) for at få yderligere oplysninger.

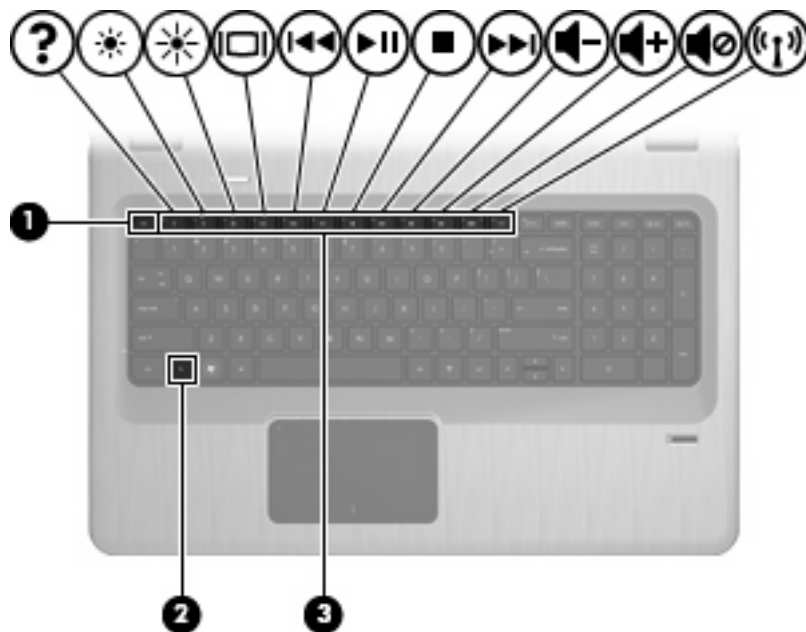


Ikon	Beskrivelse
	Åbner Hjælp og support, der indeholder oplysninger om Windows-operativsystemet og computeren, svar på spørgsmål, selvstudier og opdateringer til computeren.  Hjælp og support giver dig også adgang til automatisk fejlfinding og hyperlinks til supportspecialister.
	Reducerer skærmens lysstyrkeniveau trinvist, når du holder tasten nede.
	Øger skærmens lysstyrkeniveau trinvist, når du holder tasten nede.
	Skifter mellem visning af billedet på de skærmeheder, der er tilsluttet systemet. Hvis der f.eks. er sluttet en skærm til computeren, vil et tryk på denne tast 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. Tasten <a href="#">Skift skærbillede</a> skifter også mellem visning af billeder på andre enheder, der modtager videooplysninger fra computeren.
	Afspiller forrige nummer på en lyd-cd eller forrige afsnit på en dvd eller bd.
	Afspiller en lyd-cd, dvd eller bd, sætter den på pause eller genoptager afspilningen.
	Standser lyd- eller videoafspilning af en cd, dvd eller bd.
	Afspiller næste nummer på en lyd-cd eller næste afsnit på en dvd eller bd.
	Reducerer højttalerlyden trinvist, når du holder tasten nede.
	Øger højttalerlyden trinvist, når du holder tasten nede.
	Slår højttalerlyden til/fra.

Ikon	Beskrivelse
	Tænder eller slukker den trådløse funktion. <b>BEMÆRK:</b> Denne tast etablerer ikke en trådløs forbindelse. Hvis du vil oprette en trådløs forbindelse, skal et trådløst netværk være opsat.
	Tager et øjebliksbillede af billedet på din computerskærm og kopierer det til udklipsholderen.

## Brug af hotkey-tasterne

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



Tryk på **fn+esc** for at få vist oplysninger om systemets hardwarekomponenter samt systemets BIOS-versionsnummer. Afhængigt af det program, du bruger, åbner et tryk på tasten **fn** og en af handlingstasterne en bestemt genvejsmenu i det pågældende program.

Sådan bruger du en hotkey-kommando:

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

## Brug af tastatur

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



Punkt	Beskrivelse	Funktion
1	Tasten <a href="#">num lk</a>	Aktiverer eller deaktiverer det integrerede, numeriske tastatur eller num lock for et tilsluttet valgfrit, numerisk tastatur.  <b>BEMÆRK:</b> Den numeriske tastaturfunktion, som er aktiv, når computeren slukkes, genaktiveres, når der tændes for computeren igen.
2	Integreret numerisk tastatur	Funktioner som tasterne på et eksternt, numerisk tastatur.

### Brug af et integreret, numerisk tastatur

Tasterne på det integrerede, numeriske tastatur fungerer forskelligt, afhængigt af om num lock er slået til eller fra. Num lock er slået fra som standard fra fabrikken.

- Når num lock er aktiveret, fungerer tasterne på det numeriske tastatur som på en lommeregner.
- Når num lock er deaktiveret, fungerer tasterne på det numeriske tastatur som piletaster, og op- eller og dn-taster.

Hvis du vil slå num lock til eller fra, skal du trykke på tasten [num lk](#) på det integrerede tastatur.

### 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).

- 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, og op- eller og dn-taster.

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

Hvis du vil slå num lock til eller fra på et eksternt tastatur, skal du trykke på tasten **num lk** på det eksterne tastatur, ikke på computeren.

## Rengøring af TouchPad og tastatur

Snavs og fedt på TouchPad'en kan få markøren til at hoppe rundt på skærmen. Hvis du vil undgå det, skal du rengøre TouchPad'en med en fugtig klud og vaske hænderne jævnligt, når du anvender computeren.

**⚠ ADVARSEL!** Du bør ikke bruge et støvsugertilbehør til at rense tastaturet, da det indebærer risiko for elektrisk stød eller skader på interne komponenter. En støvsuger kan overføre husholdningsstøv og lignende til tastaturets overflade.

Rengør tastaturet jævnligt for at undgå, at tasterne sætter sig fast, og for at fjerne støv, fnug og partikler, som samler sig under tasterne. En tryklftsbeholder med forlængerrør kan blæse luft ned omkring og under tasterne og derved løsne støv og fnug.



---

# 4 Multimedier

## Multimediefunktioner

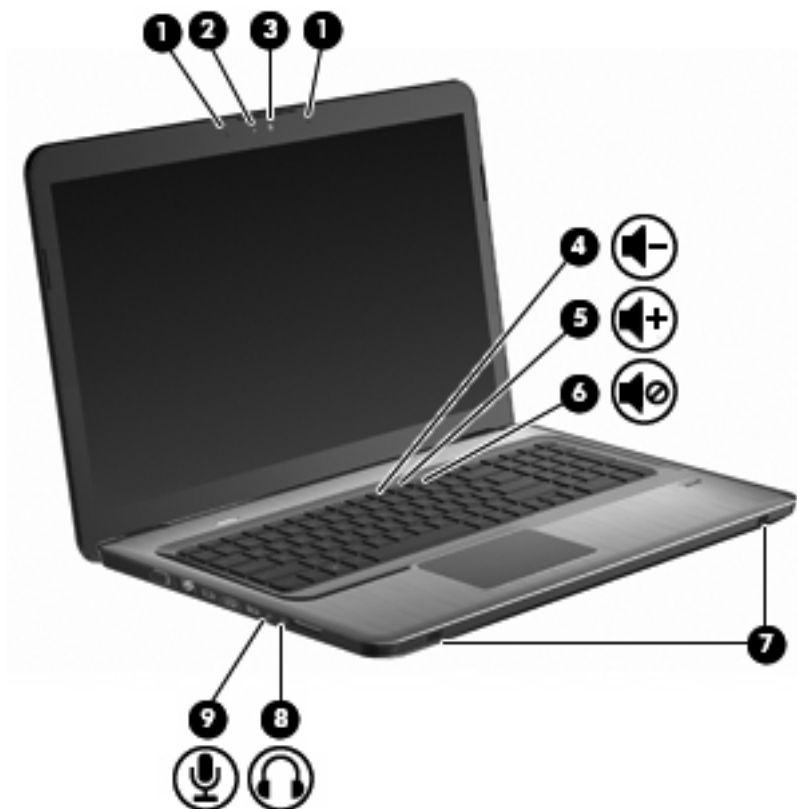
Computeren indeholder multimediefunktioner, der gør det muligt at lytte til musik og se både film og billeder. Computeren kan indeholde følgende multimediekomponenter:

- Optisk drev til afspilning af lyd- og videodiske
- Integrerede højttalere til at afspille musik
- Integreret mikrofon til at optage din egen lyd
- Integreret webcam, der giver dig mulighed for at optage og dele video
- Forudinstalleret software, som giver dig mulighed for at afspille og administrere din musik, dine film og billeder
- Multimedietaster, der giver hurtig adgang til multimediefunktioner



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

## Identificering af multimediekomponenter



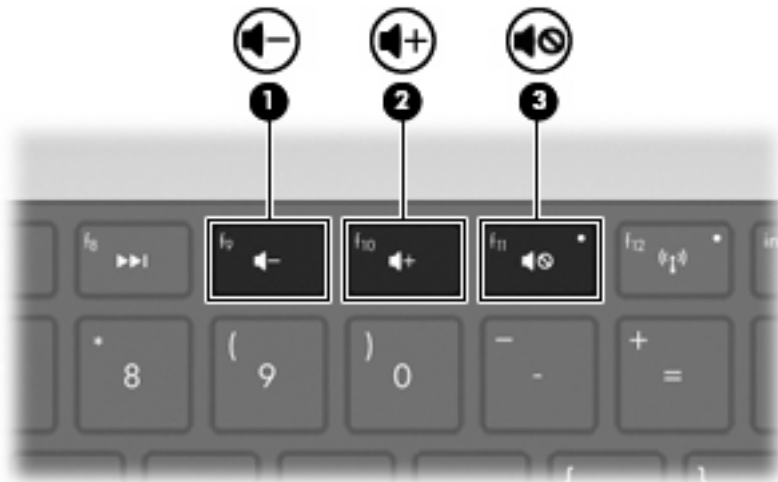
Punkt	Beskrivelse	Funktion
1	Interne digitale dual array-mikrofoner (2)	Optager lyd.
2	Lysdiode for webcam	Tænder, når videosoftware får adgang til dit webcam.
3	Webcam	Optager video og tager fotografier.
4	Lydstyrke ned, tast	Sænker lydstyrken.
5	Lydstyrke op, tast	Øger lydstyrken.
6	Knappen Lydløs	Slår computerlyden til/fra.
7	Højtalere (2)	Leverer lyd.
8	Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Leverer lyd ved tilslutning af valgfrie stereohøjtalere, hovedtelefoner, øresnegle, et headset eller TV-lyd.
<p><b>ADVARSEL!</b> For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Se <i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i> for at få oplysninger om sikkerhed.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Når en enhed er forbundet til stikket til hovedtelefonstikket, er computerens højtalere deaktiverede.</p>		
9	Lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af en valgfri headsetmikrofon til computeren eller stereo- eller mono-mikrofon.




## Regulering af lydstyrken

Reguler lydstyrken med computerens lydstyrketaster.

- Tryk på tasten **Reducér lydstyrke (1)** for at reducere lydstyrken.
- Tryk på tasten **Forøg lydstyrke (2)** for at øge lydstyrken.
- Tryk på tasten **Lydløs (3)** for at slå lyden fra eller genoptage den.

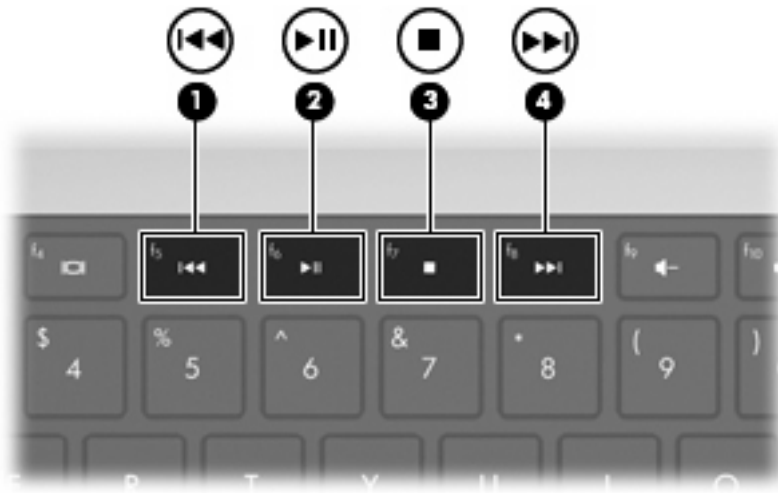


 **BEMÆRK:** Lydstyrken styres ved hjælp af Windows-operativsystemet og nogle andre programmer.

## Brug af taster til medieaktivitet

Medieaktivitetstasterne styrer afspilningen af en lyd-cd eller en dvd eller bd, der indsættes i et eksternt, optisk drev (købes separat).

- Når en lyd-cd eller dvd ikke afspilles, skal du trykke på tasten **Afspil/pause (2)**.
- Brug følgende taster, når en lyd-cd eller dvd afspilles:
  - Hvis du vil afspille det forrige nummer på en lyd-cd eller det forrige afsnit på en dvd, skal du trykke på tasten **Forrige nummer (1)**.
  - Hvis du vil stoppe afspilningen midlertidigt eller genoptage afspilningen, skal du trykke på tasten **Afspil/pause (2)**.
  - Hvis du vil stoppe disken, skal du trykke på tasten **Stop (3)**.
  - Hvis du vil afspille det næste nummer på en lyd-cd eller det næste afsnit på en dvd, skal du trykke på tasten **Næste nummer (4)**.




# Multimediesoftware

Forudinstalleret multimediesoftware gør det muligt at afspille, se film og vise billeder

## Brug af HP MediaSmart-software

HP MediaSmart omdanner computeren til et mobilt underholdningscenter. Nyd musik og dvd- og bd-film, se internet-TV og direkte TV, og administrer og rediger dine fotosamlinger.

---

 **BEMÆRK:** Brug en integreret TV-tuner (kun udvalgte modeller) eller en valgfri ekstern TV-tuner (købes separat) til at se, optage og pause direkte TV på computeren.

---

MediaSmart omfatter:


- Internet-TV – Hvis du har en internetforbindelse, kan du se klassiske TV-programmer, en række TV-shows og -kanaler samt HP-TV-kanalen, der streames i fuld skærmstørrelse.
- Foto- og video-upload understøtter
  - Upload MediaSmart-fotos til websteder til lagring af fotos, som f.eks. Snapfish.
  - Upload hjemmevideoer (f.eks. sjove videoer, der er oprettet med det indbyggede webcam) til YouTube.
- Pandora Internet-radio (kun i Nordamerika) – Lyt til musik, der er udvalgt til dig og streamet fra internettet.

Hvis du vil starte MediaSmart, skal du dobbeltklikke på ikonet MediaSmart på computerens skrivebord.

Du kan finde yderligere oplysninger om, hvordan du bruger MediaSmart, ved at vælge **Start > Hjælp og support** og derefter indtaste `MediaSmart` i søgefeltet.

## Brug af andre forudinstallerede multimedieprogrammer

---

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

---

Sådan søger du efter andre forudinstallerede multimedieprogrammer:


1. Vælg **Start > Alle programmer**.
2. Åbn det multimedieprogram, du vil bruge. Hvis du f.eks. vil bruge Windows Media Player til at afspille en lyd-cd, skal du klikke på **Windows Media Player**.

## Installation af multimediesoftware fra en cd

Sådan installeres multimediesoftware fra cd eller dvd:

1. Læg disken i det optiske drev.
2. Når guiden Installation åbnes, skal du følge vejledningen på skærmen.
3. Genstart computeren, hvis du bliver bedt om det.

---

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


---

# Lyd

Computeren har en række lydfunktioner, som du kan bruge til at:


- Afspille musik ved hjælp af computerens højttalere og/eller tilsluttede eksterne højttalere.
- Indspille lyd ved hjælp af den indbyggede mikrofon eller en tilsluttet ekstern mikrofon.
- Downloade musik fra internettet.
- Oprette multimediepræsentationer med lyd og billeder.
- Transmittere lyd og billeder med programmer til onlinemeddelelser.
- Modtage streamede radioprogrammer (kun udvalgte modeller) eller modtage FM-radiosignaler.
- Oprette eller "brænde" cd'er.

## Tilslut eksterne lydenheder

 **ADVARSEL!** For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Se *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø* for at få oplysninger om sikkerhed.

Se de oplysninger, der blev leveret sammen med enheden, hvis du vil forbinde eksterne enheder som eksterne højttalere, hovedtelefon eller mikrofon. Sådan opnår du de bedste resultater:

- Kontroller, at enhedskablet sidder i det korrekte stik på computeren. Kablers stik er normalt farvekodede, så de passer til de tilsvarende stik på computeren.
- Sørg for at installere alle de drivere, som kræves af den eksterne enhed.

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

## Kontroller dine lydfunktioner

Sådan kontrollerer du systemlyden på computeren:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel**.
2. Klik på **Hardware og lyd**.
3. Klik på **Lyd**.
4. Når vinduet Lyd vises, skal du klikke på fanen **Lyd**.
5. Vælg en lyd, f.eks. en bi lyd eller alarm, under **Programhændelser**.
6. Klik på knappen **Test**. Du bør nu høre lyden gennem højttalerne eller gennem de tilsluttede hovedtelefoner.

Sådan kontrolleres optagefunktionerne:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Lydoptager**.
2. Klik på **Start optagelse**, og tal ind i mikrofonen. Du opnår de bedste resultater af optagelsen ved at tale direkte ind i mikrofonen og optage lyd i omgivelser uden baggrundsstøj.

3. Gem filen på pc'en.
4. Åbn Windows Media Player eller MediaSmart, og afspil lyden.

Du kan bekræfte eller ændre computerens lydindstillinger ved at vælge **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Lyd**.

## Video


Computeren har en række videofunktioner, som du kan bruge til at:

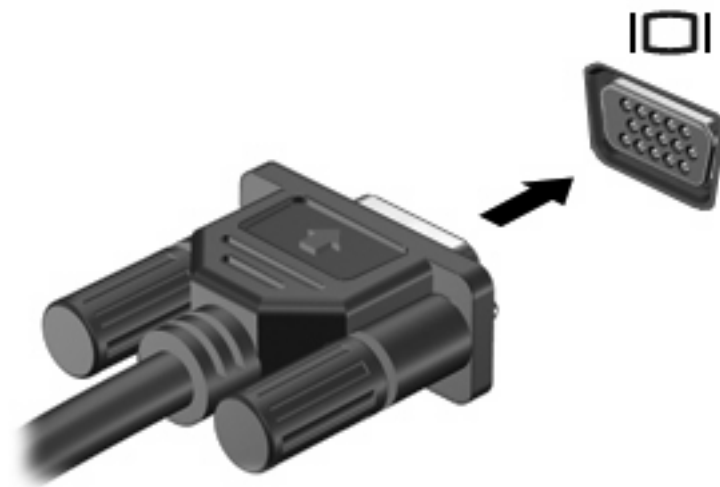
- Se film.
- Spille spil på internettet.
- Redigere billeder og video for at oprette præsentationer.
- Tilslutte eksterne videoenheder.
- Se tv, herunder HD-tv (high-definition) (kun udvalgte modeller).

## Tilslutning af en ekstern skærm eller projektor

Den eksterne skærms port forbinder en ekstern skærmenhed, f.eks. en ekstern skærm eller en projektor til computeren.

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


 **BEMÆRK:** Hvis en rigtigt forbundet ekstern skærmenhed ikke viser et billede, skal du trykke på tasten [Skift skærbillede](#) for at overføre billedet til enheden. Hvis du trykker gentagne gange på tasten [Skift skærbillede](#), skifter skærbilledet mellem computerskærmen og enheden.



## Tilslutning af en HDMI-enhed

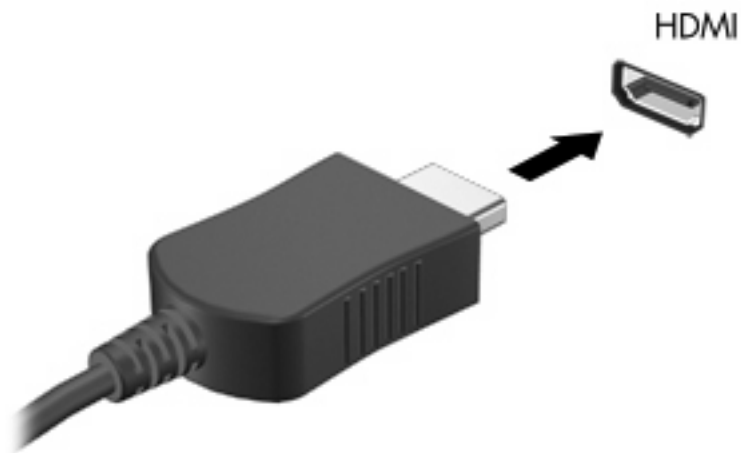
Computeren har en HDMI-port (High Definition Multimedia Interface). HDMI-porten forbinder computeren til en valgfri video- eller lydenhed, som f.eks. high-definition-tv eller en anden kompatibel digital- eller lydkomponent.

Computeren understøtter én HDMI-enhed, der er tilsluttet HDMI-porten, mens den samtidigt understøtter et billede på computerens skærm eller andre understøttede eksterne skærme.

 **BEMÆRK:** For at transmittere videosignaler gennem HDMI-porten, skal du have et HDMI-kabel (købes separat), som kan fås hos de fleste elektronikforhandlere.

Gør følgende for at forbinde en video- eller lydenhed til HDMI-porten:

1. Forbind den ene ende af HDMI-kablet til HDMI-porten på computeren.



2. Forbind den anden ende af kablet til videoenheden i henhold til enhedsproducentens vejledning.
3. Tryk på tasten [Skift skærbillede](#) for at skifte billedet mellem de skærmenheder, der er forbundet til computeren.

## Konfiguration af lyd til HDMI (kun udvalgte modeller)

Sådan konfigureres HDMI-lyd:

1. Tilslut en lyd- eller videoenhed, f.eks. et high-definition-TV til HDMI-porten.
2. Konfigurer standardenheden til lydafspilning:
  - a. Højreklik på ikonet **Højttalere** i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen.
  - b. Klik på **Afspilningsenheder**.
  - c. Klik på enten **Digitalt output** eller **Digital outputenhed (HDMI)** under fanen Afspilning.
  - d. Klik på **Benyt som standard**.
  - e. Klik på **OK**.

Sådan aktiverer du computerens højttalere igen:

1. Højreklik på ikonet **Højttalere** i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen.
2. Klik på **Afspilningsenheder**.
3. Klik på **Højttalere** under fanen Afspilning.

4. Klik på **Benyt som standard**.
5. Klik på **OK**.

## Webcam

Computeren har et indbygget webcam i toppen af skærmen. Et webcam er en indlæsningsenhed, der optager og deler video.

Sådan bruger du webkameraet:

1. Klik på ikonet **HP MediaSmart** på skrivebordet.
2. Vælg ikonet Video i SmartMenuen i MediaSmart.
3. Klik på **Webcam**.

Du kan finde yderligere oplysninger om, hvordan du bruger HP MediaSmart, ved at klikke på **Start > Hjælp og support** og derefter indtaste `MediaSmart` i søgefeltet.

Sådan opnår du den optimale ydelse for webcam'et:

- Har du problemer med at sende eller modtage multimediefiler fra personer på et andet LAN-netværk eller fra en computer uden for dit netværks firewall, kan du prøve midlertidigt at deaktivere din firewall, udføre den opgave, du ønsker at udføre, og derefter aktivere din firewall igen. Hvis du vil løse problemet permanent, skal du genkonfigurere firewallen og derefter justere politikkerne og indstillingerne for andre identifikationssystemer for uautoriseret adgang.
- Sørg altid for, at klare lyskilder placeres bag kameraet og uden for billedområdet, når det er muligt.

# 5 Strømstyring

## Indstillinger for strømstyring

### Sådan anvender du strømsparetilstand

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

Når Slumretilstanden startes, blinker lysdioden for tænd/sluk, og skærmen ryddes. Dit arbejde gemmes i hukommelsen, hvilket giver dig mulighed for at afslutte Slumretilstand hurtigere end at afslutte Dvaletilstand. Hvis computeren er i Slumretilstand i en længere periode, eller hvis kritisk lavt batteriniveau indtræffer, mens computeren er i Slumretilstand, går computeren i Dvaletilstand.

Når Dvaletilstand startes, gemmes dataene i en dvailefil på harddisken, hvorefter computeren lukkes.

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

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

### Start og afslutning af Slumre

Systemet er fra fabrikken indstillet til at starte Slumre efter 15 minutters inaktivitet, når computeren kører på batteri og efter 30 minutters inaktivitet, når computeren kører på ekstern strøm.

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

Sådan startes Slumretilstand, mens computeren er tændt:


- Tryk på tænd/sluk-knappen.
- Luk skærmen.
- Klik på **Start**, klik på pilen ved siden af knappen Luk computeren, og klik derefter på **Slumre**.

Sådan afsluttes Slumre:

- Tryk på tænd/sluk-knappen.
- Hvis skærmen er lukket, skal du åbne den.
- Tryk på en tast på tastaturet eller en knap på fjernbetjeningen (kun udvalgte modeller).
- Aktivér TouchPad.



Når computeren afslutter Slumretilstand, tændes lysdioden for strøm, og du vender tilbage til skærmen, hvor du aktiverede Slumretilstand.

 **BEMÆRK:** Hvis du bliver bedt om en adgangskode, når du afslutter Slumretilstand, skal du angive Windows-adgangskoden ved prompten.

---


## Start og afslutning af Dvaletilstand

Dvaletilstand startes efter 1.080 minutter (18 timer) uden aktivitet, når computeren kører på både batteri og ekstern strøm, eller når batteriet når et kritisk niveau.

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

Hvis du vil starte Dvaletilstand, skal du klikke på **Start**, klik på pilen ved siden af knappen Luk computeren, og klik derefter på **Dvale**.

Tryk på tænd/sluk-knappen for at afslutte Dvaletilstand. Lysdioden for strøm tændes, og du vender tilbage til skærmen, hvor du aktiverede Dvaletilstand.

 **BEMÆRK:** Hvis du bliver bedt om en adgangskode, når du afslutter Dvaletilstand, skal du angive Windows-adgangskoden ved prompten.

---

## Brug af Batterimåler

Batterimåleren er placeret i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen. Batterimåleren giver dig mulighed for hurtigt at få adgang til strømindstillinger, vise den resterende batterispænding og vælge en anden strømstyringsplan.

- Hvis du vil have vist den resterende batterispænding og den aktuelle strømstyringsplan, skal du flytte markøren hen over ikonet Batterimåler.
- Hvis du vil have adgang til Strømindstillinger eller ændre strømstyringsplanen, skal du klikke på ikonet Batterimåler og derefter vælge et punkt på listen.

Forskellige batterimålerikoner angiver, om computeren kører på batteri eller ekstern strøm. Ikonerne viser også en meddelelse, hvis batteriet har nået et lavt batteriniveau, kritisk batteriniveau eller niveau på reservebatteriet.

Sådan skjules eller vises ikonet Batterimåler:

1. Højreklik på ikonet **Vis skjulte ikoner**, som er pilen i venstre side af meddelelsesområdet.
2. Klik på **Tilpas meddelelsesikoner**.
3. Vælg **Vis ikoner og meddelelser** for tænd/sluk-ikonet under kolonnen Funktionsmåder.
4. Klik på **OK**.

## Sådan bruger du strømstyringsmodeller

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

Du kan ændre strømstyringsindstillinger eller oprette din egen strømstyringsmodel.

## Visning af den aktuelle strømstyringsmodel

Sådan får du vist den aktuelle strømstyringsmodel:

- Klik på ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen.  
- eller -
- Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring**.

## Valg af en anden strømstyringsmodel

Sådan vælger du en anden strømstyringsmodel:

- Klik på ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen, og vælg derefter en strømstyringsmodel på listen.  
- eller -
- Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Indstillinger**, og vælg derefter en strømstyringsmodel på listen.

## Tilpasning af strømstyringsmodeller

Sådan tilpasser du en strømstyringsmodel:

1. Klik på ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen, og klik derefter på **Flere strømindstillinger**.  
- eller -  
Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring**.
2. Vælg en strømstyringsmodel, og klik derefter på **Skift indstillinger for model**.
3. Rediger indstillingerne efter behov.
4. Hvis du vil ændre yderligere indstillinger, skal du klikke på **Skift avancerede strømstyringsindstillinger** og derefter foretage ændringerne.

## Indstilling af adgangskodebeskyttelse ved opvågning

Sådan angiver du en adgangskodeprompt, når computeren afslutter Slumre- eller Dvaletilstand:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring**.
2. I det venstre panel skal du klikke på **Der kræves en adgangskode, når computeren vågner**.
3. Klik på **Rediger indstillinger, der i øjeblikket er utilgængelige**.
4. Klik på **Kræv en adgangskode (anbefales)**.
5. Klik på **Gem ændringer**.

## Tilslutning af ekstern vekselstrøm

- ⚠ **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 bruges.

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

Ekstern vekselstrøm leveres gennem:

- En godkendt vekselstrømsadapter
- En ekstra dockingenhed eller et ekstra udvidelsesprodukt

Slut computeren til en ekstern vekselstrømskilde:

- 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 til ekstern vekselstrømforsyning:

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

Når du frakobler fra ekstern vekselstrømforsyning:

- Computeren skifter til batteristrøm.
- Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare batteri. Hvis du vil øge skærmens lysstyrke, skal du trykke på tasten [Øg skærmens lysstyrke](#) eller tilslutte vekselstrømsadapteren igen.

## Tilslutning af vekselstrømsadapteren

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

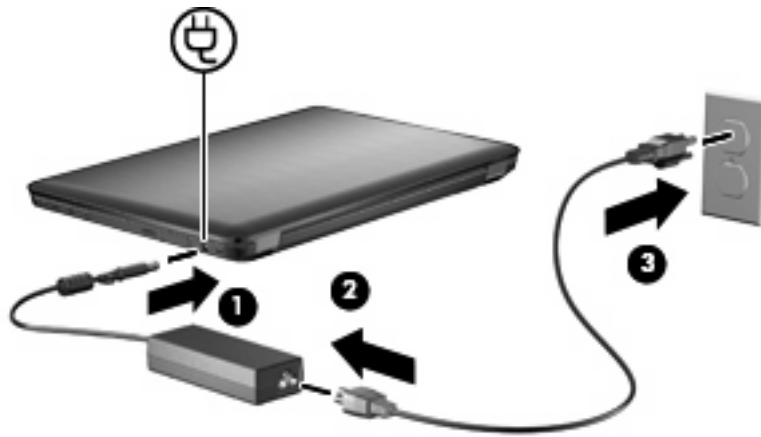
Slut netledningen til en vekselstrømsstikkontakt, der altid er let tilgængelig.

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. Netledningens jordforbindelsesben må ikke deaktiveres, f.eks. ved at anvende en 2-bensadapter. Jordstikbenet er en vigtig sikkerhedsforanstaltning.

Sådan sluttes 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)**.




## Brug af 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 tasten **Øg skærmens lysstyrke** eller tilslutte vekselstrømsadapteren igen.

Opbevar et batteri i computeren eller et andet sted, afhængigt af hvordan du arbejder. Hvis du beholder batteriet i computeren, når computeren sluttet 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.

## Sådan finder du oplysninger om batteri i Hjælp og support


Hjælp og support indeholder følgende værktøjer og oplysninger om batteriet:

- Batterikontrolværktøj til at afprøve batteriydelse
- Oplysninger om kalibrering, strømstyring og oplysninger om korrekt vedligeholdelse og opbevaring for at maksimere batterilevetiden
- Oplysninger om batterityper, specifikationer, livscyklusser og kapacitet

Vælg **Start > Hjælp og support > Lær > Strømstyringsmodeller for at få vist batterioplysninger: Ofte stillede spørgsmål.**

## Brug af batterikontrol

Hjælp og support indeholder oplysninger om status for computerens batteri.

 **BEMÆRK:** Computeren skal være sluttet til ekstern strøm, for at batterikontrollen kan fungere ordentligt.

Sådan kører du batterikontrol:

1. Slut vekselstrømsadapteren til computeren.
2. Vælg **Start > Hjælp og support > Fejlfinding > Strøm, temperatur og mekanik.**
3. Klik på fanen **Strøm**, og klik derefter på **Batterikontrol**.

Batterikontrol undersøger batteriet og dets celler for at kontrollere, om de fungerer korrekt, og rapporterer derefter resultatet af undersøgelsen.

## Visning af resterende batterispænding

Hvis du vil vise batteriets restkapacitet, skal du flytte markøren over ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

## Sådan isætter og fjerner du et batteri

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

Sådan isætter du et batteri:

1. Luk skærmen.
2. Vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.
3. Indsæt batteriet i batterirummet **(1)**, og drej det nedad, indtil det sidder fast **(2)**.

Udløserknappen til batteriet låser automatisk batteriet på plads.



Sådan tages et batteri ud:

1. Luk skærmen.
2. Vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.
3. Skub til batteriudløserknappen for at frigøre batteriet **(1)**.
4. Drej batteriet opad **(2)**, og tag derefter batteriet ud af computeren **(3)**.



## Opladning af et batteri

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

Batteriet oplades, når computeren er sluttet til ekstern strøm via en vekselstrømsadapter, via en valgfri strømadapter, via et valgfrit udvidelsesprodukt 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 har været brugt i to uger eller mere eller har en temperatur, der er meget højere eller lavere end stuetemperatur.

Benyt nedenstående anbefalinger for at forlænge batteriets levetid og optimere nøjagtigheden af visninger for batterispænding:

- Når du oplader et nyt batteri, skal du lade det helt op, før du tænder computeren.
- Lad batteriet aflade til under fem 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.

## Maksimering af batteriafladningstid

Batteriafladningstiden varierer, afhængigt af de funktioner du bruger, mens computeren er på batteristrøm. Den maksimale afladningstid bliver gradvist kortere, efterhånden som batteriets lagringskapacitet helt naturligt degenererer.

Sådan maksimerer du batteriafladningstid:

- Reducer skærmens lysstyrke.
- Kontroller indstillingen Strømbesparelse i Strømstyring.

- Fjern batteriet fra computeren, når den ikke bruges eller genoplades.
- Opbevar batteriet 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

Hvis et lavt batterispændingsniveau ikke afhjælpes, opstår der på computeren et kritisk lavt spændingsniveau.

Computeren foretager følgende handlinger ved kritisk lav batterispænding:

- Hvis Dvaletilstand er aktiveret, og computeren er tændt eller i Slumretilstand, startes Dvaletilstand.
- Hvis dvaletilstanden er deaktiveret, og computeren er tændt eller i slumretilstand, forbliver den kortvarigt i slumretilstand, 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, når der er en ekstern strømkilde til rådighed

For at afhjælpes en lav batterispænding, når der er adgang til en ekstern strømkilde, skal du tilslutte en af følgende enheder:

- Vekselstrømsadapter
- Valgfrit udvidelsesprodukt eller dockingenhed
- Valgfri netadapter

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

Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når et opladet batteri er 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, når der ikke er nogen strømkilde til rådighed

Du kan afhjælpes en lav batterispænding, når der ikke er nogen strømkilde til rådighed, ved at starte Dvaletilstand eller gemme dit arbejde og derefter lukke computeren.



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

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

1. Sæt et opladet batteri i, eller slut computeren til en ekstern strømkilde.
2. Tryk på tænd/sluk-knappen for at afslutte Dvaletilstand.

## Kalibrering af et batteri

Kalibrer batteriet, når:


- Visningerne af batterispænding synes unøjagtige.
- Du oplever en betydelig ændring i batteriets driftstid.


Et meget anvendt batteri bør kun kalibreres én gang om måneden. Kalibrer ikke et nyt batteri.

Sådan kalibreres batteriet:

1. Fuld opladning af batteriet.

---

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

 **BEMÆRK:** Batteriet oplades, mens computeren er slukket eller tændt, men det oplades hurtigere, hvis computeren er slukket.

---

Sådan oplades batteriet helt:

- a. Sæt batteriet i computeren.
  - b. Slut computeren til en vekselstrømsadapter, en valgfri netadapter, et valgfrit udvidelsesprodukt eller en valgfri dockingenhed, og slut derefter adapteren eller enheden til en ekstern strømkilde.
  - c. Lad computeren være tilsluttet ekstern strøm, indtil batteriet er fuldt opladet.
2. Deaktivering af Dvale- og Slumretilstand. Sådan deaktiveres Dvale- og Slumretilstand:
    - a. Klik på ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet, og klik derefter på **Flere strømindstillinger**.  
- eller -  
Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring**.
    - b. Under den aktuelle strømstyringsmodel skal du klikke på **Skift indstillinger for model**.
    - c. Noter indstillingerne for Sluk for skærmen i kolonnen På batteri, så de kan angives igen efter kalibrering.
    - d. Rediger indstillingerne for Sluk for skærmen til Aldrig.
    - e. Klik på **Skift avancerede strømstyringsindstillinger**.
    - f. Klik på plustegnet ved siden af Slumre, og klik derefter på plustegnet ved siden af Gå i dvale efter.
    - g. Notér indstillingen På batteri under Gå i dvale efter, så den kan angives igen efter kalibreringen.

- h. Skift indstillingen På batteri til Aldrig.
- i. Klik på **OK**.
- j. Klik på **Gem ændringer**.

**3.** Afladning af batteriet. Sådan aflades batteriet:

- a. Kobl computeren fra den eksterne strømkilde, men luk ikke computeren.
- b. Kør computeren på batteristrøm, indtil batteriet er afladet.

Computeren skal forblive tændt, mens batteriet aflades. Batteriet aflades, uanset om du bruger computeren eller ej, men det aflades hurtigere, når du bruger den.

- 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.

**4.** Genoplad batteriet. Sådan genoplades batteriet:

- a. Lad computeren være tilsluttet ekstern strøm, indtil batteriet er fuldt opladet.

Computeren kan bruges, mens batteriet genoplades, men batteriet oplades hurtigere, hvis computeren er slukket.

- b. Hvis computeren er slukket, skal du tænde for den, når batteriet er fuldt opladet.

**5.** Genaktivering af Dvale- og Slumretilstand, Sådan genaktiveres Dvale- og Slumretilstand:

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

- a. Klik på ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet, og klik derefter på **Flere strømindstillinger**.

- eller -

Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring**.

- b. Under den aktuelle strømstyringsmodel skal du klikke på **Skift indstillinger for model**.
- c. Angiv de indstillinger, som du har noteret for punkter i kolonnen På batteri, igen.
- d. Klik på **Skift avancerede strømstyringsindstillinger**.
- e. Klik på plustegnet ved siden af Slumre, og klik derefter på plustegnet ved siden af Gå i dvale efter.
- f. Angiv den indstilling, som du noterede for På batteri, igen.

- g. Klik på **OK**.
- h. Klik på **Gem ændringer**.

## Batteribesparelse

Sådan sparer du på batteristrømmen:

- Vælg **Windows Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring > strømstyringsplanen Strømbesparelse**.
- 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.
- Tryk på tasten **Reducer skærmens lysstyrke** eller **Øg skærmens lysstyrke** for at regulere skærmens lysstyrke.
- Start slumre- 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 anvendes eller er 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:** Kontroller batterier, der ikke anvendes, hver sjette måned. Hvis kapaciteten er mindre end 50 procent, skal batteriet oplades inden det udtages til opbevaring.

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

## Bortskaffelse af brugte batterier


**△ ADVARSEL!** Formindsk risikoen for brand eller forbrændinger ved at undlade at demontere, knuse eller gennemhulle batteriet. Kortslut ikke eksterne kontakter. Bortskaf ikke batterier ved afbrænding eller i vand.

Du kan finde yderligere oplysninger i *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*, der leveres sammen med computeren.

## Genmontering af batteriet

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

Batterikontrol giver dig besked om at udskifte batteriet, når en indbygget celle ikke oplader korrekt, eller når batteriets lagringskapacitet har nået en "svag" tilstand. En meddelelse henviser dig til HP's websted, hvor du kan finde yderligere oplysninger om, hvordan du bestiller et nyt batteri. Hvis batteriet er dækket af en HP-garanti, indeholder vejledningen et garanti-ID.


 **BEMÆRK:** HP anbefaler, at du køber et nyt batteri, når indikatoren for lagringskapacitet lyser grønligt gul.

---

## Skift mellem grafiktilstande (kun udvalgte modeller)

Computeren er udstyret med grafikobjekter, der kan skiftes mellem, og har to tilstande for behandling af grafikobjekter. Når du skifter fra vekselstrøm til batteristrøm, skifter computeren fra højtydende tilstand til strømbesparende tilstand for at spare på batteriet. På samme måde skifter computeren tilbage til højtydende tilstand, når du skifter fra batteristrøm til vekselstrøm.

---


 **BEMÆRK:** Med henblik på at optimere computerens ydeevne tillader systemet muligvis ikke, at du skifter mellem tilstande, eller du bliver måske bedt om at skifte tilstand. Det kan være nødvendigt at lukke alle programmer, inden du skifter tilstand.

**BEMÆRK:** HDMI fungerer kun i højtydende tilstand. HDMI kan ikke bruges i strømbesparende tilstand.

---

Når du skifter mellem vekselstrøm og batteri, får du en meddelelse om, at computeren er ved at skifte grafiktilstand. Du kan eventuelt vælge at fortsætte med at bruge den samme grafiktilstand. Mens computeren skifter tilstand, forsvinder skærbilledet i et par sekunder. Når skiftet er gennemført, vises en meddelelse i meddelelsesområdet, og skærbilledet vises igen.

---

 **BEMÆRK:** Når visse computermødelier er i tavletilstand, nulstilles skærmretningen, når du skifter mellem grafiktilstande.

---

Du kan se, hvilken grafiktilstand du bruger, ved at højreklikke på skrivebordet i Windows og derefter klikke på **Configure Switchable Graphics** (Konfigurer grafikobjekter, du kan skifte mellem).

# Nedlukning af computeren

---

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

📖 **BEMÆRK:** Hvis computeren er i Slumre- eller Dvaletilstand, skal du afslutte Slumre- eller Dvaletilstand, inden du lukker computeren.

---

Med kommandoen Luk computeren lukkes alle åbne programmer, herunder operativsystemet, hvorefter skærmen og computeren slukkes.

Luk computeren, når du:

- Skifter batteri eller har adgang til komponenter inden i computeren.
- Tilslutter en ekstern hardwareenhed, der ikke tilsluttes en USB-port.
- Fakobler fra ekstern vekselstrømforsyning i længere tid.

Selvom computeren kan lukkes med tænd/sluk-knappen, anbefaler HP at bruge Windows-kommandoen Luk.

Sådan lukkes computeren:

1. Gem dataene, og luk alle åbne programmer.
2. Klik på **Start**.
3. Klik på **Luk computeren**.

Hvis computeren ikke reagerer, og du ikke kan anvende de anbefalede procedurer for nedlukning, kan du forsøge med følgende nødlukningsprocedurer:

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

---

## 6 Drev

### Håndtering af drev

Drev er skrøbelige computerkomponenter, som skal håndteres varsomt. Overhold følgende sikkerhedsregler, før du håndterer drev:

- △ **FORSIGTIG:** Sådan mindsker du risikoen for at beskadige computeren eller et drev eller risikoen for at miste data:

Inden du flytter en computer, der er tilsluttet en ekstern harddisk, skal du starte slumretilstand og lade skærmen blive tom eller frakoble den eksterne harddisk korrekt.

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 drev 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 slukket, i Slumretilstand 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 det optiske 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 ikke et drev.

---

## Optisk drev

Computeren inkluderer et optisk drev, der udvider computerens funktionalitet. Det optiske drev giver dig mulighed for at læse datadiske, afspille musik og se film. Hvis computeren har et Blu-ray Disc-rom-drev, kan du også se high-definition-video.


### Identifikation af det installerede optiske drev

Sådan identificerer du et optisk drev:

**1. Vælg Start > Computer.**

En liste over alle de drev, der er installeret på computeren, vises.

**2. Identificer det optiske drev, der er installeret på computeren. Følgende optiske drev kan være installeret på computeren:**

 **BEMÆRK:** Nogle drev understøttes måske ikke af computeren.

- LightScribe dvd±rw/r og cd-rw Combo-drev med double-layer-support
- Blu-ray-rom dvd+/-rw SuperMulti dl-drev
- Blu-ray-rom med LightScribe dvd+/-rw SuperMulti dl-drev

### Brug af optiske diske

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil forhindre lyd- og videoforringelse, tab af information eller tab af lyd- eller videoafspilningsfunktionalitet, skal du undlade at starte slumre- eller dvaletilstand under læsning fra eller skrivning til en cd eller dvd.

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. Hvis det optiske drev er et Blu-ray-disk rom-drev, kan det også læse Blu-ray-diske.

 **BEMÆRK:** Nogle af de angivne drev understøttes måske ikke af computeren.

Type optisk drev	Skrive til cd-rw	Skrive til dvd±rw/r	Skrive til dvd+rw dl	Skrive label til LightScribe cd eller dvd ±rw/r
SuperMulti LightScribe dvd±rw og cd-rw-kombineret drev med dl-understøttelse	Ja	Ja	Ja	Ja
Blu-ray-rom med LightScribe dvd+/-rw SuperMulti dl-drev	Ja	Ja	Ja	Ja
Blu-ray-rom dvd+/-rw SuperMulti dl-drev	Ja	Ja	Ja	Nej

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

Cd'er, som bruges til at lagre digitale data, bruges også til kommercielle lydoptagelser og er velegnede til lagring af dine personlige optagelser. 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 understøtter muligvis ikke alle de typer optiske diske.

---

## Cd-r-diske

Cd-r-diske (engangsskrivning) bruges i vid udstrækning til at oprette en permanent kopi af data, der kan deles efter behov. Typiske anvendelsesmuligheder omfatter følgende:

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

## Cd-rw-diske

Brug cd-rw-diske (en cd, der kan overskrives) til at lagre store projekter, der jævnligt skal opdateres. Typiske anvendelsesmuligheder omfatter:

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

## Dvd±rw-diske

Brug dvd±rw-diske til at 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)



---

**BEMÆRK:** Blu-ray er et nyt format, der indeholder nye teknologier. Der kan opstå visse problemer med diske, digitale tilslutninger, kompatibilitet og/eller ydelse, og disse er ikke ensbetydende med defekter i produktet. Fejlfri afspilning på alle systemer kan ikke garanteres.

---

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 indeholde 25 GB, dvs. mere end fem gange så meget som en

dvd med et enkelt lag, som kan indeholde 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.

Typiske anvendelsesmuligheder omfatter:


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

## Afspilning af en cd, dvd eller bd

Sådan afspilles en optisk disk:

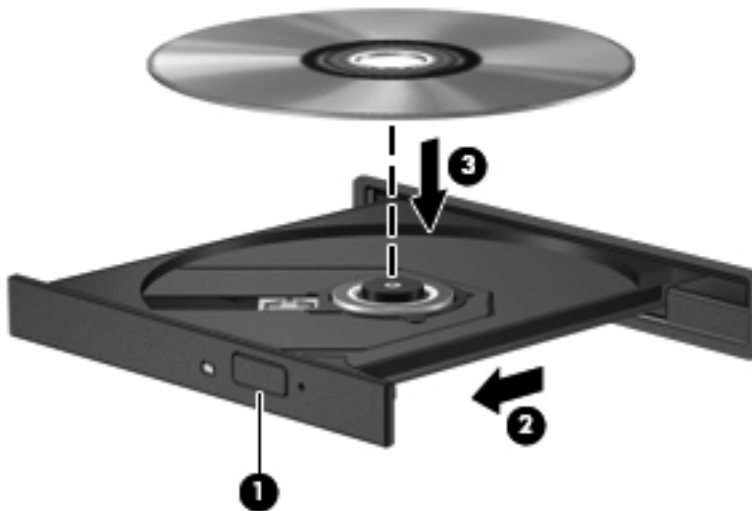
1. Tænd computeren.
2. Tryk på udløserknappen **(1)** på kanten af drevet for at åbne diskskuffen.
3. Træk skuffen ud **(2)**.
4. Hold i kanten af disken for at undgå at berøre overfladen, og anbring disken over hullet i skuffen, med mærkaten opad.

---

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


---

5. Tryk forsigtigt disken **(3)** ned over spindlen i skuffen, indtil den falder på plads.
6. Luk diskskuffen.



Hvis du ikke har konfigureret Automatisk afspilning, vises dialogboksen Automatisk afspilning. Du bliver bedt om at vælge, hvordan du vil bruge medieindholdet. Yderligere oplysninger findes i Konfiguration af AutoPlay.

---

 **BEMÆRK:** Du opnår de bedste resultater ved at sikre, at vekselstrømsadapteren er sluttet til en ekstern strømkilde, når du afspiller en bd.

---

## Konfiguration af AutoPlay

Sådan konfigureres AutoPlay:

1. Vælg **Start > Standardprogrammer > Skift indstillinger for automatisk afspilning**.
2. Kontroller, at afkrydsningsfeltet Brug Automatisk afspilning ved alle medier og enheder er markeret.
3. Klik på **Vælg en standard**, og vælg derefter en af de tilgængelige muligheder for hver anført type medie.

---

 **BEMÆRK:** Vælg HP MediaSmart til at afspille dvd'er.

---

4. Klik på **Gem**.

Du kan finde yderligere oplysninger om AutoPlay i Hjælp og support.

## Ændring af områdeindstillinger

- △ **FORSIGTIG:** De områdespecifikke indstillinger på dvd-drevet kan ændres fem gange.

Den femte områdespecifikke indstilling, du vælger, bliver den permanente områdespecifikke indstilling for dvd-drevet.

Antallet af resterende områdeændringer vises på fanen Dvd-region.

---


De fleste dvd'er, som indeholder ophavsretligt beskyttede filer, indeholder også områdekoder. Områdekoderne hjælper med til at beskytte ophavsretligt beskyttet materiale internationalt.

Afspil en dvd, som indeholder en områdekode, hvis områdekoden på dvd'en stemmer overens med den områdespecifikke indstilling på dvd-drevet.

Sådan ændres områdespecifikke indstillinger via operativsystemet:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed**.
2. Klik på **Enhedshåndtering** i systemområdet.

---

 **BEMÆRK:** Windows indeholder funktionen Kontrol af brugerkonti til at forbedre computerens sikkerhed. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, f.eks. installation af software, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Yderligere oplysninger findes i Windows Hjælp og support.

---

3. Udvid listen over dvd-/cd-rom-drev for at få vist alle de installerede drev.
4. Højreklik på det dvd-drev, du vil ændre områdespecifikke indstillinger for, og klik derefter på **Egenskaber**.
5. Klik på fanen **Dvd-region**, og skift indstillinger.
6. Klik på **OK**.

## Vær opmærksom på copyright-advarslen

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:** Sådan forhindres tab af data eller beskadigelse af en disk:

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 at flytte computeren, mens den skriver til en disk. Skriveprocessen er følsom over for vibrationer.

---

Yderligere oplysninger om brug af software, der leveres sammen med computeren, finder du i softwareproducentens instruktioner, som måske leveres på en disk, i Hjælp til softwaren eller på producentens websted.

## Kopiering af en cd eller dvd

Sådan kopieres en cd eller dvd:

1. Vælg **Start > Alle programmer > CyberLink DVD Suites > Power2Go**.
2. Læg disken, som du vil kopiere, i det optiske drev.
3. Klik på **Kopier** i nederste højre hjørne på skærmen.

Power2Go læser kildedisken og kopierer dataene til en midlertidig mappe på harddisken.

4. Når du bliver bedt om det, skal du fjerne kildediske fra det optiske drev og derefter isætte en tom disk i drevet.

Efter at informationerne er kopieret, bliver den disk, som du har lavet, automatisk kørt ud.

## Oprettelse (brænding) af en cd eller dvd

---

△ **FORSIGTIG:** 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.


---

Hvis computeren indeholder et optisk cd-rw-, dvd-rw- eller dvd±rw-drev, kan du bruge software som f.eks. Windows Media Player eller CyberLink Power2Go til at brænde data-, video- og lydfile, herunder MP3- og WAV-musikfiler.

Overhold følgende retningslinjer, når du brænder en cd eller dvd:

- Gem og luk alle åbne filer, og luk alle programmer, inden du brænder en disk.
- En cd-r eller dvd-r er bedst til at brænde lydfile, for efter informationerne er blevet kopieret, kan de ikke ændres.

---

 **BEMÆRK:** En lyd-dvd kan ikke laves med CyberLink Power2Go.


---

- Brug cd-r-diske til at brænde musik-cd'er, da visse stereoanlæg og bilstereoanlæg ikke kan afspille cd-rw-diske.

- En cd-rw eller dvd-rw er generelt bedst til at brænde datafiler eller til at teste lyd- og videooptagelser, før du brænder dem over på en cd eller dvd, som ikke kan redigeres.
- Dvd-afspillere, der bruges i hjemmeanlæg, understøtter ikke alle dvd-formater. Du kan finde en liste over understøttede formater i den brugervejledning, der fulgte med dvd-afspilleren.
- En MP3-fil bruger mindre plads end andre musikfilformater, og processen for oprettelse af en MP3-fil er den samme som for oprettelse af en datafil. MP3-filer kan afspilles på MP3-afspillere eller på computere med installeret MP3-software.

Sådan brændes en cd eller dvd:

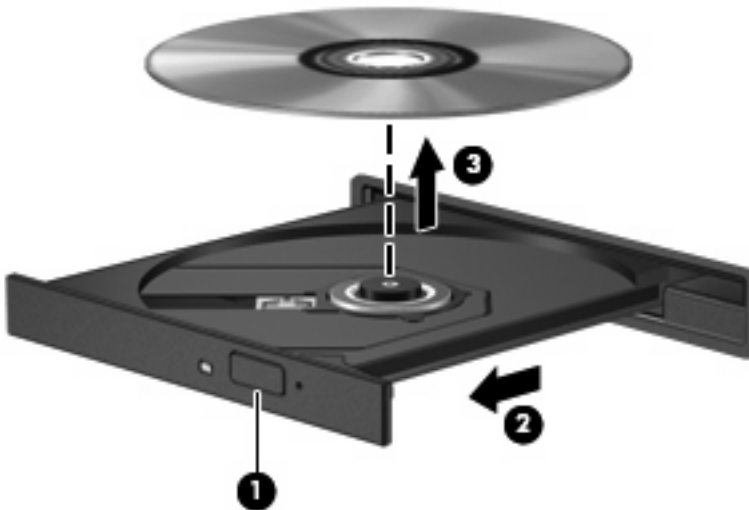
1. Download eller kopier kildefilerne ind i en mappe på harddisken.
2. Sæt en tom cd eller dvd i det optiske drev.
3. Vælg **Start > Alle programmer**, og vælg derefter navnet på den software, du vil bruge.

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

4. Vælg den type cd eller dvd, du vil oprette – data, lyd eller video.
5. Højreklik på **Start**, klik på **Åbn Windows Stifinder**, og find den mappe, hvor kildefilerne er gemt.
6. Åbn mappen, og træk derefter filerne, og slip dem i det drev, der indeholder den tomme optiske disk.
7. Start brændingsprocessen som anvist af det program, som du har valgt.


Specifikke oplysninger findes i den pågældende softwareproducents vejledninger, som måske fulgte med softwaren, på disk eller på producentens websted.

## Udtagning af en cd, dvd eller bd



Sådan fjernes en optisk disk:

1. Tryk på udløserknappen (1) på kanten af drevet for at åbne diskskuffen.
2. Træk forsigtigt skuffen ud, indtil den stopper (2).

3. Fjern disken fra skuffen ved at trykke forsigtigt ned på midten, mens du løfter op i yderkanterne af disken **(3)**. 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 diskskuffen, og anbring derefter disken i et beskyttende hylster.

## Brug af eksterne drev

Med flytbare eksterne drev øges lagringsmulighederne og adgang til data. En USB-mus kan sluttes til systemet ved hjælp af portene på en valgfri dockingenhed eller et valgfrit udvidelsesprodukt.

USB-drev omfatter:

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

Der henvises til producentens instruktioner, hvis du vil have flere oplysninger om påkrævet software og drivere, eller hvis du vil læse mere om, hvilken computerport du skal bruge.

Sådan sluttes et eksternt drev til computeren:

△ **FORSIGTIG:** Du kan mindske risikoen for skader på udstyret, når du tilslutter et elektrisk drev, ved at sørge for, at netledningen er frakoblet.

1. Slut drevet til computeren.
2. Stik drevets netledning i en jordet stikkontakt, hvis du tilslutter et strømforsynet drev.

Sådan frakobles et strømforsynet drev:

1. Kobl drevet fra computeren.
2. Træk netledningen ud.

# 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 kører 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. Sæt den til at køre om natten eller på et andet tidspunkt, hvor du ikke skal bruge computeren.

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

Sådan kører du Diskdefragmentering:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemværktøjer > Diskdefragmentering**.
2. Klik på **Defragmenter disk**.

 **BEMÆRK:** Windows indeholder funktionen Kontrol af brugerkonti til at forbedre sikkerheden på computeren. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, f.eks. installation af software, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Yderligere oplysninger findes i Hjælp og support.

---

Yderligere oplysninger finder du i softwarehjælpen til Diskdefragmentering.

## Brug af Diskoprydning

Diskoprydning undersøger harddisken for unødvendige filer, som, når de uden risiko slettes, frigør diskplads og hjælper computeren til at køre mere effektivt.

Sådan kører du Diskoprydning:

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



# Udskiftning af en harddisk i det primære harddiskrum

△ **FORSIGTIG:** Sådan forebygges, at systemet ikke svarer, samt at data går tabt:

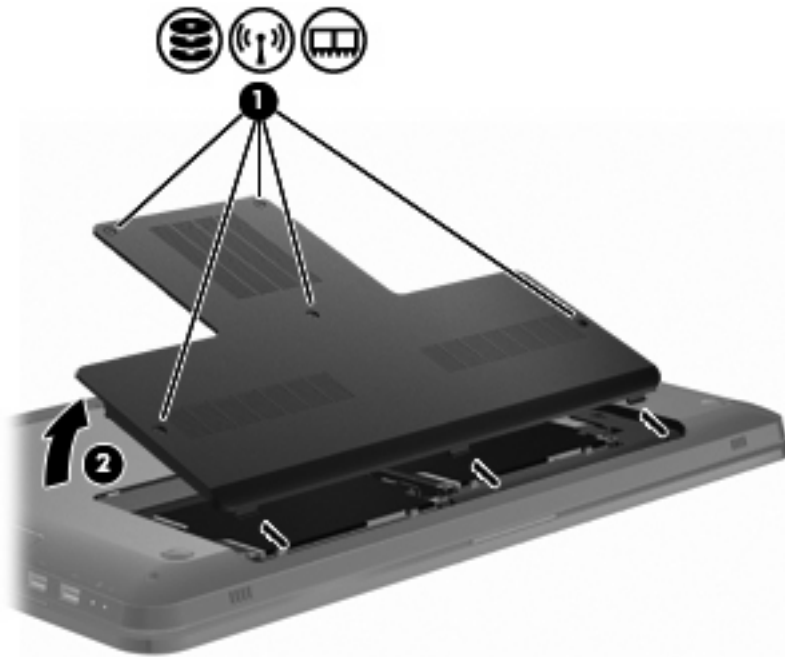
Luk computeren ned, før du fjerner harddisken fra harddiskpladsen. Undlad at fjerne harddisken, mens computeren er tændt eller er i Slumre- eller Dvaletilstand.

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 og derefter lukke computeren via operativsystemet.

📖 **BEMÆRK:** Dækslet til det primære harddiskrum er markeret med tallet "1", og dækslet til det sekundære harddiskrum er markeret med tallet "2".

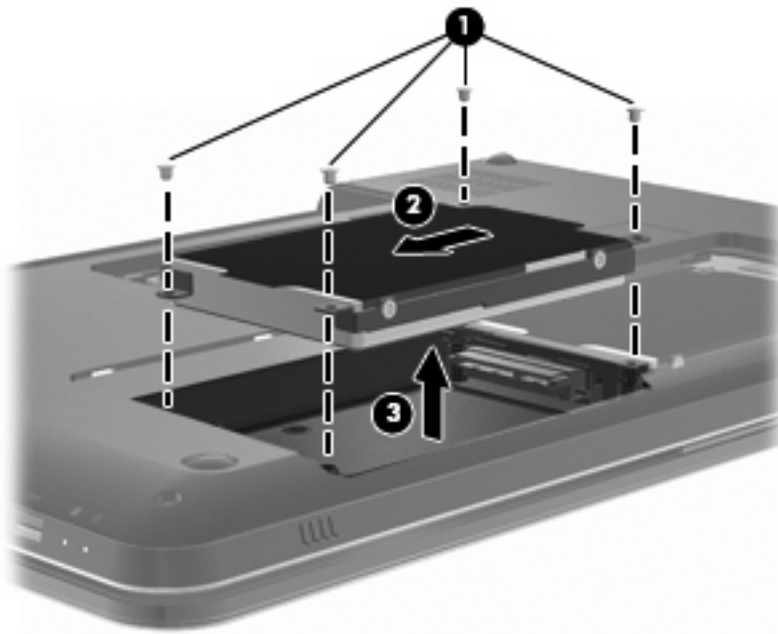
Sådan fjernes den primære harddisk:

1. Gem dataene.
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 om på en plan overflade, så harddiskpladsen vender mod dig.
6. Tag batteriet ud af computeren.
7. Fjern de fem skruer på dækslet til harddisken (1).
8. Løft dækslet til harddisken væk fra computeren (2).



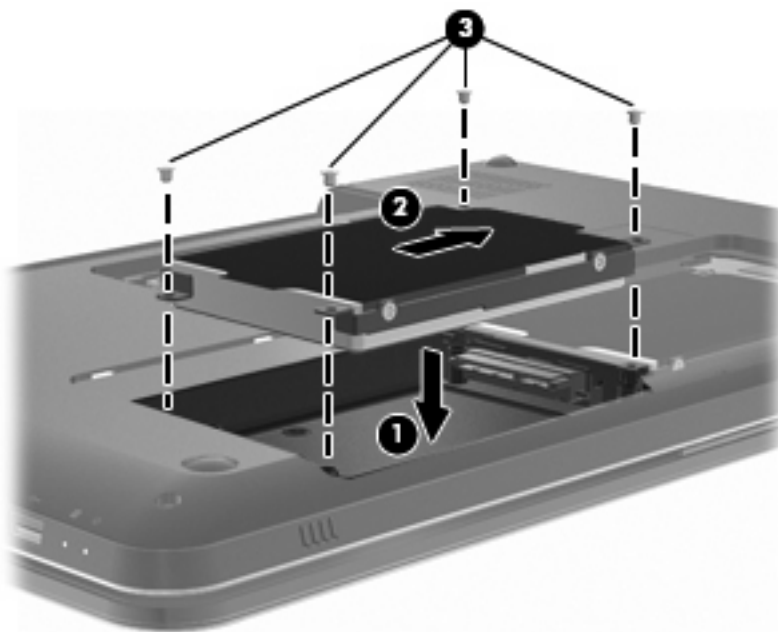
9. Fjern de fire harddiskskrue (1).

10. Frakobl harddisken ved at skubbe den mod venstre (2) og derefter fjerne den (3) fra computeren.



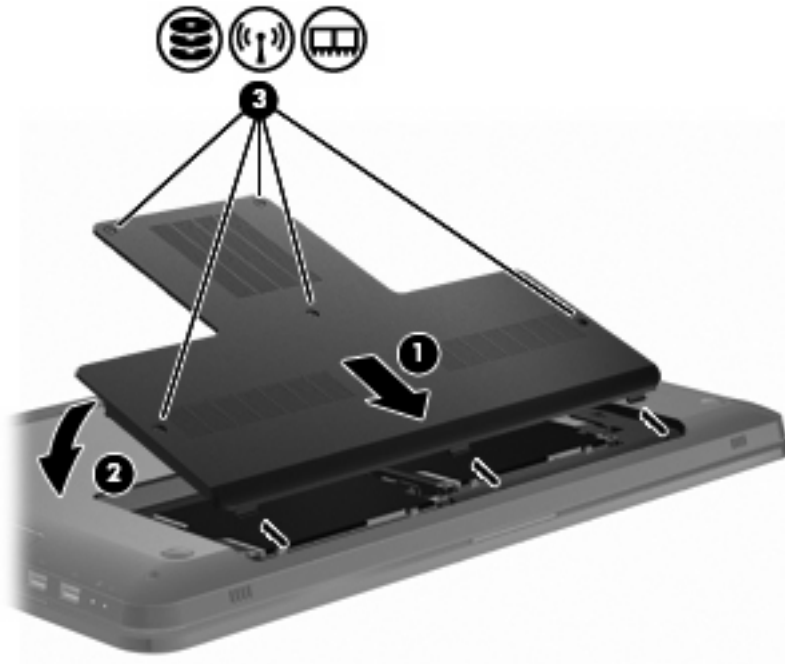
Sådan installeres den primære harddisk:

1. Sæt harddisken ind i harddiskholderen (1).
2. Tilslut harddisken ved at skubbe den mod højre (2).
3. Isæt de fire harddiskskrue (3).



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

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



7. Sæt batteriet i igen.
8. Vend computeren.
9. Slut de eksterne enheder til computeren.
10. Slut computeren til vekselstrømkilden.
11. Tænd computeren.

## Udskiftning af en harddisk i det sekundære harddiskrum

△ **FORSIGTIG:** Sådan forebygges, at systemet ikke svarer, samt at data går tabt:

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

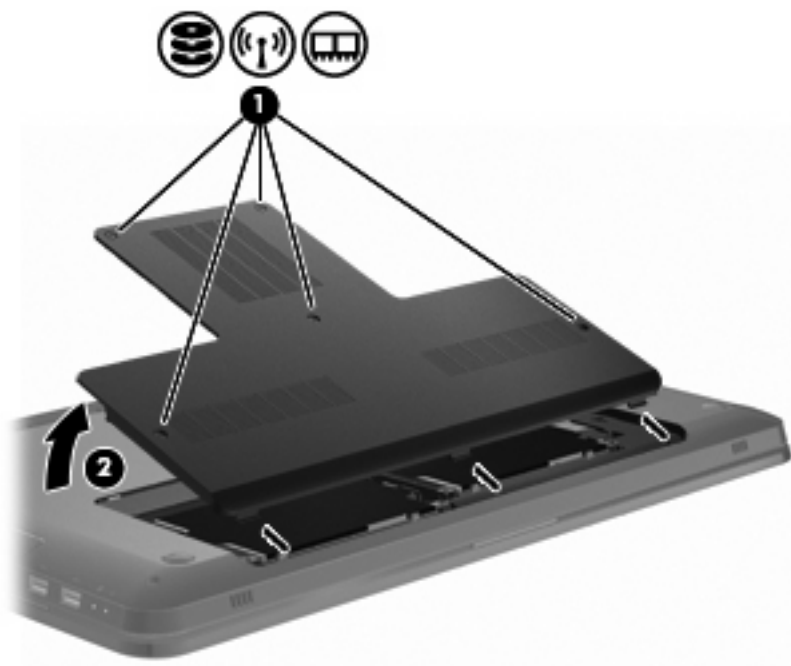
Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen og derefter lukke computeren via operativsystemet.

📖 **BEMÆRK:** Dækslet til det primære harddiskrum er markeret med tallet "1", og dækslet til det sekundære harddiskrum er markeret med tallet "2".

Computeren er udstyret med et sekundært harddiskrum. Dette rum kan være tomt eller indeholde en sekundær harddisk.

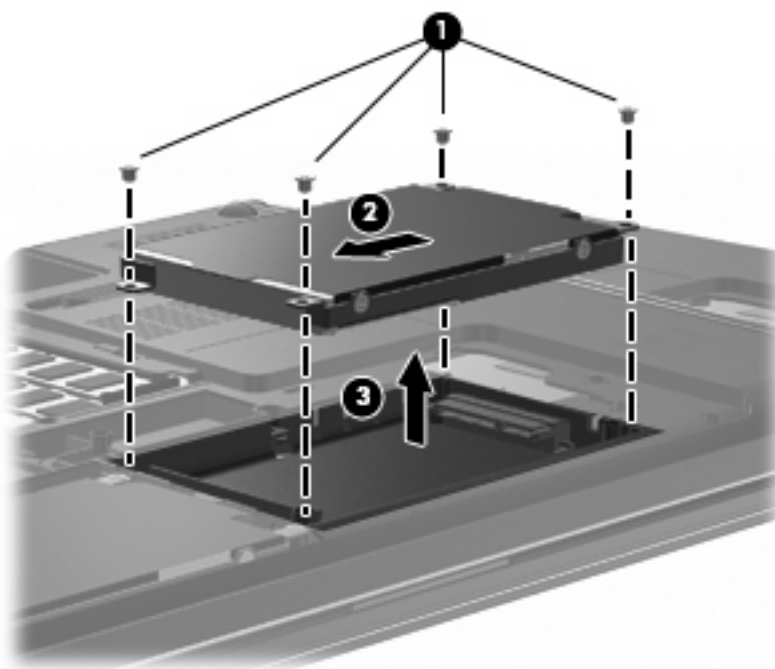
Sådan fjernes den sekundære harddisk:

1. Gem dataene.
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 om på en plan overflade, så harddiskpladsen vender mod dig.
6. Tag batteriet ud af computeren.
7. Fjern de fem skruer på dækslet til harddisken (1).
8. Løft dækslet til harddisken væk fra computeren (2).



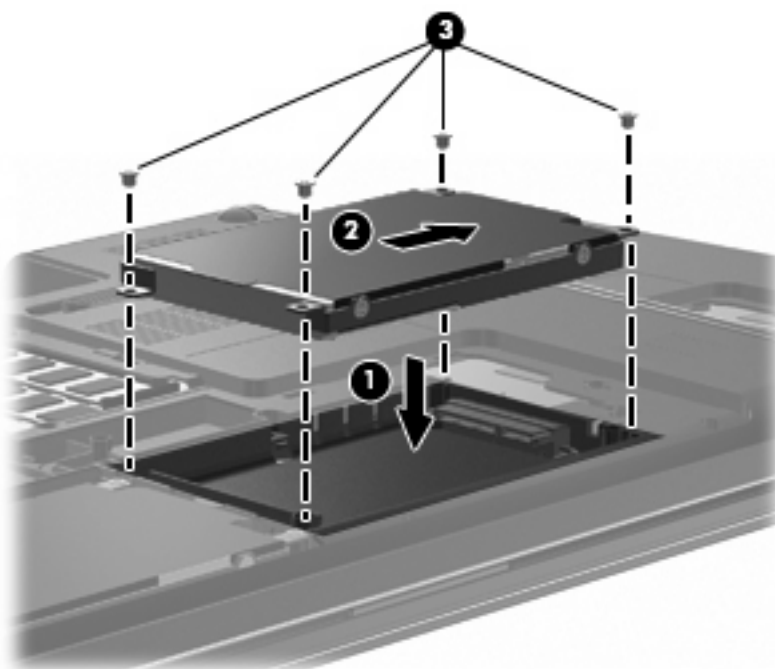
9. Fjern de fire harddiskskruer (1).

10. Frakobl harddisken ved at skubbe den mod venstre (2) og derefter fjerne den (3) fra computeren.



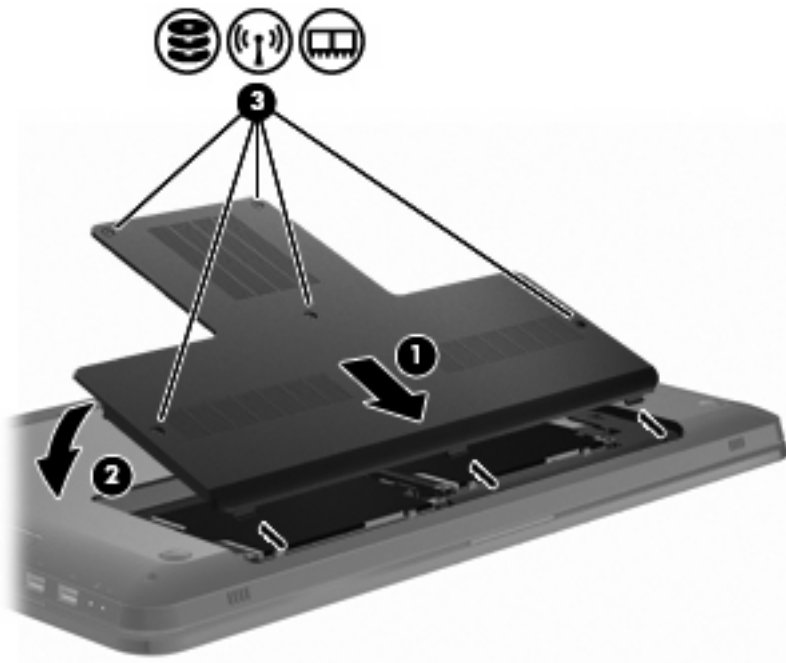
Sådan installeres den sekundære harddisk:

1. Sæt harddisken ind i harddiskholderen (1).
2. Tilslut harddisken ved at skubbe den mod højre (2).
3. Isæt de fire harddiskskrue (3).



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

5. Luk dækslet (2).
6. Stram skruerne på dækslet til harddisken (3).



7. Sæt batteriet i igen.
8. Vend computeren.
9. Slut de eksterne enheder til computeren.
10. Slut computeren til vekselstrømkilden.
11. Tænd computeren.

# 7 Eksterne enheder

## Brug af USB-enhed

En USB-port forbinder en valgfri, ekstern enhed, som f.eks. et USB-tastatur, en mus, et drev, en printer, en scanner eller en hub til computeren eller til et valgfrit udvidelsesprodukt.

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

Computeren har 3 USB-porte, der understøtter USB 1.0-, USB 1.1- og USB 2.0-enheder. Du skal forbinde en valgfri hub eller et valgfrit udvidelsesprodukt for at tilføje flere USB-porte.

## 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 USB-enheden er registreret.

📄 **BEMÆRK:** Første gang en USB-enhed tilsluttes, vises meddelelsen "Installerer driversoftware til enheden" i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

## Fjernelse af en USB-enhed

△ **FORSIGTIG:** Undgå tab af data, eller at systemet ikke reagerer ved at følge instruktionerne i "Fjernelse af en USB-enhed".

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

Sådan fjerner du en USB-enhed:

1. Klik på ikonet **Sikker fjernelse af hardware og udskubning af medier** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

Du kan få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware og udskubning af medier ved at klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner**, som er pilen i venstre side af meddelelsesområdet.

2. Klik på navnet på enheden på listen.


Du får en meddelelse om, at det er sikkert at fjerne enheden.

3. Fjern enheden.

## Brug af en eSATA-enhed

En eSATA-port bruges til at tilslutte en high-performance eSATA-komponent, f.eks. en ekstern eSATA-harddisk.

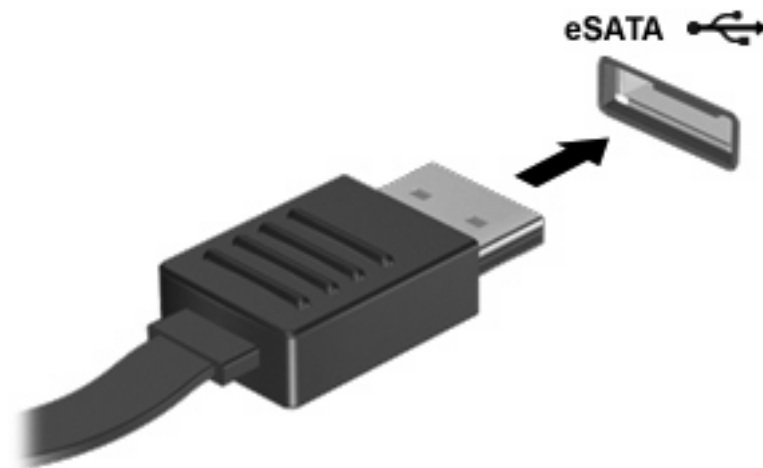
Visse eSATA-enheder kræver eventuelt yderligere understøttelsessoftware, som normalt følger med enheden. Yderligere oplysninger om enhedsspecifik software finder du i softwareproducentens brugervejledning. Disse instruktioner følger med softwaren, på disken, eller i Hjælp til softwaren eller findes på producentens websted.

 **BEMÆRK:** eSATA-porten understøtter også en valgfri USB-enhed.

## Tilslutning af en eSATA-enhed

△ **FORSIGTIG:** Vær forsigtig, når du skal tilslutte en eSATA-enhed, så du ikke beskadiger eSATA-portstikket.

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



Der høres en lyd, når enheden er sluttet til computeren.



## Fjernelse af en eSATA-enhed

△ **FORSIGTIG:** Undgå tab af data, eller at systemet ikke reagerer ved at følge instruktionerne i "Fjernelse af en eSATA-enhed".

**FORSIGTIG:** Undlad at trække i kablet for at frakoble eSATA-enheden, da det kan beskadige eSATA-stikket.

---

Sådan fjerner du en eSATA-enhed:

1. Klik på ikonet **Sikker fjernelse af hardware og udskubning af medier** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

Du kan få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware og udskubning af medier ved at klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner**, som er pilen i venstre side af meddelelsesområdet.

2. Klik på navnet på enheden på listen.

Du får en meddelelse om, at det er sikkert at fjerne enheden.

3. Tag enheden ud.

---

## 8 Eksterne mediekort

### Brug af Digital Media Slot-kort

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

Slotten til digitale medier understøtter følgende digitale kortformater:

- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital-hukommelseskort (SD)
- SDHC-hukommelseskort (Secure Digital High Capacity)
- xD-Picture Card (XD)
- xD-Picture Card (XD) Type H
- xD-Picture Card (XD) Type M

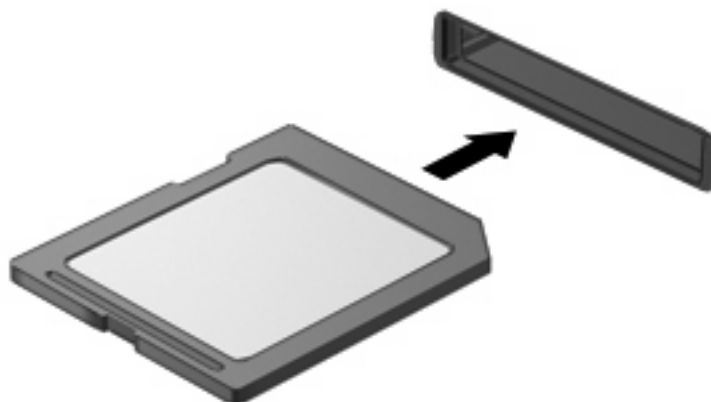
### Indsættelse af et digitalt kort

△ **FORSIGTIG:** Undgå at indsætte en adapter i Digital Media-slottet, da det kan beskadige det digitale kort eller computeren.

**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 slotten til digitale medier, og tryk derefter kortet ind, indtil det sidder fast.



Der høres en lyd, når en enhed er registreret, og der vises en menu med indstillinger.

## Fjernelse af et digitalt kort

△ **FORSIGTIG:** Undgå tab af data, eller at systemet ikke reagerer ved at følge instruktionerne i "Fjernelse af et digitalt kort".

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

Sådan fjerner du et digitalt kort:

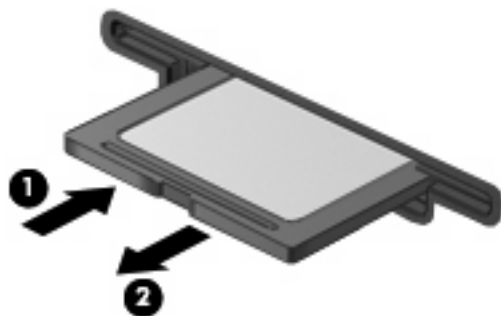
1. Gem alle data, og luk alle programmer, der er tilknyttet det digitale kort.
2. Klik på ikonet **Sikker fjernelse af hardware og udskubning af medier** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

Du kan få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware og udskubning af medier ved at klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner**, som er pilen i venstre side af meddelelsesområdet.

3. Klik på navnet på det digitale kort på listen.

Du får en meddelelse om, at det er sikkert at fjerne hardwareenheden.

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



## 9 Hukommelsesmoduler

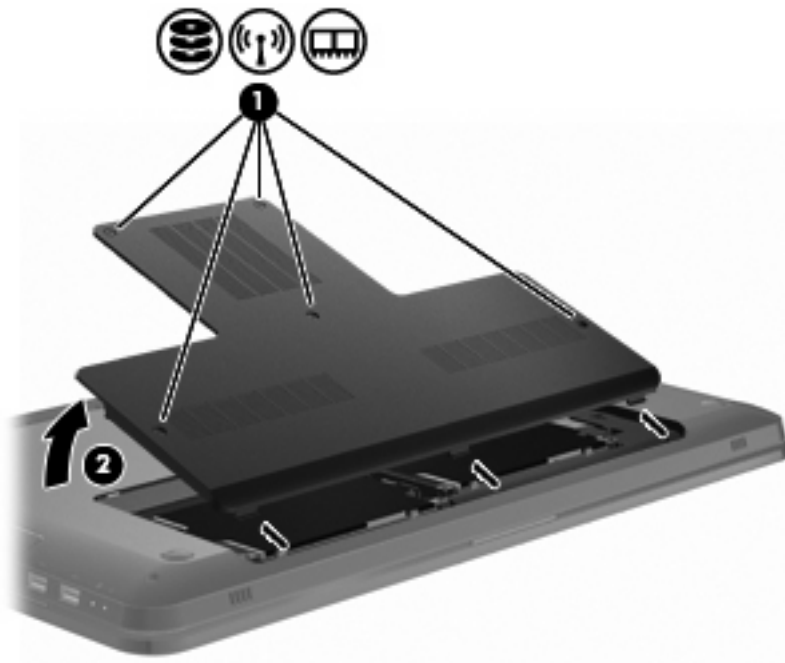
Computeren har ét hukommelsesmodulrum, som er placeret i bunden af computeren. Computerens hukommelseskapacitet opgraderes ved at tilføje et hukommelsesmodul i det ledige hukommelsesmodulslot eller ved at opgradere det eksisterende hukommelsesmodul i det primære hukommelsesmodulslot.

- ⚠ **ADVARSEL!** Du kan mindske risikoen for elektrisk stød og beskadigelse af udstyret ved at frakoble netledningen og fjerne alle batterier, inden du installerer et hukommelsesmodul.
- ⚠ **FORSIGTIG:** EDS (Electrostatic discharge) beskadiger elektroniske komponenter. Før du påbegynder en procedure, skal du sørge for at have afladet dig selv for statisk elektricitet ved at berøre en metalgenstand med jordforbindelse.
- 📖 **BEMÆRK:** Hvis du anvender en to-kanals-konfiguration, skal du sikre dig, at begge hukommelsesmoduler har samme størrelse, før du tilføjer det andet hukommelsesmodul.

Tilføjelse eller udskiftning af et hukommelsesmodul:

1. Gem dokumentet.
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 og derefter lukke computeren via operativsystemet.
3. Fjern 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 af computeren.
7. Fjern de fem skruer til rummet med hukommelsesmodulet (1).

8. Løft dækslet til hukommelsesmodulrummet (2) af computeren.



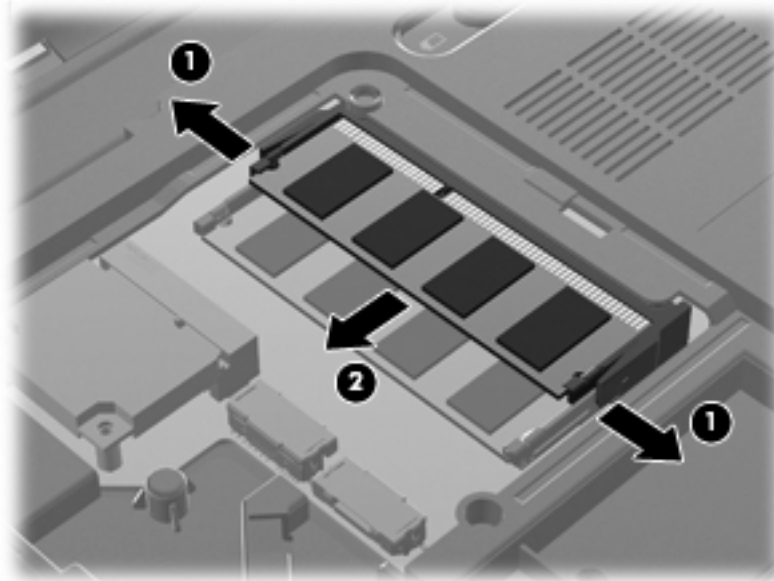
9. Hvis du skifter et hukommelsesmodul, skal du fjerne det eksisterende hukommelsesmodul ved at:

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

Hukommelsesmodulet vipper op.

△ **FORSIGTIG:** For at undgå beskadigelse af hukommelsesmodulet må du kun holde på kanterne af modulet. Rør ikke ved komponenterne på hukommelsesmodulet.

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



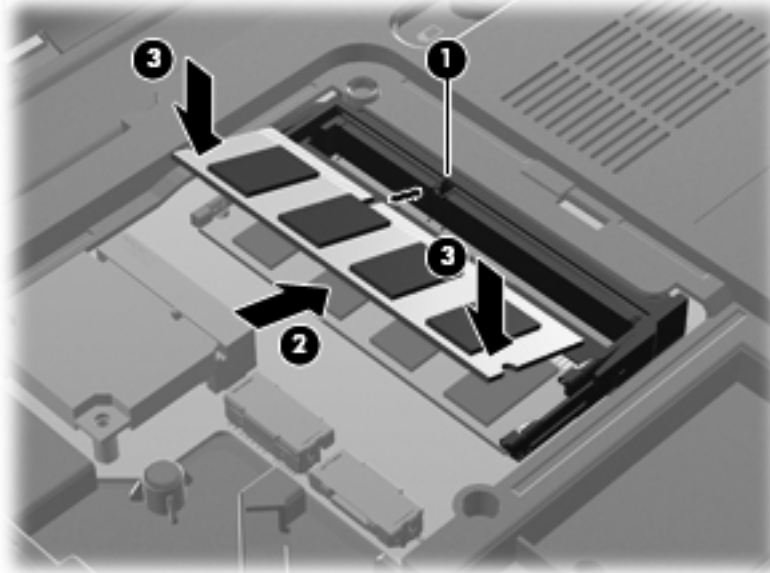
Beskyt hukommelsesmoduler ved at opbevare dem i en beholder, der er sikret mod statisk elektricitet.

**10.** Isæt et nyt hukommelsesmodul ved at:

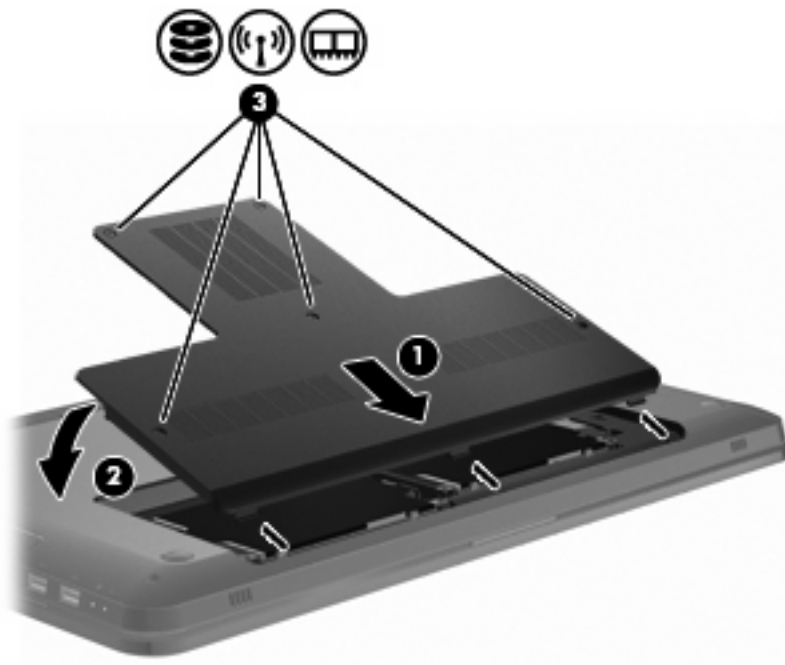
△ **FORSIGTIG:** For at undgå beskadigelse af hukommelsesmodulet må du kun holde på kanterne af modulet. Undlad at berøre komponenterne på hukommelsesmodulet, og undlad at bøje hukommelsesmodulet.

- a. Juster hukommelsesmodulets kant med indhakkene **(1)** ind med tappen i den øverste hukommelsesmodulslot.
- b. Placer hukommelsesmodulet i en vinkel på 45 grader i forhold til rummet til hukommelsesmodulet, og pres modulet **(2)** ind i hukommelsesmodulslotten, indtil det klikker på plads.

- c. Pres forsigtigt hukommelsesmodulet **(3)** nedad, idet du trykker på både hukommelsesmodulets venstre og højre kant, indtil klemmerne klikker på plads.



11. Ret tapperne **(1)** på dækslet til hukommelsesmodulet ind i forhold til indhakkene på computeren.
12. Luk dækslet **(2)**.
13. Isæt og spænd de fem skruer til rummet med hukommelsesmodulet **(3)**.



14. Sæt batteriet i igen.
15. Vend computeren.
16. Slut de eksterne enheder til computeren.

17. Slut computeren til vekselstrømkilden.
18. Tænd computeren.




# 10 Sikkerhed

## Beskyttelse af computeren

Standardsikkerhedsfunktionerne i Windows-operativsystemet samt i Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) (ikke Windows) beskytter dine personlige indstillinger og data mod forskellige risici.

Følg fremgangsmåderne i denne vejledning for at bruge:

- Adgangskoder
- Antivirussoftware
- Firewallsoftware
- Kritiske sikkerhedsopdateringer
- Valgfrit sikkerhedskabel
- Fingeraftryklæser (kun udvalgte modeller)

 **BEMÆRK:** Sikkerhedsløsninger er designet til at fungere som en beskyttende foranstaltning, men de kan ikke nødvendigvis forhindre softwareangreb, eller at computeren bliver misbrugt eller stjålet.

**BEMÆRK:** Slet alle indstillinger for adgangskode og fingeraftryk, før du sender computeren til service.

Computerrisiko	Sikkerhedsfunktion
Uautoriseret anvendelse af computeren	Adgangskode for opstart
Computervirus	Norton Internet Security
Uautoriseret adgang til data	<ul style="list-style-type: none"><li>• Firewallsoftware</li><li>• Windows-opdateringer</li></ul>
Uautoriseret adgang til hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), BIOS-indstillingerne og andre systemidentifikationsoplysninger	Administratoradgangskode
Aktuelle eller fremtidige trusler mod computeren	Kritiske sikkerhedsopdateringer fra Microsoft®
Uautoriseret adgang til en Windows-brugerkonto	Brugeradgangskode
Uautoriseret fjernelse af computeren	Stik til sikkerhedskabel (anvendes til valgfrit sikkerhedskabel)

## Brug af adgangskoder

En adgangskode er en række tegn, som du vælger til at beskytte computerdataene. Du kan vælge adskillige typer adgangskoder afhængigt af, hvordan du vil kontrollere adgangen til dine data. Adgangskoder kan angives i Windows eller i det ikke-Windows-baserede hjælpeprogram Setup (Opsætning) på computeren.

△ **FORSIGTIG:** Skriv de oprettede adgangskoder for at undgå at blive låst ude af computeren. Da de fleste adgangskoder ikke vises, når de oprettes, ændres eller slettes, er det afgørende at notere alle adgangskoder ned med det samme og gemme dem på et sikkert sted.

Brug den samme adgangskode for et hjælpeprogram til opsætning og for en Windows-sikkerhedsfunktion, og den samme adgangskode kan bruges til mere end ét hjælpeprogram til opsætning.

Sådan indstilles en adgangskode i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning):

- Kombiner op til otte bogstaver og tal. Der skelnes mellem store og små bogstaver i adgangskoder.
- Indtast adgangskoden ved prompten i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). En adgangskode, der er angivet i Windows, skal indtastes, når du bliver bedt om det i Windows.

Sådan oprettes og gemmes adgangskoder:

- Følg de krav, der gælder for programmet.
- Skriv dine adgangskoder ned, og opbevar dem på et sikkert sted, men ikke i nærheden af computeren.
- Undgå at opbevare adgangskoder i en fil på computeren.
- Brug ikke dit navn eller andre personlige oplysninger, som en fremmed person nemt kan regne ud.

Vælg **Start > Hjælp og support**, hvis du vil have flere oplysninger om Windows-adgangskoder, f.eks. pauseskærmsadgangskoder.

## Indstilling af adgangskoder i Windows

Adgangskode	Funktion
Administratoradgangskode	Beskytter imod adgang til computerindhold på administratorniveau. <b>BEMÆRK:</b> Denne adgangskode kan ikke anvendes til at få adgang til indhold i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).
Brugeradgangskode	Beskytter mod adgang til en Windows-brugerkonto. Den beskytter også mod adgang til computerens indhold og skal angives, når du afslutter slumre- eller dvaletilstand.

## Indstilling af adgangskoder i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Adgangskode	Funktion
Administratoradgangskode	<ul style="list-style-type: none"><li>Beskytter mod adgang til hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).</li><li>Når denne adgangskode er oprettet, indtastes den, hver gang du starter hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).</li></ul> <p><b>FORSIGTIG:</b> Hvis du glemmer din administratoradgangskode, kan du ikke få adgang til hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).</p>
Adgangskode for opstart	<ul style="list-style-type: none"><li>Beskytter adgangen til indholdet på computeren.</li><li>Når du har indstillet denne adgangskode, skal den angives, hver gang du tænder eller genstarter computeren eller afslutter dvaletilstand.</li></ul> <p><b>FORSIGTIG:</b> Hvis du glemmer din startadgangskode, kan computeren ikke tændes eller genstartes eller afslutte Dvaletilstand.</p>

Du kan finde detaljer om adgangskoder i Administratoradgangskode eller adgangskode for opstart.

### Administratoradgangskode

Administratoradgangskoden beskytter konfigurationsindstillingerne og systemidentifikationsoplysninger i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). Når denne adgangskode er oprettet, skal den indtastes, hver gang du starter hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

Du kan ikke bruge den administratoradgangskode, der er oprettet i Windows, i stedet for din administratoradgangskode, og den vises heller ikke, når den oprettes, indtastes, ændres eller slettes. Sørg for at notere adgangskoden ned, og gem den et sikkert sted.

## Håndtering af en administratoradgangskode

Sådan oprettes, ændres eller slettes denne adgangskode:

1. Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) startes ved at tænde eller genstarte computeren. Når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises i nederste venstre hjørne på skærmen, skal du trykke på tasten **f10**.

- eller -

Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) startes ved at tænde eller genstarte computeren. Når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises i nederste venstre hjørne på skærmen, skal du trykke på tasten **esc**. Når opstartsmenuen vises, skal du trykke på tasten **f10**.

2. Anvend piletasterne til at vælge **Security** (Sikkerhed) > **Setup Administrator Password** (Angiv administratoradgangskode), og tryk derefter på **enter**.
  - Skriv administratoradgangskoden i felterne Enter New Password (Angiv ny adgangskode) og Confirm New Password (Bekræft ny adgangskode), og tryk derefter på tasten **enter**.
  - Hvis du vil ændre en administratoradgangskode, skal du skrive din nuværende adgangskode i feltet Enter Current Password (Skriv nuværende adgangskode), skrive en ny adgangskode i felterne Enter New Password (Skriv ny adgangskode) og Confirm New Password (Bekræft ny adgangskode) og derefter trykke på tasten **enter**.
  - Hvis du vil slette en administratoradgangskode, skal du skrive din nuværende adgangskode i feltet Enter Password (Skriv adgangskode) og derefter trykke på **enter** 4 gange.
3. Brug piletasterne til at vælge **Exit** (Afslut) > **Exit Saving Changes** (Gem ændringer og afslut) for at gemme dine ændringer og afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

Ændringer træder i kraft, når computeren genstartes.

## Indtastning af administratoradgangskode

Skriv administratoradgangskoden ud for prompten Enter Password (Angiv adgangskode), og tryk på tasten **enter**. Efter tre forgæves forsøg på at angive den korrekte administratoradgangskode, skal du genstarte computeren og forsøge igen.

## Startadgangskode

Startadgangskoden forhindrer uautoriseret anvendelse af computeren. Når du har indstillet denne adgangskode, skal den angives, hver gang du tænder eller genstarter computeren eller afslutter dvaletilstand. Startadgangskoder vises ikke, når de indstilles, indtastes, ændres eller slettes.

## Håndtering af en adgangskode for start

Sådan opretter, ændrer eller sletter du en startadgangskode:

1. Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) startes ved at tænde eller genstarte computeren. Når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises i nederste venstre hjørne på skærmen, skal du trykke på tasten **F10**.

- eller -

Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) startes ved at tænde eller genstarte computeren. Når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises i nederste venstre hjørne på skærmen, skal du trykke på tasten **esc**. Når opstartsmenuen vises, skal du trykke på tasten **F10**.

2. Brug piletasterne til at vælge **Security** (Sikkerhed) > **Set Power-On Password** (Angiv adgangskode for start), og tryk derefter på tasten **enter**.
  - Hvis du vil oprette en adgangskode for opstart, skal du skrive adgangskoden i felterne Enter New Password (Angiv ny adgangskode) og Confirm New Password (Bekræft ny adgangskode), og derefter trykke på tasten **enter**.
  - Hvis du vil ændre adgangskoden for opstart, skal du skrive din nuværende adgangskode i feltet Enter Current Password (Skriv nuværende adgangskode), skrive en ny adgangskode i felterne Enter New Password (Skriv ny adgangskode) og Confirm New Password (Bekræft ny adgangskode) og derefter trykke på tasten **enter**.
  - Hvis du vil slette en adgangskode for start, skal du skrive din nuværende adgangskode i feltet Enter Current Password (Skriv nuværende adgangskode) og derefter trykke på tasten **enter** fire gange.
3. Brug piletasterne til at vælge **Exit** (Afslut) > **Exit Saving Changes** (Gem ændringer og afslut) for at gemme dine ændringer og afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

Ændringer træder i kraft, når computeren genstartes.

## Indtastning af en startadgangskode

Skriv adgangskoden ud for prompten Enter Password (Angiv adgangskode), og tryk på tasten **enter**. Efter tre forgæves forsøg på at angive adgangskoden, skal du genstarte computeren og forsøge igen.

## Brug af antivirusprogrammer

Når du bruger computeren til at få adgang til e-mail, et netværk eller internettet, udsætter du computeren for virus. Computervirus deaktiverer operativsystem, programmer og hjælpeprogrammer, eller kan få dem til at fungere unormalt.

Antivirusprogrammer sporer de fleste virusser, tilintetgør dem og, i de fleste tilfælde, reparerer de skader, de eventuelt har forvoldt. Med henblik på at yde beskyttelse mod nye vira skal antivirusprogrammer holdes opdateret.

Antivirusprogrammet Norton Internet Security er forudinstalleret på computeren. Der medfølger 60 dages gratis opdatering. HP anbefaler at beskytte computeren mod ny virus efter de 60 dage ved at købe en opdateringsservice. Der er oplysninger om brug og opdatering af Norton Internet Security samt køb af opdateringsservice i selve programmet. Du kan få vist og få adgang til Norton Internet Security ved at vælge **Start > Alle programmer > Norton Internet Security**.


Yderligere oplysninger om computervirus finder du ved at skrive `virus` i søgefeltet 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.

Firewall-funktioner omfatter logning og rapportering af netværksaktivitet samt automatisk overvågning af al indgående og udgående trafik. Yderligere oplysninger finder du i brugervejledningen til firewallen eller ved at kontakte firewallproducenten.

---

 **BEMÆRK:** I visse tilfælde blokerer en firewall for adgang til internetspil, forstyrrer printer- eller fildeling på et netværk eller blokerer for uautoriserede filer, der er vedhæftet e-mails. Du kan løse problemet midlertidigt ved at deaktivere firewallen, udføre opgaven, og derefter aktivere firewallen igen. Hvis du vil løse problemet permanent, skal du omkonfigurere firewallen.

---

## Installation af kritiske sikkerhedsopdateringer

△ **FORSIGTIG:** Microsoft udsender meddelelser vedrørende kritiske opdateringer. For at beskytte computeren mod brud på sikkerheden og computervirusser bør du installere de kritiske opdateringer fra Microsoft, så snart du får besked om dem.

Opdateringer af operativsystemet og anden software kan være blevet tilgængelige, efter at computeren blev leveret. Sådan sørger du for, at alle tilgængelige opdateringer er installeret på computeren:

- Kør Windows Update, når du har konfigureret computeren. Brug opdateringslinket i **Start > Alle programmer > Windows Update**.
- Kør derefter Windows Update en gang om måneden.
- Du kan hente opdateringerne til Windows og andre Microsoft-programmer, efterhånden som de udgives, på Microsofts websted og via opdateringslinket i Hjælp og support.

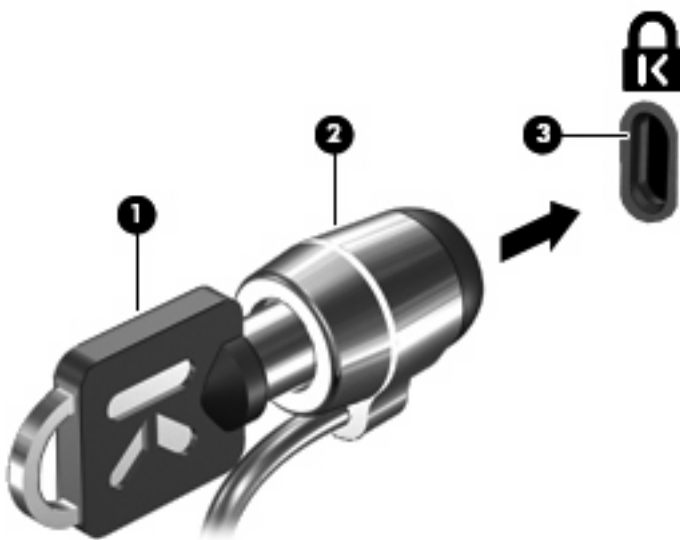
## Installation af et valgfrit sikkerhedskabel

📖 **BEMÆRK:** Et sikkerhedskabel er designet til at fungere præventivt, men det forhindrer muligvis ikke, at computeren bliver mishandlet eller stjålet.


**BEMÆRK:** Sikkerhedskabelslottens placering varierer alt afhængigt af computermodellen.

Sådan tilsluttes sikkerhedskablet:

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.



## Brug af fingeraftryklæser (kun udvalgte modeller)

 **BEMÆRK:** Placeringen af fingeraftryklæseren varierer afhængigt af computermodellen.



### Placering af fingeraftryklæseren

Fingeraftryklæseren er en lille metalsensor, der er placeret:

- Nær bunden af TouchPad'en
- Til højre på tastaturet
- Øverst til højre på skærmen
- I venstre side af skærmen

Afhængigt af computermodellen kan fingeraftryklæseren placeres vandret eller lodret. Begge muligheder kræver, at du stryger fingeren vinkelret på metalsensoren.



### Registrering af fingeraftryk


Med en fingeraftryklæser kan du logge på Windows med et fingeraftryk, som du har registreret ved hjælp af programmet DigitalPersona Personal i stedet for at bruge en Windows-adgangskode.

Sådan registreres et eller flere fingeraftryk:

1. Klik på ikonet DigitalPersona Personal i meddelelsesområdet i Windows.
2. Læs velkomstteksten, og klik derefter på **Næste**.  
Vinduet Verify Your Identity (Bekræft din identitet) vises.
3. Skriv din adgangskode til Windows, hvis du har en, og klik derefter på **Næste**.



---

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har en Windows-adgangskode, vises vinduet Protect Your Windows Account (Beskyt din Windows-konto). Opret en Windows-adgangskode på dette tidspunkt, eller spring dette trin over ved at klikke på **Næste**. Ved at indstille en Windows-adgangskode øges sikkerheden på computeren dog.

---

Vinduet Fingerprint Registration Training (Uddannelse i fingeraftryksregistrering) vises.

4. Se demonstrationen, og klik derefter på **Næste**.


Vinduet Register a Fingerprint (Registrer et fingeraftryk) vises.

5. Klik på den finger på skærmen, der svarer til den finger, du ønsker at registrere.

Det næste vindue vises med en illustration af fingeren i grønt.

6. Stryg langsomt den valgte finger over fingeraftrykslæseren.

---

 **BEMÆRK:** Hvis bevægelsen ikke udføres korrekt, forklarer en meddelelse, hvordan du skal gøre.

**BEMÆRK:** Du opnår det bedste resultat ved at stryge den samme finger i samme retning, hver gang du bruger fingeraftrykslæseren.

---

7. Fortsæt med at stryge den samme finger over fingeraftrykslæseren, indtil du har fuldført fire vellykkede strygninger.

Når fingeraftrykket er registreret, vises vinduet Register a Fingerprint (Registrer et fingeraftryk), hvor du kan registrere flere fingeraftryk. Gentag trin 5 til 7 for at registrere flere fingeraftryk.

8. Når du er færdig med at registrere fingeraftryk, skal du klikke på **Næste**.


Hvis du kun har registreret ét fingeraftryk, vises en meddelelse, hvori du anbefales at registrere flere fingeraftryk. Klik på **Ja** for at registrere flere fingeraftryk, og gentag derefter trin 1 til 8 for hvert registreret fingeraftryk.

- eller -

Klik på **Nej**, hvis du ikke vil registrere flere fingeraftryk. Vinduet Registration Complete (Registreringen er fuldført) vises.

9. Klik på **Afslut**.

---

 **BEMÆRK:** Gentag trin 1 til 9 for hver ekstra bruger.

---

## Brug af dit registrerede fingeraftryk til at logge på Windows

Sådan logger du på Windows med dit fingeraftryk:


1. Når du har registreret dine fingeraftryk, skal du genstarte Windows.
2. Før en af de registrerede fingre hen over sensoren for at logge på Windows.

# 11 Fejlfinding

## Kan ikke oprette forbindelse til et WLAN

Inden du afhjælper et problem med netværksforbindelsen, skal du kontrollere, at der er installeret enhedsdrivere for alle de trådløse enheder.

---

 **BEMÆRK:** Trådløse netværksenheder følger kun med udvalgte computermodeller. Hvis trådløst netværk ikke er angivet på listen over funktioner på siden med den oprindelige computerpakke, kan du føje muligheden for trådløst netværk til computeren ved at købe en trådløs netværksenhed.


---

Mulige årsager til problemer med trådløse forbindelser omfatter:

- Ændring af netværkskonfigurationen (SSID eller sikkerhed).
- Deaktivering eller ukorrekt installation af den trådløse enhed.
- Fejl i trådløs enhed eller routerhardware.
- Tilfælde af interferens fra andre enheder.

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

---

 **BEMÆRK:** Windows indeholder funktionen Kontrol af brugerkonti til at forbedre sikkerheden på computeren. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, f.eks. installation af software, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Yderligere oplysninger findes i Hjælp og support.

---

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed**.
2. Klik på **Enhedshåndtering** i systemområdet.
3. Udvid listen over netværksadapters ved at klikke på plustegnet (+).
4. Identificer WLAN-enheden på listen over netværkskort. Listeangivelsen for en WLAN-enhed kan omfatte udtrykket *trådløst*, *trådløst LAN*, *WLAN*, *Wi-Fi* eller *802.11*.

Hvis der ikke vises WLAN-enheder, indeholder computeren enten ikke en integreret WLAN-enhed, eller også er driveren til WLAN-enheden ikke installeret korrekt.

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

# Kan ikke oprette forbindelse til et foretrukket netværk

Windows reparerer en fejlbehæftet WLAN-forbindelse automatisk:

- Hvis der findes et netværksikon i meddelelsesområdet, skal du klikke på ikonet og derefter klikke på **Foretag fejlfinding af problemer**.

Windows nulstiller din netværksenhed og forsøger at genoprette forbindelsen til et af de foretrukne netværk.

- Hvis der ikke er et netværksikon i meddelelsesområdet:
  1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværk og internet > Netværks- og delingscenter**.
  2. Klik på **Foretag fejlfinding af problemer**, og vælg det netværk, du vil reparere.

## Ikonet for netværk vises ikke


Hvis netværksikonet ikke vises i meddelelsesområdet, når du har konfigureret WLAN'et, skyldes det, at softwaredriveren mangler eller er beskadiget. Windows-fejlmeddelelsen "Enheden blev ikke fundet" vises eventuelt. Installer driveren igen.

Hent den seneste version af WLAN-enhedens software og drivere til din computer på HP's websted på <http://www.hp.com>. Hvis WLAN-enheden er købt separat, skal du gå til producentens websted for at hente den seneste version af softwaren.

Sådan får du den nyeste version af WLAN-softwaren til enheden:

1. Åbn en webbrowser, og gå til <http://www.hp.com/support>.
2. Vælg dit land/område.
3. Klik på indstillingen for software- og driverindlæsninger.
4. Skriv computermodelnummeret i søgefeltet.
5. Tryk på tasten **enter**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

---

 **BEMÆRK:** Hvis WLAN-enheden er købt separat, skal du gå til producentens websted for at hente den seneste version af softwaren.

---

## De aktuelle sikkerhedskoder er ikke tilgængelige

Hvis du bliver bedt om en netværksnøgle eller et netværksnavn (SSID), når du opretter forbindelse til et WLAN, er netværket sikkerhedsbeskyttet. Angiv de aktuelle koder for at kunne oprette forbindelse til et sikkert netværk. SSID og netværksnøglen er alfanumeriske koder, som angives for at identificere computeren på netværket. Sådan finder du koderne:

- For et netværk, der er tilsluttet din personlige trådløse router, finder du instruktioner i, hvordan du opsætter de samme koder på både routeren og WLAN-enheden, i brugervejledningen til routeren.
- For et privat netværk, som f.eks. et netværk på et kontor eller i et offentligt internet-chatroom, kontakter du netværksadministratoren for at få koderne, og derefter indtaster du koderne, når du bliver bedt om det.

Visse netværk ændrer SSID'et eller de netværksnøgler, der anvendes i routerne eller adgangspunkterne, regelmæssigt, for at forbedre sikkerheden. Rediger den tilsvarende kode på computeren i henhold hertil.

Hvis du har fået nye trådløse netværksnøgler og et nyt SSID, og du tidligere har oprettet forbindelse til det pågældende netværk, skal du følge nedenstående trin for at oprette forbindelse til netværket:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværk og internet > Netværks- og delingscenter**.
2. Klik på **Administrer trådløse netværk** i venstre rude.

Herefter vises en liste med tilgængelige WLAN-netværk. Hvis du befinder dig på et hotspot, hvor flere WLAN-netværk er aktive, vises der flere netværk.

3. Vælg netværket på listen, højreklik på netværket, og klik derefter på **Egenskaber**.



**BEMÆRK:** Hvis det netværk, du ønsker, ikke står på listen, skal du kontakte netværksadministratoren for at sikre dig, at routeren eller adgangspunktet virker.

4. Klik på fanen **Sikkerhed**, og indtast de korrekte trådløse krypteringsdata i feltet **Netværkssikkerhedsnøgle**.
5. Klik på **OK** for at gemme de pågældende indstillinger.

## WLAN-forbindelsen er meget svag

Hvis forbindelsen er meget svag, eller hvis computeren ikke kan tilslutte til et WLAN, minimerer du interferens fra andre enheder ved at:

- Flytte computeren tættere på den trådløse router eller adgangspunktet.
- Afbryde enheder, f.eks. mikrobølgeovne, trådløse telefoner eller mobiltelefoner, midlertidigt.

Sådan tvinger du enheden til at genetablere alle tilslutningsværdier:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværk og internet > Netværks- og delingscenter**.
2. Klik på **Administrer trådløse netværk** i venstre rude.

Herefter vises en liste med tilgængelige WLAN-netværk. Hvis du befinder dig på et hotspot, hvor flere WLAN-netværk er aktive, vises der flere netværk.


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

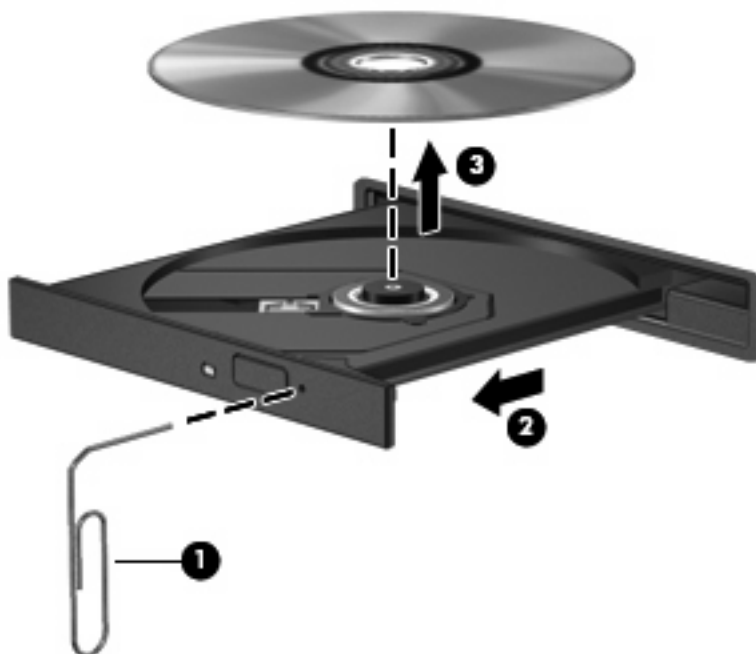
## Kan ikke tilslutte til den trådløse router

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 ikke kan opnå forbindelse til et WLAN, genstarter du den trådløse router. Yderligere oplysninger finder du i routerproducentens vejledning.

## Skuffen til den optiske disk åbner ikke, så en cd, dvd eller bd kan fjernes

1. Sæt spidsen af en papirclips ind i udløserhullet foran på kanten af drevet (1).
  2. Tryk forsigtigt papirclipsen ind, indtil diskskuffen åbnes, og træk derefter skuffen ud, indtil den stopper (2).
  3. Fjern disken fra skuffen ved at trykke forsigtigt ned på midten, mens du løfter op i yderkanterne af disken (3). 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 diskskuffen, og anbring derefter disken i et beskyttende hylster.



## Computeren registrerer ikke cd-, dvd- eller bd-drevet

Hvis Windows ikke kan finde en installeret enhed, er enhedens driversoftware muligvis beskadiget eller ikke installeret. Hvis du har mistanke om, at det optiske drev ikke registreres, skal du kontrollere, at det optiske drev står på listen i hjælpeprogrammet Enhedshåndtering ved at:

1. Fjerne alle diske fra det optiske drev.
2. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed**.
3. Klik på **Enhedshåndtering** i området **System**.

4. Klik på pilen ud for Dvd-/cd-rom-drev i vinduet Enhedshåndtering for at udvide listen til at vise alle de installerede drev.
5. Højreklik på listen over optiske drev for at udføre følgende opgaver:
  - Opdater driversoftware
  - Deaktivering
  - Afinstallation
  - Scan efter hardwareændringer. Windows søger efter installeret hardware på systemet og installerer alle nødvendige drivere.
  - Klik på **Egenskaber** for at kontrollere, at enheden fungerer korrekt.
    - Vinduet Egenskaber indeholder oplysninger om enheden, så du kan fejlfinde på den.
    - Klik på fanen **Driver** for at opdatere, deaktivere eller afinstallere drivere for den pågældende enhed.

## En cd, dvd eller bd afspilles ikke

Sådan afspilles en cd, dvd eller bd:

- Gem dit arbejde, og luk alle åbne programmer, før du afspiller en disk.
- Log af internettet, inden du afspiller en disk.
- Kontroller, at disken er isat korrekt.
- Kontroller, at disken er ren. Rengør eventuelt disken med filtreret vand og en fnugfri klud. Tør fra midten af disken og ud mod kanten.
- Kontroller, om disken er ridset. Hvis disken er ridset, skal den behandles med et reparations sæt til optiske diske, som kan købes i de fleste elektronikforretninger.
- Deaktiver Dvaletilstand, inden disken afspilles.

Undlad at starte Dvale- eller Slumretilstand, 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**, kan computeren:

- Genoptage afspilning.
- Lukke afspilningsvinduet i multimedieprogrammet. Hvis du vil vende tilbage til afspilning af disken, skal du klikke på knappen **Afspil** i multimedieprogrammet. I nogle tilfælde skal du muligvis afslutte programmet og derefter genstarte det.
- Forøg systemressourcer.
  - Sluk for printere og scannere, og kobl kameraer og bærbare håndholdte enheder fra. Ved at frakoble disse Plug and Play-enheder frigøres der værdifulde systemressourcer, hvilket medfører en bedre afspilning.
  - Skift egenskaber for farve på din computer. Fordi det menneskelige øje kun med besvær kan se forskel på farver over 16 bit, vil du ikke kunne mærke nogen forandring i farverne, når du ser en film, hvis du ændrer farveegenskaber til 16-bit-farver ved at:

1. Højreklikke på et tomt område af skrivebordet på computeren og vælge **Skærmopløsning**.
2. Klikke på **Avancerede indstillinger >** under fanen **Skærm**.
3. Vælge **Mange farver (16 bit)**, hvis denne indstilling ikke allerede er valgt.
4. Klikke på **OK**.

## En cd, dvd eller bd afspilles ikke automatisk

1. Klik på **Start > Standardprogrammer > Skift indstillinger for automatisk afspilning**.
2. Kontroller, at afkrydsningsfeltet **Brug Automatisk afspilning ved alle medier og enheder** er markeret.
3. Klik på **Gem**.


Nu afspilles en disk automatisk, når den sættes i det optiske drev.

## En dvd- eller bd-film stopper, springer over passager eller afspilles tilfældigt

- Rengør disken.
- Forøg systemressourcer ved at:
  - Logge af internettet.
  - Ændre egenskaber for farve på skrivebordet.
    1. Højreklik på et tomt område af skrivebordet på computeren, og vælg derefter **Skærmopløsning**.
    2. Klik på **Avancerede indstillinger >** under fanen **Skærm**.
    3. Klik på **Mange farver (16 bit)**, hvis denne indstilling ikke allerede er valgt.
    4. Klik på **OK**.
  - Frakobling af eksterne enheder, som printer, scanner, kamera eller håndholdt enhed.

## En dvd- eller bd-film kan ikke vises på en ekstern skærm

1. Hvis både computerskærmen og en ekstern skærm er tændt, skal du trykke på tasten **Skift skærbillede** en eller flere gange 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 af skrivebordet på computeren, og vælg **Skærmopløsning**.
  - b. Specificer en primær skærm og en sekundær skærm.

 **BEMÆRK:** Når begge skærme bruges, vises billedet på den skærm, der er angivet som den sekundære skærm.

Du kan finde oplysninger om de spørgsmål vedrørende multimedier, som ikke er dækket i denne vejledning, ved at gå til **Start > Hjælp og support**.


## Brænding af en cd eller dvd starter ikke, eller stopper, inden den er færdig

- Kontroller, at alle andre programmer er lukkede.
- Deaktiver Dvale- og Slumretilstand.
- Kontroller, at du bruger den rigtige type disk til drevet. Du kan finde flere oplysninger om disktyper i brugervejledningerne.
- Kontroller, at disken er isat korrekt.
- Vælg en langsommere skrivehastighed, og forsøg igen.
- Hvis du kopierer en disk, skal du gemme oplysningerne på kildedisken på harddisken, inden du forsøger at brænde indholdet på en ny disk, og derefter brænde fra harddisken.
- Geninstaller enhedsdriveren til diskbrænding, som findes i kategorien for dvd/cd-rom-drev i Enhedshåndtering.

## En dvd eller bd, der afspilles i Windows Media Player, producerer ingen lyd eller billeder

Brug MediaSmart til at afspille en dvd eller en bd. MediaSmart er installeret på computeren og kan også hentes fra HP's websted på adressen <http://www.hp.com>.

## En enhedsdriver skal geninstalleres

1. Fjern alle diske fra det optiske drev.
  2. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed**.
  3. Klik på **Enhedshåndtering** i systemområdet.
  4. Klik på pilen ud for den type driver, der skal fjernes og geninstalleres, i vinduet Enhedshåndtering (f.eks. dvd/cd-rom'er, modemmer osv).
  5. Højreklik på enhedslisten, og klik på **Fjern**. Når du bliver bedt om det, skal du bekræfte, at du vil slette enheden, men genstart ikke computeren. Gentag fremgangsmåden, hvis du vil slette flere drivere.
  6. Klik på **Handling** i vinduet Enhedshåndtering, og klik derefter på **Søg efter hardwareændringer**. Windows søger efter installeret hardware på systemet og installerer standarddrivere for de enheder, der kræver en driver.
- 
-  **BEMÆRK:** Hvis du bliver bedt om at genstarte computeren, skal du gemme alle åbne filer og derefter fortsætte med at genstarte.
7. Åbn eventuelt Enhedshåndtering igen, og kontroller derefter, at driverne er angivet på listen igen.
  8. Prøv at køre programmet igen.



Hvis fjernelse og geninstallering af enhedsdrivere ikke afhjælper problemet, kan du prøve at opdatere driverne ved hjælp af fremgangsmåden i nedenstående afsnit.

## Hentning af de nyeste HP-enhedsdrivere

1. Åbn en webbrowser, og gå til <http://www.hp.com/support>, og vælg dit land eller dit område.
2. Klik på valgmuligheden for software- og driverdownload, indtast computerens modelnummer i søgefeltet, og tryk derefter på tasten **enter**.  
  
- eller -  
  
Hvis du ønsker en bestemt SoftPak, skal du indtaste SoftPak-nummeret i feltet **Søg**, trykke på **enter** og derefter følge den angivne fremgangsmåde. Fortsæt til trin 6.
3. Klik på det ønskede produkt på listen over modeller.
4. Klik på Windows 7-operativsystemet.
5. Når listen over drivere vises, skal du klikke på en opdateret driver for at åbne et vindue med yderligere oplysninger.
6. Klik på **Install now** (Installer nu) for at installere den opdaterede driver uden at downloade filen.  
  
- eller -  
  
Klik på **Download only** (Download kun) for at gemme filen på computeren. Når du bliver bedt om det, skal du klikke på **Gem**, og derefter 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 derefter dobbeltklikke på filen for at starte installationen.
7. Hvis du bliver bedt om det, skal du genstarte computeren, når installationen er fuldført, og derefter kontrollere, at enheden fungerer korrekt.


## Hentning af de nyeste Windows-enhedsdrivere

Hent de nyeste Windows-enhedsdrivere ved hjælp af Windows Update. Denne funktion tjekker automatisk for og installerer opdateringer til Windows-operativsystemet og andre Microsoft-produkter.

Sådan bruger du Windows Update:

1. Klik på **Start > Alle programmer > Windows Update**.  

---

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke tidligere har konfigureret Windows Update, vises en prompt, hvor du bliver bedt om at angive indstillinger, før du søger efter opdateringer.

---
2. Klik på **Søg efter opdateringer**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.


---

# A BIOS-hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

## Sådan startes hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) er et ROM-baseret hjælpeprogram med oplysninger og tilpasning, som bruges, selvom Windows-operativsystemet ikke fungerer.

---

 **BEMÆRK:** Fingeraftryklæseren (kun på udvalgte modeller) kan ikke bruges, når du benytter Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

---

Programmet rapporterer oplysninger om computeren og indeholder indstillinger for opstart, sikkerhed og andre præferencer.

Sådan starter du hjælpeprogrammet Setup (Opsætning):

- ▲ Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) startes ved at tænde eller genstarte computeren. Når skærmen Press the ESC key for Startup Menu (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises, skal du trykke på tasten **f10**.


- eller -

Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) startes ved at tænde eller genstarte computeren. Når skærmen Press the ESC key for Startup Menu (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises, skal du trykke på tasten **esc**. Når opstartsmenuen vises, skal du trykke på tasten **f10**.

# Brug af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

## Sådan ændrer du sproget i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Sådan ændres sproget i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning):

 **BEMÆRK:** Hvis hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ikke kører, skal du starte med trin 1. Hvis det kører, skal du starte med trin 2.

1. Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) startes ved at tænde eller genstarte computeren. Når skærmen Press the ESC key for Startup Menu (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises, skal du trykke på tasten **f10**.  
  
- eller -  
  
Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) startes ved at tænde eller genstarte computeren. Når skærmen Press the ESC key for Startup Menu (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises, skal du trykke på tasten **esc**. Når opstartsmenuen vises, skal du trykke på tasten **f10**.
2. Brug piletasterne til at vælge **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Language** (Sprog), og tryk derefter på tasten **enter**.
3. Anvend piletasterne til at vælge sprog, og tryk derefter på tasten **enter**.
4. Tryk på tasten **enter**, når der vises en bekræftelsesprompt med dit sprog.
5. Brug piletasterne til at vælge **Exit** (Afslut) > **Exit Saving Changes** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på tasten **enter** for at gemme ændringen og afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

Ændringer træder i kraft med det samme.

## Sådan navigerer og vælger du i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Da hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ikke er Windows-baseret, understøtter det ikke brug af TouchPad. Du skal navigere og vælge vha. tasterne.

Sådan navigeres i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning):


- Brug piletasterne til at vælge en menu eller et menupunkt.
- Når du skal vælge et punkt på en liste eller skifte mellem to indstillinger for et felt, f.eks. aktiver/deaktiver, skal du enten bruge piletasterne eller tasten **f5** eller **f6**.
- Tryk på tasten **enter** for at vælge et element.
- Tryk på tasten **esc** for at lukke et tekstfelt eller vende tilbage til menuvisningen.
- Tryk på tasten **f1** for at få vist yderligere oplysninger om navigation og valg.

## Visning af systemoplysninger

Brug hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) til at få vist systemtid og -dato samt oplysninger, der identificerer computeren.

Sådan vises systemoplysningerne ved hjælp af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning):

---

 **BEMÆRK:** Hvis hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) kører, skal du starte med trin 1. Hvis det ikke kører, skal du starte med trin 2.


---

1. Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) startes ved at tænde eller genstarte computeren. Når skærmen Press the ESC key for Startup Menu (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises, skal du trykke på tasten **f10**.  
  
- eller -  
  
Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) startes ved at tænde eller genstarte computeren. Når skærmen Press the ESC key for Startup Menu (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises, skal du trykke på tasten **esc**. Når opstartsmenuen vises, skal du trykke på tasten **f10**.
2. Vælg **hovedmenuen**.
3. Brug piletasterne til at vælge **Exit (Afslut) > Exit Discarding Changes** (Afslut uden at gemme ændringer), og tryk derefter på tasten **enter** for at afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) uden at ændre indstillingerne.

## Gendannelse af standardindstillinger i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Sådan gendannes standardindstillinger i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning):

---


 **BEMÆRK:** Hvis hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ikke kører, skal du starte med trin 1. Hvis det kører, skal du starte med trin 2.

---

1. Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) startes ved at tænde eller genstarte computeren. Når skærmen Press the ESC key for Startup Menu (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises, skal du trykke på tasten **f10**.  
  
- eller -  
  
Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) startes ved at tænde eller genstarte computeren. Når skærmen Press the ESC key for Startup Menu (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises, skal du trykke på tasten **esc**. Når opstartsmenuen vises, skal du trykke på tasten **f10**.
2. Brug piletasterne til at vælge **Exit (Afslut) > Load Setup Defaults** (Nulstil til fabriksindstillinger), og tryk derefter på tasten **enter**.
3. Når dialogboksen Setup Confirmation (Bekræft opsætning) vises, skal du trykke på tasten **enter**.
4. Brug piletasterne til at vælge **Exit (Afslut) > Exit Saving Changes** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på tasten **enter** for at gemme ændringen og afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

Standardindstillingerne i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) træder i kraft, når computeren genstartes.

---

 **BEMÆRK:** Adgangskode-, sikkerheds- og sprogingstillinger ændres ikke, når du gendanner fabriksindstillingerne.

---

## Sådan afsluttes hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)


Afslut hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) med eller uden gemte ændringer.

- Sådan afslutter du hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) og gemmer dine aktuelle ændringer:  
Hvis menuerne i opsætningsprogrammet ikke vises, skal du trykke på tasten **esc** for at vende tilbage til menuerne. Brug piletasterne til at vælge **Exit (Afslut) > Exit Saving Changes** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på tasten **enter**.
- Sådan afslutter du hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) uden at gemme dine aktuelle ændringer:  
Hvis menuerne i opsætningsprogrammet ikke vises, skal du trykke på tasten **esc** for at vende tilbage til menuerne. Brug piletasterne til at vælge **Exit (Afslut) > Exit Discarding Changes** (Afslut uden at gemme ændringer), og tryk derefter på tasten **enter**.

Efter hvert valg genstartes computeren i Windows.

## Menuer i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Menutabellerne indeholder en oversigt over valgmulighederne i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

 **BEMÆRK:** Nogle af menupunkterne i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) understøttes måske ikke af din computer.

### Hovedmenu

Vælg	Funktion
System information (Systemoplysninger)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se og ændre systemets tid og dato.</li><li>• Få vist identifikationsoplysninger om computeren.</li><li>• Se specifikationer for processoren, hukommelsesstørrelsen, system-BIOS'en samt KBC-versionen (Keyboard Controller – kun udvalgte modeller).</li></ul>

### Security (Sikkerhed), menu

Vælg	Funktion
Administrator password (Administratoradgangskode)	Oprette, ændre eller slette en administratoradgangskode.
Power-On Password (Adgangskode for opstart)	Oprette, ændre eller slette en startadgangskode.

### Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)

Vælg	Funktion
Language Support (Sprog support)	Ændre sproget i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).
Virtualization Technology (Virtualiseringsteknologi) (kun udvalgte modeller)	Aktivere/deaktivere processorens virtualiseringsteknologi.

Vælg	Funktion
LAN Power Saving (select models only) (LAN-strømbesparelse (kun udvalgte modeller))	Aktivere/deaktivere LAN-strømbesparelse. Når denne funktion er aktiveret, spares der strøm, når computeren er i DC-tilstand.
Fan Always On (Blæser altid tændt)	Aktivere/deaktivere Blæser altid tændt. Når denne funktion er aktiveret, kører computerens blæser altid.
Tilstanden Handlingstaster	Aktiverer/deaktiverer handlingstasterne.
Indstillinger for opstart	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POST (power-on self test) (selvtest ved start) <b>f10</b> og <b>f12</b> Delay (seconds) (Forsinkelse (sekunder)) for <b>f10</b> og <b>f12</b> – Angiv forsinkelsen for funktionerne <b>f10</b> og <b>f12</b> i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) med intervaller på 5 sekunder (0, 5, 10, 15, 20).</li> <li>• CD-ROM Boot (Start fra cd-rom) – Aktivere/deaktivere start fra cd-rom.</li> <li>• Floppy Boot (Start fra diskette) – Aktivere/deaktivere start fra diskette.</li> <li>• Internal Network Adapter Boot (Start fra internt netværkskort) – Aktivere/deaktivere start fra internt netværkskort.</li> <li>• Boot Order (Startrækkefølge) – Angiv startsrækkefølgen for: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Notebook Hard Drive (Den bærbare computers harddisk)</li> <li>◦ Internal CD/DVD ROM Drive (Internt cd/dvd-rom-drev)</li> <li>◦ USB Diskette on Key/USB Hard Drive (USB-diskette på nøgle/USB-harddisk)</li> <li>◦ USB CD/DVD ROM Drive (USB cd/dvd-rom-drev)</li> <li>◦ USB Floppy (USB-diskette)</li> <li>◦ Network adapter (Netværkskort)</li> </ul> </li> </ul>

## Menuen Diagnostics (Diagnosticering)

Vælg	Funktion
Primary Hard Disk Self Test (Primær harddisk-selvtest)	Køre en komplet selvtest på harddisken.
Selvtest på sekundær harddisk (kun udvalgte modeller)	Køre en komplet selvtest på en sekundær harddisk.
Memory Test (Test af hukommelse)	Kør en diagnosticeringstest på systemets hukommelse.

---

## B Softwareopdateringer

Opdaterede versioner af den software, der følger med computeren, er muligvis tilgængelig på HP's websted.

De fleste software- og BIOS-opdateringer på HP's websted er pakket i komprimerede filer, som kaldes SoftPaqs.


Nogle overførselspakker indeholder en fil med navnet Readme.txt, som indeholder oplysninger om installation og fejlfinding af softwaren.

Sådan opdateres softwaren:

1. Identificer computermodellen, produktkategorien og serien eller familien. Forbered en opdatering af system-BIOS ved at finde ud af, hvilken BIOS-version, der er installeret på computeren på det pågældende tidspunkt.

Hvis computeren er tilsluttet et netværk, skal du kontakte netværksadministratoren, inden du installerer softwareopdateringer, især opdateringer til system-BIOS.

---

 **BEMÆRK:** Computersystem-BIOS'et lagres på system-rom'en. BIOS initialiserer operativsystemet, fastslår, hvordan computeren interagerer med hardwareenhederne, og sørger for dataoverførsel mellem hardwareenheder, herunder dato og klokkeslæt.

**BEMÆRK:** Windows indeholder funktionen Kontrol af brugerkonti til at forbedre sikkerheden på computeren. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, f.eks. installation af software, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Yderligere oplysninger findes i Hjælp og support.

---

2. Du kan få adgang til opdateringerne på HP's websted på <http://www.hp.com>.
3. Installer opdateringerne.

# Opdatering af BIOS'en

Før du opdaterer BIOS'en, skal du finde ud af, hvilken BIOS-version du har, og derefter downloade og installere den nye BIOS.

## Find BIOS-versionen

For at fastslå, om tilgængelige BIOS-opdateringer indeholder nyere BIOS-versioner end dem, der aktuelt er installeret på computeren, er du nødt til at vide, hvilken system-BIOS-version der aktuelt er installeret.

Oplysninger om BIOS-versionen (kaldes også ROM-dato og system-BIOS) vises ved at trykke på **fn+esc** (hvis du befinder dig i Windows) eller ved at åbne hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

Sådan bruger du hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) til at vise BIOS-oplysninger:

1. Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) startes ved at tænde eller genstarte computeren. Når **Press the ESC key for Startup Menu (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen)** vises, skal du trykke på tasten **f10**.
2. Hvis hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ikke åbnes med de viste systemoplysninger, skal du bruge piletasterne til at vælge menuen **Main** (Hovedmenu).

Når du vælger menuen Main (Hovedmenu), vises BIOS- og andre systemoplysninger.

3. Brug piletasterne til at vælge **Exit (Afslut) > Exit Discarding Changes** (Afslut uden at gemme ændringer), og tryk derefter på tasten **enter** for at afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

## Download 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 slumre- eller dvaletilstand.

Undlad at indsætte, fjerne, tilslutte eller frakoble enheder, kabler eller ledninger.


Sådan downloader du en BIOS-opdatering:

1. Vælg **Start > Hjælp og support > Vedligeholdelse > Softwareopdateringer** for at åbne siden med software til computeren på HP's websted.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at identificere computeren og få adgang til den BIOS-opdatering, du vil downloade.
3. I downloadet:
  - a. Identificer den BIOS-opdatering, der er nyere end den BIOS-version, der aktuelt er installeret på computeren. Noter datoen, navnet eller anden identifikator. Du kan få brug for disse oplysninger for at finde opdateringen senere, når den er blevet downloadet til harddisken.
  - b. Følg anvisningerne på skærmen for at downloade det valgte til harddisken.



Noter stien til det sted på harddisken, hvortil BIOS-opdateringen downloades. Benyt 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. Hvis der ikke vises instruktioner:


1. Åbn Windows Stifinder ved at vælge **Start > Computer**.
2. Dobbeltklik på betegnelsen for harddisken. Harddiskbetegnelsen er som regel Lokal disk (C:).
3. Åbn mappen med opdateringen på harddisken vha. den sti på harddisken, som du noterede tidligere.
4. Dobbeltklik på filen med filtypenavnet .exe (f.eks. *filnavn.exe*).

BIOS-installationen starter.

5. Udfør installationen ved at følge anvisningerne på skærmen.

Systemet lukker automatisk ned, efter af BIOS er blevet opdateret.

---

 **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

Sådan downloader og installerer du andet software end en BIOS-opdatering:


1. Åbn et browservindue, gå til <http://www.hp.com/support>, og vælg derefter dit land/område.
2. Klik på valgmuligheden for software- og driverdownload, indtast computerens modelnummer i søgefeltet, og tryk derefter på tasten **enter**.

- eller -

Hvis du ønsker en bestemt SoftPaq, skal du indtaste SoftPaq-nummeret i søgefeltet, trykke på tasten **enter** og derefter følge anvisningerne på skærmen. Fortsæt til trin 6.

3. Klik på det ønskede produkt på listen over modeller.
4. Vælg operativsystemet.
5. Når listen over drivere vises, skal du klikke på en opdateret driver for at åbne et vindue med yderligere oplysninger.
6. Klik på **Install now** (Installer nu) for at installere den opdaterede driver.

---

 **BEMÆRK:** I nogle lande/områder kan du muligvis downloade driveren og installere den senere. For at gøre dette skal du klikke på **Download kun** for at gemme filen på computeren. Når du bliver bedt om det, skal du klikke på **Gem**, og derefter 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 starte installationen.

---

7. Hvis du bliver bedt om det, skal du genstarte computeren, når installationen er fuldført, og derefter kontrollere, at enheden fungerer korrekt.

---

## C Sikkerhedskopiering og gendannelse

Gendannelse efter en systemfejl er lige så fyldestgørende som din seneste sikkerhedskopiering. HP anbefaler at oprette gendannelsesdiske umiddelbart efter installation af software. Efterhånden som du tilføjer ny software og nye datafiler, skal du fortsætte med at sikkerhedskopiere systemet regelmæssigt for at vedligeholde en rimeligt aktuel sikkerhedskopi.

Du kan bruge værktøjerne i operativsystemet og programmet HP Recovery Manager til følgende opgaver i forbindelse med beskyttelse og gendannelse af data, hvis der opstår en systemfejl:

- Oprettelse af et sæt gendannelsesdiske (funktion i Recovery Manager) – Gendannelsesdiskene bruges til at starte computeren og gendanne operativsystemet og programmerne til fabriksindstillingerne i forbindelse med systemfejl eller ustabilitet.
- Regelmæssig sikkerhedskopiering af data for at beskytte vigtige systemfiler.
- Oprettelse af systemgendannelsespunkter (funktion i operativsystemet) – Med systemgendannelsespunkter kan du fortryde uønskede ændringer af computeren ved at gendanne den til en tidligere tilstand.
- Gendannelse af et program eller en driver (funktion i Recovery Manager) – Med denne funktion kan du geninstallere et program eller en driver uden at foretage en fuld systemgendannelse.
- Udførelse af en fuld systemgendannelse (funktion i Recovery Manager) – Med Recovery Manager gendannes hele fabriksbilledet, hvis du oplever systemfejl eller ustabilitet. Recovery Manager benytter en dedikeret gendannelsespartition på harddisken (kun udvalgte modeller) eller de gendannelsesdiske, du selv opretter.




**BEMÆRK:** Hvis computeren indeholder et SSD-drev (solid state drive), indeholder den måske ikke en gendannelsespartition. Der følger gendannelsesdiske med computere, der ikke har en partition. Brug disse diske til at gendanne operativsystemet og softwaren. Du kan kontrollere, om der er gendannelsespartitioner, ved at vælge **Start > Computer**. Hvis partitionen findes, står der et HP-gendannelsesdrev opført i afsnittet **Harddiskdrev** i vinduet.

---

# Oprettelse af gendannelsesdiske


HP anbefaler at oprette gendannelsesdiske, så systemet kan gendannes til fabriksstilstand i tilfælde af alvorlige systemfejl eller ustabilitet. Opret disse diske, når du har konfigureret computeren første gang.

Pas godt på disse diske, og opbevar dem et sikkert sted. Der oprettes kun ét sæt gendannelsesdiske.

 **BEMÆRK:** Hvis din computer ikke indeholder et internt, optisk drev, kan du bruge et valgfrit eksternt, optisk drev (købes separat) til at oprette gendannelsesdiske, eller du kan købe gendannelsesdiske på HP's websted.

Før du opretter gendannelsesdiske:

- Du skal bruge højkvalitetsdiske af typen dvd-r, dvd+r, bd-r (skrivbare Blu-ray-diske) eller cd-r. Alle disse diske købes separat. Dvd'er og bd'er har en meget større lagerkapacitet end cd'er. Hvis du bruger cd'er, skal du måske bruge helt op til 20 diske, hvorimod du kun får brug for få dvd'er eller bd'er.

 **BEMÆRK:** Læs- og skrivbare diske, f.eks. cd-rw, dvd±rw, double-layer dvd±rw og bd-re (genskrivbar Blu-ray), er ikke kompatible med Recovery Manager.

- Computeren skal være tilsluttet vekselstrømforsyningen i forbindelse med denne proces.
- Der er kun oprettet et sæt gendannelsesdiske pr. computer.
- Nummerer hver disk, før du indsætter dem i det optiske drev.
- Du skal muligvis afslutte programmet, før du er færdig med at oprette gendannelsesdiskene. Næste gang du åbner Recovery Manager, bliver du spurgt, om du vil fortsætte med at oprette gendannelsesdiskene.

Sådan oprettes et sæt gendannelsesdiske:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Recovery Manager > Oprettelse af gendannelsesdiske**.
2. Følg anvisningerne på skærmen.

# Sikkerhedskopiering af dine data

Efterhånden, som du tilføjer ny software og nye datafiler, skal du sikkerhedskopiere systemet regelmæssigt for at vedligeholde en rimeligt aktuel sikkerhedskopi.

Sikkerhedskopier dit system på følgende tidspunkter:

- På regelmæssigt planlagte tidspunkter.



**BEMÆRK:** Sæt systemet til at minde dig om at oprette sikkerhedskopier.

- Før computeren repareres eller gendannes.
- Før du tilføjer eller ændrer software eller hardware.

Når du sikkerhedskopierer:

- Opret systemgendannelsespunkter ved hjælp af funktionen Windows Systemgendannelse, og kopier dem jævnligt til en disk.
- Gem personlige filer i biblioteket Dokumenter, og sikkerhedskopier denne mappe regelmæssigt.
- Sikkerhedskopier skabeloner, der ligger i de tilknyttede programmer.
- Gem tilpassede indstillinger for et vindue, 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 nulstille dine indstillinger.

Sådan kopieres skærbilledet og indsættes det i et tekstbehandlingsdokument:

1. Åbn skærbilledet.
2. Kopiér 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 scr**.
3. Åbn et tekstbehandlingsdokument, og vælg derefter **Rediger > Sæt ind**.

4. Gem dokumentet.

- Sikkerhedskopiér dine data på en valgfri, ekstern harddisk, et netværksdrev eller på diske.
- Når du sikkerhedskopierer til diske, skal du bruge følgende disktyper (købes separat): cd-r, cd-rw, dvd+r, dvd-r eller dvd±rw. De anvendte diske afhænger af typen af det optiske drev, der er installeret på computeren.




**BEMÆRK:** Fordi dvd'er og dvd'er med DL-understøttelse (Double-Layer) kan indeholde flere data end cd'er, kræver det færre gendannelsesdiske, når du anvender dem til sikkerhedskopiering.

- Når du sikkerhedskopierer til diske, skal du nummerere diskene, før du indsætter dem i computerens optiske drev.

## Brug af Windows Sikkerhedskopiering og gendannelse

Sådan oprettes en sikkerhedskopi vha. Windows Sikkerhedskopiering og gendannelse:


---

 **BEMÆRK:** Kontrollér, at computeren er sluttet til vekselstrøm, før du starter sikkerhedskopieringsprocessen.

**BEMÆRK:** Sikkerhedskopieringsprocessen kan tage mere end en time, afhængigt af filstørrelsen og computerens hastighed.

---


1. Vælg **Start > Alle programmer > Vedligeholdelse > Sikkerhedskopiering og gendannelse**.
2. Følg instruktionerne på skærmen.

 **BEMÆRK:** Windows indeholder funktionen Kontrol af brugerkonti til at forbedre sikkerheden på computeren. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, f.eks. installation af software, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Yderligere oplysninger findes i Hjælp og support.

---

## Brug af systemgendannelsespunkter

Når du sikkerhedskopierer dit system, opretter du et systemgendannelsespunkt. Med systemgendannelsespunkter kan du gemme og navngive et snapshot af harddisken på et specifikt tidspunkt. Du kan derefter gendanne systemet til det tidspunkt, hvis du vil fortryde efterfølgende ændringer, der er foretaget i systemet.

 **BEMÆRK:** Gendannelse til et tidligere gendannelsespunkt påvirker ikke datafiler eller e-mails, der er oprettet siden seneste gendannelsespunkt.


---

Opret yderligere gendannelsespunkter for at øge beskyttelsen af systemfilerne og -indstillingerne.

## Hvornår skal du oprette gendannelsespunkter?

Opret gendannelsespunkter:

- Før du tilføjer eller i væsentlig grad ændrer software eller hardware.
- Jævnligt, når systemet fungerer optimalt.

 **BEMÆRK:** Hvis du går tilbage til et gendannelsespunkt og derefter fortryder det, skal du tilbageføre gendannelsen.

---

## Oprettelse af et systemgendannelsespunkt

Sådan oprettes et systemgendannelsespunkt:


1. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > System**.
2. Klik på **Systembeskyttelse** i venstre rude.
3. Klik på fanen **Systembeskyttelse**.
4. Vælg den disk, du vil oprette et gendannelsespunkt for, under **Indstillinger for beskyttelse**.
5. Klik på **Opret**.
6. Følg anvisningerne på skærmen.

## Gendannelse til tidligere dato og klokkeslæt


Sådan går du tilbage til et gendannelsespunkt (oprettet på en tidligere dato og et tidligere klokkeslæt), hvor computeren fungerede optimalt:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > System**.
2. Klik på **Systembeskyttelse** i venstre rude.
3. Klik på fanen **Systembeskyttelse**.
4. Klik på **Systemgendannelse**.
5. Følg anvisningerne på skærmen.

## Udførelse af en gendannelse

 **BEMÆRK:** Gendan kun filer, som du tidligere har sikkerhedskopieret. HP anbefaler at bruge HP Recovery Manager til at oprette et sæt gendannelsesdiske (sikkerhedskopiering af hele drevet), så snart du har opsat computeren.

Med programmet Recovery Manager kan du reparere eller gendanne systemet, hvis der opstår systemfejl eller ustabilitet. Recovery Manager benytter gendannelsesdiske eller en dedikeret gendannelsespartition på harddisken (kun udvalgte modeller). Hvis computeren indeholder et SSD-drev (solid state drive), findes der dog muligvis ikke en gendannelsespartition. Hvis det er tilfældet, leveres computeren med gendannelsesdiske. Brug disse diske til at gendanne operativsystemet og softwaren.

 **BEMÆRK:** Windows har sine egne indbyggede reparationsfunktioner, som f.eks. Systemgendannelse. Hvis du ikke allerede har brugt disse funktioner, skal du bruge dem, før du bruger Recovery Manager.


**BEMÆRK:** Recovery Manager gendanner kun software, som blev installeret fra fabrikken. Software, der ikke blev leveret sammen med denne computer, skal overføres fra producentens websted eller geninstalleres fra den disk, producenten har leveret.

## Gendannelse fra gendannelsesdiskene

Sådan gendanner du systemet fra gendannelsesdiske:

1. Sikkerhedskopier alle personlige filer.
2. Indsæt den første gendannelsesdisk i det optiske drev, og genstart derefter computeren.
3. Følg anvisningerne på skærmen.

## Gendannelse fra den dedikerede gendannelsespartition (kun udvalgte modeller)

 **BEMÆRK:** Hvis computeren indeholder et SSD-drev (solid state drive), indeholder den måske ikke en gendannelsespartition. Der følger gendannelsesdiske med computere, der ikke har en partition. Brug disse diske til at gendanne operativsystemet og softwaren. Du kan kontrollere, om der er gendannelsespartitioner, ved at vælge **Start > Computer**. Hvis partitionen findes, står der et HP-gendannelsesdrev opført i afsnittet Harddiskdrev i vinduet.

På nogle modeller kan der foretages en gendannelse fra partitionen på harddisken. Dette gendanner computerens fabriksindstillinger.

Sådan gendanner du systemet fra partitionen:

1. Åbn Recovery Manager ved enten at:
  - Vælg **Start > Alle programmer > Recovery Manager > Recovery Manager**.
  - eller -
  - Starte eller genstarte computeren og derefter trykke på tasten **esc**, når skærmen Press the ESC key for Startup Menu (Tryk på tasten Esc for at åbne menuen Start) vises. Tryk derefter på tasten **f11**, når meddelelsen Press <F11> for recovery screen (Tryk på F11 for at åbne gendannelsesskærmen) vises.
2. Klik på **Systemgendannelse** i vinduet Recovery Manager.
3. Følg anvisningerne på skærmen.

# Indeks

- A**
- Adgangskode for start
    - håndtere 83
    - oprette 83
  - Adgangskoder
    - administrator 81
    - indstille i Windows 80
    - opsætte i hjælpeprogrammet Setup 81
    - start 82
  - Administratoradgangskode
    - håndtere 82
    - indtaste 82
    - oprette 82
  - Afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) 99
  - Antenner 10
  - Antivirusprogrammer 84
  - AutoPlay 57
- B**
- Batteri
    - aflade 45
    - bortskaffe 49
    - fjerne 44
    - indsætte 44
    - kalibrere 47
    - lav batterispænding 46
    - opbevare 49
    - oplade 45, 47
    - spare strøm 49
    - udskifte 49
  - Batteri, identificere 11
  - Batterikontrol 43
  - Batterirum 12
  - Batterirum, identificere 9
  - Batterispænding 43
  - Batteritemperatur 49
  - Batteriudløserknop, identificere 9
- B**
- BD
    - afspille 56
    - fjerne 59
  - Billede på skærm, skifte 25
  - BIOS, opdatere 102
  - Bluetooth-enhed 13, 19
  - Bluetooth-mærkat 12
  - Blu-ray-rom dvd+/-rw SuperMulti dl-drev 54
  - Blu-ray-rom med LightScribe dvd+/-rw SuperMulti dl-drev 54
  - Blæser altid tændt 100
  - Brug af Systemgendannelse 107
  - Bruge hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) 97
- C**
- Cd
    - afspille 56
    - brænde 58, 94
    - fjerne 59
    - kopiere 58
  - Cd-drev 61
  - certificeringsmærkat for trådløs 12
  - Connection Manager, ikon 13
  - Copyright-advarsel 57
- D**
- Digitale dual array-mikrofoner, identificere 30
  - Digitale kort
    - definition 72
    - indsætte 72
  - Digitalt kort
    - afbryde 73
    - fjerne 73
  - Diskdefragmenteringssoftware 62
  - Diskettedrev 61
  - Diskoprydningssoftware 62
  - Diskydelse 62
  - Drev
    - diskette 61
    - ekstern 61
    - harddisk 61, 63, 64, 66, 67
    - opstartsækkefølge 100
    - optisk 61
    - vedligeholdelse af 53
    - Se også harddisk, optisk drev
  - Drevmedier 38
  - Dvaletilstand
    - afslutte 39
    - starte 39
    - startet under kritisk lav batterispænding 46
  - Dvd
    - afspille 56
    - brænde 58, 94
    - fjerne 59
    - kopiere 58
    - ændre områdeindstilling 57
  - Dvd-drev 61
  - Dvd-områdeindstillinger 57
  - Dæksel til hukommelsesmodulrum
    - fjerne 75
    - udskifte 77
- E**
- Eksterne Drev 61
  - Eksterne lydenheder, forbinde 34
  - Ekstern skærm, port til, identificere 8
  - Enhedsdrivere
    - HP-drivere 95
    - Windows-drivere 95
  - eSATA/USB-port, identificere 8
  - eSATA-enheder
    - beskrivelse 70



fjerne 71  
tilslutte 70  
eSATA-kabel, tilslutte 70  
Esc-tast, identificere 6

## F

f11 109  
Fejlfinding  
  diskafspilning 92, 93  
  diskbrænding 94  
  dvd-filmafspilning 93  
  ekstern skærm 93  
  enhedsdriver 94  
  HP-enhedsdrivere 95  
  optisk diskskuffe 91  
  registrering af optisk drev 91  
  Windows-drivere 95  
Fingeraftrykslæser, identificere 5, 86  
Firewall 16  
Firewallsoftware 84  
Fn-tast, identificere 6, 26  
Forbindelse til et WLAN 17  
Funktionstaster, identificere 6

## G

Gendannelse, system 108  
Gendannelse af et program eller en driver 104  
Gendannelse af standardindstillinger 98  
Gendannelse fra den dedikerede gendannelsespartition 108  
Gendannelse fra gendannelsesdiskene 108  
Gendannelsesdiske 104, 105  
Gendannelsespartition 104  
Gendannelsespunkter 107  
Genvejstaster  
  beskrivelse 26  
  bruge 26  
Genvejstaster på tastatur, identificere 26  
Grafik, der kan skiftes mellem 51  
Grafiktilstande, skifte 51

## H

Handlingstaster  
  bruge 25  
  Hjælp og support 25  
  lyd-cd, dvd eller bd, taster 25

lydstyrke 31  
  reducere skærmens  
    lysstyrke 25  
  regulere lydstyrke 25  
  skifte skærbillede 25  
  slå højttalerlyd fra 25  
  trådløs 26  
  øge skærmens lysstyrke 25

Harddisk  
  ekstern 61  
  primære, installere 64  
  sekundær, installere 67  
Harddisk-selvtest 100  
HDMI, tilslutning af 35  
HDMI-port 35  
HDMI-port, identificere 8  
High-definition-enheder, forbinde 35  
Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), adgangskoder indstillet i 81  
Hovedmenu 99  
Hovedtelefoner 30  
Hovedtelefonstik (lydudgang) 30  
HP MediaSmart, starte 33  
Hubs 69  
Hukommelsesmodul  
  fjerne 75  
  indsætte 76  
Hukommelsesmodulrum, identificere 9  
Hukommelsestest 100  
Højttalere 6, 30  
Håndtere  
  administratoradgangskode 82  
Håndtere en adgangskode for start 83

## I

Ikoner  
  Connection Manager 13  
  kabelbaseret netværk 13  
  netværk 13, 89  
  trådløs 13  
Indstillinger for opstart 100  
Indtaste  
  administratoradgangskode 82  
Indtaste en startadgangskode 83  
Interferens, minimering 90

Interne digitale dual array-mikrofoner, identificere 30  
Interne mikrofoner, identificere 9  
Internetforbindelse, konfigurere 16

## K

Kabler  
  eSATA 70  
  LAN 20  
  sikkerhed 85  
  USB 69  
Kalibrering af et batteri 47  
Klemme, TouchPad-bevægelse 23  
Knap, batteriudløser 9  
Knapper  
  højre/venstre TouchPad 22  
  højre TouchPad 3  
  strøm 5  
  TouchPad tændt/slukket 3  
  venstre TouchPad 3  
Knapper til trådløs  
  Connection Manager-software 14  
  Operativsystem 14  
  tast 14  
  Wireless Assistant, software 14  
Komplet systemgendannelse 104  
Komponenter  
  ekstra hardware 10  
  foroven 2  
  forside 6  
  højre side 7  
  i bunden 8  
  skærm 9  
  venstre side 7  
Kontrollere lydfunktioner 34  
Kritiske opdateringer, software 85  
Kritisk lav batterispænding 46  
Kryptering 16

## L

LAN Power Saving 100  
Lav batterispænding 46  
Ledning, net 11

- Lokalt netværk (LAN)
  - kabel påkrævet 20
  - tilslutningskabel 20
- Lovgivningsmæssige oplysninger
  - certificeringsmærkater for trådløs 12
  - modemgodkendelsesmærkat 12
  - mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger 12
- Lufthavnssikkerhedsudstyr 53
- Lukke 52
- Lydenheder, forbinde eksterne 34
- Lydfunktioner 34
- Lydfunktioner, kontrollere 34
- Lydindgangsstik (mikrofon) 30
- Lydløs, tast bruge 31
- Lydstyrke
  - justering 31
  - lydløs 31
  - taster 31
- Lydudgangsstik (hovedtelefon) 30
- Lysdiode for caps lock, identificere 4
- Lysdiode for integreret webcam, identificere 9
- Lysdiode for lydløs, identificere 4
- Lysdiode for trådløs 4, 14
- Lysdiode for webcam 30
- Lysdioder
  - caps lock 4
  - lydløs 4
  - strøm 4
  - TouchPad 4
  - trådløs 4
  - webcam 9
- Lysdioder for tænd/sluk, identificere 4
- Lysstyrketaster, identificere 25
- Læsbare medier 38

## M

- Medieknapper, taster 25
- Menuen Diagnostics (Diagnosticering) 100

- Menuen System Configuration (Systemkonfiguration) 99
- Microsoft Ægthedsbevis, mærkat 12
- Mikrofoner, interne 30
- Minimering af interferens 90
- Modemgodkendelsesmærkat 12
- Multimediekomponenter, identificere 30
- Multimediesoftware 33
- Mus, ekstern
  - angive indstillinger 21
  - tilslutte 24
- Mærkater
  - Bluetooth 12
  - certificering for trådløs 12
  - HP mobil
    - bredbandsmodul 12
    - lovgivningsmæssige oplysninger 12
  - Microsoft Ægthedsbevis 12
  - modemgodkendelse 12
  - SIM 12
  - WLAN 12
- Mærkat med Ægthedsbevis 12

## N

- Navigere i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) 97
- Nedlukning 52
- Netledning, identificere 11
- Netværksikoner 13, 89
- Netværkskabel
  - støjdæmpningskredsløb 20
  - tilslutte 20
- Netværksnøgle 89
- Numerisk tastatur, integreret
  - bruge 27
  - num lock 27
- Num lock
  - eksternt tastatur 28
  - integreret tastatur 27

## O

- Områdekoder, dvd 57
- Opbevaring af et batteri 49
- Operativsystem
  - Microsoft Ægthedsbevis, mærkat 12
  - produkt nøgle 12

- Oplade batterier 45, 47
- Opstarts rækkefølge 100
- Opsætning af WLAN 16
- Optisk disk
  - afspille 56
  - fjerne 59
- Optisk drev 7, 54, 61

## P

- Pegeredskaber, angive indstillinger 21
- Pladser
  - primært harddiskrum 9
- Porte
  - ekstern skærm 8
  - eSATA/USB 8
  - HDMI 8, 35
  - USB 7, 8, 69
- Porte, ekstern skærm 35
- Port til ekstern skærm 35
- Primær harddisk, udskifte 63
- Primært harddiskrum, identificere 9
- Produktnavn og -nummer, computer 12
- Produkt nøgle 12
- Programmer, opdatere 103
- Programtast, Windows 6
- Projektør, tilslutte 35

## R

- Recovery Manager 104, 108
- Registrering af fingeraftryk 86
- Rejse med computeren
  - certificeringsmærkater for trådløs 12
  - modemgodkendelsesmærkat 12
- RJ-45-stik (netværk), identificere 8
- Rotere, TouchPad-bevægelse 23
- Rulle, TouchPad-bevægelse 22
- Rum
  - batteri 9, 12
  - Hukommelsesmodul 9

## S

- Security (Sikkerhed), menu 99
- Sekundær harddisk, udskifte 66
- Selvtest på sekundær harddisk 100

- Serienummer, computer 12
  - Serienummermærkat til HP mobilt bredbåndsmodul 12
  - Servicemærkat 12
  - Sikkerhed
    - adgangskoder 80
    - funktioner 79
  - Sikkerhed, trådløs 16
  - Sikkerhedskabel 85
  - Sikkerhedskoder til netværk
    - netværksnøgle 89
    - SSID 89
  - Sikkerhedskopiering
    - personlige filer 106
    - skabeloner 106
    - tilpasset vindue, værktøjslinje og indstillinger på menulinje 106
  - SIM-mærkat 12
  - Skrivbare medier 38
  - Skærm, forbinde 35
  - Skærm billede, skifte 25
  - Skærmens lysstyrke, taster 25
  - Skærmport, ekstern 8
  - Slukke computeren 52
  - Slumre
    - afslutte 38
    - starte 38
  - Software
    - antivirus 84
    - diskdefragmentering 62
    - diskoprydning 62
    - firewall 84
    - installere 33
    - kritiske opdateringer 85
    - multimedier 33
    - Windows Media Player 33
    - Wireless Assistant 14
  - Spare, strøm 49
  - Sprog support 99
  - SSD-drev (solid-state drive) 104, 108
  - Startadgangskode
    - indtaste 83
  - Starte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) 96
  - Stik
    - lydingang (mikrofon) 30
    - lydudgang (hovedtelefon) 30
    - RJ-45 (netværk) 8
  - Stik, sikkerhedskabel 7
  - Stik, strøm 7
  - Stik til sikkerhedskabel, identificere 7
  - Strøm
    - spare 49
    - tilslutte 41
  - Strømsstik, identificere 7
  - Støjdæmpningskredsløb
    - netværkskabel 20
  - SuperMulti LightScribe dvd±rw og cd-rw-kombineret drev med dl-understøttelse 54
  - Systemet reagerer ikke 52
  - Systemfejl eller ustabilitet 104
  - Systemgendannelse 108
  - Systemgendannelsespunkter 104, 107
  - Systemoplysninger 99
  - Særkater
    - servicemærkat 12
- T**
- Tastatur, eksternt
    - bruge 27
    - num lock 28
  - Tastatur, integreret
    - identificere 27
  - Tasten Hjælp og support 25
  - Tasten Lydløs
    - identificere 25
  - Tasten Trådløs
    - bruge 14
    - identificere 26
  - Taster
    - esc 6
    - fn 6
    - funktion 6
    - lydløs 31
    - numerisk tastatur 6
    - Windows-logo 6
    - Windows-programmer 6
  - Taster på numerisk tastatur, identificere 6
  - Taster til medieaktivitet 31
  - Temperatur 49
  - Tilslutning, ekstern strøm 41
  - Tilslutning til et offentligt WLAN 17
- U**
- TouchPad
    - bevægelser 21
    - bruge 21
    - identificere 2, 21
    - knapper 3
    - Tænd/sluk-knap 3
  - TouchPad-bevægelser
    - klemme 23
    - rottere 23
    - rulle 22
    - zooome 23
  - TouchPad-lysdiode, identificere 4, 22
  - Trådløs, ikon 13
  - Trådløse antenner 10
  - Trådløse enheder, typer 13
  - Trådløst netværk (WLAN)
    - beskrevet 13
    - funktionsmæssig rækkevidde 17
    - identificere 9
    - mærkat 12
    - sikkerhed 16
    - tilslutning til et offentligt WLAN 17
    - tilslutte 17
    - udstyr der kræves 16
    - WLAN-forbindelse i en virksomhed 17
  - Tænd/sluk-knap, identificere 5
  - Tænd/sluk-knapper til TouchPad, identificere 22
- V**
- Udførelse af en gendannelse 108
  - Udløserknap til batteri 44
  - Understøttede diske 105
  - USB-enheder
    - beskrivelse 69
    - fjerne 69
    - tilslutte 69
  - USB-hubs 69
  - USB-kabel, tilslutte 69
  - USB-porte, identificere 7, 8, 69
- V**
- Vedligeholdelse
    - diskdefragmentering 62
    - diskoprydning 62

Vekselstrømsadapter  
  identificere 11  
  tilslutte 41  
Ventilationsåbninger,  
  identificere 9  
Video, bruge 35  
Virtualization Technology  
  (Virtualiseringsteknologi) 99  
Vise systemoplysninger 97  
Vælge i hjælpeprogrammet Setup  
  (Opsætning) 97

## W

Webcam 9, 30  
Webcam, bruge 37  
Windows, adgangskoder, der er  
  oprettet i 80  
Windows-logotast, identificere 6  
Windows-programtast,  
  identificere 6  
Wireless Assistant, software 14  
WLAN-forbindelse i en  
  virksomhed 17

## Z

Zoom, TouchPad-bevægelse 23

## Æ

Ændre sproget i hjælpeprogrammet  
  Setup (Opsætning) 97

## Ø

Øresnegle 30

