



HP Bærbar computer

Brugervejledning

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og anvendes af Hewlett-Packard Company under licens. 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 2012

Dokumentets bestillingsnummer:  
682950-081

## Produktbemærkning

Denne vejledning beskriver funktioner, der er fælles for de fleste modeller. Nogle af funktionerne findes måske ikke på din computer.

Kontakt support for at få de seneste oplysninger i denne vejledning. Gå til <http://www.hp.com/go/contactHP> for at få support i USA. Gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) for at få support verden over.


## Vilkår vedrørende software

Når du installerer, kopierer, downloader eller på anden vis bruger de softwareprodukter, der er forudinstalleret på denne computer, indvilliger du i at være bundet af betingelserne i HP's slutbrugerlicensaftale (EULA). Hvis du ikke accepterer disse licensvilkår, er din eneste beføjelse at returnere hele det ubrugte produkt (hardware og software) inden for 14 dage mod en refundering, der er underlagt refunderingspolitikken for det sted, hvor du har købt produktet.

For yderligere oplysninger eller anmodning om en fuldstændig refundering af computeren, bedes du kontakte det lokale salgssted (sælgeren).

## 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 Velkommen</b> .....	<b>1</b>
Her finder du oplysninger .....	2
<b>2 Lær din computer at kende</b> .....	<b>4</b>
Foroven .....	4
TouchPad .....	4
Lysdioder .....	6
Knapper og fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller) .....	7
Taster .....	9
Forside .....	10
Højre side .....	11
Venstre side .....	13
Bagside .....	14
Skærm .....	15
I bunden .....	17
<b>3 Netværk</b> .....	<b>19</b>
Brug af en internetudbyder (ISP) .....	20
Identifikation af statusikoner for trådløs og netværk .....	20
Oprettelse af trådløs forbindelse .....	20
At tænde og slukke for trådløse enheder .....	20
Brug af knappen Trådløs .....	20
Brug af kontrolelementerne i operativsystemet .....	20
Brug af et WLAN .....	21
Oprettelse af forbindelse til et eksisterende WLAN .....	21
Opsætning af et nyt WLAN .....	21
Beskyttelse af dit WLAN .....	23
Roaming til et andet netværk .....	23
Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte modeller) .....	24
Tilslutning til et fastkoblet (traditionelt) netværk .....	24
Brug af et modem (kun udvalgte modeller) .....	24

Tilslutning af et modemkabel .....	25
Tilslutning af en lande- eller områdespecifik modemkabeladapter .....	25
Tilslutning til et lokalt netværk (LAN) (kun udvalgte modeller) .....	26
<b>4 Tastatur og pegeredskaber .....</b>	<b>27</b>
Brug af tastaturet .....	27
Identifikation af genvejstasterne .....	27
Brug af numeriske tastaturer .....	28
Brug af det integrerede numeriske tastatur .....	28
Aktivering og deaktivering af det indlejrede, numeriske tastatur .....	29
Ændring af tastfunktioner på det indlejrede, numeriske tastatur .....	29
Brug af et valgfrit, eksternt numerisk tastatur .....	29
Brug af TouchPad'en .....	30
Tænde og slukke for TouchPad'en .....	30
Navigering .....	30
Valg .....	31
Brug af TouchPad-bevægelser .....	31
Rulning .....	32
Knibning/zoomning .....	32
Angivelse af indstillinger for pegeredskaber .....	32
Brug af pegeredskabet .....	32
<b>5 Multimedier .....</b>	<b>33</b>
Brug af lydfunktioner .....	33
Regulering af lydstyrken .....	33
Kontrollér lydfunktionerne .....	34
Brug af webkamera (kun udvalgte modeller) .....	34
Brug af videoenheder .....	34
VGA .....	35
DisplayPort .....	37
<b>6 Strømstyring .....</b>	<b>38</b>
Lukning af computeren .....	38
Angivelse af indstillinger for strømstyring .....	38
Brug af strømsparetilstand .....	38
Start og afslutning af slumretilstand .....	39
Start og afslutning af dvaletilstand .....	39
Brug af ikonet for strøm .....	40
Brug af strømstyring .....	40
Visning af de aktuelle strømstyringsindstillinger .....	40

Ændring af de aktuelle strømstyringsindstillinger .....	40
Brug af batteristrøm .....	40
Visning af resterende batterispænding .....	41
Sådan isætter og fjerner du et batteri .....	41
Opladning af et batteri .....	41
Optimering af batteriets levetid .....	42
Håndtering af lav batterispænding .....	43
Identificering af lave batterispændingsniveauer .....	43
Afhjælpning af et lavt batterispændingsniveau .....	44
Afhjælpning af lav batterispænding, når en ekstern strømkilde er tilgængelig .....	44
Afhjælpning af lav batterispænding, når et opladet batteri er tilgængeligt .....	44
Afhjælpning af lav batterispænding, når ingen strømkilde er tilgængelig .....	44
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når computeren ikke kan afslutte Dvaletilstand .....	44
Batteribesparelse .....	44
Opbevaring af et batteri .....	45
Bortskaffelse af brugte batterier .....	45
Udskiftning af batteriet .....	45
Brug af ekstern vekselstrøm .....	45
Test af en vekselstrømsadapter .....	46
<b>7 Drev .....</b>	<b>47</b>
Håndtering af drev .....	47
Fjernelse eller isætning af servicedækslet .....	48
Fjernelse af servicedækslet .....	48
Isætning af servicedækslet .....	48
Udskiftning eller opgradering af harddisken .....	49
Afmontering af harddisken .....	49
Installation af en harddisk .....	52
Isætning af et optisk drev .....	54
Brug af optiske drev (kun udvalgte modeller) .....	56
Identifikation af det installerede, optiske drev .....	56
Indsæt en optisk disk .....	57
Skuffeindlæsning .....	57
Fjernelse af en optisk disk .....	57
Skuffeindlæsning .....	57
Når diskskuffen åbner normalt .....	57
Når diskskuffen ikke åbner .....	58

<b>8 Eksterne kort og enheder .....</b>	<b>60</b>
Brug af kort til mediekortlæser (kun udvalgte modeller) .....	60
Indsættelse af et digitalt kort .....	60
Fjernelse af et digitalt kort .....	60
Brug af ExpressCards (kun udvalgte modeller) .....	61
Konfigurering af et ExpressCard .....	61
Indsættelse af et ExpressCard .....	62
Fjernelse af et ExpressCard .....	62
Brug af en USB-enhed .....	63
Tilslutning af en USB-enhed .....	64
Fjernelse af en USB-enhed .....	64
Brug af 1394-enheder .....	65
Tilslutning af en 1394-enhed .....	65
Fjernelse af en 1394-enhed .....	65
Brug af en eSATA-enhed .....	66
Tilslutning af en eSATA-enhed .....	66
Fjernelse af en eSATA-enhed .....	67
Brug af valgfrie eksterne enheder .....	67
Brug af valgfrie eksterne drev .....	67
Brug af dockingstikket .....	68
<b>9 Hukommelsesmoduler .....</b>	<b>69</b>
<b>10 Sikkerhed .....</b>	<b>72</b>
Beskyttelse af computeren .....	72
Brug af adgangskoder .....	73
Angivelse af adgangskoder i operativsystemet .....	73
Indstilling af adgangskoder i Computer Setup .....	73
Administration af BIOS-administratoradgangskoder .....	74
Indtastning af BIOS-administratoradgangskoder .....	74
Brug af DriveLock-adgangskode i Computer Setup .....	74
administration af en drivelock-adgangskode .....	75
Angivelse af en DriveLock-adgangskode .....	75
Brug af automatisk DriveLock i Computer Setup .....	76
Administration af en Automatisk DriveLock-adgangskode .....	76
Brug af firewallsoftware .....	76
Installation af et sikkerhedskabel (tilbehør) .....	77
Brug af fingeraftryklæseren (kun udvalgte modeller) .....	77
Aktivering af fingeraftryksgodkendelse under login .....	77
Registrering af dine fingeraftryk .....	78



<b>11 Sikkerhedskopiering og gendannelse .....</b>	<b>79</b>
Udførelse af en systemgendannelse .....	80
Sikkerhedskopiering af dine data .....	81
<b>12 Computer Setup (BIOS) og Advanced System Diagnostics .....</b>	<b>82</b>
Start af computeropsætning .....	82
Brug af Computer Setup (Computeropsætning) .....	82
Navigering og valg i Computer Setup .....	82
Gendannelse af fabriksindstillinger i Computer Setup .....	83
Opdatering af BIOS .....	84
Find BIOS-versionen .....	84
Download af en BIOS-opdatering .....	84
Brug af Advanced System Diagnostics .....	85
<b>13 MultiBoot .....</b>	<b>86</b>
Om startrækkefølgen for enheder .....	86
Aktivering af startenheder i Computer Setup .....	87
Overvejelser i forbindelse med ændring af startrækkefølge .....	88
Valg af MultiBoot-indstillinger .....	89
Angivelse af en ny startrækkefølge i Computer Setup .....	89
Dynamisk valg af en startenhed med f9-prompten .....	89
Indstilling af en MultiBoot Express-prompt .....	90
Angivelse af indstillinger for MultiBoot Express .....	90
<b>Tillæg A Fejlfinding og support .....</b>	<b>91</b>
Fejlfinding .....	91
Computeren kan ikke starte .....	91
Computerskærmen er sort .....	91
Software fungerer unormalt .....	91
Computeren er tændt, men den reagerer ikke .....	92
Computeren er usædvanligt varm .....	92
En ekstern enhed fungerer ikke .....	93
Den trådløse netværksforbindelse fungerer ikke .....	93
Skuffen til den optiske disk åbnes ikke for fjernelse af en cd eller dvd .....	93
Computeren registrerer ikke det optiske drev .....	95
En disk afspilles ikke .....	95
En film kan ikke ses på en ekstern skærm .....	95
Computeren starter ikke med at brænde disken, eller brændingen stopper, før den er gennemført .....	96
Kontakt til support .....	96

Mærkater .....	97
<b>Tillæg B Rengøring af computeren .....</b>	<b>98</b>
Rengøringsprodukter .....	98
Rengøringsprocedurer .....	99
Rengøring af skærmen .....	99
Rengøring af siderne og dækslet .....	99
Rengøring af TouchPad og tastatur .....	99
<b>Tillæg C Specifikationer .....</b>	<b>100</b>
Indgangseffekt .....	100
Driftsmiljø .....	101
<b>Tillæg D Elektrostatisk afladning .....</b>	<b>102</b>
<b>Indeks .....</b>	<b>103</b>


---

# 1 Velkommen

Efter at du har opsat og registreret computeren, skal du følge nedenstående fremgangsmåde:

- **Opret forbindelse til internettet** – Opsæt dit trådløse eller fastkoblede netværk, så du kan oprette forbindelse til internettet. Se [Netværk på side 19](#) for at få flere oplysninger.
- **Lær din computer at kende** – Få oplysninger om din computers funktioner. Du kan finde yderligere oplysninger i [Lær din computer at kende på side 4](#) og [Tastatur og pegeredskaber på side 27](#).
- **Find installeret software** – Få adgang til en liste over software, der er forudinstalleret på computeren. Vælg **Denne computer > More Applications (Flere programmer)**.

---

 **BEMÆRK:** Oplysninger om brug af den software, som fulgte med computeren, finder du ved at vælge **Computer > Hjælp**. Du kan også se softwareproducentens instruktioner, som muligvis fulgte med softwaren eller på producentens websted.

---

- **Opdater programmer og drivere** – Opdatér dine programmer og drivere med de nyeste versioner regelmæssigt. Når din computer er registreret, bliver den automatisk opdateret med de nyeste versioner. Når du registrerer dig, kan du vælge automatisk at modtage meddelelser, så snart opdateringer er tilgængelige. De automatiske meddelelser om opdateringer til operativsystemet er tilgængelige i 90 dage. Gå til <http://www.hp.com/go/contactHP> for at få support i USA. Gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) for at få support verden over.

# Her finder du oplysninger

Computeren leveres med flere ressourcer, så du kan udføre forskellige opgaver.


Ressourcer	Oplysninger om
Plakaten <i>Opsætningsvejledning</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opsætning af computeren</li><li>• De enkelte computerkomponenter</li></ul>
Linux Hjælp Du får adgang til Linux Hjælp ved at vælge <b>Computer &gt; Hjælp</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Computersoftware</li><li>• Computerindstillinger</li><li>• Tilslutning til internettet</li><li>• Hjælpeprogrammer til computeren</li></ul>
<i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i> Du får adgang til bemærkningerne ved at dobbeltklikke på ikonet <b>HP-dokumenter</b> på skrivebordet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oplysninger om sikkerhed og lovgivningsmæssige oplysninger</li><li>• Oplysninger vedrørende bortskaffelse af batterier</li></ul>
<i>Vejledningen Sikkerhed og komfort</i> Du får adgang til denne vejledning ved at klikke på ikonet <b>HP-dokumenter</b> på skrivebordet.  – eller – Gå til <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Korrekt opsætning af terminalarbejdsplads, arbejdsstilling og helbred samt arbejdsvaner</li><li>• Sikkerhedsoplysninger vedrørende el og maskiner</li></ul>
Folder over <i>Telefonnumre til HP-kontorer verden over</i> Denne folder følger med din computer.	Telefonnumre til HP-support
HP's websted Gå til <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> for at få support i USA. Gå til <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> for at få support verden over.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supportoplysninger</li><li>• Bestilling af reservedele og yderligere hjælp</li><li>• Software-, driver- og BIOS-opdateringer</li><li>• Tilgængeligt tilbehør til enheden</li></ul>

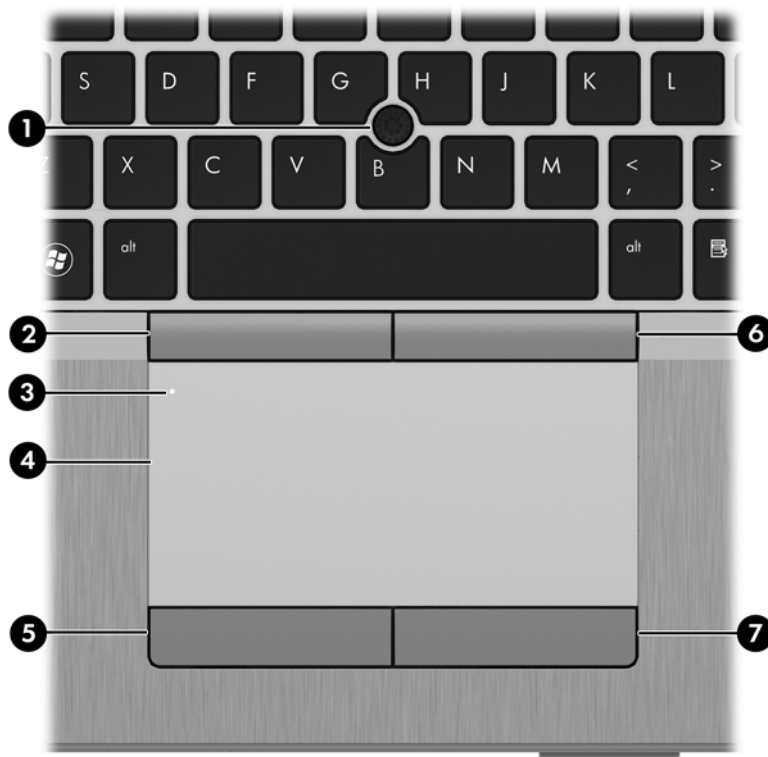
Ressourcer	Oplysninger om
<p><i>Begrænset garanti*</i></p> <p>Sådan får du adgang til garantien:</p> <p>Dobbeltklik på ikonet <b>HP-dokumenter</b> på skrivebordet.</p> <p>– eller –</p> <p>Gå til <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Oplysninger om garanti</p>
<p>*Du kan finde den begrænsede garanti fra HP, som gælder for dit produkt, sammen med brugervejledningerne på computeren og/eller på den cd/dvd, der findes i æsken. For nogle lande/områders vedkommende kan der være vedlagt en trykt begrænset HP-garanti i æsken. I lande/områder, hvor garantien ikke følger med i trykt format, kan du rekvirere en trykt kopi fra <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> eller ved at skrive til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nordamerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>• <b>Europa, Mellemøsten, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italien</li> <li>• <b>Asien og Stillehavsområdet:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>Når du beder om at få en trykt kopi af din garanti, skal du medtage produktnummer, garantiperiode (angivet på servicemærkaten), navn og postadresse.</p> <p><b>VIGTIGT:</b> Returner IKKE dit HP-produkt til ovenstående adresser. Gå til <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> for at få support i USA. Gå til <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> for at få support verden over.</p>	

## 2 Lær din computer at kende

### Foroven

#### TouchPad


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

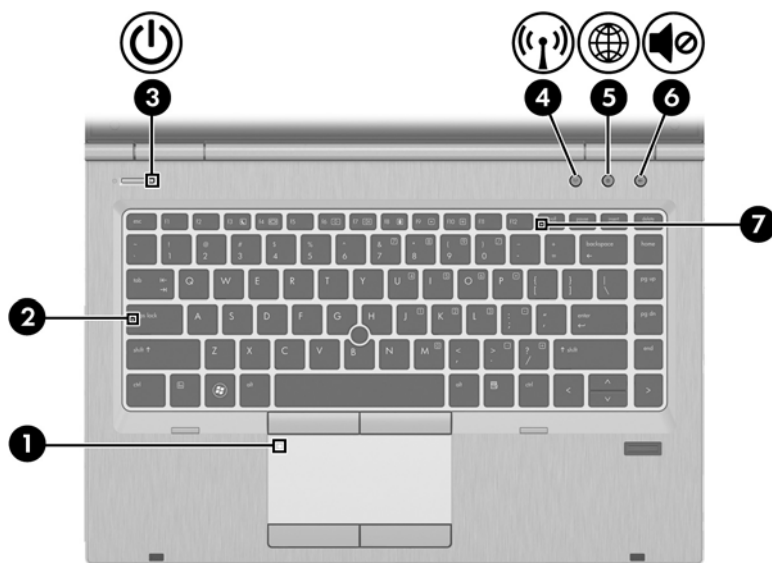






Komponent	Beskrivelse
(1)	Pointing Stick (kun udvalgte modeller) Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.
(2)	Venstre Pointing Stick-knap (kun udvalgte modeller) Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(3)	Tænd/sluk-knap til TouchPad Tænder og slukker TouchPad.

<b>Komponent</b>		<b>Beskrivelse</b>
(4)	TouchPad-zone	Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.
(5)	Venstre TouchPad-knap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(6)	Højre Pointing Stick-knap (kun udvalgte modeller)	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.
(7)	Højre TouchPad-knap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.

## Lysdioder


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






Komponent	Beskrivelse
(1) TouchPad-lysdiode	<ul style="list-style-type: none"><li>Gul: TouchPad'en er slukket.</li><li>Slukket: TouchPad'en er tændt.</li></ul>
(2) Lysdiode for Caps Lock	<ul style="list-style-type: none"><li>Tændt: Caps lock er slået til.</li><li>Slukket: Caps Lock er slået fra.</li></ul>
(3)  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 dvaletilstand.</li></ul>
(4)  Lysdiode for trådløs	<ul style="list-style-type: none"><li>Hvid: Der er tændt for en integreret trådløs enhed, f.eks. en WLAN-enhed (trådløst lokalt netværk), og/eller en Bluetooth®-enhed.</li><li>Gul: Alle trådløse enheder er slået fra.</li></ul>
(5)  Lysdiode for webbrowser	<ul style="list-style-type: none"><li>Tændt: Computeren er tændt.</li><li>Slukket: Computeren er slukket, i slumretilstand eller dvale.</li></ul>
(6)  Lysdiode for lydløs	<ul style="list-style-type: none"><li>Gul: Computerens lyd er slået fra.</li><li>Slukket: Computerens lyd er slået til.</li></ul>
(7) Lysdiode for num lock	Tændt: Num lock er slået til.



## Knapper og fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)

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



Komponent	Beskrivelse
(1)	TouchPad til/fra-knap
(2)	 Tænd/sluk-knap
(3)	 Knappen Trådløs
(4)	 Webbrowser-knap

Tænder og slukker TouchPad.

- Når computeren er slukket, skal du trykke på knappen for at tænde den.
- Når computeren er tændt, skal du trykke kortvarigt på knappen for at starte slumretilstand.
- Når computeren er i slumretilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte slumretilstand.
- Når computeren er i dvaletilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte dvaletilstand.


Hvis computeren ikke længere reagerer, og operativsystemets procedurer for nedlukning ikke kan anvendes, skal du trykke på og holde tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder for at slukke for computeren.

Sådan får du mere at vide om strømindstillingerne:


- Vælg **Denne computer > Control Center (Kontrolcenter)**.
- Klik på **System** i venstre rude, og klik derefter på **Strømstyring** i højre rude.

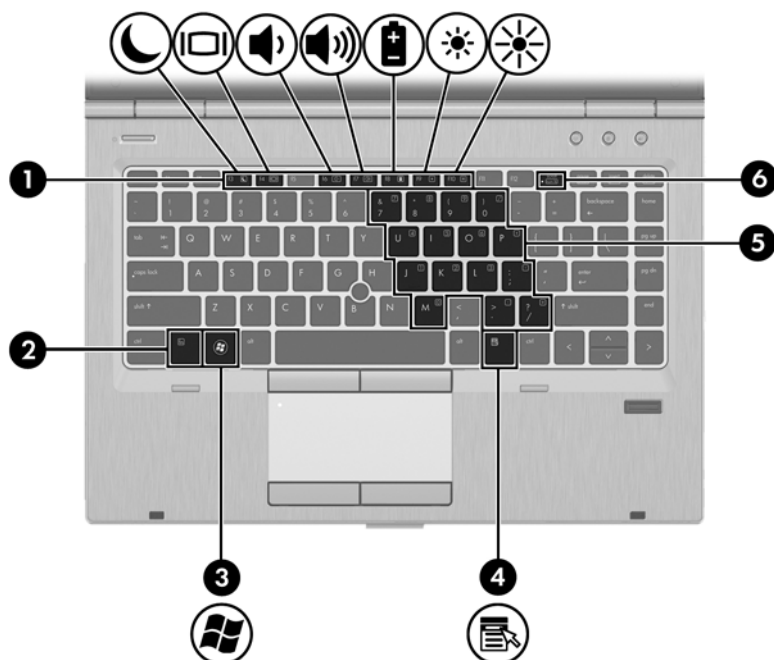
Slår den trådløse funktion til og fra, men opretter ikke en trådløs forbindelse.

- Når computeren er tændt, skal du trykke på knappen for at åbne standardwebbrowseren.
- Når computeren er slukket, i slumretilstand eller i dvale, er der ikke knyttet nogen handling eller funktion til knappen.

Komponent		Beskrivelse
(5)	 Knappen Slå lyd fra	Slår højtalerlyden fra/til.
(6)	Fingeraftryklæser (kun udvalgte modeller)	Muliggør logon via fingeraftryk i stedet for adgangskodelogon.


## Taster

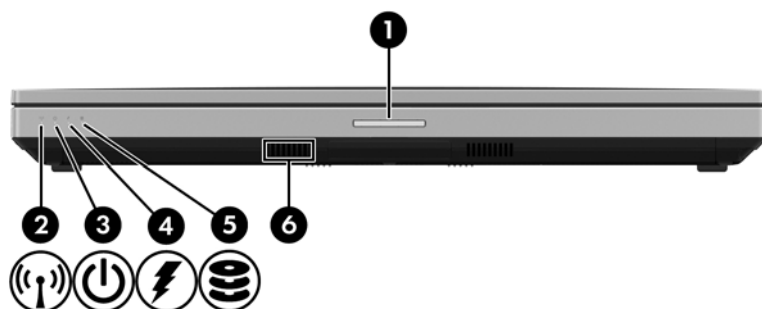
 **BEMÆRK:** Din computer kan se en anelse anderledes ud end den, der er vist i illustrationen i dette afsnit.







Komponent	Beskrivelse
(1) Funktionstaster	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis den anvendes i kombination med <b>fn</b> -tasten.
(2) Tasten <b>fn</b>	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis de anvendes i kombination med en funktionstast.
(3) Logonøgle til operativsystem	Viser operativsystemets menu.
(4) Programnøgle til operativsystem	Åbner en genvejsmenu for elementer under markøren.
(5) Integreret numerisk tastatur	Når det numeriske tastatur er aktiveret, kan det bruges på samme måde som et eksternt numerisk tastatur.  Hver tast på tastaturet udfører den funktion, der er vist ved et ikon i øverste højre hjørne af tasten.
(6) Tasten <b>num lk</b>	Aktiverer og deaktiverer det integrerede numeriske tastatur, når du trykker på tasten kombineret med tasten <b>fn</b> .


# Forside

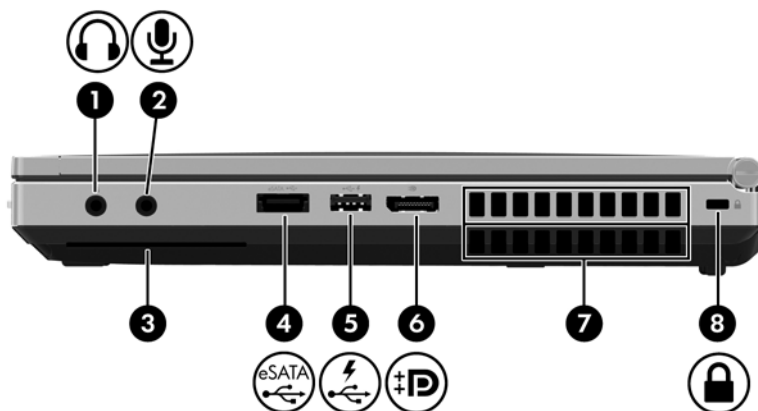
 **BEMÆRK:** Din computer kan se en anelse anderledes ud end den, der er vist i illustrationen i dette afsnit.









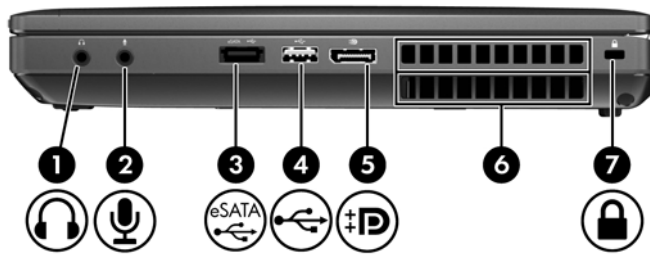
Komponent	Beskrivelse
(1)	Udløserknap til skærm Åbner computeren.
(2) 	Lysdiode for trådløs <ul style="list-style-type: none"><li>Hvid: Der er tændt for en integreret trådløs enhed, f.eks. en WLAN-enhed (trådløst lokalt netværk), og/eller en Bluetooth®-enhed.</li><li>Gul: Alle trådløse enheder er slået fra.</li></ul>
(3) 	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 dvaletilstand.</li></ul>
(4) 	Lysdiode for vekselstrøm/batteri <ul style="list-style-type: none"><li>Gul: Computeren er tilsluttet ekstern strøm, og batteriet er opladet fra 0-90%.</li><li>Hvid: Computeren er tilsluttet ekstern strøm, og batteriet er opladet fra 90-99%.</li><li>Blinker gult: Et batteri, som er den eneste tilgængelige strømkilde, har nået et lavt batteriniveau. Hvis batteriet når et kritisk lavt spændingsniveau, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigt.</li><li>Slukket: Batteriet er fuldt opladet.</li></ul>
(5) 	Lysdiode for harddisk <ul style="list-style-type: none"><li>Blinker hvidt: Harddisken anvendes.</li><li>Gul: HP 3D DriveGuard har parkeret harddisken midlertidigt.</li></ul>
(6)	Højttalere (2) Leverer lyd. En af højttalerne er placeret i bunden af computeren og kan ikke ses fra computerens forside.







## Højre side

 **BEMÆRK:** Se den illustration, der ligner din computer mest.




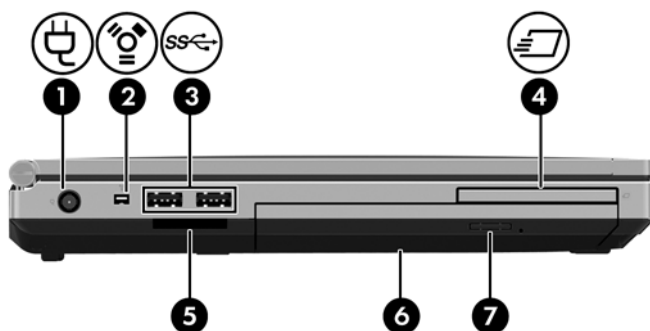
Komponent	Beskrivelse
(1)  Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Leverer lyd ved tilslutning af valgfrie stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller tv-lyd.  <b>ADVARSEL!</b> Hvis du vil mindske risikoen for personskader, skal du regulere lydstyrken, før du tager hovedtelefoner, øresnegle eller headset på. Du kan finde flere oplysninger om sikkerhed i <i>Juridiske, sikkerheds- og miljømæssige bemærkninger</i> .  <b>BEMÆRK:</b> Når en enhed sluttes til stikket, deaktiveres computerens højttalere.
(2)  Lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af en valgfri headsetmikrofon til computeren eller stereo- eller mono-mikrofon.
(3) Chipkortlæser	Understøtter valgfrie chipkort.
(4)  eSATA/USB 2.0-kombinationsport	Til tilslutning af en valgfri højtydende eSATA-komponent, som f.eks. en ekstern eSATA-harddisk, eller tilslutning af en valgfri USB-enhed.
(5)  USB-opladningsport	Til tilslutning af en valgfri USB-enhed. USB-opladningsporten kan også oplade udvalgte modeller af mobiltelefoner og MP3-afspillere, selv når computeren er slukket.
(6)  Skærmport	Til tilslutning af en digital visningsenhed (ekstraudstyr), som f.eks. en højtydende skærm eller projektor.
(7) Ventilationsåbninger (2)	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.  <b>BEMÆRK:</b> Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(8)  Stik til sikkerhedskabel	Til tilslutning af et valgfrit sikkerhedskabel til computeren.  <b>BEMÆRK:</b> Sikkerhedskablet er designet til at fungere præventivt, men det forhindrer muligvis ikke, at computeren bliver udsat for hærværk eller bliver stjålet.







Komponent	Beskrivelse
(1)  Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Leverer lyd ved tilslutning af valgfrie stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller tv-lyd.  <b>ADVARSEL!</b> Hvis du vil mindske risikoen for personskader, skal du regulere lydstyrken, før du tager hovedtelefoner, øresnegle eller headset på. Du kan finde flere oplysninger om sikkerhed i <i>Juridiske, sikkerheds- og miljømæssige bemærkninger</i> .  <b>BEMÆRK:</b> Når en enhed sluttes til stikket, deaktiveres computerens højttalere.
(2)  Lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af en valgfri headsetmikrofon, stereoarray- eller monomikrofon til computeren.
(3)  eSATA/USB 2.0-kombinationsport	Til tilslutning af en valgfri højtydende eSATA-komponent, som f.eks. en ekstern eSATA-harddisk, eller tilslutning af en valgfri USB-enhed.
(4)  USB 2.0-port	Til tilslutning af en valgfri USB-enhed.
(5)  Skærmport	Til tilslutning af en digital visningsenhed (ekstraudstyr), som f.eks. en højtydende skærm eller projektor.
(6) Ventilationsåbninger (2)	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.  <b>BEMÆRK:</b> Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(7)  Stik til sikkerhedskabel	Til tilslutning af et valgfrit sikkerhedskabel til computeren.  <b>BEMÆRK:</b> Sikkerhedskablet er designet til at fungere præventivt, men det forhindrer muligvis ikke, at computeren bliver udsat for hærværk eller bliver stjålet.


## Venstre side

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






Komponent	Beskrivelse
(1)  Strømsstik	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.
(2)  1394-port	Tilslutter en valgfri IEEE 1394- eller 1394a-enhed, f.eks. et videokamera.
(3)  USB 3.0-porte (2)	Til tilslutning af valgfrie USB 3.0-enheder og giver forbedret USB-ydelse.
(4)  ExpressCard-slot eller chipkortlæser (afhængigt af konfiguration)	Understøtter valgfrie ExpressCards eller chipkort.
(5) Mediekortlæser	Understøtter følgende digitalkortformater: <ul style="list-style-type: none"><li>• MultiMediaCard (MMC)</li><li>• MMC+</li><li>• SD-hukommelseskort (Secure Digital)</li><li>• SDHC</li><li>• SDXC</li></ul>
(6) Opgraderingsrum (optisk drev vist)	Opgraderingsrummet kan også omfatte en vægtbesparelsesenhed, en harddisk eller et optisk drev, som læser en optisk disk. <b>BEMÆRK:</b> På udvalgte modeller kan det optiske drev også skrive til en optisk disk.
(7) Udskubningsknap til optisk drev (kun udvalgte modeller)	Åbner diskskuffen.

## Bagside


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

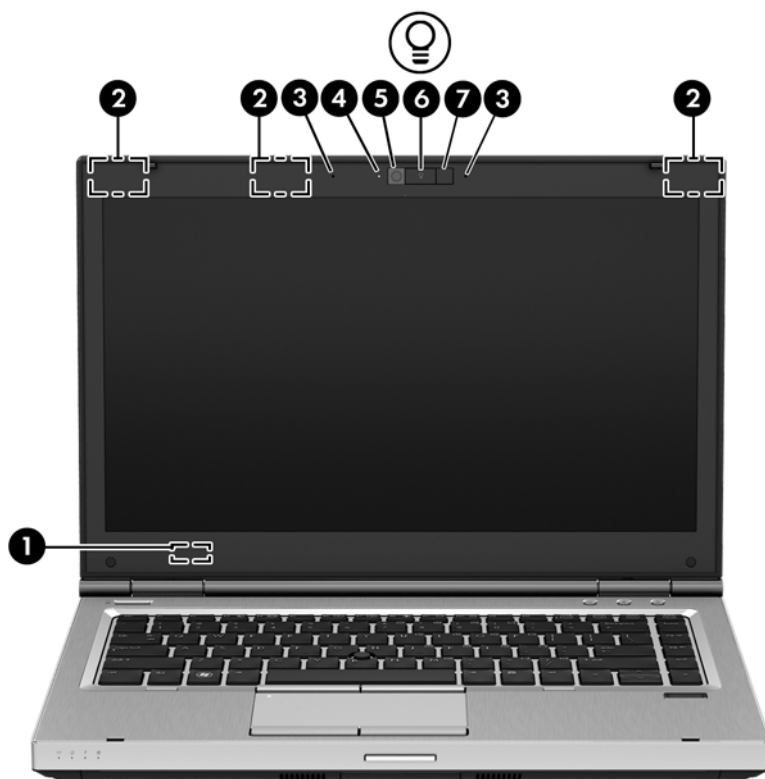


Komponent	Beskrivelse
(1) 	RJ-11-stik (modem) Til tilslutning af et modemkabel.
(2) 	Port til ekstern skærm Til tilslutning af en ekstern VGA-skærm eller projektor.
(3) 	RJ-45-stik (netværk) Til tilslutning af et netværkskabel.



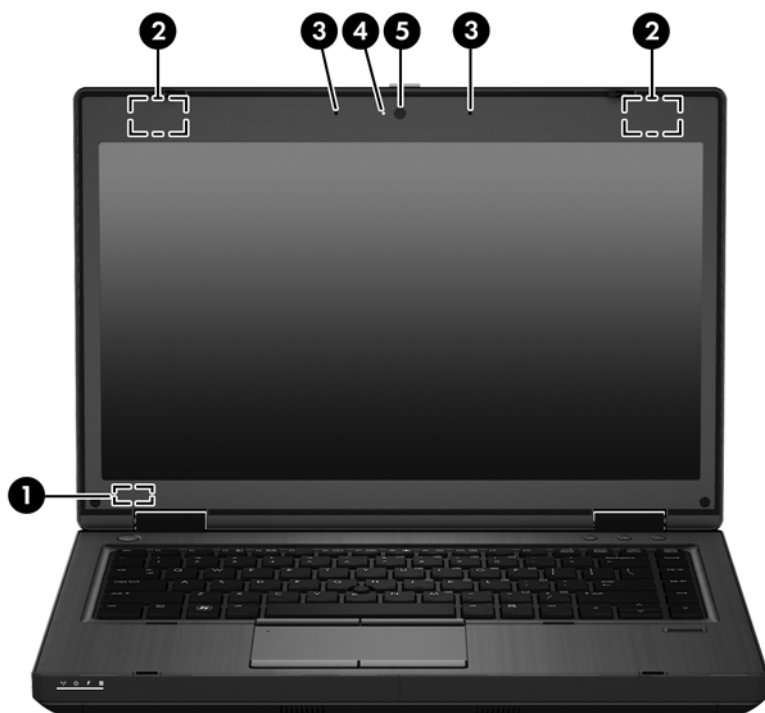
# Skærm

 **BEMÆRK:** Se den illustration, der ligner din computer mest.



Komponent	Beskrivelse
(1) Knap til intern skærm	Slukker for skærmen eller starter slumretilstand, hvis skærmen lukkes, mens computeren er tændt. <b>BEMÆRK:</b> Skærmknappen er ikke synlig udvendigt fra på computeren.
(2) WLAN-antenner (3)*	Sender og modtager signaler til kommunikation med WLAN (trådløse lokale netværk).
(3) Interne mikrofoner (2)	Optager lyd.
(4) Lysdiode for webkamera (kun udvalgte modeller)	Tændt: Webkameraet er i brug.
(5) Webkamera (kun udvalgte modeller)	Optager video og tager stillbilleder.
(6) Knap til tastaturlys	Slår tastaturlyset til eller fra.
(7) Tastaturlys	Oplyser tastaturet, særligt under forhold med lav belysning.


\*Antennerne er ikke synlige udvendigt på computeren. Hvis du vil opnå en optimal transmission, skal områderne umiddelbart omkring antennerne holdes fri fra forhindringer. Du kan finde lovgivningsmæssige oplysninger om trådløs kommunikation i det afsnit af *Juridiske, sikkerheds- og miljømæssige bemærkninger*, der gælder for dit land/område.

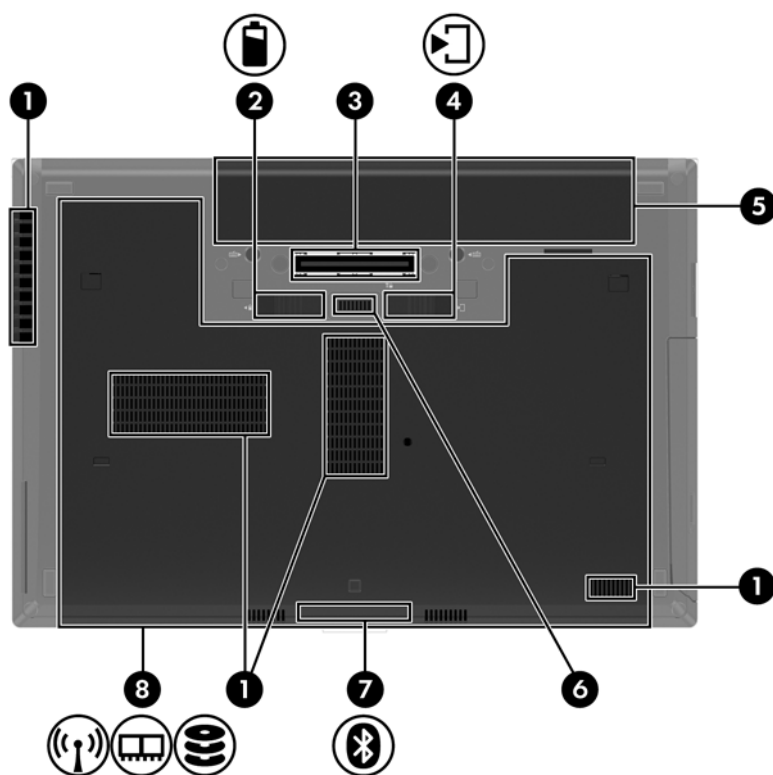




Komponent	Beskrivelse
(1) Knap til intern skærm	Slukker for skærmen eller starter slumretilstand, hvis skærmen lukkes, mens computeren er tændt.  <b>BEMÆRK:</b> Skærmmknappen er ikke synlig udvendigt fra på computeren.
(2) WLAN-antenner (2)*	Sender og modtager signaler til kommunikation med WLAN (trådløse lokale netværk).
(3) Interne mikrofoner (2) (kun udvalgte modeller)	Optage lyd  <b>BEMÆRK:</b> Kun modeller, der er udstyret med et webkamera, har to interne mikrofoner. Modeller uden et webkamera har kun 1 intern mikrofon.
(4) Lysdiode for webkamera (kun udvalgte modeller)	Tændt: Webkameraet er i brug.
(5) Webkamera (kun udvalgte modeller)	Optager video og tager stillbilleder.

\*Antennerne er ikke synlige udvendigt på computeren. Hvis du vil opnå en optimal transmission, skal områderne umiddelbart omkring antennerne holdes fri fra forhindringer. Du kan finde lovgivningsmæssige oplysninger om trådløs kommunikation i det afsnit af *Juridiske, sikkerheds- og miljømæssige bemærkninger*, der gælder for dit land/område.

## I bunden

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



Komponent	Beskrivelse
(1)	Ventilationsåbninger (4) Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. <b>BEMÆRK:</b> Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(2) 	Udløserknop til batteriet Udløser batteriet.
(3)	Dockingstik Tilslutter en valgfri dockingenhed.
(4) 	Udløserknop til servicedæksel Udløser servicedækslet fra computeren.
(5)	Batterirum Indeholder batteriet.
(6)	Ekstra batteristik Til tilslutning af et valgfrit ekstra batteri.

Komponent	Beskrivelse
(7)  Rum til Bluetooth	Understøtter en Bluetooth-enhed.
(8)  Servicedæksel	Giver adgang til harddiskrummet, det trådløse LAN-modulrum (WLAN) og hukommelsesmodulslottene.  <b>FORSIGTIG:</b> Hvis du vil forhindre, at systemet ikke reagerer, må du kun erstatte det trådløse modul med et trådløst modul, som er godkendt til anvendelse i computeren af den myndighed, der er ansvarlig for 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 support.


---

## 3 Netværk

Computeren understøtter muligvis en af eller begge følgende typer internetadgang:

- Trådløs – Til mobil internetadgang kan du bruge en trådløs forbindelse. Se [Oprettelse af forbindelse til et eksisterende WLAN på side 21](#) eller [Opsætning af et nyt WLAN på side 21](#).
- Fastkoblet – Du kan få adgang til internettet ved at slutte til et fastkoblet netværk. Oplysninger om tilslutning til et kablet netværk finder du i [Tilslutning til et fastkoblet \(traditionelt\) netværk på side 24](#).


---

 **BEMÆRK:** Internethardware- og softwarefunktioner varierer, afhængigt af computermodellen og dit opholdssted.




---

## Brug af en internetudbyder (ISP)

Før du kan oprette forbindelse til internettet, skal du oprette en ISP-konto. Kontakt en lokal internetudbyder for at købe internettjeneste og et modem. Internetudbyderen kan hjælpe med at konfigurere modemmet, installere et netværkskabel, så den trådløse computer kan sluttes til modemmet, og teste internetforbindelsen.

 **BEMÆRK:** Internetudbyderen forsyner dig med et bruger-id og en adgangskode til internetadgang. Notér disse oplysninger, og gem dem på et sikkert sted.

## Identifikation af statusikoner for trådløs og netværk

Ikon	Navn	Beskrivelse
	Trådløs (tilsluttet)	Angiver, at én eller flere trådløse enheder er tændt.
	Netværksforbindelse (tilsluttet)	Angiver, at det kabelforbundne netværk er tilsluttet og aktivt. Hvis både kabelforbindelsen og den trådløse forbindelse er aktiv, bruger operativsystemet kabelforbindelsen, da den er hurtigst.
	Netværksforbindelse (frakoblet)	Angiver, at hverken kabelnetværket eller det trådløse netværk er tilsluttet.

## Oprettelse af trådløs forbindelse


Din computer kan være udstyret med en eller flere af følgende, trådløse enheder:

- WLAN-enhed
- Bluetooth®-enhed

## At tænde og slukke for trådløse enheder

### Brug af knappen Trådløs

Brug knappen Trådløs til at aktivere eller deaktivere controlleren både for det trådløse netværk og for Bluetooth samtidigt. De kan styres individuelt via Kontrolcenter eller Computer Setup.

 **BEMÆRK:** Se [Lær din computer at kende på side 4](#) for at få oplysninger om at identificere typen og placeringen af knappen Trådløs på din computer.


### Brug af kontrolelementerne i operativsystemet

Sådan aktiveres eller deaktiveres en trådløs eller kablet netværksenhed:

1. Højreklik på ikonet **Netværksforbindelse** i statusfeltet yderst til højre på proceslinjen.
2. Vælg eller ryd en af følgende indstillinger for at aktivere eller deaktivere de pågældende enheder:
  - **Aktivér netværksunderstøttelse** (alle netværksenheder)
  - **Aktivér trådløst netværk**


## Brug af et WLAN

En trådløs forbindelse tilslutter computeren til Wi-Fi-netværk eller WLAN'er. En WLAN består af andre computere og tilbehør, der er sammenkædet med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.

 **BEMÆRK:** Når du opretter en trådløs forbindelse eller giver brugere i et netværk adgang, bliver du bedt om at angive rodadgangskoden.

### Oprettelse af forbindelse til et eksisterende WLAN

1. Kontrollér, at WLAN-enheden er tændt.


 **BEMÆRK:** Se [Lær din computer at kende på side 4](#) for at få oplysninger om at identificere placeringen af knappen Trådløs og lysdioden for Trådløs på computeren.


2. Klik på ikonet **Netværksforbindelse** i statusfeltet yderst til højre på proceslinjen.

De tilgængelige trådløse netværk vises under **Trådløse netværk**.

3. Klik på det ønskede trådløse netværk.

Hvis netværket er et sikkerhedsaktiveret WLAN, skal du angive en netværkssikkerhedskode. Indtast koden, og klik derefter på **OK** for at oprette forbindelse.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil have adgang til et netværk, som ikke bliver fundet automatisk, skal du klikke på ikonet **Netværksforbindelse** og vælge **Opret forbindelse til skjult trådløst netværk**. Angiv ESSID-oplysningerne, og indstil parametrene for kryptering.

 **BEMÆRK:** Hvis der ikke er noget WLAN på listen, og dit netværk ikke er skjult, er du uden for rækkevidden af en trådløs router eller et adgangspunkt.

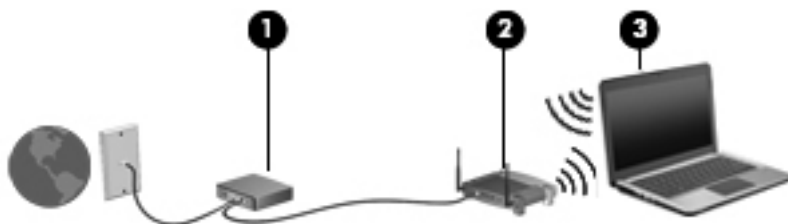
Hvis du ikke kan se det netværk, som du vil oprette forbindelse til, skal du højreklikke på ikonet **Netværksforbindelse** i statusfeltet yderst til højre på proceslinjen og klikke på **Rediger forbindelser**.

### Opsætning af et nyt WLAN


Nødvendigt udstyr:


- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) **(1)** og en højhastighedsinternetforbindelse, der købes hos 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.



---

 **BEMÆRK:** Nogle kabelmodemmer har en indbygget router. Kontakt din internetudbyder for at få at vide, om du har brug for en separat router.

 **BEMÆRK:** Når du opsætter en trådløs forbindelse, skal du kontrollere, at computeren og den trådløse router er synkroniseret. Hvis du vil synkronisere computeren og den trådløse router, skal du slukke for computeren og den trådløse router og derefter tænde for dem igen.

---

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

Du kan få hjælp til opsætning af dit WLAN i oplysningerne fra producenten af din router eller hos din internetudbyder.



## Beskyttelse af dit WLAN

Når du opsætter et WLAN eller får adgang til et eksisterende WLAN, skal du altid aktivere sikkerhedsfunktionerne for at beskytte netværket imod uautoriseret adgang. WLAN'er på offentlige steder (hotspots), som f.eks. i cafeer og lufthavne, yder muligvis ikke nogen form for sikkerhed. Hvis du er bekymret for din computers sikkerhed på et "hotspot", bør du begrænse dine netværksaktiviteter til ikke-fortrolige e-mails og almindelig internetsurfing.

Trådløse radiosignaler bevæger sig uden for netværket, så andre WLAN-enheder kan opfange ubeskyttede signaler. Du kan tage følgende forholdsregler til at beskytte dit WLAN:

- **Brug en firewall**– Kontrollerer både data og anmodninger om data, der sendes til dit netværk, og afviser alle mistænkelige elementer. Firewalls findes både som software og som hardware. Nogle netværk anvender en kombination af begge typer.
- **Trådløs kryptering** – Din computer understøtter tre krypteringsprotokoller:
  - Wi-Fi Protected Access (WPA)
  - Wi-Fi Protected Access II (WPA2)
  - Wired Equivalent Privacy (WEP)



**BEMÆRK:** HP anbefaler, at du vælger WPA2, der er den mest avancerede af de tre krypteringsprotokoller. Det anbefales ikke at anvende WEP-kryptering, da den kan overvindes uden de store anstrengelser.

- Wi-Fi Protected Access (WPA) og Wi-Fi Protected Access II (WPA2) bruger sikkerhedsstandarder til at kryptere og dekryptere data, der sendes over netværket. Både WPA og WPA2 genererer en ny nøgle for hver pakke dynamisk, og de genererer også et andet sæt nøgler for hver computer på netværket. For at gennemføre dette:
  - WPA bruger Advanced Encryption Standard (AES) og Temporal Key Integrity Protocol (TKIP).
  - WPA2 bruger Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP), der er en ny AES-protokol.
- Wired Equivalent Privacy (WEP) krypterer data med en WEP-nøgle, før de sendes. Uden den korrekte nøgle kan andre ikke bruge WLAN'et.

## Roaming til et andet netværk

Når du flytter din computer inden for et andet WLAN's rækkevidde, forsøger operativsystemet at oprette forbindelse til det pågældende netværk. Hvis forsøget lykkes, slutes din computer automatisk til det nye netværk. Hvis operativsystemet ikke genkender det nye netværk, skal du benytte den samme fremgangsmåde, som da du første gang oprettede forbindelse til dit 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 f.eks. følgende:

- Computere
- Telefonter
- Lydenheder

Bluetooths styrke ligger i synkronisering af oplysningsoverførsler mellem din computer og trådløse enheder. Det er en begrænsning i Bluetooth og operativsystemet, at det ikke er muligt konsekvent at forbinde to eller flere computere, så de kan dele internetadgangen via Bluetooth.

Bluetooth-enheder giver peer-to-peer-funktionalitet, så du kan oprette et PAN-netværk (Personal Area Network) af Bluetooth-enheder. Der er oplysninger om konfiguration og brug af Bluetooth-enheder i Hjælp til Bluetooth-software.

## Tilslutning til et fastkoblet (traditionelt) netværk

### Brug af et modem (kun udvalgte modeller)

Et modem skal tilsluttes en analog telefonlinje via et 6-bens RJ-11-modemkabel (købes separat). I nogle lande/områder er en bestemt modemkabeladapter også påkrævet. Stik til digitale PBC-systemer kan ligne analoge telefonstik, men de er ikke kompatible med modemmet.

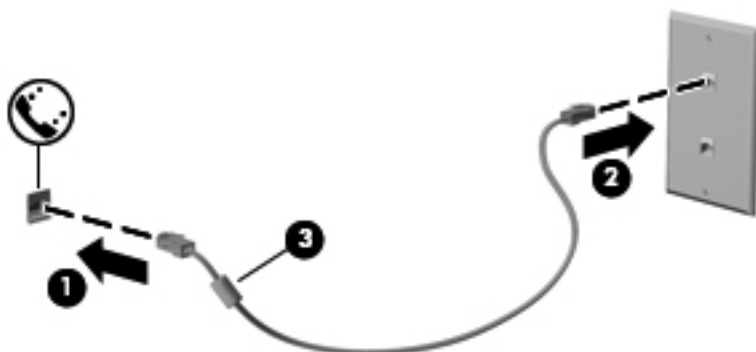
**⚠ ADVARSEL!** For at mindske risikoen for elektrisk stød, brand eller beskadigelse af udstyret skal du undlade at slutte et modem- eller telefonkabel til RJ-45-stikket (netværksstik).

Hvis modemkablet har et støjdæmpningskredsløb **(1)**, der forhindrer forstyrrelse fra radio- og tv-modtagelse, skal du rette kablets kredsløbsende **(2)** mod computeren.



## Tilslutning af et modemkabel

1. Slut modemkablet til computerens modemstik (1).
2. Slut modemkablet til RJ-11-telefonstikket i væggen (2).

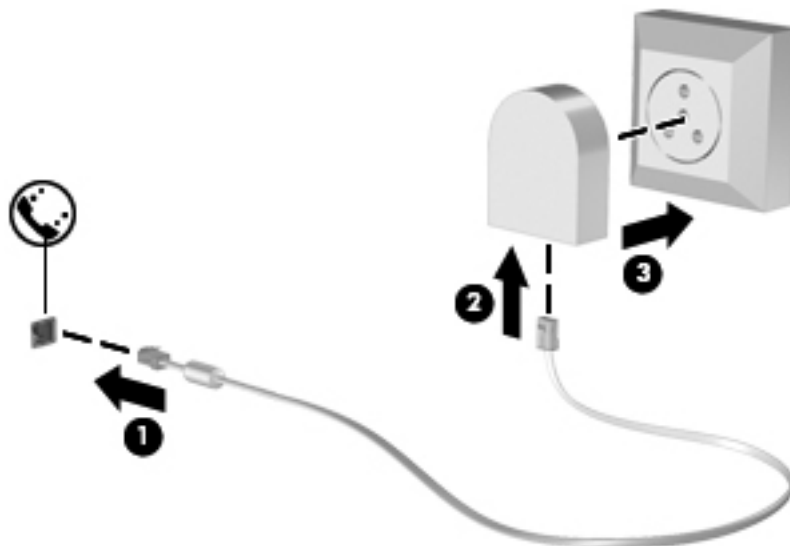


## Tilslutning af en lande- eller områdespecifik modemkabeladapter

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

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at slutte modemmet til en analog telefonlinje, der ikke har et RJ-11-telefonstik:

1. Slut modemkablet til computerens modemstik (1).
2. Slut modemkablet til modemkabeladapteren (2).
3. Slut modemkabeladapteren (3) til telefonstikket i væggen.



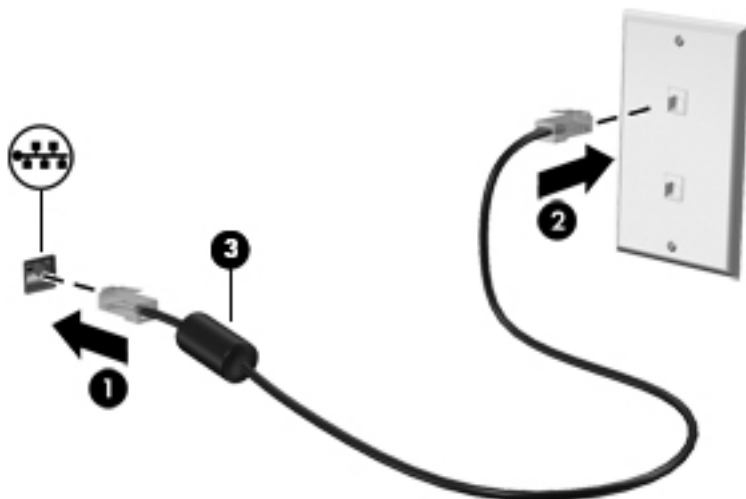
## Tilslutning til et lokalt netværk (LAN) (kun udvalgte modeller)

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



Sådan tilsluttes netværkskablet:

1. Slut netværkskablet til computerens netværksstik (1).
2. Sæt den anden ende af netværkskablet i et netværkssvægstik (2) eller en router (ikke vist).




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

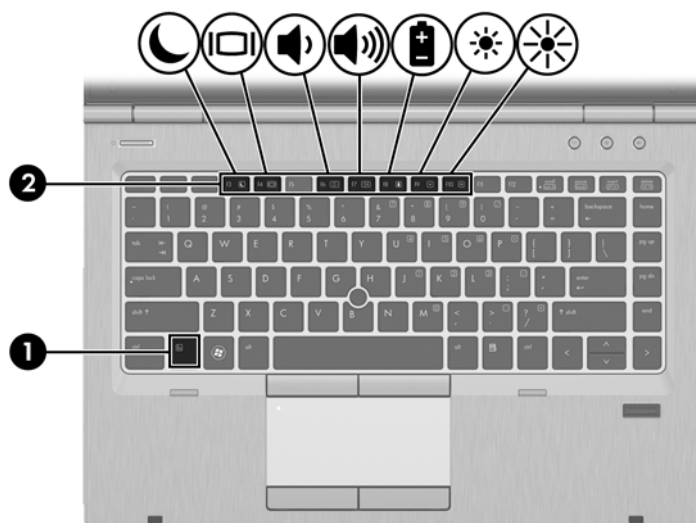
# 4 Tastatur og pegeredskaber

## Brug af tastaturet

### Identifikation af genvejstasterne


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







En hotkey eller genvejstast er en kombination af tasten **Fn** (1) og en funktionstast (2).



Sådan bruges en genvejstast:

- ▲ Tryk kortvarigt på tasten **fn**, og tryk derefter kortvarigt på den anden tast i genvejstastkombinationen.


Genvejstastkombination	Beskrivelse
 <b>fn+f3</b>	<p>Starter slumretilstand, hvor dine data lagres i systemets hukommelse. Skærmen og andre systemkomponenter slukkes, hvorved der spares strøm.</p> <p>Hvis du vil afslutte slumretilstand, skal du trykke kortvarigt på tænd/sluk-knappen.</p> <p><b>FORSIGTIG:</b> Hvis du vil mindske risikoen for tab af data, skal du gemme dit arbejde, før du starter slumretilstand.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Hvis batteriet når et kritisk spændingsniveau, mens computeren er i slumretilstand, starter computeren dvaletilstand, og dataene, der er gemt i hukommelsen, gemmes på harddisken.</p>

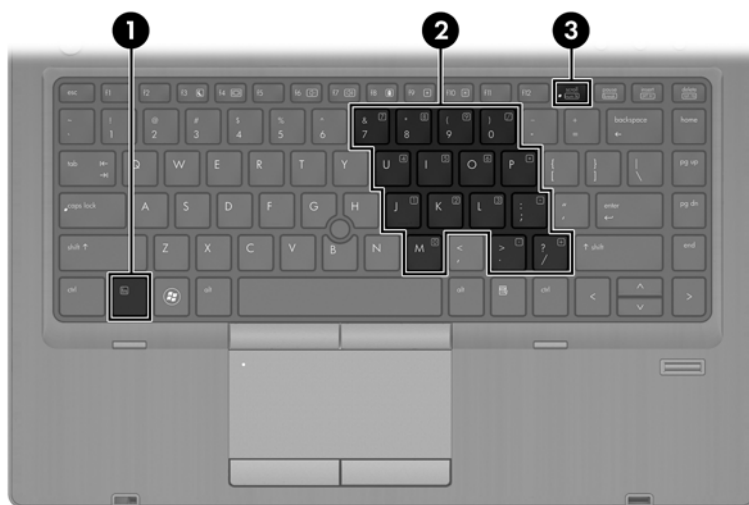
Genvejstastkombination	Beskrivelse
 <b>fn+f4</b>	Skifter mellem visning af billedet på de skærmenheder, der er tilsluttet systemet. Hvis der f.eks. er sluttet en skærm til computeren, vil tryk på <b>fn+f4</b> skifte mellem visning af billedet på computerens skærm, visning på den tilsluttede skærm og samtidig visning på både computeren og skærmen.  De fleste eksterne skærme modtager videooplysninger fra computeren ved hjælp af standarden for ekstern VGA-video. Med genvejstasten <b>fn+f4</b> kan du også skifte mellem visning af billeder på andre enheder, der modtager videooplysninger fra computeren.
 <b>fn+f6</b>	Sænker højttalerens lydstyrke.
 <b>fn+f7</b>	Øger højttalerens lydstyrke.
 <b>fn+f8</b>	Viser oplysninger om spændingsniveau for alle installerede batterier. Visningen angiver, hvilke batterier der oplades, og rapporterer resterende spænding for de enkelte batterier.
 <b>fn+f9</b>	Reducerer skærmens lysstyrkeniveau.
 <b>fn+f10</b>	Øger skærmens lysstyrkeniveau.

## Brug af numeriske tastaturer

Computeren indeholder et integreret numerisk tastatur. Computeren understøtter desuden et eksternt, numerisk tastatur (ekstraudstyr) eller et eksternt tastatur (ekstraudstyr), der indeholder et numerisk tastatur.

## Brug af det integrerede numeriske tastatur

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



Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <b>fn</b>	Aktiverer og deaktiverer det indlejrede numeriske tastatur, når du trykker på tasten kombineret med tasten <b>num lk</b> .  <b>BEMÆRK:</b> Det indlejrede, numeriske tastatur fungerer ikke, når der er sluttet et eksternt tastatur eller numerisk tastatur til computeren.
(2) Indlejret, numerisk tastatur	Når det numeriske tastatur er aktiveret, kan det bruges på samme måde som et eksternt numerisk tastatur.  Hver tast på tastaturet udfører den funktion, der er vist ved et ikon i øverste højre hjørne af tasten.
(3) Tasten <b>num lock</b>	Aktiverer og deaktiverer det indlejrede numeriske tastatur, når du trykker på tasten kombineret med tasten <b>fn</b> .  <b>BEMÆRK:</b> Den numeriske tastaturfunktion, som er aktiv, når computeren slukkes, genaktiveres, når der tændes for computeren igen.

### Aktivering og deaktivering af det indlejrede, numeriske tastatur

Tryk på **fn+num lock** for at aktivere det indlejrede, numeriske tastatur. Tryk på **fn+num lk** igen for at deaktivere tastaturet.



**BEMÆRK:** Det indlejrede, numeriske tastatur deaktiveres, når der slutes et eksternt tastatur eller et numerisk tastatur til computeren.

### Ændring af tastefunktioner på det indlejrede, numeriske tastatur

Du kan midlertidigt skifte tastefunktionerne på det indlejrede, numeriske tastatur, så du skifter mellem standardtastaturfunktion og numerisk tastaturfunktion.

- Hvis du vil bruge tastaturtastens navigationsfunktion, mens tastaturet er deaktiveret, skal du trykke på og holde tasten **fn** nede, mens du trykker på tastaturtasten.
- Sådan anvendes standardfunktionen for en tast på tastaturet, mens tastaturet er aktiveret:
  - Hold tasten **fn** nede for at skrive små bogstaver.
  - Tryk på og hold **fn+skift** nede for at skrive store bogstaver.

### Brug af et valgfrit, eksternt numerisk tastatur

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

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


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

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

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

## Brug af TouchPad'en

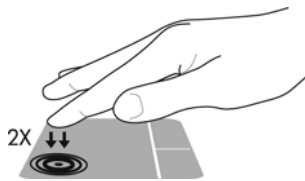
Før fingeren hen over TouchPad'en for at flytte markøren i den ønskede retning. Brug venstre og højre knap på TouchPad'en på samme måde som knapperne på en ekstern mus.

 **BEMÆRK:** Ud over pegeredskaberne, der følger med din computer, kan du bruge en ekstern USB-mus (købes separat) ved at tilslutte den til en af USB-portene på computeren.

## Tænde og slukke for TouchPad'en

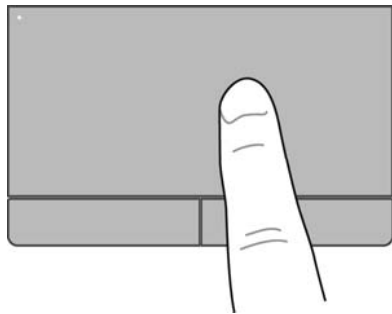
Hvis du vil slukke og tænde for TouchPad'en, skal du trykke hurtigt to gange på TouchPad'ens tænd/sluk-knap.

Nedenstående tabel viser og beskriver visningsikonerne til TouchPad.



## Navigering

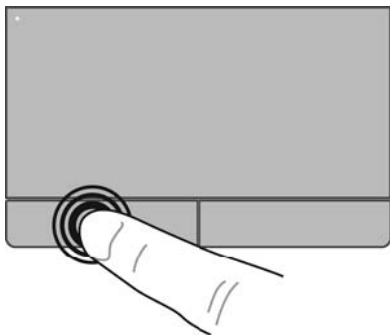
Før fingeren hen over TouchPad'en for at flytte markøren i den ønskede retning.






## Valg

Brug venstre og højre TouchPad-knapper på samme måde som de tilsvarende knapper på en ekstern mus.




## Brug af TouchPad-bevægelser

TouchPad'en understøtter flere forskellige bevægelser. Anbring to fingre på TouchPad'en samtidig for at bruge TouchPad-bevægelser.


 **BEMÆRK:** TouchPad-bevægelser understøttes ikke af alle programmer.

---

Sådan får du vist oplysninger om hver enkelt bevægelse:

1. Vælg **Denne computer > More Applications (Flere programmer)**.
2. Klik på **System** i venstre rude, og klik derefter på ikonet **TouchPad**  i højre rude.
3. Klik på enheden på fanen **Enhedsindstillinger**, og klik derefter på **Indstillinger**.
4. Klik på bevægelsen for at få vist oplysninger om dens funktioner.

Sådan tænder og slukker du for bevægelserne:

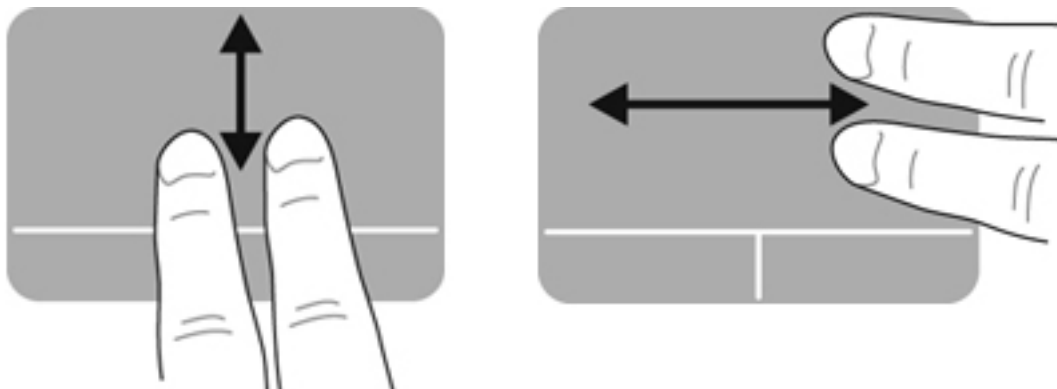
1. Vælg **Denne computer > More Applications (Flere programmer)**.
2. Klik på **System** i venstre rude, og klik derefter på ikonet **TouchPad**  i højre rude.
3. Klik på enheden på fanen **Enhedsindstillinger**, og klik derefter på **Indstillinger**.
4. Markér afkrydsningsfeltet ud for den bevægelse, du vil tænde eller slukke.
5. Klik på **Anvend**, og klik derefter på **OK**.

## Rulning

Rulning er en nyttig funktion, hvis du vil flytte op og ned eller sidelæns på en side eller et billede. Når du vil rulle, skal du anbringe to fingre let adskilt på TouchPad'en og derefter trække dem op, ned eller til siden, hen over TouchPad'en.



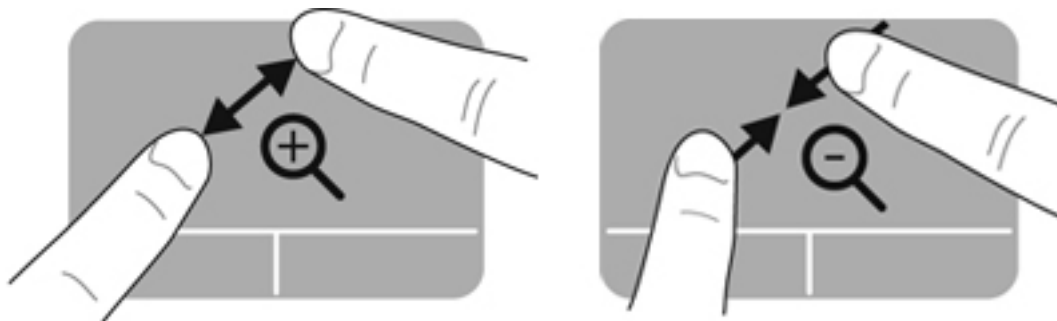
**BEMÆRK:** Rulningshastigheden afgøres af fingrenes hastighed.



## Knibning/zoomning

Knibning giver dig mulighed for at zoome ind eller ud på billeder eller tekst.

- Zoom ind ved at sætte to samlede fingre på TouchPad'en og derefter sprede dem.
- Zoom ud ved at sætte to spredte fingre på TouchPad'en og derefter samle dem.



## Angivelse af indstillinger for pegeredskaber

Klik på hastigheden, markørindstillingerne osv. for at tilpasse indstillingerne til konfiguration af knapper:

1. Vælg **Denne computer > Control Center (Kontrolcenter)**.
2. Klik på **Hardware** i venstre rude, og klik derefter på **Mus** i højre rude.

## Brug af pegeredskabet

Skub pegeredskabet i den ønskede retning for at bevæge markøren på skærmen. Brug venstre og højre knap på pegeredskabet på samme måde som venstre og højre knap på en ekstern mus.

---

## 5 Multimedier

Din computer inkluderer følgende:

- Indbyggede højttalere
- Indbyggede mikrofoner
- Indbygget webkamera
- Forudinstalleret multimediesoftware
- Multimedieknapper eller -taster

### Brug af lydfunktioner

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


- Afspille musik.
- Optage lyd.
- Downloade musik fra internettet
- Oprette multimediepræsentationer.
- Sende lyd og billeder via chatprogrammer
- Streamer radioprogrammer.
- Opret (brænd) lyd-cd'er ved hjælp af det installerede optiske drev (kun udvalgte modeller) eller et eksternt optisk drev (købes særskilt)

### Regulering af lydstyrken


Du kan regulere lydstyrken vha. følgende knapper:

- Lydstyrkeknapper
- Lydstyrkegenvejstaster
- Lydstyrketaster

---

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

 **BEMÆRK:** Lydstyrken kan også styres ved hjælp af operativsystemet og nogle andre programmer.

 **BEMÆRK:** Se vejledningerne [Lær din computer at kende på side 4](#) og [Tastatur og pegeredskaber på side 27](#) for at få oplysninger om, hvilken slags lydstyrkeregulering din computer har.

---


## Kontrollér lydfunktionerne

Benyt følgende fremgangsmåde for at kontrollere systemlyden på computeren:

1. Vælg **Denne computer > Control Center (Kontrolcenter)**.
2. Klik på **Hardware** i den venstre rude, og klik derefter på **Lyd** i den højre rude.
3. Klik på fanen **Sound Effects** (Lydeffekter), og vælg derefter en af lydindstillingerne under **Choose an alert sound** (Vælg en advarselslyd) for at teste hver enkelt lyd.

Sådan kontrollerer du optagefunktionerne i din computer:

1. Vælg **Denne computer > Control Center (Kontrolcenter)**.
2. Klik på **Hardware** i den venstre rude, og klik derefter på **Lyd** i den højre rude.
3. Klik på fanen **Input**, og vælg derefter **Mikrofon** eller **Linje ind** i rullemenuen ud for **Forbindelse**.
4. Justér inputstyrken ved at flytte **Skyder for inputstyre** til den ønskede indstilling.

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

---


Højreklik på ikonet **Lyd** på i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen for at bekræfte eller ændre lydindstillingerne på computeren.

## Brug af webkamera (kun udvalgte modeller)

Nogle computere indeholder et indbygget webkamera, der er placeret øverst på skærmen. Ved hjælp af den forudinstallerede software Cheese kan du anvende webkameraet til at tage et billede eller optage en video. Du kan få vist et eksempel og gemme billedet eller videooptagelsen.

Med webkameran softwaren kan du eksperimentere med følgende funktioner:

- Optagelse og deling af video
- Videostreaming med et program til onlinemeddelelser
- Optagelse af fotos

 **BEMÆRK:** Klik på menuen Hjælp i Cheese-softwaren for at få oplysninger om brug af dit webkamera.

---

## Brug af videoenheder

Din computer har følgende eksterne videoporte:


- VGA
- DisplayPort

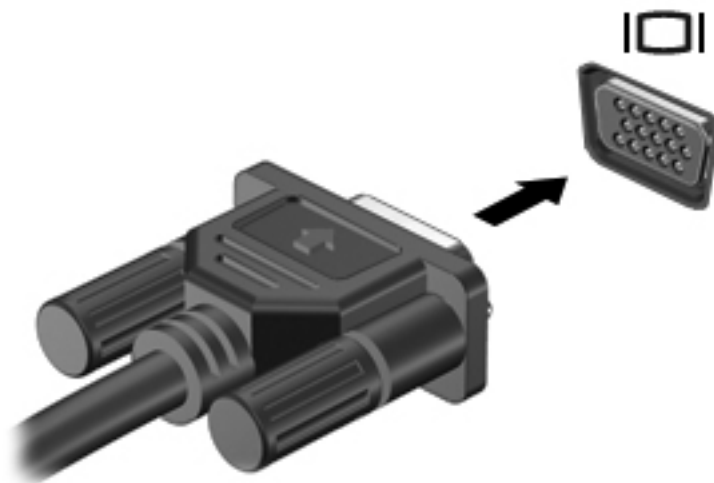
## VGA

Den eksterne skærm- eller VGA-port er en analog skærmgrænseflade, der tilslutter en ekstern VGA-skærmenhed, f.eks. en ekstern VGA-skærm eller en VGA-projektor, til computeren.

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

Tryk på **fn+f4** for at skifte mellem visning af billedet på skærmenheder, der er sluttet til computeren.


 **BEMÆRK:** Når du trykker på **fn+f4** kan du skifte mellem indstillinger. Du kan skifte mellem et laptoppanel, en ekstern skærm i kombination med laptoppanelet eller en af de eksterne skærme. Du kan også knytte eksterne skærme til både visningsporten og VGA-porten, men kun én ekstern skærm kan være aktiv ad gangen.



Hvis den eksterne skærm ikke registreres, når du trykker på **fn+f4**, skal du følge disse trin:

 **BEMÆRK:** Hvis du har et AMD-grafikkort, skal du følge anvisningerne i næste afsnit.

1. Klik på ikonet **Gnome Display Applet** i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen.
2. Vælg **Konfigurer skærmindstillinger**.
3. Klik på **Detect Monitors** (Registrer skærme).
4. Klik på alternativknappen **On** (Til) til højre for skærmlayoutet. Hvis standardskærmen ikke registreres, skal du indstille opløsningen og opdateringshastigheden ved hjælp af specifikationerne for den eksterne skærm. Skift rotationen, hvis du ønsker det. Hvis skærmen kræver spejling, skal du klikke på afkrydsningsfeltet **Mirror Screens** (Spejl skærme).

 **BEMÆRK:** Klik på **Default** (Standard) for at ændre den eksterne skærm til liggende tilstand.

5. Klik på **Apply** (Anvend).
6. Klik på **Luk**.

Hvis den eksterne skærm ikke registreres, når du trykker på **fn+f4**, og du har et AMD-grafikkort, skal du følge disse trin:

1. Vælg **Computer > Flere programmer > System > ATI Catalyst Control Center (som Superuser)**.
2. Skriv rodadgangskoden.
3. Vælg **Display Manager** (Skærmadministration) i højre rude.
4. Klik på knappen **Detect connected displays** (Registrer tilsluttede skærme).
5. Dine skærmindstillinger kan ændres ved at klikke på din skærm i dialogboksen og derefter vælge fanen **Display properties** (Skærmegenskaber) eller fanen **Multi-Display** (Flere skærme).
6. Når indstillingerne er konfigureret, skal du klikke på **Apply** (Anvend) og derefter klikke på **OK**. Computeren skal måske genstartes.


## DisplayPort


DisplayPort bruges til tilslutning af en digital kompatibel visningsenhed, som f.eks. en højtydende skærm eller projektor. DisplayPort leverer højere ydelse end den eksterne VGA-skærm og forbedrer den digitale forbindelse.

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



---

 **BEMÆRK:** Tryk på **fn+f4** for at skifte mellem visning af billedet på skærmenheder, der er sluttet til computeren.


 **BEMÆRK:** Hvis du vil fjerne enhedskablet, skal du trykke ned på stikknappen for at koble det fra computeren.

---

---

## 6 Strømstyring

### Lukning af computeren


 **FORSIGTIG:** Ikke-gemte data går tabt, når computeren lukkes.

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

Luk computeren under følgende forhold:

- Når du skal udskifte batteriet eller have adgang til komponenter inden i computeren
- Når du tilslutter en ekstern hardwareenhed, der ikke kan sluttes til en USB-port
- Når computeren ikke skal bruges og skal være frakoblet ekstern strøm i længere tid

Gør følgende for at lukke computeren:

 **BEMÆRK:** Hvis computeren er i slumre- eller dvaletilstand, skal du først afslutte slumre- eller dvaletilstand, før du kan lukke computeren ned.

1. Gem dine data, og luk alle åbne programmer.
2. Vælg **Computer > Luk ned > Sluk**.

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

- Tryk på, og hold tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder.
- Kobl computeren fra ekstern strøm, og fjern derefter batteriet.

### Angivelse af indstillinger for strømstyring


#### Brug af strømsparetilstand


Computeren har to strømbesparesestilstande, der er aktiveret fra fabrikkens side: Slumretilstand og dvaletilstand.

Når slumretilstand startes, blinker lysdioden for strøm, og skærmen ryddes. Dit arbejde gemmes i hukommelsen, hvilket gør det hurtigere for dig at afslutte slumretilstand end dvaletilstand. Hvis computeren er i slumretilstand i længere tid, eller hvis batteriet når et kritisk lavt spændingsniveau, mens computeren er i slumretilstand, skifter den til dvaletilstand.



Når dvaletilstand startes, gemmes dit arbejde i en dvalefil på harddisken, hvorefter computeren slukkes.

 **FORSIGTIG:** Hvis du vil forhindre eventuel lyd- og videoforringelse, tab af lyd- eller videoafspilningsfunktionalitet eller tab af data, 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 netværksforbindelse eller udføre computerfunktioner, mens computeren er i slumre- eller dvaletilstand.

## Start og afslutning af slumretilstand

Systemet er indstillet fra fabrikken til at starte slumretilstand efter en periode uden aktivitet, når computeren kører på batteristrøm eller på ekstern strøm.

Indstillinger for strøm og timeout kan ændres vha. Strømstyring i Kontrolcenter.

Når computeren er tændt, kan du starte slumretilstand på følgende måder:

- Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.
- Luk skærmen.

 **BEMÆRK:** Dette virker kun, når computeren kører på batteristrøm.

- Vælg **Computer > Luk ned > Standby**.
- Klik på ikonet **Strøm** yderst til højre på proceslinjen, og klik derefter på **Standby**.

Sådan afsluttes slumretilstand:

- ▲ Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.

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

## Start og afslutning af dvaletilstand

Systemet er indstillet fra fabrikken til at starte dvaletilstand efter en periode uden aktivitet, når computeren kører på batteristrøm eller på ekstern strøm, eller når batteriet når en kritisk lav batterispænding.

Indstillinger for strøm og timeout kan ændres vha. Strømstyring i Kontrolcenter.

Når computeren er tændt, kan du starte dvaletilstand på følgende måder:

- Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.
- Vælg **Computer > Luk ned > Dvale**.
- Klik på ikonet **Strøm** yderst til højre på proceslinjen, og klik derefter på **Dvale**.

Sådan afsluttes dvaletilstand:

- ▲ Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.

Når computeren afslutter Dvale, slås tænd/sluk-lysdioden til, og dit arbejde vender tilbage til skærmen, der hvor du stoppede arbejdet.

## Brug af ikonet for strøm

Ikonet **Strøm** findes i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen. Med ikonet **Strøm** kan du hurtigt få adgang til strømindstillinger, se resterende batterispænding og vælge en anden strømstyringsplan.

- Sådan vises resterende batterispænding i procent: Klik på ikonet **Strøm**, og klik derefter på **Information**.
- Adgang til Indstillinger for strømstyring: Klik på ikonet **Strøm**, og klik derefter på **Indstillinger**.

## Brug af strømstyring

Strømstyring er en samling systemindstillinger, der styrer, hvordan computeren anvender strøm. Strømstyring hjælper dig med at spare på strømmen, maksimere ydeevnen eller finde en balance imellem dem.

Du kan tilpasse strømstyringsindstillinger.

### Visning af de aktuelle strømstyringsindstillinger

- ▲ Højreklik på ikonet **Strøm** i statusfeltet yderst til højre på proceslinjen, og klik derefter på **Indstillinger**.

### Ændring af de aktuelle strømstyringsindstillinger


1. Højreklik på ikonet **Strøm** i statusfeltet yderst til højre på proceslinjen, og klik derefter på **Indstillinger**.
2. Rediger indstillingerne på fanerne **På vekselstrøm**, **På batteri** og **Generelt** efter behov.

## Brug af batteristrøm

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

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


---

 **BEMÆRK:** Når du frakobler vekselstrøm, reduceres skærmens lysstyrke automatisk for at spare batteri. Hvis du ønsker oplysninger om at øge eller reducere skærmens lysstyrke, kan du se [Tastatur og pegeredskaber på side 27](#).

---

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

---

 **ADVARSEL!** For at mindske potentielle sikkerhedsproblemer må du kun bruge det batteri, der fulgte med computeren, et ombygningsbatteri fra HP, eller et kompatibelt batteri købt fra HP.

---

Computerbatteriets levetid varierer, afhængigt af strømstyringsindstillingerne, de programmer, der kører på computeren, skærmens lysstyrke, eksterne enheder, der er sluttet til computeren samt andre faktorer.

## Visning af resterende batterispænding

- ▲ Flyt markøren over ikonet **Strøm** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

## Sådan isætter og fjerner du et batteri

Sådan isætter du et batteri:

1. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender hen mod dig.
2. Indsæt batteriet **(1)** i batterirummet, indtil det sidder fast.

Udløserknappen til batteriet **(2)** låser automatisk batteriet på plads.



Sådan tages et batteri ud:

**⚠ FORSIGTIG:** Hvis du fjerner et batteri, og det er den eneste strømkilde til computeren, risikerer du at miste data. Du kan forhindre tab af data ved at gemme dit arbejde og starte dvaletilstand eller lukke computeren via operativsystemet, før du fjerner batteriet.

1. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender hen mod dig.
2. Skub batteriets udløserknap **(1)** for at frigøre batteriet.
3. Tag batteriet ud af computeren **(2)**.



## Opladning af et batteri

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

Batteriet oplades, når computeren er tilsluttet til ekstern strøm via en vekselstrømsadapter eller en valgfri netadapter.

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

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

Benyt nedenstående anbefalinger, hvis du vil forlænge batteriets levetid og optimere nøjagtigheden af batterispændingsvisninger:

- Når du oplader et nyt batteri, skal du lade det helt op, før du tænder for computeren.



---

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

---

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

## Optimering af batteriets levetid

Sådan optimerer du batteriets levetid:

1. Vælg **Denne computer > Control Center (Kontrolcenter)**.
2. Klik på **System** i venstre rude, og klik derefter på **Strømstyring** i højre rude.
3. Under fanen **På batteri**:
  - Indstil skyderen til højre for **Lad skærmen hvile efter inaktivitet** i til 30 minutter.
  - Vælg indstillingen **Standby** eller **Dvale** i dialogboksen til højre for **When laptop lid is closed** (Når den bærbare computers låg er lukket).
  - Vælg indstillingen **Dvale** eller **Luk ned** fra dialogboksen til højre for **When battery power is critically low** (Når batteristrømmen er kritisk lav).
4. Justér skyderen til højre for **Sæt skærmen i dvale, når den er inaktiv** i til 15 minutter, og markér afkrydsningsfeltet ud for **Reducér lysstyrke for bagbelysning**.
5. Markér afkrydsningsfeltet ud for **Dæmp skærmen ved inaktivitet**.
6. Klik på **Luk**.



---

**FORSIGTIG:** Hvis du fjerner et batteri, og det er den eneste strømkilde til computeren, risikerer du at miste data. Du kan forhindre tab af informationer ved at gemme dit arbejde og starte dvaletilstand eller slukke computeren, før du fjerner batteriet.

---

## Håndtering af lav batterispænding

I dette afsnit beskrives de fabriksindstillede advarsler og systemreaktioner. Visse advarsler og systemreaktioner i forbindelse med lav batterispænding kan ændres vha. Strømstyring i Kontrolcenter. Indstillinger, der angives vha. Strømstyring, påvirker ikke lysdioder.

### Identificering af lave batterispændingsniveauer

Hvis et batteri, der er computerens eneste strømkilde, når en lav eller kritisk lav batterispænding, kan det medføre følgende:

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

## Afhjælpning af et lavt batterispændingsniveau

### Afhjælpning af lav batterispænding, når en ekstern strømkilde er tilgængelig

- ▲ Tilslut computeren med ekstern strøm ved hjælp af en af følgende enheder:
  - Vekselstrømsadapter
  - Docking- eller udvidelsesenhed (tilbehør)
  - Valgfri netadapter købt som tilbehør hos HP

### Afhjælpning af lav batterispænding, når et opladet batteri er tilgængeligt

1. Sluk computeren, eller start Dvaletilstand.
2. Erstat det afladede batteri med et opladet batteri.
3. Tænd for computeren.

### Afhjælpning af lav batterispænding, når ingen strømkilde er tilgængelig

- Start dvaletilstand.
- Gem dine data, og luk computeren.

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


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

1. Erstat det afladede batteri med et opladet batteri, eller slut vekselstrømsadapteren til computeren og til ekstern strøm.
2. Afslut dvaletilstand ved at trykke kortvarigt på tænd/sluk-knappen.

## Batteribesparelse


- Afbryd alle forbindelser til trådløse enheder og til lokalnetværk (LAN'er), og afslut modemprogrammer, når de ikke anvendes.
- Afbryd eksterne enheder, du ikke bruger, som ikke er tilsluttet en ekstern strømkilde.
- Afbryd, deaktivér, eller fjern eventuelle eksterne mediekort, du ikke bruger.
- Reducér skærmens lysstyrke.
- Start slumre- eller dvaletilstand, eller luk computeren, når du ikke bruger den.

## Opbevaring af et batteri

 **FORSIGTIG:** Du kan mindske risikoen for beskadigelse af batteriet ved ikke at udsætte det for høje temperaturer i længere perioder.


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

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

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

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

## Bortskaffelse af brugte batterier


 **ADVARSEL!** Formindsk risikoen for brand eller forbrændinger ved at undlade at demontere, knuse eller gennemhulle batteriet. Kortslut ikke eksterne kontakter. Bortskaf ikke batteriet ved at brænde det eller smide det i vandet.

Se *Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø* for at få oplysninger om bortskaffelse af batterier.


## Udskiftning af batteriet

Computerbatteriets levetid varierer, afhængigt af strømstyringsindstillingerne, de programmer, der kører på computeren, skærmens lysstyrke, eksterne enheder, der er sluttet til computeren samt andre faktorer.


Du kan finde oplysninger om batteriet ved at klikke på ikonet **Batteri** i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen og derefter klikke på **Computerbatteri**.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil sikre, at du altid har batteristrøm, når du har brug for det, anbefaler HP dig at købe et nyt batteri, når indikatoren for opladningskapaciteten bliver grøn-gul.


## Brug af ekstern vekselstrøm

 **BEMÆRK:** Hvis du ønsker oplysninger om tilslutning af vekselstrøm, kan du se plakaten *Vejledning i opsætning*, der findes i æsken med computeren.

Ekstern vekselstrøm leveres gennem en godkendt vekselstrømsadapter eller en valgfri docking- eller udvidelsesenhed.

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

Slut computeren til ekstern vekselstrøm under følgende forhold:

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

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

Når du slutter computeren til ekstern vekselstrøm, forekommer følgende hændelser:

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

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

- Computeren skifter til batteristrøm.
- Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare batteri.

## Test af en vekselstrømsadapter

Afprøv vekselstrømsadapteren, hvis computeren udviser nogle af følgende symptomer, når den er sluttet til vekselstrøm:

- Computeren tænder ikke.
- Skærmen tændes ikke.
- Lysdioderne for strøm er slukket.

Sådan testes vekselstrømsadapteren:


1. Luk computeren.
2. Tag batteriet ud af computeren.
3. Slut vekselstrømsadapteren til computeren, og slut den til en stikkontakt med vekselstrøm.
4. Tænd for computeren.
  - Hvis lysdioderne for strøm **tændes**, fungerer vekselstrømsadapteren korrekt.
  - Hvis lysdioderne for strøm vedbliver at være **slukket**, fungerer vekselstrømsadapteren ikke og bør udskiftes.

Kontakt support for at få oplysninger om anskaffelse af en ombytningsvekselstrømsadapter.



# 7 Drev

## Håndtering af drev

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

Tag følgende forholdsregler:

- Inden du flytter en computer, som er sluttet til en ekstern harddisk, skal du starte slumretilstand og vente, indtil skærmen er ryddet, eller helt frakoble den eksterne harddisk.
- Før du håndterer et drev, skal du sørge for at aflade statisk elektricitet ved at berøre den umalede metaloverflade på drevet.
- Undlad at berøre drevtilslutningsstikkene på et udtageligt drev eller på computeren. Håndter drevet forsigtigt.
- Håndter drevet forsigtigt. Pas på ikke at tabe et drev eller placere genstande på det.
- Inden du fjerner eller indsætter et drev, skal du lukke computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i slumre- eller 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 bruge computerens tastatur eller at flytte computeren, mens et optisk drev skriver til en disk. Skriveprocessen er følsom over for vibrationer.
- Når et batteri er den eneste strømkilde, skal du sørge for, at det er tilstrækkeligt opladet, inden der skrives til medier.
- Undgå at udsætte et drev for ekstreme temperaturer eller ekstrem luftfugtighed.
- Undgå at udsætte et drev for væsker. Undlad at sprøjte rengøringsmidler på drevet.
- Fjern medier fra et drev, før du fjerner drevet fra drevpladsen eller rejser med, sender eller opbevarer et drev.
- Hvis du skal sende et drev med posten, skal du pakke det i boblepakning eller anden egnet, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".
- Undgå at udsætte et drev for magnetfelter. Sikkerhedsudstyr med magnetfelter omfatter de metaldetektorer, du går igennem i lufthavne, samt sikkerhedsstave. Transportbånd og tilsvarende lufthavnssikkerhedsudstyr, som anvendes til kontrol af håndbagage, anvender røntgenstråler i stedet for magnetisme og beskadiger ikke drev.

## Fjernelse eller isætning af servicedækslet

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

Gem dit arbejde, og luk computeren, før du tilføjer eller isætter et hukommelsesmodul eller en harddisk.

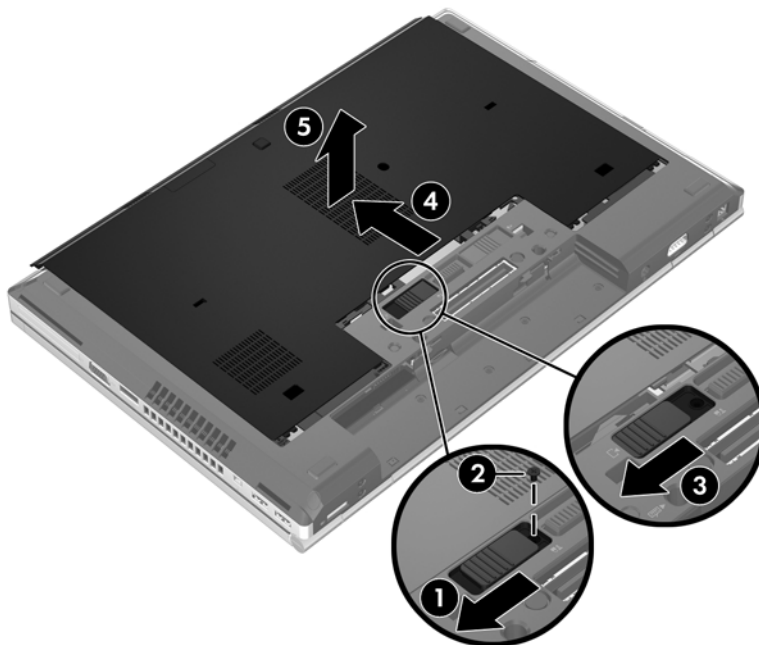
Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.

### Fjernelse af servicedækslet

Fjern servicedækslet for at få adgang til hukommelsesmodulslotten, harddisken, mærkaten med lovgivningsmæssige oplysninger og andre komponenter.

For at fjerne servicedækslet:

1. Tag batteriet ud (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 41](#)).
2. Mens batterirummet er vendt mod dig, skal du skubbe udløserknappen til servicedækslet **(1)** til venstre, fjerne skruen (hvis den valgfrie skrue anvendes) **(2)** og derefter skubbe til udløserknappen igen **(3)** for at løsne servicedækslet.
3. Skub servicedækslet mod computerens forside **(4)**, og løft **(5)** for at fjerne dækslet.



### Isætning af servicedækslet

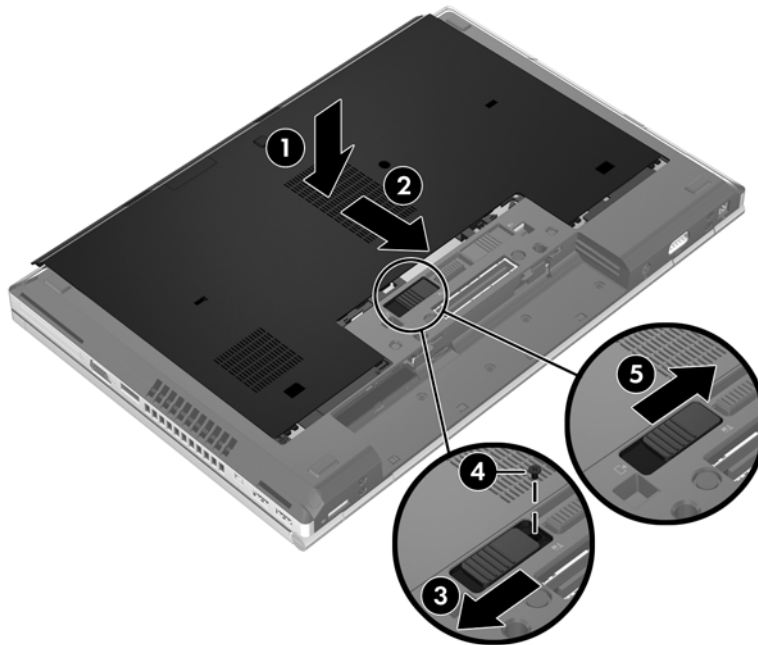
Sæt servicedækslet på plads efter adgang til hukommelsesmodulslotten, harddisken, mærkaten med lovgivningsmæssige oplysninger og andre komponenter.

For at isætte servicedækslet:

1. Drej servicedækslet nedad, så det passer med servicedækslets forreste kant nær computerens forreste kant (1).
2. Indsæt justeringstapperne (2) på servicedækslets bagerste kant med hakkene på computeren.
3. Skub servicedækslet mod batterirummet, indtil servicedækslet låser på plads.
4. Mens batterirummet er vendt mod dig skal du skubbe udløserknappen til servicedækslet til venstre (3), og hvis du vælger det, skal du isætte og stramme den valgfrie skrue (4) for at holde servicedækslet på plads. Skub udløserknappen til højre for at låse servicedækslet (5).



**BEMÆRK:** Hvis du ønsker at bruge den valgfrie skrue, findes den inde i servicedækslet.



5. Isæt batteriet (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 41](#)).

## Udskiftning eller opgradering af harddisken

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

Luk computeren ned, før du fjerner harddisken fra harddiskpladsen. Undlad at fjerne harddisken, mens computeren er tændt, 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. Luk derefter computeren via operativsystemet.

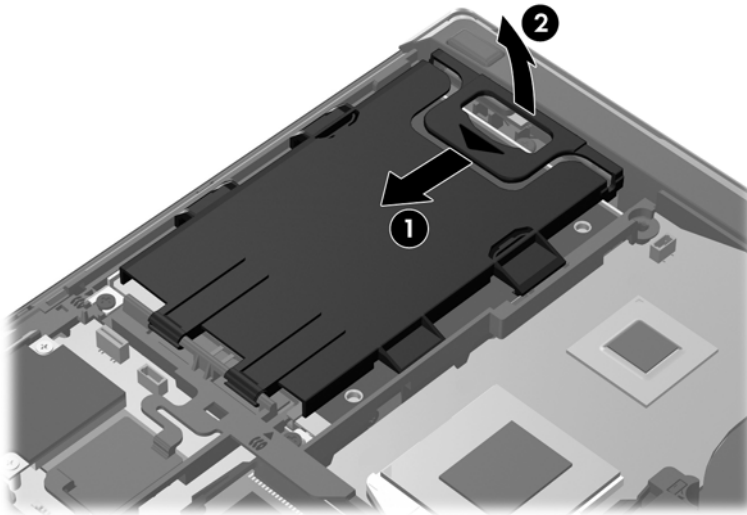
### Afmontering af harddisken

Sådan fjernes harddisken fra EliteBook:



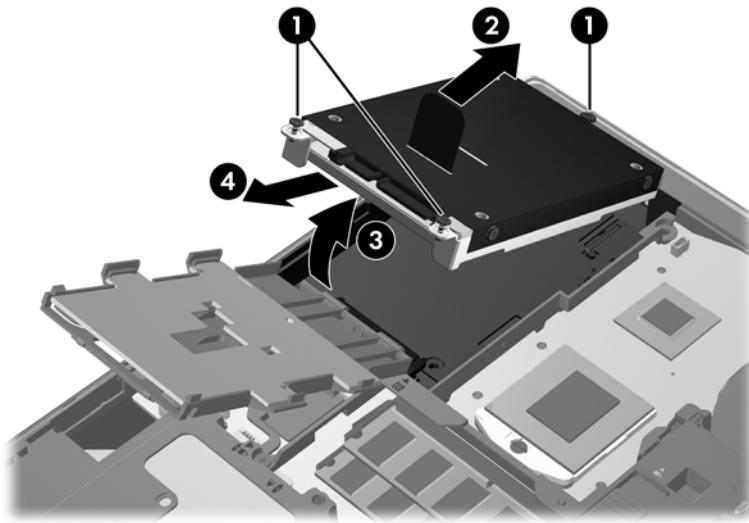
**BEMÆRK:** Chipkortlæseren findes øverst på harddisken. Du skal derfor først flytte chipkortlæseren, før du kan få adgang til harddisken.

1. Gem dataene, og luk computeren.
2. Tag strømmen og alle eksterne enheder fra computeren.
3. Tag batteriet ud (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 41](#)).
4. Fjern servicedækslet (se [Fjernelse af servicedækslet på side 48](#)).
5. Træk plastikknappen/den runde tap (1) mod midten af computeren for at løsne chipkortlæseren fra siden af computeren.
6. Rotér chipkortlæseren (2) mod midten af computeren, indtil den sidder i en vinkel.



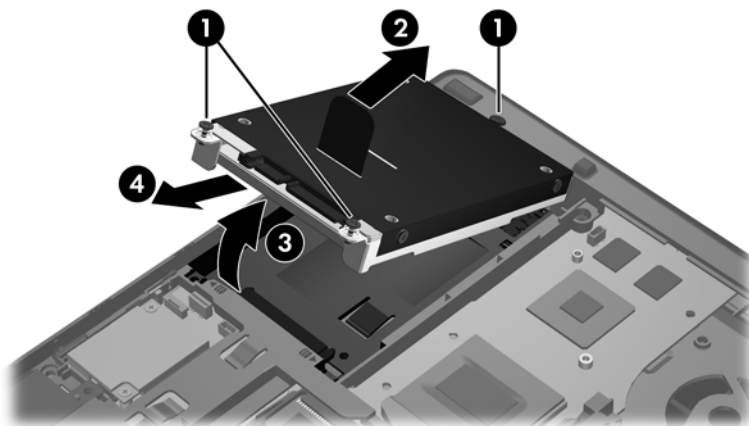
7. Løsn de tre harddiskskruer (1).
8. Træk plastiktappen på harddisken (2) mod siden af computeren for at frakoble harddisken fra stikket.

9. Brug plastiktappen til at løfte stiksiden af harddisken op i en vinkel (3), og fjern drevet (4) fra computeren.



Sådan fjernes harddisken fra ProBook:

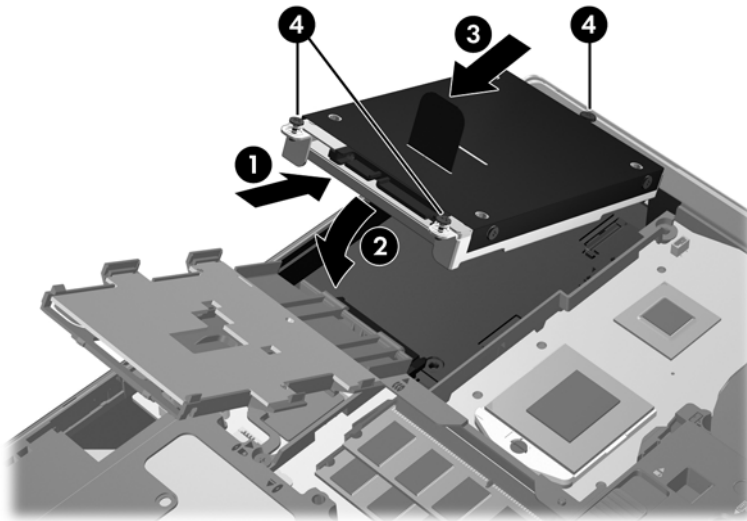
1. Gem dataene, og luk computeren.
2. Tag strømmen og alle eksterne enheder fra computeren.
3. Tag batteriet ud (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 41](#)).
4. Fjern servicedækslet (se [Fjernelse af servicedækslet på side 48](#)).
5. Løsn de tre harddiskskruer (1).
6. Træk plastiktappen på harddisken (2) mod siden af computeren for at frakoble harddisken fra stikket.
7. Brug plastiktappen til at løfte stiksiden af harddisken op i en vinkel (3), og fjern drevet (4) fra computeren.



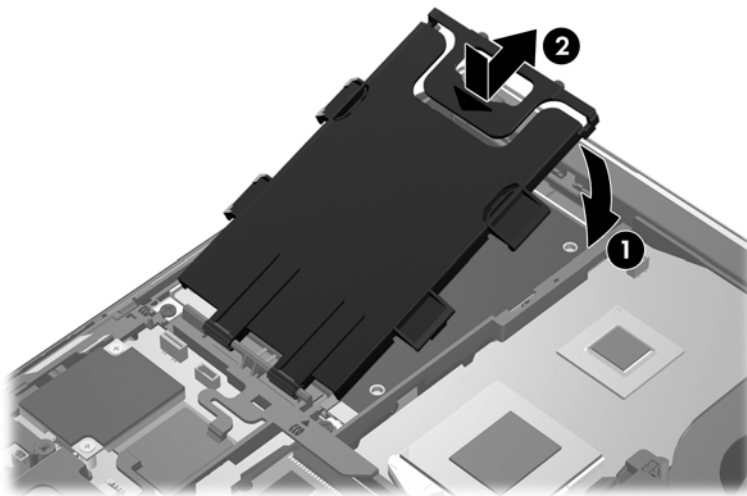
## Installation af en harddisk

Sådan monteres harddisken på EliteBook:

1. Indsæt harddisken i harddiskrummet ved en vinkel (1), og læg derefter harddisken plant ned i harddiskrummet (2).
2. Træk plastiktappen (3) mod midten af computeren for at tilkoble harddisken med stikket.
3. Spænd harddiskskrueene (4).



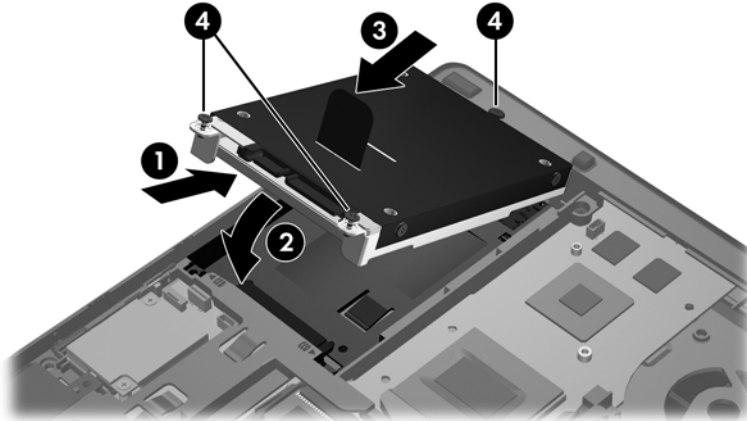
4. Rotér chipkortlæseren (1), indtil den ligger plant oven på harddisken.
5. Tryk chipkortlæseren ned og mod siden af computeren (2) for at sætte den på plads.



6. Sæt servicedækslet i igen (se [Isætning af servicedækslet på side 48](#)).
7. Isæt batteriet (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 41](#)).
8. Slut strøm og eksterne enheder til computeren.
9. Tænd computeren.

Sådan monteres harddisken på ProBook:

1. Indsæt harddisken i harddiskrummet ved en vinkel (1), og læg derefter harddisken plant ned i harddiskrummet (2).
2. Træk plastiktappen (3) mod midten af computeren for at tilkoble harddisken med stikket.
3. Spænd harddiskskrueene (4).



4. Sæt servicedækslet i igen (se [Isætning af servicedækslet på side 48](#)).
5. Isæt batteriet (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 41](#)).
6. Slut strøm og eksterne enheder til computeren.
7. Tænd computeren.

## Isætning af et optisk drev

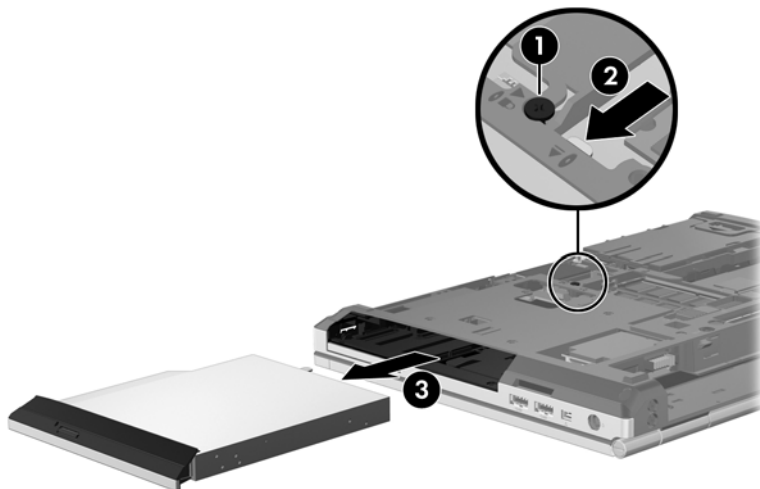
**⚠ FORSIGTIG:** Hvis du vil forhindre tab af data, og at systemet ikke reagerer, skal du gøre følgende:

Luk computeren, før du fjerner det optiske drev fra opgraderingsrummet. Undlad at fjerne det optiske drev, mens computeren er tændt eller 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. Luk derefter computeren via operativsystemet.

Sådan fjernes et optisk drev fra opgraderingsrummet:

1. Gem dit arbejde.
2. Luk computeren, og luk skærmen.
3. Afbryd alle eksterne hardwareenheder fra computeren.
4. Tag netledningen ud af stikkontakten.
5. Vend computeren med undersiden opad på en plan overflade, så opgraderingsrummet vender ind mod dig.
6. Tag batteriet ud.
7. Fjern servicedækslet
8. Løsn opgraderingsrummets skrue (1).
9. Ved hjælp af en flad skruetrækker skal du forsigtigt skubbe til tappen for at frigøre det optiske drev (2).
10. Fjern det optiske drev fra opgraderingsrummet (3).

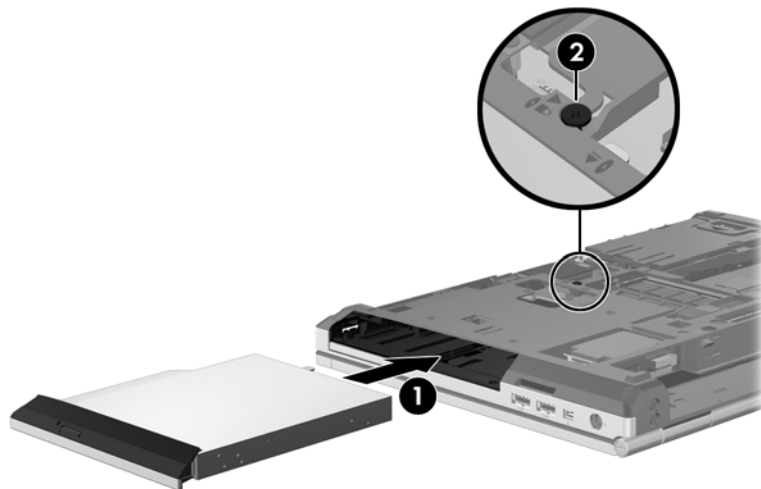


Sådan installeres et optisk drev i opgraderingsrummet:

1. Indsæt det optiske drev i opgraderingsrummet (1).



2. Spænd skruen til opgraderingsrummet (2).



3. Genmontering af servicedækslet.
4. Isæt batteriet.
5. Vend computeren, så højre side er opad, og tilslut derefter vekselstrøm og eksterne enheder til computeren igen.
6. Tænd for computeren.

# Brug af optiske drev (kun udvalgte modeller)

## Identifikation af det installerede, optiske drev

▲ Vælg **Computer** >> Flere programmer, og vælg derefter **&Lyd og video** i venstre rude.


Der vises en liste over alle de enheder, der er installeret på computeren, herunder dit optiske drev.

## Indsæt en optisk disk

### Skuffeindlæsning

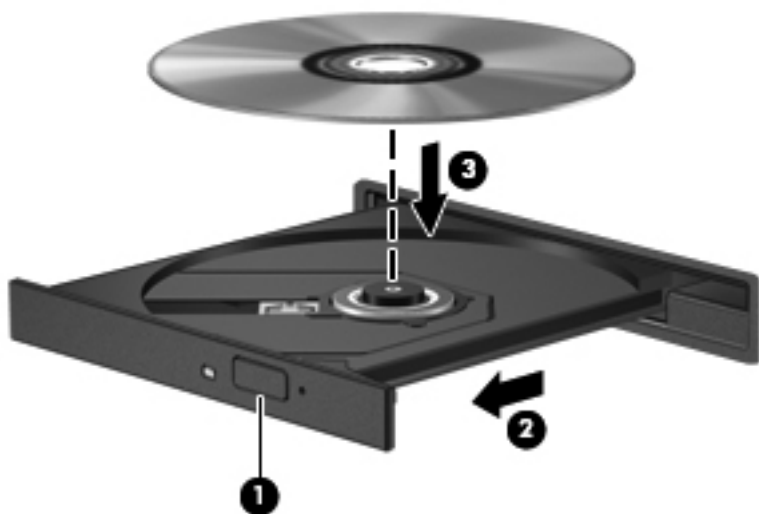
1. Tænd computeren.
2. Tryk på udløserknappen (1) på kanten af drevet for at åbne diskskuffen.
3. Træk skuffen ud (2).
4. Hold i kanten af disken for at undgå at berøre overfladen, og anbring disken over hullet i skuffen, med mærkaten opad.

---

 **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.

---

 **BEMÆRK:** Når du har sat en disk i, er der normalt en kort pause. Hvis du ikke har valgt en medieafspiller, åbnes dialogboksen Automatisk afspilning. Du bliver bedt om at vælge, hvordan du vil bruge medieindholdet.

---

## Fjernelse af en optisk disk

### Skuffeindlæsning

Der er to måder at fjerne en disk på, afhængigt af om diskskuffen åbner normalt.

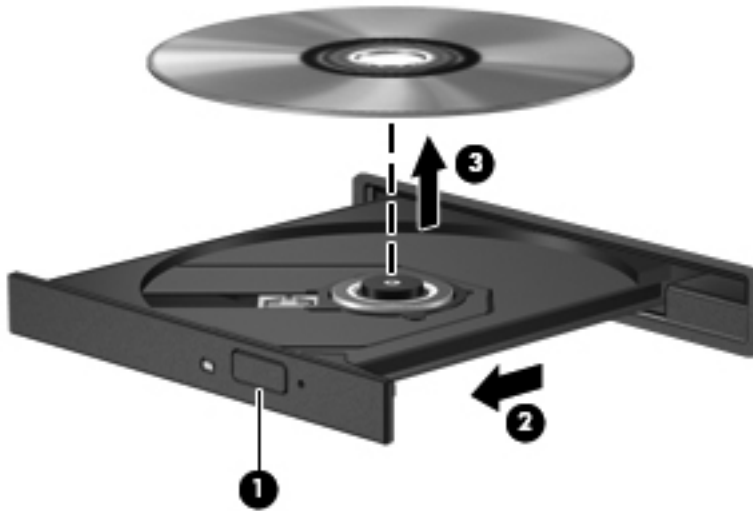
#### Når diskskuffen åbner normalt

1. Tryk på udløserknappen (1) på kanten af drevet for at åbne diskskuffen, og træk derefter forsigtigt skuffen (2) helt ud.

2. Tag disken **(3)** ud af skuffen ved forsigtigt at trykke ned på spindlen og løfte i kanten af disken. Hold i kanten af disken, og undlad at berøre overfladen.



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




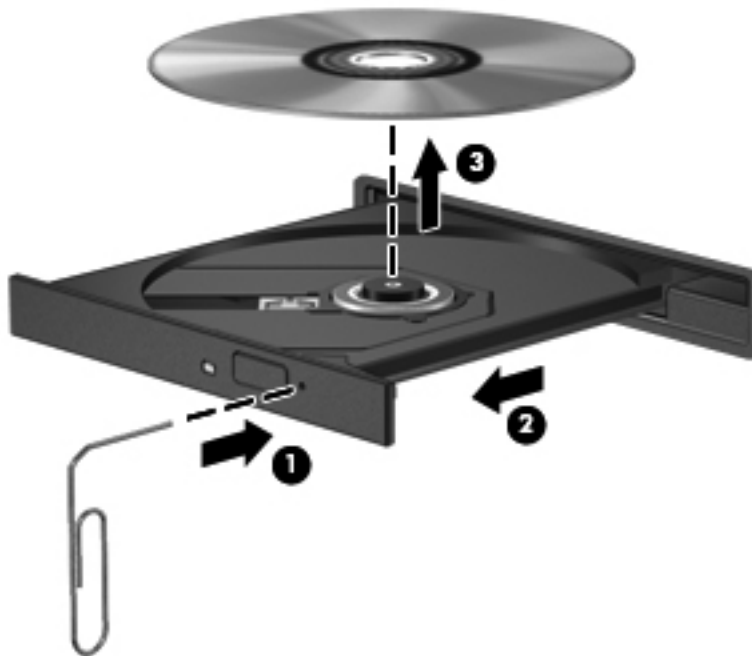
3. Luk diskskuffen, og læg disken i et beskyttende hylster.

#### Når diskskuffen ikke åbner

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

3. Tag disken (**3**) ud af skuffen ved forsigtigt at trykke ned på spindlen og løfte i kanten af disken. Hold i kanten af disken, og undlad at berøre overfladen.

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



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

---

## 8 Eksterne kort og enheder

### Brug af kort til mediekortlæser (kun udvalgte modeller)

Valgfrie, digitale kort muliggør sikker datalagring og nem datadeling. Disse kort anvendes ofte til kameraer og PDA'er samt andre computere.

Se [Lær din computer at kende på side 4](#) for at finde de digitale kortformater, der understøttes på computeren

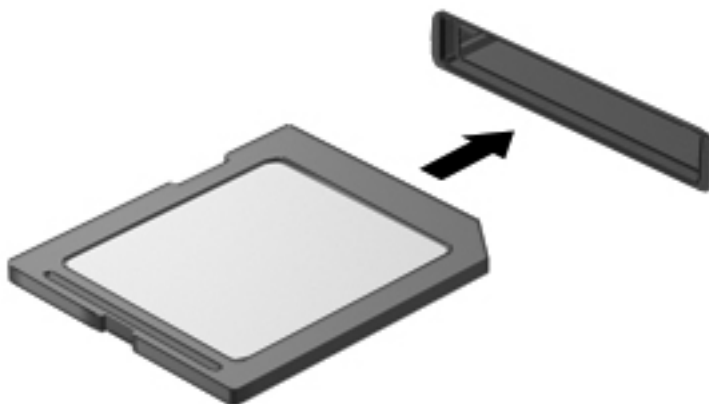
### Indsættelse af et digitalt kort

---

**⚠ FORSIGTIG:** Anvend minimal kraft til at indsætte et digitalt kort for at mindske risikoen for beskadigelse af stikkene til det digitale kort.

---

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



### Fjernelse af et digitalt kort

---

**⚠ FORSIGTIG:** Du kan mindske risikoen for tab af data, eller at systemet ikke reagerer, ved at bruge følgende procedure til sikker fjernelse af et digitalt kort.


---

Gem dine data, og luk alle programmer, der er knyttet til det digitale kort.

Sådan fjernes et digitalt kort:

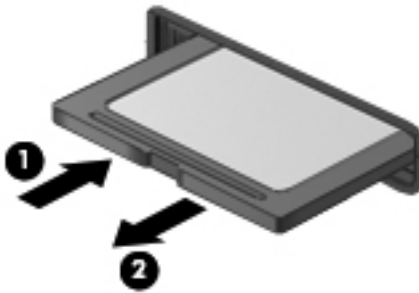
1. Åbn Filhåndtering ved at vælge **Computer > Nautilus**.
2. På listen **Steder** i filbrowserens venstre rude skal du klikke på ikonet **Skub ud** ved siden af det digitale korts navn.

---


 **BEMÆRK:** Der vises en meddelelse om, at det er sikkert at fjerne hardwareenheden.

---

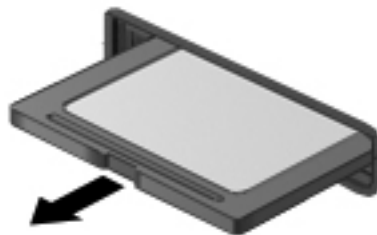
3. Tryk kortet ind (**1**), og tag det derefter ud af slottet (**2**).



---

 **BEMÆRK:** Træk kortet ud fra slottet, hvis det ikke skubbes ud.

---




## Brug af ExpressCards (kun udvalgte modeller)

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

ExpressCards er designet til at overholde standardspecifikationerne for PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association), men programssoftware til brug af enheden kan være påkrævet.

---

 **BEMÆRK:** Du kan spare strøm ved at afbryde eller fjerne et ExpressCard, når det ikke anvendes.

---

## Konfigurering af et ExpressCard

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

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

## Indsættelse af et ExpressCard

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

**FORSIGTIG:** Sådan mindsker du risikoen for beskadigelse af stikkene:

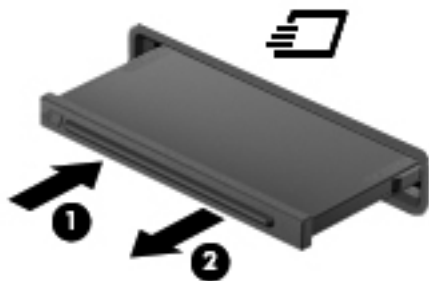
Anvend minimal kraft, når du indsætter et ExpressCard.

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

**📝 BEMÆRK:** Følgende illustration kan se en smule anderledes ud end din computer.

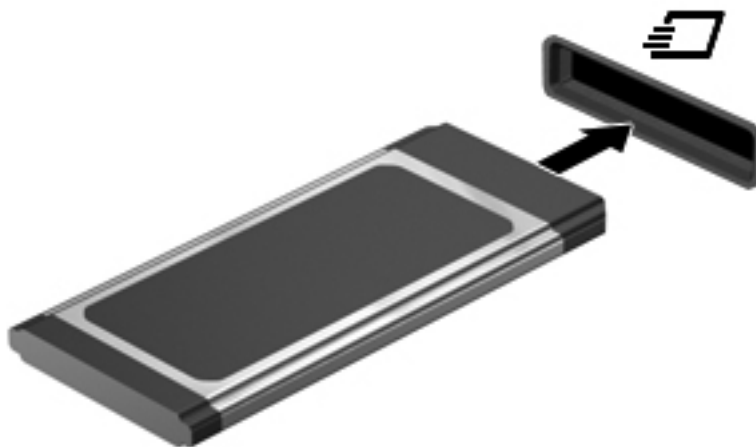
ExpressCard-slotten kan være udstyret med en beskyttende indsats. For at fjerne indsatsen:

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



Sådan indsættes et ExpressCard:

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



## Fjernelse af et ExpressCard

**⚠ FORSIGTIG:** Du kan mindske risikoen for tab af data, eller at systemet ikke reagerer, ved at bruge følgende procedure til sikker fjernelse af et ExpressCard.

Gem dine data, og luk alle programmer, der er knyttet til det pågældende ExpressCard.




Sådan fjernes et ExpressCard:

1. Åbn Filhåndtering ved at vælge **Computer > Nautilus**.
2. På listen **Steder** i filbrowserens venstre rude skal du klikke på ikonet **Skub ud** ved siden af HP ExpressCard.

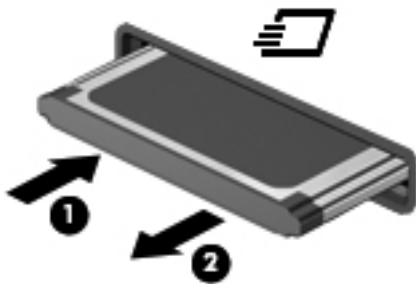
Der vises en meddelelse om, at det er sikkert at fjerne hardwareenheden.

---

 **BEMÆRK:** Det er kun påkrævet at skubbe ExpressCard ud af Nautilus, hvis det er en lagringsenhed.

---

3. Sådan frigøres og fjernes et ExpressCard:
  - a. Tryk forsigtigt på dit ExpressCard **(1)** for at frigøre det.
  - b. Træk dit ExpressCard ud af slotten **(2)**.



## Brug af en USB-enhed

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

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

Computeren er forsynet med mindst én USB-port, der understøtter USB 1.0-, 1.1-, 2.0- eller 3.0-enheder. Computeren kan også have en USB-opladningsport, der leverer strøm til en ekstern enhed. En valgfri dockingenhed eller USB-hub giver ekstra USB-porte, der kan anvendes sammen med computeren.

## Tilslutning af en USB-enhed

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

**📝 BEMÆRK:**

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



**📝 BEMÆRK:** Når du tilslutter en USB-lagringseenhed, vises der evt. en meddelelse i meddelelsesområdet om, at enheden er genkendt af systemet.

## Fjernelse af en USB-enhed

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

**⚠ FORSIGTIG:** Benyt følgende fremgangsmåde til sikker fjernelse af en USB-enhed, hvis du vil forhindre tab af data, eller at systemet ikke reagerer:

Sådan fjernes en USB-enhed:

1. Åbn Filhåndtering ved at vælge **Computer > Nautilus**.
2. På listen **Steder** i filbrowserens venstre røde skal du klikke på ikonet **Skub ud** ved siden af enheden.
3. Fjern enheden.

## Brug af 1394-enheder

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

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

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

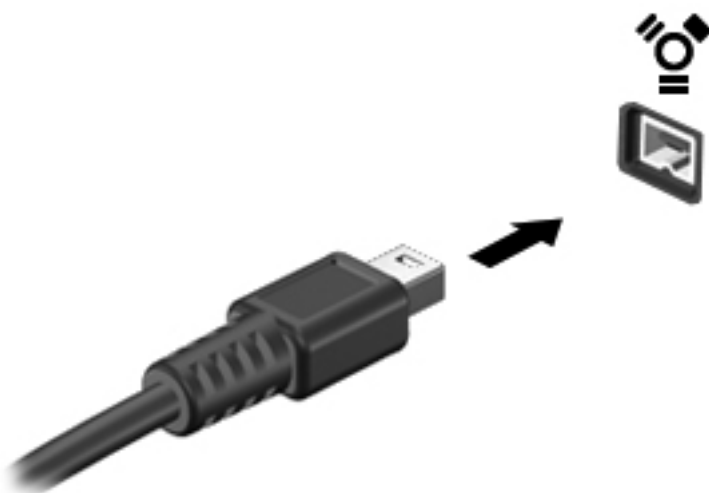
## Tilslutning af en 1394-enhed

---

**⚠ FORSIGTIG:** Anvend minimal kraft ved tilslutning af en 1394-enhed for at mindske risikoen for beskadigelse af enheden.

---

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



---

**📄 BEMÆRK:** Når du tilslutter en 1394-enhed, vises der evt. en meddelelse i meddelelsesområdet om, at enheden er genkendt af systemet.

---

## Fjernelse af en 1394-enhed

---

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


**⚠ FORSIGTIG:** Træk ikke i kablet, når du fjerner 1394-enheden, for at mindske risikoen for beskadigelse af 1394-stikket.

---

Sådan fjernes en 1394-enhed:

1. Åbn Filhåndtering ved at vælge **Computer > Nautilus**.
2. På listen **Steder** i filbrowserens venstre rude skal du klikke på ikonet **Skub ud** ved siden af enheden.

---

 **BEMÆRK:** Det er kun påkrævet at skubbe en 1394-enhed ud af Nautilus, hvis det er en lagerenhed.

---


3. Fjern enheden.

## Brug af en eSATA-enhed

En eSATA-port anvendes til tilslutning af en valgfri, højtydende eSATA-komponent, som 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 producentens brugervejledning.


---

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

---

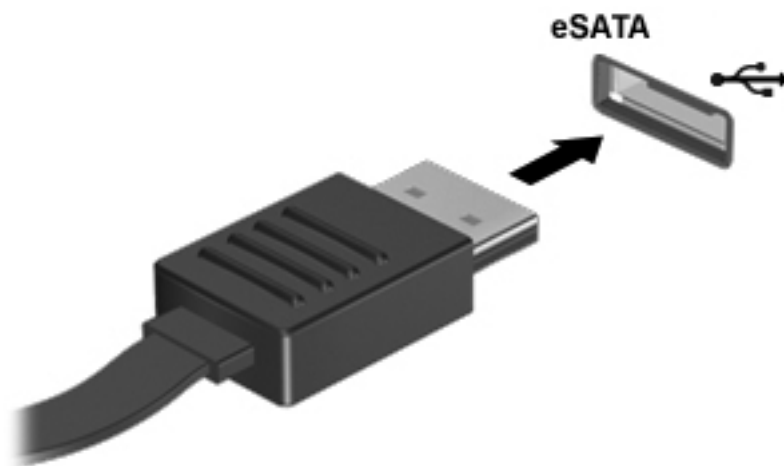
## Tilslutning af en eSATA-enhed

---


 **FORSIGTIG:** Anvend minimal kraft ved tilslutning af et eSATA-portstik for at mindske risikoen for beskadigelse af enheden.

---

- ▲ Hvis du vil slutte en eSATA-enhed til computeren, skal du slutte enhedens eSATA-kabel til eSATA-porten.




---

 **BEMÆRK:** Når du tilslutter en eSATA-enhed, vises der evt. en meddelelse i meddelelsesområdet om, at enheden er genkendt af systemet.

---

## Fjernelse af en eSATA-enhed


 **FORSIGTIG:** Træk ikke i kablet, når du fjerner eSATA-enheden, for at mindske risikoen for beskadigelse af eSATA-stikket.

**FORSIGTIG:** Du kan mindske risikoen for tab af data, eller at systemet ikke reagerer, ved at bruge følgende procedure til sikker fjernelse af enheden.


Sådan fjernes en eSATA-enhed:

1. Åbn Filhåndtering ved at vælge **Computer > Nautilus**.
2. På listen **Steder** i filbrowserens venstre rude skal du klikke på ikonet **Skub ud** ved siden af enheden.
3. Fjern enheden.

## Brug af valgfrie eksterne enheder

 **BEMÆRK:** Yderligere oplysninger om nødvendig software og nødvendige drivere og om, hvilken computerport, du skal bruge, finder du i producentens anvisninger.

Sådan slutes en ekstern enhed til computeren:


 **FORSIGTIG:** For at mindske risikoen for skader på udstyret, når du tilslutter en elektrisk enhed, skal du sørge for, at enheden er slukket, og at netledningen er frakoblet.

1. Slut enheden til computeren.
2. Sæt enhedens netledning i en jordet stikkontakt, hvis du tilslutter en strømforsynet enhed.
3. Tænd enheden.

Sluk enheden, og kobl den fra computeren for at afbryde forbindelsen til en ekstern enhed uden strøm. Sluk enheden, kobl den fra computeren, og træk så netledningen ud for at afbryde forbindelsen til en ekstern strømforsynet enhed.

## Brug af valgfrie eksterne drev

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


 **BEMÆRK:** HP eksterne optiske USB-drev skal være forbundet med den strømforsynede USB-port på computeren.

USB-drev omfatter følgende typer:

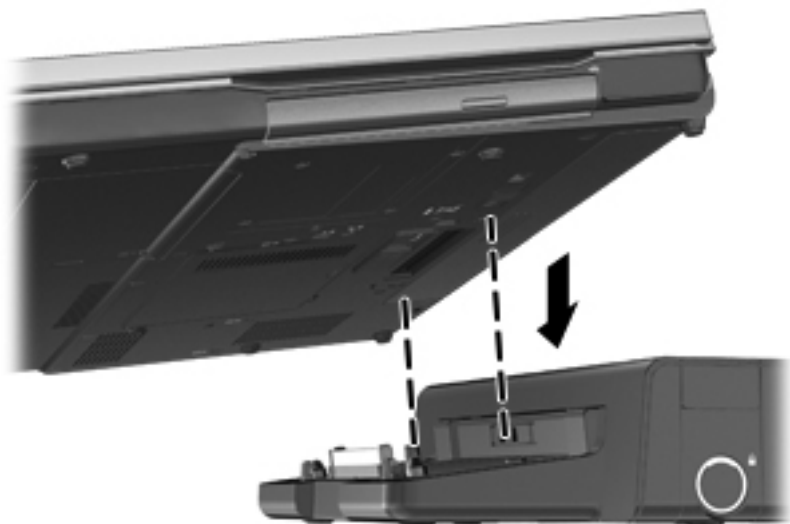
- 1,44 MB diskettedrev
- Ekstern harddisk (en harddisk med en adapter tilsluttet)
- Ekstern optisk drev (cd og dvd)
- MultiBay-enhed

## Brug af dockingstikket

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

 **BEMÆRK:** Følgende billede kan se en anelse anderledes ud end din computer eller dockingenhed.


---





## 9 Hukommelsesmoduler

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

---

 **ADVARSEL!** Du kan mindske risikoen for elektrisk stød og beskadigelse af udstyret ved at koble netledningen fra og fjerne alle batterier, før du installerer et hukommelsesmodul.


 **FORSIGTIG:** EDS (Electrostatic discharge) kan beskadige elektroniske komponenter. Før du påbegynder en procedure, skal du sikre dig, at du har afladet dig selv for statisk elektricitet ved at berøre en metalgenstand med jordforbindelse.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil bruge en konfiguration med to kanaler, når du tilføjer et ekstra hukommelsesmodul, skal du sørge for, at hukommelsesmodulerne er identiske.

---

Benyt følgende fremgangsmåde for at udskifte et hukommelsesmodul:

---

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

Luk computeren, før du tilføjer eller skifter hukommelsesmoduler. Tag ikke et hukommelsesmodul ud, mens computeren er tændt, 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. Luk derefter computeren via operativsystemet.


---

1. Gem dine data, og luk computeren.
2. Tag strømmen og alle eksterne enheder fra computeren.
3. Vend computeren med undersiden opad på en plan overflade.
4. Tag batteriet ud. (Se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 41.](#))
5. Fjern servicedækslet (Se [Fjernelse eller isætning af servicedækslet på side 48.](#))
6. Hvis du skal udskifte et hukommelsesmodul, skal du fjerne det eksisterende hukommelsesmodul:

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

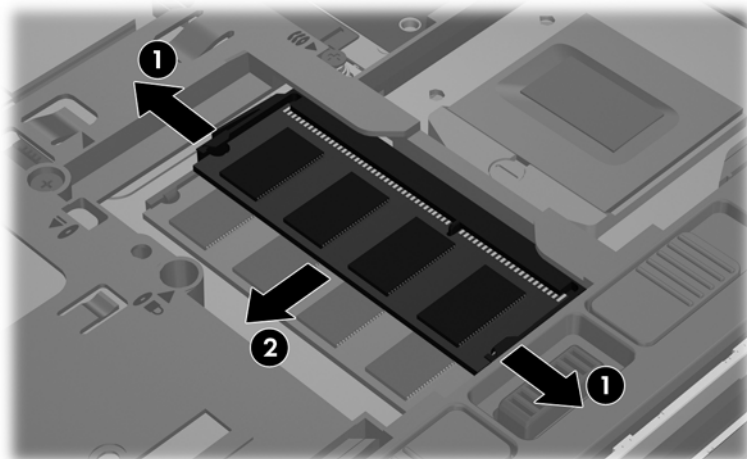
Hukommelsesmodulet vipper op.

---

 **FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige hukommelsesmodulet, må du kun holde i modulets kanter. Berør ikke komponenterne på hukommelsesmodulet, og bøj ikke hukommelsesmodulet.

---

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

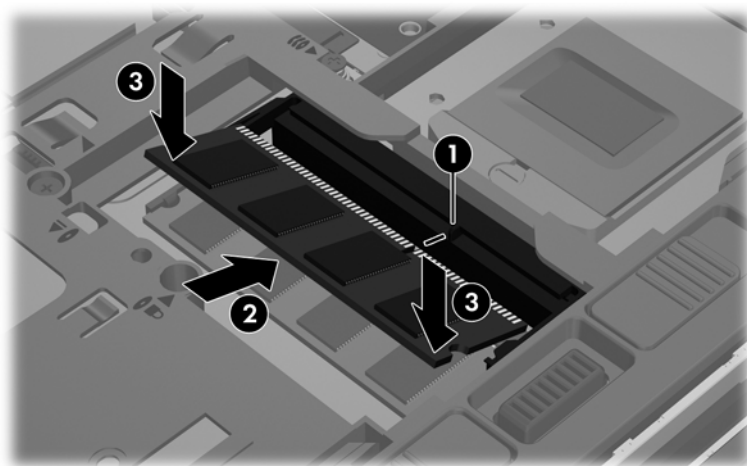


For at beskytte et fjernet hukommelsesmodul skal det anbringes i en beholder, der er sikret imod statisk elektricitet.

7. Isæt et nyt hukommelsesmodul:

**⚠ FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige hukommelsesmodulet, må du kun holde i modulets kanter. Berør ikke komponenterne på hukommelsesmodulet, og bøj ikke hukommelsesmodulet.

- a. Placér hukommelsesmodulet, så kanten med indhakk (1) passer med tappen i hukommelsesmodulslotten.
- b. Hold hukommelsesmodulet i en 45-graders vinkel i forhold til overfladen på hukommelsesmodulrummet, og tryk modulet (2) ind i hukommelsesmodulslotten, til det klikker på plads.
- c. Tryk forsigtigt ned på hukommelsesmodulet (3), idet du trykker på både venstre og højre kant af hukommelsesmodulet, indtil klemmerne klikker på plads.




8. Genmontering af servicedækslet. (Se [Fjernelse eller isætning af servicedækslet på side 48.](#))
9. Sæt batteriet i igen. (Se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 41.](#))



10. Vend computeren, så højre side er opad, og tilslut derefter vekselstrøm og eksterne enheder til computeren igen.
11. Tænd for computeren.

# 10 Sikkerhed

## Beskyttelse af computeren

 **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.

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

Operativsystemet indeholder visse sikkerhedsfunktioner. Følgende tabel indeholder yderligere sikkerhedsfunktioner. De fleste af disse ekstra sikkerhedsfunktioner kan konfigureres i Computer Setup.

For at opnå beskyttelse mod	Anvend denne sikkerhedsfunktion
Uautoriseret anvendelse af computeren	Godkendelse ved hjælp af adgangskoder
Uautoriseret adgang til Computer Setup (f10).	BIOS-administratoradgangskode i Computer Setup*
Uautoriseret adgang til indholdet på en harddisk	DriveLock-adgangskode i Computer Setup*
Uautoriseret start fra et optisk drev, et diskettedrev eller en intern netværksadapter	Startindstillinger i Computer Setup*
Uautoriseret adgang til data	<ul style="list-style-type: none"><li>• Firewallsoftware</li><li>• Opdateringer til operativsystem</li></ul>
Uautoriseret adgang til indstillingerne i Computer Setup og andre systemidentifikationsoplysninger	BIOS-administratoradgangskode i Computer Setup (Computeropsætning)*
Uautoriseret fjernelse af computeren	Stik til sikkerhedskabel (anvendes til et valgfrit sikkerhedskabel)

\*Computer Setup er et hjælpeprogram, der åbnes ved at trykke på f10, når computeren tændes eller genstartes. Når du bruger Computer Setup, skal du anvende tasterne på computeren til at navigere og vælge.

## Brug af adgangskoder

En adgangskode er en gruppe tegn, som du vælger for at sikre dine computeroplysninger. Flere typer adgangskoder kan defineres, afhængigt af hvordan du vil styre adgangen til dine oplysninger. Du kan oprette adgangskoder i hjælpeprogrammet Computer Setup, som er forudinstalleret på din computer.

- Opsætnings- og DriveLock-adgangskoder angives i Computer Setup (Computeropsætning) og håndteres af system-BIOS'en.
- Hvis du glemmer både DriveLock-brugeradgangskoden og DriveLock-hovedadgangskoden, der er angivet i Computer Setup (Computeropsætning), låses den harddisk, der er beskyttet af adgangskoderne, permanent og kan ikke længere anvendes.

Brug følgende tip i forbindelse med oprettelse af adgangskoder:

- Når du opretter adgangskoder, skal du overholde de krav, programmet stiller.
- 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.

Følgende tabeller viser de mest almindelige adgangskoder og beskriver deres funktion.

## Angivelse af adgangskoder i operativsystemet

Operativsystemadgangskoder	Funktion
Rodadgangskode	Beskytter adgang til en konto på rodniveau i operativsystemet.
Brugeradgangskode	Beskytter adgang til en brugerkonto i operativsystemet.

## Indstilling af adgangskoder i Computer Setup

Adgangskoder i Computer Setup	Funktion
BIOS-administratoradgangskode*	Beskytter mod adgang til Computer Setup.
Hovedadgangskode til DriveLock*	Beskytter mod adgang til den interne harddisk, der er beskyttet af DriveLock. Den anvendes også til at fjerne DriveLock-beskyttelse. Denne adgangskode indstilles under DriveLock Passwords (DriveLock-adgangskoder) under aktiveringsprocessen.
Brugeradgangskode til DriveLock*	Beskytter mod adgang til den interne harddisk, der er beskyttet af DriveLock, og som indstilles under DriveLock Passwords (DriveLock-adgangskoder) under aktiveringsprocessen.
Integreret TPM-sikkerhedsadgangskode (kun udvalgte modeller)	Når denne adgangskode er aktiveret som BIOS-administratoradgangskode, beskytter den adgangen til indhold på computeren, når computeren tændes, genstarter eller afslutter dvaletilstand.  Denne adgangskode kræver den valgfrie, integrerede sikkerhedschip for at understøtte denne sikkerhedsfunktion.

\*Oplysninger om hver af disse adgangskoder finder du under følgende emner.

## Administration af BIOS-administratoradgangskoder

Benyt nedenstående fremgangsmåde, hvis du vil oprette, ændre eller slette adgangskoden:

1. Åbn Computer Setup ved at starte 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 **esc**. Når opstartsmenuen vises, skal du trykke på **F10**.
2. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Administratoradgangskode til BIOS-opsætning**, og tryk derefter på **enter**.
  - Hvis du vil oprette en administratoradgangskode, skal du skrive adgangskoden i felterne **Indtast ny adgangskode** og **Bekræft ny adgangskode** og derefter trykke på **enter**.
  - Hvis du vil ændre en administratoradgangskode, skal du skrive din nuværende adgangskode i feltet **Indtast aktuel adgangskode**, skrive en ny adgangskode i felterne **Indtast ny adgangskode** og **Bekræft ny adgangskode** og derefter trykke på **enter**.
  - Hvis du vil slette en BIOS-administratoradgangskode, skal du skrive din nuværende adgangskode i feltet **Indtast adgangskode** og derefter trykke på **enter** fire gange.
3. Når du vil gemme ændringerne og afslutte Computer Setup, skal du med piletasterne vælge **Afslut > Gem ændringer og afslut**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Indtastning af BIOS-administratoradgangskoder

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

## Brug af DriveLock-adgangskode i Computer Setup

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

DriveLock-beskyttelsen forhindrer uautoriseret adgang til indholdet på en harddisk. DriveLock kan kun anvendes på computerens interne harddisk(e). Når DriveLock-beskyttelse anvendes på et drev, skal der indtastes en adgangskode for at få adgang til drevet. Driveren skal sættes ind i computeren eller en avanceret portreplikator, før du kan få adgang til den ved hjælp af DriveLock-adgangskoderne.

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

- Når en harddisk er beskyttet med DriveLock, kan du kun få adgang til harddisken ved at indtaste enten brugeradgangskoden eller hovedadgangskoden.
- Indehaveren af brugeradgangskoden skal være den daglige bruger af den beskyttede harddisk. Hovedadgangskodens ejer kan være enten systemadministratoren eller den daglige bruger af harddisken.

- Brugeradgangskoden og hovedadgangskoden kan være identiske.
- Du kan kun slette en bruger- eller hovedadgangskode ved at fjerne DriveLock-beskyttelsen fra drevet. DriveLock-beskyttelse kan kun fjernes fra drevet med hovedadgangskoden.

## administration af en drivelock-adgangskode

Benyt følgende fremgangsmåde for at angive, ændre eller slette en DriveLock-adgangskode i Computer Setup:

1. Tænd computeren, og tryk derefter på **esc**, mens meddelelsen "Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen" vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **F10** for at åbne Computer Setup.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Sikkerhed > DriveLock-adgangskode**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.
4. Du kan bekræfte DriveLock-beskyttelse på det valgte drev ved at skrive `DriveLock` i bekræftelsesfeltet og derefter trykke på **enter**.



---

**BEMÆRK:** DriveLock-bekræftelsen skelner mellem store og små bogstaver.

---

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Angivelse af en DriveLock-adgangskode


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

Ved prompten **DriveLock Password** (DriveLock-adgangskode) skal du skrive din adgangskode med de taster, du brugte til at indstille adgangskoden og derefter trykke på **enter**.

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

## Brug af automatisk DriveLock i Computer Setup

I et flerbrugermiljø kan du angive en Automatisk DriveLock-adgangskode. Når Automatisk DriveLock-adgangskoden aktiveret, oprettes der en vilkårlig brugeradgangskode og en DriveLock-hovedadgangskode til dig. Når en bruger skriver adgangskode-legitimationsoplysningerne, bruges samme vilkårlige bruger og DriveLock-hovedadgangskode for at låse drevet op.

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

---

## Administration af en Automatisk DriveLock-adgangskode

Følg nedenstående trin for at aktivere eller deaktivere en Automatisk DriveLock-adgangskode i Computer Setup:

1. Start eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen" vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **F10** for at åbne Computer Setup.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Automatic DriveLock**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

## Brug af firewallsoftware


Firewalls forhindrer uautoriseret adgang til et system eller netværk. En firewall kan være et program, du installerer på computeren og/eller netværket, eller en løsning baseret på både hardware og software.

Du kan overveje to typer firewalls:

- Værtsbaserede firewalls – Software, der kun beskytter den computer, det er installeret på.
- Netværksbaserede firewalls – Installeret mellem dit DSL- eller kabelmodem og dit hjemmenetværk for at beskytte alle computere på netværket.


Når en firewall er installeret på et system, overvåges alle data, der sendes til og fra systemet, og sammenlignes med et sæt brugerdefinerede sikkerhedskriterier. Alle data, der ikke opfylder disse kriterier, blokeres.

Computeren eller netværksudstyret har muligvis allerede en firewall installeret. Ellers findes der firewall-softwareløsninger.

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


---

1. Hvis du vil have vist eller ændre firewallindstillingerne, skal du vælge **Computer > YaST**.

 **BEMÆRK:** Når du åbner YaST, bliver du bedt om at angive rodadgangskoden.


---


2. Klik på **Sikkerhed og brugere** i venstre rude, og klik derefter på **Firewall** i højre rude.

 **BEMÆRK:** Når du ændrer firewallindstillinger, bliver du bedt om at angive rodadgangskoden.

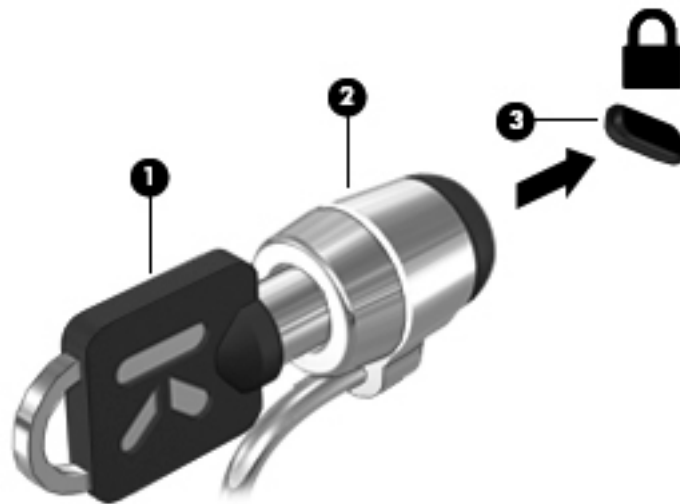
---

## Installation af et sikkerhedskabel (tilbehør)

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

 **BEMÆRK:** Stikket til sikkerhedskablet på computeren kan se anderledes ud end i illustrationen i dette afsnit. Se [Lær din computer at kende på side 4](#) for at finde placeringen af sikkerhedskabelstikket på computeren.

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



4. Tag nøglen ud, og opbevar den på et sikkert sted.

## Brug af fingeraftryklæseren (kun udvalgte modeller)

En integreret fingeraftryklæser er tilgængelige på udvalgte computermodeller. Før du kan bruge fingeraftryklæseren, skal du oprette en brugerkonto med en adgangskode til computeren. Denne konto gør det muligt for dig at logge på computeren ved at stryge fingeren.

### Aktivering af fingeraftryksgodkendelse under login

Sådan aktiveres fingeraftryksgodkendelse under login:

1. Vælg **Computer > YaST**.
2. Angiv din rodadgangskode, og klik derefter på **Continue** (Fortsæt).

3. Klik på **Hardware** i venstre rude, og klik derefter på **Fingerprint Reader** (Fingeraftrykslæser) i højre rude.
4. Vælg indstillingen **Use Fingerprint Reader** (Brug fingeraftrykslæser).



**BEMÆRK:** Du skal åbne brugeradministrationsværktøjet for at registrere dit fingeraftryk. Du kan starte dette værktøj fra dialogboksen med kontoopsætning ved at vælge afkrydsningsfeltet ud for **Start user management after finish** (Start brugeradministration efter afslutning).

---

## Registrering af dine fingeraftryk

Hvis du ikke registrerede dine fingeraftryk, da du konfigurerede din fingeraftryksbrugerkonto, kan du åbne brugeradministrationsværktøjet for at redigere dine fingeraftryksindstillinger. Sådan åbnes brugeradministrationsværktøjet til registrering af dit fingeraftryk:

1. Vælg **Computer > YaST**.
2. Angiv din rodadgangskode, og klik derefter på **Continue** (Fortsæt).
3. Klik på **Security and Users** (Sikkerhed og brugere) i venstre rude, og klik derefter på **User and Group Management** (Bruger- og gruppeadministration) i højre rude.
4. Vælg den konto, du vil ændre, og klik derefter på **Edit** (Rediger).
5. Klik på fanen **Plug-Ins**, klik på **Set the user's fingerprint** (Angiv brugerens fingeraftryk), og klik derefter på **Launch** (Start).
6. Følg anvisningerne på skærmen for at registrere dit fingeraftryk.



**BEMÆRK:** Når dit fingeraftryk er registreret, kan du stryge fingeren hen over fingeraftrykslæseren, når du tænder computeren, låser computeren op eller fortsætter efter slumre- eller dvaletilstand, i stedet for at indtaste en adgangskode.

---




---

# 11 Sikkerhedskopiering og gendannelse


Gendannelse efter et systemnedbrud er lige så god som din seneste sikkerhedskopi. Efterhånden, som du tilføjer ny software og nye datafiler, bør du fortsætte med at sikkerhedskopiere systemet regelmæssigt for at vedligeholde en rimeligt aktuel sikkerhedskopi.

## Udførelse af en systemgendannelse

Gendannelse gør det muligt at reparere eller gendanne computeren til dens oprindelige fabriksindstillinger. Du kan oprette en gendannelses-dvd for HP-fabriksbilledet ved hjælp af et installeret eller eksternt optisk dvd±rw-drev. Du kan også gendanne computeren til dens fabriksstilstand fra HP's dedikerede gendannelsespartition på harddisken.

 **FORSIGTIG:** Ved gendannelse slettes alt harddiskindhold, og harddisken omformateres. Alle de filer, du har oprettet, og eventuel software, du har installeret på computeren, fjernes permanent. Gendannelsesværktøjet geninstallerer det oprindelige operativsystem og de fabriksinstallerede HP-programmer og -drivere. Software, drivere og opdateringer, som ikke er installeret af HP, skal geninstalleres. Personlige filer skal gendannes fra en sikkerhedskopi.


Hvis du vil gendanne computeren ved hjælp af gendannelses-dvd'en for HP-fabriksbilledet, skal du først oprette gendannelsesdisken. Sådan oprettes gendannelsesdisken:


 **BEMÆRK:** HP anbefaler, at du opretter gendannelses-dvd'en for HP-fabriksbilledet i tilfælde af en systemfejl.

1. Vælg **Denne computer > More Applications (Flere programmer)**.
2. Klik på **Tools (Værktøjer)** i venstre rude, og klik derefter på **Create HP Factory Image Restore DVD (Opret gendannelses-dvd for HP-fabriksbillede)** i højre rude.
3. Følg anvisningerne på skærmen for at oprette en billedfil med henblik på at brænde en gendannelsesdisk.

Benyt følgende fremgangsmåde for at gendanne computeren fra partitionen:

1. Sikkerhedskopier så vidt muligt alle personlige filer.
2. Indsæt gendannelses-dvd'en for HP-fabriksbilledet i det eksterne optiske drev, og genstart computeren.
3. Når computeren genstarter, skal du trykke på **f9** for at åbne menuen med startindstillinger i Computer Setup.
4. Vælg indstillingen **Notebook Upgrade Bay** (Opgraderingsbås til bærbar computer).
5. Tryk på pil ned for at vælge **Restore SLED HP-BNB preload image** (Gendan forudindlæst billede for SLED HP-BNB) i menuen for opstart af Linux, og tryk derefter på **enter**.
6. Vælg **Yes (Ja)** ved hjælp af piletasterne, når du bliver bedt om det: **Do you want to start the System-Restore (Vil du starte systemgendannelsen)?**
7. Følg anvisningerne på skærmen.

 **BEMÆRK:** Du kan også gendanne computeren fra partitionen ved at genstarte computeren og derefter trykke på tasten **f11**.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke kan starte din computer fra harddiskpartitionen med det primære operativsystem eller fra gendannelsespartitionen, og du ikke oprettede en systemgendannelsesdisk, skal du anskaffe en dvd med *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* for at geninstallere operativsystemet. Se folderen *Telefonnumre til HP-kontorer verden over* for at få flere oplysninger.

## Sikkerhedskopiering af dine data

Du bør sikkerhedskopiere dine computerfiler jævnligt i henhold til en fastlagt plan, så du altid har en opdateret sikkerhedskopi. Du kan sikkerhedskopiere dine data på en ekstern harddisk, et netværksdrev eller på diske. Sikkerhedskopier systemet på følgende tidspunkter:


- På regelmæssige, planlagte tidspunkter
- Før computeren repareres eller gendannes.
- Før du tilføjer eller ændrer software eller hardware.

Sådan sikkerhedskopieres dine startmappefiler ved hjælp af **Backup Manager Settings** (Indstillinger for sikkerhedskopihåndtering):

1. Vælg **Computer > Flere programmer > Værktøjer > Backup Manager Settings** (Indstillinger for sikkerhedskopihåndtering), og klik derefter på knappen **Backup my home directory** (Sikkerhedskopier min startmappe).
2. Klik på **Storage Destination Location** (Destinationsplacering for lagring), og vælg derefter en placering for at sikkerhedskopiere dine oplysninger.
3. Klik på **Schedule** (Plan), og vælg derefter en tidsplan for at foretage sikkerhedskopieringer med regelmæssige planlagte mellemrum.

Hvis du vil sikkerhedskopiere dine oplysninger med det samme, skal du markere afkrydsningsfeltet **Backup Now** (Sikkerhedskopier nu).

---

 **BEMÆRK:** Før du sikkerhedskopierer dine oplysninger, skal du sørge for at have et tildelt en placering for at gemme sikkerhedskopifilerne.


---

4. Klik på knappen **Save and Backup** (Gem og sikkerhedskopier) for at starte sikkerhedskopieringen og gemme indstillingerne for sikkerhedskopiering.

Sådan gendannes sikkerhedskopifiler:

1. Vælg **Computer > Flere programmer > Værktøjer > Backup Manager Restore** (Gendannelse med sikkerhedskopihåndtering).
2. Klik på **Backup Source** (Sikkerhedskopikilde), og vælg derefter placeringen af sikkerhedskopifilerne.
3. Klik på **Restore Destination** (Gendannelsesdestination), og vælg destinationen til gendannelse af filerne.
4. Hvis du vil gendanne alle filer fra den valgte placering, skal du klikke på knappen **Restore all files** (Gendan alle filer). Hvis du kun vil gendanne udvalgte filer, skal du klikke på knappen **Restore selected files** (Gendan udvalgte filer) og derefter klikke på knappen **Select Files** (Vælg filer) og vælge de filer, der skal gendannes.
5. Klik på klokkeslættet og datoen for sikkerhedskopiering under **Restore Point** (Gendannelsespunkt).

---

 **BEMÆRK:** Hvis der er foretaget flere sikkerhedskopieringer, skal du klikke på knappen **Use the latest version** (Brug den seneste version) for at gendanne den seneste version.


---

6. Klik på knappen **Restore** (Gendan) for at starte gendannelsen af filerne, eller klik på knappen **Cancel** (Annuller) for at annullere handlingen.

---


# 12 Computer Setup (BIOS) og Advanced System Diagnostics

Hjælpeprogrammet Computer Setup (Computeropsætning) eller BIOS (Basic Input/Output System) kontrollerer kommunikationen mellem alle input- og output-enheder på systemet (f.eks. diskdrev, skærm, tastatur, mus og printer). Computer Setup (Computeropsætning) indeholder indstillinger til alle typer af installeret tilbehør, computerens opstartsrekkefølge og mængden af systemhukommelse og udvidet hukommelse.

 **BEMÆRK:** Pas meget på med at foretage ændringer i Computer Setup (Computeropsætning). Fejl kan forhindre computeren i at fungere korrekt.

---

## Start af computeropsætning

 **BEMÆRK:** Et eksternt tastatur eller en mus, som er forbundet til en USB-port, kan kun anvendes i Computeropsætning, hvis bagudkompatibel USB-understøttelse er aktiveret.

---

Følg disse trin for at starte Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).


## Brug af Computer Setup (Computeropsætning)

### Navigering og valg i Computer Setup

Følg disse trin for at navigere og foretage valg i Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
  - Du vælger en menu eller et menupunkt ved hjælp af tasten **tab** og piletasterne på tastaturet og derefter ved at trykke på **enter** eller ved at klikke på emnet ved hjælp af et pegeredskab.
  - Klik på pil op eller pil ned i øverste højre hjørne af skærmen for at rulle opad eller nedad eller brug tasterne pil op eller pil ned.
  - Tryk på **esc** for at lukke/åbne dialogbokse og vende tilbage til hovedskærbilledet i Computeropsætning, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

---

 **BEMÆRK:** Du kan bruge et pegeredskab (TouchPad, Pointing Stick eller USB-mus) eller tastaturet til at navigere og foretage valg i Computeropsætning.

---

2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).

Benyt en af følgende fremgangsmåder for at forlade menuerne i Computeropsætning:

- Hvis du vil afslutte menuer i Computeropsætning uden at gemme ændringerne, skal du klikke på ikonet **Afslut** i nederste venstre hjørne af skærmen, og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug tasten **tab** og piletasterne til at vælge **File (Fil) > Ignore Changes and Exit** (Ignorer ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

- eller -

- Hvis du vil gemme dine ændringer og forlade menuer i Computeropsætning, skal du klikke på ikonet **Gem** i nederste venstre hjørne af skærmen, og derefter følge anvisningerne på skærmen.


- eller -

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

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Gendannelse af fabriksindstillinger i Computer Setup

---

 **BEMÆRK:** Gendannelse af standardindstillinger ændrer ikke harddiskens tilstand.

---

Følg disse trin for at gendanne alle indstillinger i Computer Setup (Computeropsætning) til de fabriksindstillede værdier:


1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **File (Fil) > Restore Defaults** (Gendan standardindstillinger)..
4. Følg vejledningen på skærmen.
5. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte, skal du klikke på ikonet **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne på skærmen og derefter følge instruktionerne på skærmen.

- eller -

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

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

---

 **BEMÆRK:** Adgangskode- og sikkerhedsrelaterede indstillinger ændres ikke, når du gendanner fabriksindstillingerne.

---

# Opdatering af BIOS

Der er muligvis opdaterede versioner af den software, der leveres sammen med computeren på HP's website.

Det meste af softwaren og de fleste BIOS-opdateringer på HP's website er pakket i komprimerede filer, der kaldes *SoftPags*.

Nogle pakker, der kan downloades, indeholder en fil med navnet Readme.txt, som indeholder installations- og fejlfindingsoplysninger til filen.

## 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.

Du kan få vist BIOS-versionsoplysninger (også kaldet *ROM-dato* og *System-BIOS*) som følger:

1. Start Computer Setup (Computeropsætning).
2. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **File (Filer) > System Information (Systemoplysninger)**.
3. Hvis du vil afslutte Computer Setup (Computeropsætning) uden at gemme dine ændringer, klikker du på ikonet **Afslut** i nederste venstre hjørne af skærmen, og derefter følger du anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug tasten **tab** og piletasterne til at vælge **File (Fil) > Ignore Changes and Exit** (Ignorer ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.



**BEMÆRK:** Du kan også finde BIOS-versionen ved at tænde eller genstarte computeren, trykke på på **esc**, mens meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten for opstartsmenu") vises nederst på skærmen og derefter trykke på tasten **f1**. Følg anvisningerne på skærmen for at afslutte dette skærmbillede.

## Download af en BIOS-opdatering



**FORSIGTIG:** Du kan mindske risikoen for beskadigelse af computeren, eller at installationen mislykkes, ved kun at downloade og installere en BIOS-opdatering, når computeren er tilsluttet 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 eller aktivere slumre- eller dvaletilstand.

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

1. Åbn webbrowseren. Gå til <http://www.hp.com/go/contactHP> for at få support i USA. Gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) for at få support verden over.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at identificere din computer og få adgang til den BIOS-opdatering, du vil downloade.

3. Klik på valgmuligheden for download af software og drivere, indtast computerens modelnummer i produktfeltet, og tryk derefter på **enter**. Følg anvisningerne på skærmen for at identificere din computer og få adgang til den BIOS-opdatering, du vil downloade.
4. Klik på dit specifikke produkt blandt de viste modeller.
5. Klik på det relevante operativsystem.
6. Gå til BIOS-afsnittet, og download BIOS-softwarepakken.
7. Følg installationsvejledningen som angivet med den downloadede BIOS-softwarepakke.



**BEMÆRK:** Når der på skærmen vises en meddelelse om, at installationen er udført, kan du slette den downloadede fil fra harddisken.

## Brug af Advanced System Diagnostics

Med Advanced System Diagnostics kan du køre diagnostiske tests for at afgøre, om computerhardwaren fungerer korrekt. Følgende diagnostiske tests er tilgængelige i Advanced System Diagnostics:

- Starttest – Denne test analyserer de hovedkomponenter, der er påkrævede for at starte computeren.
- Kørselstest – Denne test gentager starttesten og kontrollerer for periodisk optrædende problemer, som starttesten ikke registrerer.
- Harddisktest – Denne test analyserer harddiskens fysiske tilstand og kontrollerer alle data i alle sektorer på harddisken. Hvis testen registrerer en beskadiget sektor, forsøger den at flytte dataene til en god sektor.
- Hukommelsestest – Denne test analyserer hukommelsesmodulernes fysiske tilstand. Udskift straks hukommelsesmodulerne, hvis testen rapporterer en fejl.
- Batteritest – Denne test analyserer batteriets tilstand og kalibrerer om nødvendigt batteriet. Hvis batteriet ikke består testen, skal du kontakte support for at rapportere problemet og købe et nyt batteri.
- Systemjustering – Denne gruppe ekstra tests kontrollerer din computer med henblik på at sikre, at hovedkomponenterne fungerer korrekt. Systemjusteringen kører længere og mere omfattende tests på hukommelsesmoduler, SMART-attributter for harddisken, harddiskoverfladen, batteriet (og batterikalibrering), videohukommelse og WLAN-modulstatussen.

Du kan få vist systemoplysninger og fejllogfiler i vinduet Advanced System Diagnostics.

Sådan startes Advanced System Diagnostics:

1. Tænd for, eller genstart 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 **esc**. Når opstartsmenuen vises, skal du trykke på **f2**.
2. Klik på den diagnostiske test, du vil køre, og følg anvisningerne på skærmen.




**BEMÆRK:** Hvis du bliver nødt til at stoppe en diagnostisk test, mens den kører, skal du trykke på **esc**.


# 13 MultiBoot

## Om startrækkefølgen for enheder

Når en computer starter, forsøger systemet at starte fra aktiverede startenheder. Hjælpeprogrammet MultiBoot, der som standard er aktiveret fra fabrikken, styrer den rækkefølge, som systemet vælger en startenhed i. Startenheder kan omfatte optiske drev, disketterdrev, netværkskort (NIC), harddiske og USB-enheder. Startenheder indeholder medier eller filer, der kan startes, og som er nødvendige for, at computeren kan starte og fungere korrekt.

 **BEMÆRK:** Visse startenheder skal aktiveres i Computer Setup, før de kan medtages i startrækkefølgen.

Fabriksindstillingen er, at computeren vælger startenheden ved at søge efter aktiverede startenheder og drevbåsplaceringer i følgende rækkefølge:

 **BEMÆRK:** Nogle af startenhederne og drevbåsplaceringerne, der vises, understøttes muligvis ikke af din computer.

- Notebook Upgrade Bay
- Optisk drev
- Den bærbare computers harddisk
- USB-disketterdrev
- USB-cd-rom
- USB-harddisk
- Den bærbare computers Ethernet
- SD-hukommelseskort (Secure Digital)
- Opgraderingsrum for dockingstation
- Eksternt SATA-drev

Du kan ændre den rækkefølge, hvormed computeren søger efter en startenhed, ved at ændre startrækkefølgen i Computer Setup. Du kan også trykke på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for startmenu) vises nederst på skærmen, og tryk derefter på **f9**. Når du trykker på **f9**, vises der en menu, der angiver de aktuelle startenheder, og hvor du kan vælge en startenhed. Du kan også anvende MultiBoot Express til at indstille computeren til at bede om en startplacering, hver gang computeren tændes eller genstartes.




# Aktivering af startenheder i Computer Setup

Computeren kan kun starte til en USB- eller NIC-enhed, hvis enheden først er blevet aktiveret i Computer Setup.

Følg følgende trin for at starte Computer Setup og muliggøre brug af en USB-enhed eller et netværkskort som startenhed:

1. Start eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup.
3. Hvis du vil aktivere startmedier i USB-drev eller i drev, der er indsat i en valgfri dockingenhed (kun udvalgte modeller), skal du bruge piletasterne til at vælge **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Device Configurations** (Enhedskonfigurationer).. Bekræft, at **USB legacy support** (USB-bagudkompatibel) er valgt.

---

 **BEMÆRK:** Indstillingen USB Port (USB-port) skal være markeret for at bruge USB-bagudkompatibel understøttelse. Det er aktiveret fra fabrikken. Hvis porten bliver deaktiveret, kan den genaktiveres ved at vælge **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Port Options** (Indstillinger for port) og derefter vælge **USB Port** (USB-port).

---

– eller –

For at aktivere en NIC-enhed skal du vælge **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Boot Options** (Indstillinger for opstart) og derefter vælge **PXE Internal NIC boot** (Opstart fra internt netværkskort (PXE)).


4. Klik på ikonet **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne på skærmen for at gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

– eller –

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

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

---

 **BEMÆRK:** For at slutte et netværkskort til et PXE-miljø (Preboot eXecution Environment) eller en RPL-server (Remote Program Load) uden at bruge MultiBoot skal du trykke på **esc**, mens meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen og derefter hurtigt trykke på **f12**.

---

## Overvejelser i forbindelse med ændring af startrækkefølge

Før du ændrer startrækkefølgen, skal du overveje følgende:

- Når computeren genstarter, efter at startrækkefølgen er ændret, forsøger computeren at starte med den nye startrækkefølge.
- Hvis der er mere end én type startenhed, forsøger computeren at starte ved hjælp af den første af hver type startenhed (undtagen optiske enheder). Hvis computeren f.eks. er sluttet til en valgfri dockingenhed, som indeholder en harddisk, vises denne harddisk som en USB-harddisk i startrækkefølgen. Hvis systemet forsøger at starte fra denne USB-harddisk, og det ikke lykkes, forsøger systemet ikke at starte fra harddisken i harddiskpladsen. Der gøres i stedet forsøg på at starte på den næste type enhed i startrækkefølgen. Men hvis der er to optiske enheder, og den første optiske enhed ikke starter (enten fordi den ikke indeholder et medie, eller fordi mediet ikke er en startdisk), forsøger systemet at starte på den anden optiske enhed.
- Hvis du ændrer startrækkefølgen, ændres også de logiske drevtildelinger. Hvis du f.eks. starter fra et cd-rom-drev med en disk, der er formateret som drev C, tildeles det pågældende cd-rom-drev drevbetegnelsen C, og harddisken i harddiskpladsen tildeles drevbetegnelsen D.
- Computeren starter kun fra et netværkskort, hvis kortet er aktiveret i menuen Built-In Device Options (Indbyggede enhedsvalgmuligheder) i Computer Setup, og hvis start fra kortet er aktiveret i menuen Boot Options (Indstillinger for opstart) i Computer Setup. Hvis du starter fra et netværkskort, påvirkes logiske drevtildelinger ikke, fordi der ikke er knyttet en drevbetegnelse til netværkskortet.
- Drev i en valgfri dockingenhed håndteres som eksterne USB-enheder i startrækkefølgen.

## Valg af MultiBoot-indstillinger

Du kan bruge MultiBoot på følgende måder:

- Til at angive en ny startrækkefølge, som computeren bruger, hver gang den tændes, ved at ændre startrækkefølgen i Computer Setup.
- Du kan dynamisk vælge opstartsenheden ved at trykke på **esc**, mens meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på tasten ESC for at åbne menuen Start) vises nederst på skærmen, og derefter trykke på **f9** for at åbne menuen Boot Device Options (Indstillinger for opstartsenhed).
- Til at bruge MultiBoot Express til at angive variable startrækkefølger. Denne funktion beder om en startenhed, hver gang computeren tændes eller genstartes.

### Angivelse af en ny startrækkefølge i Computer Setup

For at starte Computer Setup og angive en ny startrækkefølge, som computeren skal bruge, hver gang den tændes eller genstartes, skal du følge følgende trin:

1. Start eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne for at vælge listen **Legacy Boot Order** (Bagudkompatibel startfølge), og tryk derefter på **enter**.
4. Hvis du vil flytte enheden op i opstartsrækkefølgen, skal du bruge et pegeredskab til at klikke på pil op. Du kan også trykke på tasten **+**.

– eller –

Hvis du vil flytte enheden ned i opstartsrækkefølgen, skal du bruge et pegeredskab til at klikke på pil ned. Du kan også trykke på tasten **-**.

5. Klik på ikonet **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne på skærmen for at gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

– eller –

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

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

### Dynamisk valg af en startenhed med f9-prompten

Følg disse trin for dynamisk at vælge en startenhed for den aktuelle startfølge:

1. Åbn menuen Select Boot Device (Vælg opstartsenhed) ved at tænde for eller genstarte computeren, og tryk derefter på **esc**, mens meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f9**.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en startenhed, og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder straks i kraft.

## Indstilling af en MultiBoot Express-prompt

Følg disse trin for at starte Computer Setup og indstille computeren til at vise menuen for MultiBoot-startplacering, hver gang den startes eller genstartes:

1. Start eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Boot Options** (Indstillinger for opstart), og tryk derefter på **enter**.
4. I feltet **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Forsinkelses-pop-op (sek.) for Multiboot Boot) skal du angive, i hvor mange sekunder computeren skal vise startplaceringsmenuen, før den som standard anvender den aktuelle MultiBoot-indstilling. Hvis du vælger værdien 0, vises Express Boot-startplaceringsmenuen ikke.
5. Klik på ikonet **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne på skærmen for at gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

– eller –

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

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Angivelse af indstillinger for MultiBoot Express

Når menuen Express Boot vises ved start, har du følgende valgmuligheder:

- Hvis du vil angive en opstartsenhed i menuen Express Boot, skal du vælge din præference inden for den tildelte tid og derefter trykke på **enter**.
- Hvis du vil forhindre, at computeren som standard anvender den aktuelle MultiBoot-indstilling, skal du trykke på en vilkårlig tast, inden den tildelte tid udløber. Computeren starter først, når du har valgt en opstartsenhed og trykket på **enter**.
- Hvis du vil lade computeren starte i henhold til den aktuelle MultiBoot-indstilling, skal du vente, indtil det tildelte tidsrum er udløbet.

# A Fejlfinding og support

## Fejlfinding

I de følgende afsnit beskriver vi flere udbredte problemer og løsninger på dem.

### Computeren kan ikke starte

Hvis computeren ikke tænder, når du trykker på tænd/sluk-knappen, kan følgende forslag måske hjælpe dig med at finde ud af, hvorfor computeren ikke tænder:

- Hvis computeren er sluttet til en stikkontakt med vekselstrøm, skal du slutte en anden elektrisk enhed til stikkontakten for at kontrollere, at der er tilstrækkelig strøm i stikkontakten.



**BEMÆRK:** Brug kun den vekselstrømsadapter, der fulgte med computeren, eller en adapter, som HP har godkendt til brug sammen med denne computer.

- Hvis computeren er tilsluttet en anden ekstern strømkilde end en stikkontakt med vekselstrøm, kan du prøve at sætte computeren i en stikkontakt med vekselstrøm vha. vekselstrømsadapteren. Kontrollér, at netledningen og vekselstrømsadapteren er forbundet korrekt.

### Computerskærmen er sort

Hvis skærmen er sort, og du ikke har slukket computeren, kan årsagen være en eller flere af disse indstillinger:

- Computeren kan være i slumre- eller dvaletilstand. Afslut slumre- eller dvaletilstand ved at trykke kortvarigt på tænd/sluk-knappen. Slumre- og dvaletilstand er energibesparende funktioner, som slukker skærmen. Systemet kan starte slumre- og dvaletilstand, når computeren er tændt, men ikke i brug, eller hvis computerens batterispænding er lav. Du kan ændre disse og andre strømindstillinger ved at højreklikke på ikonet **Batteri** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen og derefter klikke på **Indstillinger**.
- Computeren er måske ikke indstillet til at vise billedet på skærmen. Tryk på **fn+f4**, hvis du vil skifte til visning af billedet på computerskærmen. Det gælder for de fleste modeller, at hvis en ekstern visningsenhed, f.eks. en skærm, er forbundet til computeren, så kan billedet blive vist på computerskærmen eller den eksterne visningsenhed eller på begge samtidig. Når du trykker på **fn+f4** gentagne gange, skiftes der mellem visning af billedet på computerskærmen, en eller flere eksterne visningsenheder og samtidig visning på alle enheder.

### Software fungerer unormalt


Hvis softwaren ikke reagerer eller opfører sig unormalt, kan du genstarte computeren ved at klikke på **Computer > Luk ned > Genstart**. Hvis du ikke kan genstarte computeren ved hjælp af denne

fremgangsmåde, kan du finde hjælp i det næste afsnit, [Computeren er tændt, men den reagerer ikke på side 92](#).

## Computeren er tændt, men den reagerer ikke

Hvis computeren er tændt, men ikke reagerer på software- eller tastaturkommandoer, kan du forsøge med følgende nødlukningsprocedurer i den viste rækkefølge, indtil computeren lukkes ned:

---

 **FORSIGTIG:** Nødlukningsprocedurerne medfører tab af data, som ikke er gemt.

---


- Tryk på, og hold tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder.
- Kobl computeren fra ekstern strøm, og fjern batteriet.


## Computeren er usædvanligt varm

Det er normalt, at computeren føles varm, når den er i brug. Men hvis computeren føles *usædvanligt* varm, kan den være overophedet på grund af en blokeret ventilationsåbning.

Hvis du har mistanke om, at computeren bliver overophedet, skal du lade den afkøle til rumtemperatur. Sørg derefter for at holde alle ventilationsåbninger fri for forhindringer, når du bruger computeren.

---

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

 **BEMÆRK:** Computerens ventilator starter automatisk for at afkøle indvendige komponenter og dermed forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.

---

## En ekstern enhed fungerer ikke

Prøv følgende, hvis en ekstern enhed ikke fungerer som forventet:

- Tænd enheden i henhold til anvisningerne fra producenten.
- Kontrollér, at alle enheder er korrekt forbundet.
- Kontrollér, at enheden strømforsynes.
- Kontrollér, at enheden, specielt hvis det er en ældre model, er kompatibel med operativsystemet.
- Kontrollér, at de korrekte drivere er installeret og opdateret.

## Den trådløse netværksforbindelse fungerer ikke


Følg nedenstående forslag, hvis en trådløs netværksforbindelse ikke fungerer som forventet:

- Højreklik på ikonet **Netværksforbindelse** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen for at aktivere eller deaktivere en trådløs eller kabelforbundet netværksenhed. Markér de relevante afkrydsningsfelter i menuen for at aktivere enheder. Ryd de relevante felter for at deaktivere enheder.
- Sørg for, at den trådløse enhed er tændt.
- Kontrollér, at computerens trådløse antenner er fri for forhindringer.
- Kontrollér, at kabel- eller DSL-modemmet og den tilhørende netledning er korrekt forbundet, og at lysdioderne er tændt.
- Sørg for, at den trådløse router eller det trådløse adgangspunkt er forbundet korrekt til netadapteren og til kabel- eller DSL-modemmet, og at der er lys i dem.
- Tag alle kabler ud, og sæt dem i igen, og sluk derefter for strømmen, og tænd for den igen.

## Skuffen til den optiske disk åbnes ikke for fjernelse af en cd eller dvd

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

3. Tag disken **(3)** ud af skuffen ved forsigtigt at trykke ned på spindlen og løfte i kanten af disken. Hold i kanten af disken, og undlad at berøre overfladen.

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



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



## Computeren registrerer ikke det optiske drev

Hvis operativsystemet ikke registrerer en installeret enhed, kan det skyldes, at enhedsdriversoftwaren mangler eller er ødelagt.

1. Fjern alle diske fra det optiske drev.
2. Klik på **Computer**, og klik derefter på **Systemovervågning**.
3. Åbn fanen **Hardware**, og find Lagercontroller i kolonnen **Type**.
4. Klik på trekanten ud for enhederne, indtil du finder dit optiske drev. Hvis drevet står på listen, bør det fungere korrekt.

## En disk afspilles ikke

- Gem dine data, og luk alle åbne programmer, før du afspiller en cd eller en dvd.
- Log af internettet, før du afspiller en cd eller dvd.
- Kontrollér, at du har indsat disken rigtigt.
- Kontrollér, at disken er ren. Rengør om nødvendigt disken med filtreret vand og en frugfri klud. Tør fra midten af disken ud mod kanten.
- Kontrollér disken for ridser. Hvis du finder ridser, skal du behandle disken med et reparationsset til optiske diske, som kan fås i mange elektronikforretninger.
- Deaktiver slumretilstand før afspilning af disken.

Undlad at starte dvale- eller slumretilstand, mens du afspiller en disk. Ellers vises der måske en advarselsmeddelelse, hvor du bliver spurgt, om du vil fortsætte. Klik på **Nej**, hvis denne meddelelse vises. Når du har klikket på Nej, udfører computeren muligvis følgende:

- Afspilning genoptages måske.
- eller –
- Afspilningsvinduet i multimedieprogrammet lukkes måske. Klik på knappen **Afspil** i multimedieprogrammet for at komme tilbage til afspilning af disken. I sjældne tilfælde kan det ske, at du bliver nødt til at afslutte programmet og derefter genstarte det.

## En film kan ikke ses på en ekstern skærm

1. Hvis både computerskærmen og en ekstern skærm er tændt, skal du trykke på **fn+f4** én 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. Angiv en primær skærm og en sekundær skærm.



**BEMÆRK:** Hvis begge skærme anvendes, vises dvd-billedet ikke på en skærm, der er angivet som den sekundære skærm.

## Computeren starter ikke med at brænde disken, eller brændingen stopper, før den er gennemført

- Kontrollér, at alle andre programmer er lukket.
- Deaktiver slumre- og dvaletilstand.
- Kontrollér, at du bruger den rigtige type disk til dit drev.
- Kontrollér, at disken er indsat korrekt.
- Vælg en lavere skrivehastighed, og prøv igen.
- Hvis du kopierer en disk, skal du gemme dataene på kildedisken på harddisken, før du prøver at brænde indholdet på en ny disk, og derefter brænde fra harddisken.

## Kontakt til support

Hvis denne vejledning ikke giver svar på dine spørgsmål, kan du kontakte support på: Gå til <http://www.hp.com/go/contactHP> for at få support i USA. Gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) for at få support verden over.

Her kan du:

- Chatte online med en HP-tekniker.



---

**BEMÆRK:** Hvis chat med support ikke er tilgængelig på et bestemt sprog, er den tilgængelig på engelsk.

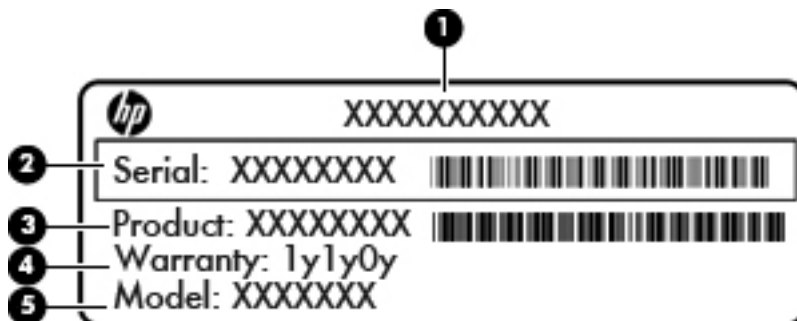
---

- Sende e-mail til support.
- Telefonnumre til support
- Finde et HP-servicecenter.

## Mærkater

De mærkater, der er fastgjort til computeren, indeholder oplysninger, som du kan få brug for ved fejlfinding i forbindelse med systemproblemer, eller når du rejser internationalt med computeren.

- Servicemærkat – Indeholder vigtige oplysninger, herunder følgende:



---

### Komponent

---

(1)	Produkt navn
(2)	Serienummer
(3)	Bestillingsnummer/produktnummer (p/n)
(4)	Garantiperiode
(5)	Modelbeskrivelse (kun udvalgte modeller)

---

Du bør have disse oplysninger klar, når du kontakter support. Afhængigt af din computermodel er der enten klæbet en serviceetiket fast på bunden af computeren, inde i batterirummet eller under servicedækslet.

- Mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger – Indeholder lovgivningsmæssige oplysninger om computeren. Mærkaten med lovgivningsmæssige oplysninger er fastgjort inden i batterirummet.
- Mærkat eller mærkater for trådløs certificering (kun udvalgte modeller) – Indeholder oplysninger om valgfrie, trådløse enheder samt godkendelsesmærkningerne for nogle af de lande/områder, hvor enhederne er godkendt til anvendelse. Hvis computermodellen indeholder én eller flere trådløse enheder, følger der ét 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 batterirummet.

---


## B Rengøring af computeren

### Rengøringsprodukter

Brug følgende produkter for sikker rengøring og desinficering af din computer:

- Dimethylbenzylammoniumchlorid 0,3 % maks. koncentration (f.eks. kimdræbende engangsklude. Disse klude fås under mange forskellige handelsnavne).
- Alkoholfri rengøringsvæske til glas
- Vand med en mild sæbeopløsning
- Tør rengøringsklud af mikrofiber eller et vaskeskind (antistatisk klud uden olie)
- Antistatiske vådservietter

---

 **FORSIGTIG:** Undgå følgende rengøringsprodukter:

Stærke opløsningsmidler, f.eks. sprit, acetone, ammoniumchlorid, methylenchlorid og kulbrinter, som permanent kan beskadige overfladen på computeren.

Fibermaterialer, som f.eks. papirhåndklæder, som kan ridse computeren. Efterhånden kan der sætte sig snavs og rengøringsmidler fast i ridserne.

---

## Rengøringsprocedurer

Følg procedurerne i dette afsnit for sikker rengøring af din computer eller tablet-pc.

**⚠ ADVARSEL!** Forsøg ikke at rengøre din computer eller tablet-pc, mens den er tændt, da det kan medføre elektrisk stød eller beskadigelse af komponenter.

Sluk for computeren eller tablet-pc.

Afbryd ekstern strøm.

Afbryd alle tændte eksterne enheder.

**⚠ FORSIGTIG:** Undlad at sprøjte rengøringsmidler eller væsker direkte på enhver overflade på en computer eller tablet-pc. Hvis der drypper væsker ned på overfladen, kan det permanent beskadige de indvendige komponenter.

### Rengøring af skærmen

Tør skærmen forsigtigt af ved brug af en blød, fnugfri klud, som er vædet med en ruderens *uden sprit*. Sørg for, at skærmen er tør, før du lukker computeren.

### Rengøring af siderne og dækslet

Du kan rengøre og desinficere siderne og dækslet med en blød mikrofiberklud eller et vaskeskind fugtet med en af de tidligere angivne rengøringsopløsninger eller med en passende bakteriedræbende engangsklud.

**📝 BEMÆRK:** Brug en cirkelbevægelse, når du rengør computeren, for bedst at fjerne snavs og fnug.

### Rengøring af TouchPad og tastatur

**⚠ FORSIGTIG:** Når du gør TouchPad og tastatur rent, skal du undgå at væsker drypper mellem tasterne. Det kan permanent beskadige de indvendige komponenter.

- Du kan rengøre og desinficere TouchPad og tastatur med en blød mikrofiberklud eller et vaskeskind fugtet med en af de tidligere angivne rengøringsopløsninger eller med en egnet bakteriedræbende engangsklud.
- For at undgå, at tasterne sætter sig fast og for at fjerne støv, fnug og partikler fra tastaturet, skal du bruge en trykluftholder med forlængerrør.

**⚠ ADVARSEL!** Hvis du vil mindske risikoen for elektrisk stød eller beskadigelse af indvendige komponenter, skal du undlade at bruge støvsugertilbehør til rengøring af tastaturet. En støvsuger kan overføre husholdningsstøv og -fnug til tastaturets overflade.

---

# C Specifikationer

## Indgangseffekt


Oplysningerne om strøm i dette afsnit kan være nyttige, hvis du har planer om at rejse til udlandet med computeren.


Computeren kører på jævnstrøm, som kan leveres via en vekselstrøms- eller jævnstrømskilde. Vekselstrømkilden skal være klassificeret ved 100-240 V, 50-60 Hz. Selvom computeren kan forsynes med strøm via en selvstændig jævnstrømskilde, anbefales det, at den kun forsynes med strøm via en vekselstrømsadapter eller en jævnstrømsstrømkilde, der er leveret og godkendt af HP til brug til denne computer.

Computeren kan køre på jævnstrøm inden for følgende specifikationer.

Indgangseffekt	Nominel effekt
Driftsspænding og -strøm	18, V jævnstrøm ved 3,5 A - 65 W
	– eller –
	19,0 V jævnstrøm ved 4,74 A - 90 W

---

 **BEMÆRK:** Dette produkt er udviklet til it-strømsystemer i Norge med en fase til fase-spænding, der ikke overstiger 240 V rms.

 **BEMÆRK:** Computerens driftsspænding og strøm kan findes på systemets mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger.

---

## Driftsmiljø

Faktor	Metrisk	USA
<b>Temperatur</b>		
Tændt	5 °C til 35 °C	41° F til 95° F
Slukket	-20 °C til 60 °C	-4 °F til 140 °F
<b>Relativ luftfugtighed (ikke fortættet)</b>		
Tændt	10 % til 90 %	10 % til 90 %
Slukket	5 % til 95 %	5 % til 95 %
<b>Maksimal højde (uden tryk)</b>		
Tændt	-15 m til 3.048 m	-50 fod til 10.000 fod
Slukket	-15 m til 12.192 m	-50 fod til 40.000 fod

---

## D Elektrostatisk afladning

Elektrostatisk afladning er frigivelsen af statisk elektricitet, når to objekter kommer i kontakt, f.eks. det stød, du får, når du går hen over gulvtæppet og rører et dørhåndtag af metal.

En afladning af statisk elektricitet fra fingre eller andre elektrostatiske ledere kan beskadige elektroniske komponenter. Du kan mindske risikoen for beskadigelse af computeren, et drev, eller for tab af data, ved at tage følgende forholdsregler:

- Hvis anvisninger til fjernelse eller installation beder dig om at frakoble computeren, skal du frakoble den med korrekt jordforbindelse, og før du fjerner et dæksel.
- Sørg for, at komponenter ligger i deres beholdere, der er sikret mod statisk elektricitet, indtil du er klar til at installere dem.
- Undgå at røre stik, stikledninger og kredsløb. Undgå at håndtere elektroniske komponenter.
- Brug værktøjer uden magnetisme.
- Før du håndterer komponenter, skal du sørge for at aflade statisk elektricitet ved at berøre en umalet metaloverflade på komponenterne.
- Hvis du fjerner en komponent, skal den anbringes i en beholder, der er sikret mod statisk elektricitet.

Hvis du har brug for flere oplysninger om statisk elektricitet eller hjælp til fjernelse eller installation af en komponent, kan du kontakte support.



# Indeks

## Symboler/tal

- 1394-enheder
  - defineret 65
  - fjerne 65
  - tilslutte 65
- 1394-kabel, tilslutte 65
- 1394-port, identificere 13

## A

- Adgangskoder
  - angive i operativsystemet 73
  - indstille i Computer Setup 73
- administration af BIOS-
  - administratoradgangskoder 74
- administration af en drivellok-
  - adgangskode 74
- At rejse med computeren 45, 97

## B

- Bagudkompatibel understøttelse,
  - USB 82
- Batteri
  - bortskaffe 45
  - lav batterispænding 43
  - levetid 42
  - opbevare 45
  - oplade 41
  - spare strøm 44
  - strøm 40
  - temperatur 45
- Batteri, udskifte 41
- Batterirum 97
- Batterirum, identificere 17
- Besparelse, strøm 44
- BIOS
  - downlade en opdatering 84
  - finde version 84
  - opdatering 84

- BIOS-administratoradgangskode
  - administration 74
  - indtaste 74
  - oprette 74
- Bluetooth-enhed 24
- Bluetooth-mærkat 97

## C

- Certificeringsmærkat for trådløs 97
- chipkortlæser 13
  - identificere 11
- Computer Setup
  - adgangskoder oprettet i 73
  - angive startrækkefølgen 89
  - enheder, der kan startes fra 87
  - gendanne fabriksindstillinger 83
  - indstille MultiBoot Express-prompt 90
  - navigere og vælge 82

## D

- DisplayPort, identificere 11, 12
- DisplayPort, tilslutte 37
- Dockingstik 68
- Dockingstik, identificere 17
- Drev
  - eksterne 67
  - harddisk 67
  - håndtere 47
  - optisk 67
  - startrækkefølge 86
- Drevmedier 39
- Driftsmiljø 101
- DriveLockadgangskode
  - administration 74
  - oprette 74

- Dvaletilstand
  - afslutte 39
  - starte 39
  - startet under kritisk lav batterispænding 43

## E

- Eksterne enheder 67
- ekstern skærm, port 14
- Ekstern drev 67
- Ekstra batteristik, identificere 17
- Elektrostatisk afladning 102
- eSATA-enheder
  - defineret 66
  - fjerne 67
  - tilslutte 66
- eSATA-kabel, tilslutning 66
- eSATA-port 11, 12
- ExpressCard
  - defineret 61
  - fjerne 62
  - fjerne indsats 62
  - indsætte 62
  - konfigurere 61
- ExpressCard-slot 13

## F

- Fejlfinding
  - diskafspilning 95
  - diskbrænding 96
  - optisk drev, registrere 95
  - skuffe til optisk disk 93
- Fejlfinding, ekstern skærm 95
- Fingeraftryklæser 77
- Fingeraftryklæser, identificere 8
- firewall 23
- Fn-tast, identificere 9
- fn-tast, identificere 27
- funktionstaster, identificere 9

- G**
- Gendannelse 79
  - genvejstaster
    - Batterispænding 28
    - beskrivelse 27
    - bruge 27
    - justere lydstyrke 28
    - reducerer skærmens lysstyrke 28
    - skifte visning af skærmbillede 28
    - Slumre 27
    - øge skærmens lysstyrke 28
- H**
- Handlingstaster
    - lydstyrke 33
  - Harddisk
    - ekstern 67
    - fjerne 49
    - installere 52
  - harddisk, identificere 18
  - Hovedtelefonstik (lydudgang) 11
  - hovedtelefonstik (lydudgang) 12
  - Hubs 63
  - Hukommelsesmodul
    - fjerne 69
    - identificere 18
    - isætte 70
  - Højtalere, identificere 10
- I**
- Ikoner
    - fastkoblet netværk 20
    - netværk 20
    - trådløs 20
  - Ikoner for netværksforbindelse 20
  - Ikon for trådløs 20
  - Indgangseffekt 100
  - Indlejret, numerisk tastatur, identificere 28
  - indtastning af BIOS-administratoradgangskoder 74
  - Integreret, numerisk tastatur, identificere 9
  - Interne mikrofoner, identificere 15, 16
  - Internetforbindelse, konfigurere 21
- Intern skærmknap** 16
- K**
- Kabler
    - 1394 65
    - eSATA 66
    - LAN 26
    - USB 64
  - knap
    - frigøre batteri 17
    - servicedæksel, udløse 17
  - Knappen Trådløs
    - bruge 20
  - Knapper
    - højre Pointing Stick 5
    - højre TouchPad 5
    - lydstyrke 33
    - optisk drev, udskubbe 13
    - tastaturlys 15
    - venstre Pointing Stick 4
    - venstre TouchPad 5
  - knapper
    - Strøm 7
  - Knap til intern skærm 15
  - knap til tastaturlys, identificere 15
  - Knibende TouchPad-bevægelse 32
  - Komponenter
    - bagside 14
    - foroven 4
    - forside 10
    - højre side 11
    - i bunden 17
    - Skærm 15
    - venstre side 13
  - Konfigurere ExpressCards 61
  - Konfigurere WLAN 21
  - Kontrol af lydfunktioner 34
  - Kritisk lav batterispænding 43
- L**
- Lav batterispænding 43
  - Logiske drevtildelinger 88
  - Logonøgle til operativsystem, identificere 9
  - Lokalnetværk (LAN)
    - krav til kabel 26
    - tilslutte kabel 26
  - Lovgivningsmæssige oplysninger
    - certificeringsmærkat for trådløs 97
    - mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger 97
  - Lufthavnssikkerhedsudstyr 47
  - Lukning 38
  - Lydfunktioner 33
  - Lydfunktioner, kontrollere 34
  - Lydindgangsstik (mikrofon), identificere 11
  - lydindgangsstik (mikrofon), identificere 12
  - Lydstyrke
    - Knapper 33
    - regulere 33
    - Taster 33
  - lydstyrketaster, identificere 28
  - Lydudgangsstik (hovedtelefon), identificere 11
  - lydudgangsstik (hovedtelefon), identificere 12
  - lys, tastatur 15
  - lysdiode for batteri 10
  - Lysdiode for caps lock, identificere 6
  - Lysdiode for harddisk 10
  - lysdiode for integreret webkamera, identificere 15, 16
  - Lysdiode for Num Lock 6
  - Lysdiode for TouchPad, identificere 6
  - Lysdiode for trådløs 6, 20
  - lysdiode for webkamera, identificere 15, 16
  - Lysdioder
    - Caps Lock 6
    - harddisk 10
    - num lock 6
    - strøm 6, 10
    - TouchPad 6
    - trådløs 6
  - lysdioder
    - Batteri 10
    - Webkamera 15, 16
  - Lysdioder for strøm 6, 10
  - Læsbare medier 39
  - læser, chipkort 13

## M

Mediekort  
afbryde 61  
defineret 60  
fjerne 60  
isætte 60  
Mediekortlæser, identificere 13  
Mikrofonstik (lydindgang),  
identificere 11  
mikrofonstik (lydindgang),  
identificere 12  
MultiBoot Express 86, 90  
Mus, ekstern  
angive indstillinger 32  
Mærkater  
Bluetooth 97  
certificering for trådløs 97  
lovgivningsmæssige 97  
service 97  
WLAN 97

## N

Netværkskabel 26  
støjdæmpningskredsløb 26  
tilslutte 26  
Netværksstik, identificere 14  
Network Service Boot 87  
Numerisk tastatur, eksternt  
bruge 29  
num lock 30  
Num Lock, eksternt numerisk  
tastatur 30

## O

Offentlig WLAN-forbindelse 21  
Opbevaring af et batteri 45  
Operativsystem 38  
Operativsystemet, adgangskoder  
angivet i 73  
Opgraderingsrum  
isætte et optisk drev igen 54  
opgraderingsrum, identificere 13  
Oplade batterier 41  
Oprettelse af forbindelse til et  
WLAN 21  
Optisk disk  
fjerne 57  
indsætte 57  
Optisk drev 67

## P

Pointing Stick 4  
Porte  
1394 13  
DisplayPort 37  
ekstern skærm 35  
USB 11, 63  
VGA 35  
porte  
ekstern skærm 14  
Skærmport 11, 12  
USB 11, 12  
Port til ekstern skærm 35  
Problemer, løse 91  
produktnavn og -nummer,  
computer 97  
Programnøgle til operativsystem,  
identificere 9  
PXE-server 87

## R

Rengøring af computeren 98  
RJ-11-stik (modem), identificere  
14  
RJ-45-stik (netværk), identificere  
14

## S

Serienummer, computer 97  
servicedæksel 18  
servicedæksel, fjerne eller  
isætte 48  
Sikkerhed, trådløs 23  
Sikkerhedskabel 77  
Sikkerhedskopi af 79  
Skrivbare medier 39  
Skuffeindlæsning til optisk drev  
57  
Skærbillede, skifte 28  
skærmens lysstyrke, taster 28  
slot  
ExpressCard 13  
sikkerhedskabel 11, 12  
Slukning af computeren 38  
Slumre  
afslutte 39  
starte 39  
Startenheder, aktivere 87  
Startenhed på netværkskort 86,  
87

## Stik

lydindgang (mikrofon) 11, 12  
lydudgang (hovedtelefon) 11,  
12  
netværk 14  
RJ-11 (modem) 14  
RJ-45 (netværk) 14  
Stik, dockingenhed 68  
Stik, strøm 13  
stik til sikkerhedskabel,  
identificere 11, 12  
Strøm, spare 44  
Strømsstik, identificere 13  
Støjdæmpningskredsløb  
netværkskabel 26  
Systemet reagerer ikke 38

## T

Tastatur  
28  
integreret numerisk 9  
tastaturlys, identificere 15  
Tasten num lk, identificere 29  
Taster  
fn 9  
funktion 9  
logo til operativsystem 9  
lydstyrke 33  
programmer til  
operativsystem 9  
Temperatur 45  
TouchPad  
angive indstillinger 32  
Knapper 4, 5  
knapper 5  
TouchPad-bevægelsen for  
rulning 32  
TouchPad-bevægelser  
knibning 32  
rulning 32  
zoomning 32  
TouchPad-zone  
identificere 5  
Trådløse enheder, typer 20  
Trådløs kryptering 23  
Trådløst netværk (WLAN) 26  
beskrivelse 20  
nødvendigt udstyr 21  
Offentlig WLAN-forbindelse  
21

- sikkerhed 23
- tilslutte 21
- WLAN-forbindelse i en virksomhed 21
- Tænd/sluk-knap, identificere 7

## U

- Udløserknap til batteri 17
- udløserknap til servicedæksel 17
- Udløserknap til skærm 10
- udskubningsknap til optisk drev, identificere 13
- USB 3,0-port 13
- USB-bagudkompatibel understøttelse 82
- USB-enheder
  - beskrivelse 63
  - fjerne 64
  - tilslutte 64
- USB-hubs 63
- USB-kabel, tilslutte 64
- USB-porte, identificere 11, 12, 13, 63

## V

- Valgfrie eksterne enheder, bruge 67
- Valgfrit sikkerhedskabel 77
- Ventilationsåbninger, identificere 11, 12, 17
- VGA-port, tilslutte 35
- Video, bruge 34

## W

- Webkamera 15, 16
  - bruge 34
- webkamera, identificere 15, 16
- WLAN-antennor, identificere 15, 16
- WLAN-enhed 97
- WLAN-forbindelse i en virksomhed 21
- WLAN-mærkat 97

## Z

- Zoomende TouchPad-bevægelse 32

## Æ

- Ændre startrækkefølgen 89

