

# Brugervejledning

© Copyright 2012–2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Anden udgave: Juli 2013

Første udgave: September 2012

Dokumentets bestillingsnummer:  
696788-082

### **Produktbemærkning**

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


### **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 Kom rigtigt i gang</b> .....	<b>1</b>
Bedste fremgangsmåder .....	1
Sjove ting, du kan gøre .....	1
Flere HP-ressourcer .....	2
<b>2 Lær din computer at kende</b> .....	<b>3</b>
Sådan finder du dine hardware- og softwareoplysninger .....	3
Finde hardware .....	3
Finde software .....	3
Forside .....	3
Højre side .....	4
Venstre side .....	4
Skærm .....	6
Foroven .....	7
TouchPad .....	7
Lysdioder .....	8
Knapper .....	9
Taster .....	10
I bunden .....	11
Mærkater .....	12
<b>3 Tilslutning til et netværk</b> .....	<b>13</b>
Tilslutning til et trådløst netværk .....	13
Brug af knapper til trådløs .....	13
Brug af knappen Trådløs .....	13
Brug af kontrolelementer i operativsystemet .....	14
Brug af et WLAN .....	14
Brug af en internetudbyder .....	14
Opsætning af et WLAN .....	15
Konfiguration af en trådløs router .....	15
beskyttelse af dit WLAN .....	15
Oprettelse af forbindelse til et WLAN .....	16
Brug af trådløse Bluetooth-enheder .....	16
Tilslutning til et kabelbaseret netværk .....	17
Tilslutning til et lokalt netværk (LAN) .....	17

<b>4 Brug af underholdningsfunktioner .....</b>	<b>18</b>
Brug af webcam .....	19
Brug af lyd .....	19
Tilslutning af højttalere .....	19
Tilslutning af hovedtelefoner .....	20
Tilslutning af en mikrofon .....	20
Brug af Beats Audio .....	20
Adgang til kontrolpanelet til Beats Audio .....	20
Aktivering og deaktivering af Beats Audio .....	20
Kontrol af lyden .....	20
Brug af video .....	21
Tilslutning af en VGA-skærm eller projektor. ....	21
Tilslutning af et HDMI-tv eller en skærm .....	22
Konfigurering af lydindstillinger (med HDMI-tv) .....	23
Administration af lyd- og videofiler .....	23
<b>5 Navigere ved at bruge berøringsbevægelser, pegeenheder og tastaturet .....</b>	<b>24</b>
Brug af TouchPad .....	24
Brug af TouchPad-bevægelser .....	24
Tapping .....	25
Rulning .....	25
Knibning/zooming .....	26
Rotation (kun udvalgte modeller) .....	26
Klik med 2 fingre (kun udvalgte modeller) .....	27
Svipning (kun udvalgte modeller) .....	27
Strygninger fra kant .....	28
strygning fra højre kant .....	28
strygning fra øverste kant .....	28
Strygning fra venstre kant .....	29
Brug af tastaturet og musen .....	29
Brug af tasterne .....	30
Brug af handlingstasterne .....	30
Brug af Microsoft Windows 8 genvejstaster .....	31
Brug af hurtigtasterne .....	31
<b>6 Strømstyring .....</b>	<b>33</b>
Starter slumre- eller dvaletilstand .....	33
Start og afslutning af slumretilstand .....	33
Aktiverer og forlader brugerstartet dvaletilstand .....	34
Indstilling af adgangskodebeskyttelse ved vækning .....	34

Brug af batterimåleren og indstillinger strømstyring .....	35
Valg af en strømstyringsplan .....	35
Kørsel på batteristrøm .....	35
Batteri forsejlet fra fabrikken .....	35
Udtagning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren .....	36
Sådan finder du batterioplysninger .....	36
Batteribesparelse .....	37
Identificering af lav batterispænding .....	37
Afhjælpning af lav batterispænding .....	37
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der er en ekstern strømkilde til rådighed .....	37
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der ikke er nogen strømkilde til rådighed .....	37
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når computeren ikke kan afslutte dvaletilstand .....	38
Lagring af et batteri, der kan udskiftes af brugeren .....	38
Bortskaffelse af et batteri, der kan udskiftes af brugeren .....	38
Udskiftning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren .....	38
Kørsel på ekstern vekselstrøm .....	38
Fejlfinding af en vekselstrømsadapter .....	39
HP CoolSense (kun udvalgte modeller) .....	39
Nedlukning (slukning) af computeren .....	40
<b>7 Administration og deling af oplysninger .....</b>	<b>41</b>
Brug af USB-enhed .....	41
Tilslutning af en USB-enhed .....	41
Fjernelse af en USB-enhed .....	42
Tilslutning af en strømforsynet USB-enhed .....	42
Indsættelse og fjernelse af et digitalt lagringskort .....	42
Brug af optiske drev .....	43
Isætning af en optisk disk .....	44
Fjernelse af en optisk disk .....	45
Dele data og drev og adgang til software .....	46
<b>8 Vedligeholdelse af computeren .....</b>	<b>48</b>
Forbedring af ydeevnen .....	48
Håndtering af drev .....	48
Udskiftning af en harddisk .....	49
Afmontering af harddisken .....	49
Installation af en harddisk .....	50
Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte modeller) .....	52

Brug af Diskdefragmentering .....	52
Brug af Diskoprydning .....	52
Tilføjelse eller udskiftning af hukommelsesmoduler .....	52
Opdatering af programmer og drivere .....	54
Rengøring af computeren .....	55
Rengøring af skærm, sider og låg .....	55
Rengøring af TouchPad og tastatur .....	55
Rejse med eller forsendelse af din computer .....	55
<b>9 Beskyttelse af computer og oplysninger .....</b>	<b>57</b>
Brug af adgangskoder .....	57
Oprettelse af adgangskoder i Windows .....	58
Opsætning af adgangskoder i Setup Utility (BIOS) .....	58
Brug af internetsikkerhedssoftware .....	59
Brug af antivirussoftware .....	59
Brug af firewallsoftware .....	59
Installation af softwareopdateringer .....	59
Installation af Windows-opdateringer .....	59
Installation af softwareopdateringer fra HP og tredjeparter .....	60
Sikring af det trådløse netværk .....	60
Sikkerhedskopiering af programmer og oplysninger .....	60
Brug af en valgfri sikkerhedskabellås .....	60
<b>10 Brug af Setup Utility (BIOS) og System Diagnostics .....</b>	<b>62</b>
Sådan startes hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) .....	62
Opdatering af BIOS'en .....	62
Sådan fastslår du BIOS-versionen .....	62
Download af en BIOS-opdatering .....	63
Brug af systemdiagnostik .....	63
<b>11 Sikkerhedskopiering, gendannelse og genoprettelse .....</b>	<b>65</b>
Oprette genoprettelsesmedie og sikkerhedskopiering .....	65
Oprette HP genoprettelsesmedie .....	66
Sikkerhedskopiering og genoprettelsesmedie .....	67
Ved at bruge Windows opdatering til hurtig og let genoprettelse .....	68
Fjern alt og geninstaller Windows .....	68
Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager .....	69
Hvad du har brug for at vide .....	69
Ved at bruge HP genoprettelsespartition til at genoprette et minimeret billede (kun udvalgte modeller) .....	69



Ved at bruge HP genoprettelsesmedie til genoprettelse .....	70
Ændring af startrækkefølgen for computeren: .....	70
Fjernelse af HP genoprettelsespartitionen .....	70
<b>12 Specifikationer .....</b>	<b>72</b>
Indgangseffekt .....	72
Driftsmiljø .....	72
<b>13 Elektrostatisk udledning .....</b>	<b>73</b>
<b>Indeks .....</b>	<b>74</b>





# 1 Kom rigtigt i gang

Denne computer er et stærkt værktøj, der er designet til at forbedre dit arbejde og din underholdning. For at få mest mulig ud af din computer skal du læse dette kapitel for at få mere at vide om de bedste fremgangsmåder efter opsætningen, sjove ting, du kan gøre med din computer, samt hvor du skal gå hen for at få flere HP-ressourcer.

## Bedste fremgangsmåder

For at få mest ud af din smarte investering, efter at du har opsat og registreret computeren, skal du følge nedenstående trin:

- Giv dig tid til at læse den printede Windows 8 Basics vejledning igennem for at lære mere om dine nye Windows® egenskaber.
-  **TIP:** For hurtigt at vende tilbage til computerens startskærm fra en åben app eller Desktop, tryk på tasten med Windows logoet  på dit tastatur. Ved at trykke endnu engang på tasten med Windows logoet vender du tilbage til den forrige skærm.
- Hvis du ikke allerede har gjort det, skal du oprette forbindelse til et kabelbaseret eller et trådløst netværk. Se detaljer i [Tilslutning til et netværk på side 13](#).
  - Gør dig bekendt med computerhardware og -software. Gå til [Lær din computer at kende på side 3](#) og [Brug af underholdningsfunktioner på side 18](#), hvis du ønsker flere oplysninger.
  - Opdater eller køb din antivirussoftware. Få mere at vide på [Brug af antivirussoftware på side 59](#).
  - Sikkerhedskopier din harddisk ved at oprette gendannelsesdiske eller et gendannelsesflashdrev. Se [Sikkerhedskopiering, gendannelse og genoprettelse på side 65](#).

## Sjove ting, du kan gøre

- Du ved, du kan se en YouTube-video på computeren. Men vidste du, at du også kan tilslutte din computer til et tv og se videoen på tv? Se [Tilslutning af et HDMI-tv eller en skærm på side 22](#) for at få flere oplysninger.
- Du ved, du kan lytte til musik på computeren. Men vidste du, at du også kan streame liveradio til computeren og lytter til musik eller tale i radio fra hele verden? Se [Brug af lyd på side 19](#).
- Du ved, at du kan oprette en effektiv præsentation med Microsoft-programmer. Men vidste du, at du også kan tilslutte en projektor, så du kan dele dine idéer med en gruppe? Se [Tilslutning af et HDMI-tv eller en skærm på side 22](#).

## Flere HP-ressourcer

Du har allerede anvendt *opsætningsanvisningerne* til at tænde computeren og finde denne vejledning. Brug denne tabel til at få produktoplysninger, brugsanvisninger med mere.

Ressource	Indholdsfortegnelse
<i>Opsætningsvejledning</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Oversigt over computeropsætning og -funktioner</li></ul>
<i>Windows 8 Basics</i> vejledning	<ul style="list-style-type: none"><li>Oversigt over brug og navigation med Windows 8.</li></ul>
Hjælp og support  For at få adgang til Hjælp og support, skriv <code>hjælp</code> på startskærmen, og vælg derefter <b>Hjælp og support</b> på listen over programmer. For support i USA skal du gå til <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . For support i hele verden skal du gå til <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.htm">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.htm</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>En bred vifte af brugsanvisninger og fejlfindingstip.</li></ul>
<i>Sikkerheds- og komfortvejledning</i>  For at få adgang til denne vejledning, vælg programmet <b>HP Supportassistent</b> fra startskærmen, vælg <b>Denne computer</b> , og vælg derefter <b>Brugervejledninger</b> , 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 arbejdsstation.</li><li>Vejledning i arbejdsstillinger og -vaner, som øger din komfort og mindsker risikoen for personskade.</li><li>Sikkerhedsoplysninger vedrørende elektricitet og maskinel.</li></ul>
Verdensomspændende support  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 på dit sprog.	<ul style="list-style-type: none"><li>Chat online med en HP-tekniker.</li><li>E-mail-support.</li><li>Find telefonnumre til support verden over.</li><li>Find et HP-servicecenter.</li></ul>
<i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i>  For at få adgang til denne vejledning, vælg flisen <b>HP Supportassistent</b> fra startskærmen, vælg <b>Denne computer</b> , og vælg derefter <b>Brugervejledninger</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Vigtige lovgivningsmæssige bemærkninger.</li></ul>
<i>Begrænset garanti*</i>  For at få adgang til garantien, vælg programmet <b>HP Supportassistent</b> fra startskærmen, vælg <b>Denne computer</b> , og vælg derefter <b>Garanti og tjenester</b> , eller gå til <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Specifikke garantioplysninger om denne computer.</li></ul>
<p>*Du kan sandsynligvis finde den begrænsede garanti fra HP, som gælder for dit produkt, enten i brugervejledningerne på computeren og/eller på den cd/dvd, der findes i boksen. I nogle lande/områder kan boksen indeholde en udskrevet kopi af HP's begrænsede garanti. I lande/områder, hvor en udskrevet kopi af garantien ikke medfølger, kan du få en udskrevet kopi fra <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> eller 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 servicemærkatet), navn og postadresse.</p> <p><b>VIGTIGT:</b> Returner IKKE dit HP-produkt til ovenstående adresser. For support i USA skal du gå til <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. For support i hele verden skal du 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>.</p>	

---

## 2 Lær din computer at kende

### Sådan finder du dine hardware- og softwareoplysninger

#### Finde hardware

Finde hvilket hardware, der er installeret på computeren:

1. Fra startskærmen, skriv **k**, og vælg derefter **Kontrolpanel**.
2. Vælg **System og sikkerhed**, og klik derefter på **Enhedshåndtering** i systemområdet.

Der vises en liste over alle de enheder, der er installeret på computeren.

#### Finde software

- ▲ For at finde ud af hvilket software der er installeret på din computer, fra startskærmen, kan du højreklikke med musen eller stryge fra toppen af TouchPad for at vise programmerne og derefter vælge ikonet **Alle programmer**.

#### Forside

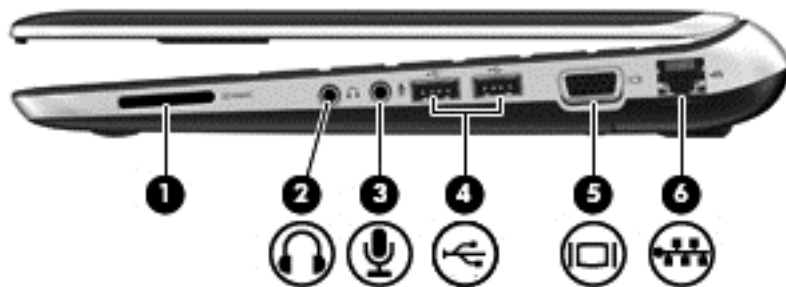







---

Komponent	Beskrivelse
Højtalere (2)	Leverer lyd.

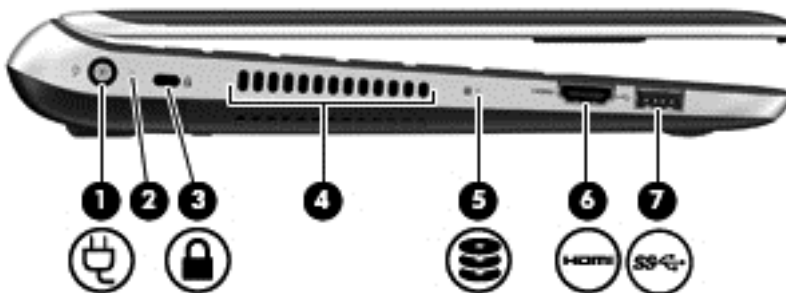
---






## Højre side



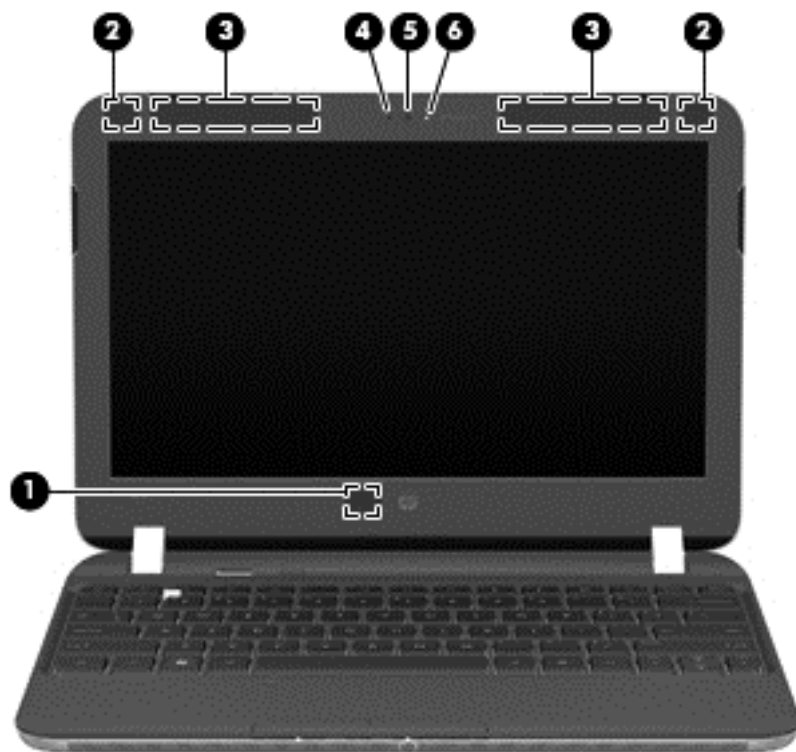
Komponent	Beskrivelse
(1) Slot til digitale medier	Læser data fra og skriver data til digitale hukommelseskort såsom Secure Digital (SD).
(2)  Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Tilslutter valgfrie stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller et tv-lydkabel. <b>ADVARSEL!</b> For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Se <i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i> for at få yderligere oplysninger om sikkerhed. <b>BEMÆRK:</b> Når en enhed er forbundet til et hovedtelefonstik, er computerens højttalere deaktiverede.
(3)  Lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af en valgfri headsetmikrofon, stereoarray- eller monomikrofon til computeren.
(4)  USB 2,0-porte (2)	Til tilslutning af USB-enheder (tilbehør). <b>BEMÆRK:</b> Se <a href="#">Brug af USB-enhed på side 41</a> , hvis du ønsker oplysninger om forskellige typer USB-porte.
(5)  Port til ekstern skærm	Til tilslutning af en ekstern VGA-skærm eller projektor.
(6)  RJ-45-stik (netværk)	Tilslutter et netværkskabel.

## Venstre side



Komponent		Beskrivelse
(1)	 Strømsstik	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.
(2)	Lysdiode for vekselstrømsadapter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvid: Vekselstrømsadapteren er tilsluttet, og batteriet er opladet.</li> <li>Gul: Vekselstrømsadapteren er tilsluttet, og batteriet oplades.</li> <li>Slukket: Computeren skifter til jævnstrøm.</li> </ul>
(3)	 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.
(4)	Ventilationsåbning	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.
(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> <p><b>BEMÆRK:</b> Oplysninger om HP 3D DriveGuard finder du i <a href="#">Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte modeller) på side 52</a>.</p>
(6)	 HDMI-port	Forbinder en valgfri video- eller lydenhed, f.eks. et HD-fjernsyn (High Definition) eller en kompatibel digital- eller lydkomponent.
(7)	 USB 3.0-port	Til tilslutning af en valgfri USB 3.0-enhed og giver forbedret USB-strømydelse. <b>BEMÆRK:</b> Se <a href="#">Brug af USB-enhed på side 41</a> , hvis du ønsker oplysninger om forskellige typer USB-porte.

# Skærm



Komponent	Beskrivelse
(1) Indbygget skærmknap	Slår skærmen fra og går i Slumretilstand, hvis skærmen lukkes, mens computeren er tændt. <b>BEMÆRK:</b> Den indvendige skærmknap er ikke synlig udvendigt på computeren.
(2) WLAN-antenner (2)*	Sender og modtager signaler til kommunikation med WLAN (trådløse lokale netværk).
(3) WWAN-antenner (2)* (kun udvalgte modeller)	Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med WWAN (store trådløse netværk).
(4) Intern mikrofon	Optager lyd.
(5) Webkamera	Optager video, tager stillbilleder og giver mulighed for videokonferencer og onlinechat ved brug af streamet video. For at bruge dit webcam fra startskærmen skal du skrive <i>cyberlink</i> , og derefter vælge <b>CyberLink YouCam</b> på listen over programmer.
(6) Lysdiode for webcam	Tændt: Webkameraet er i brug.

\*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 *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*, der gælder for dit land/område. Disse oplysninger findes i Hjælp og support. For at få adgang til Hjælp og support, skriv *hjælp* fra startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support** på listen over programmer.



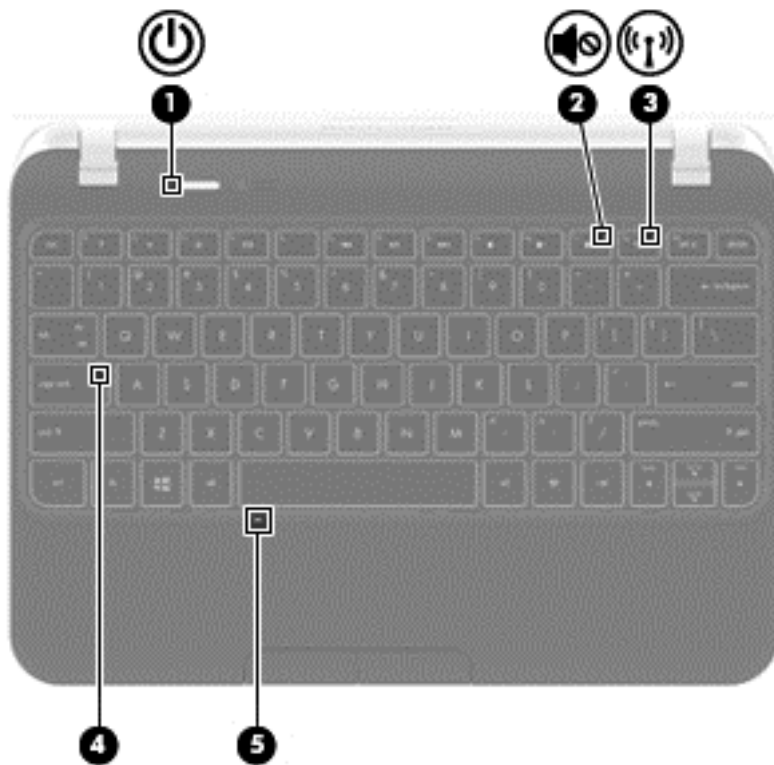
# Foroven




## TouchPad



Komponent	Beskrivelse
(1) TouchPad-lysdiode	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tændt: TouchPad er slukket.</li><li>• Slukket: TouchPad er tændt.</li></ul>
(2) TouchPad til/fra-knap	Tænder eller slukker TouchPad.
(3) TouchPad zone	Flytter skærmmarkøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.
(4) Venstre TouchPad-knap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(5) Højre TouchPad-knap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.



## Lysdioder



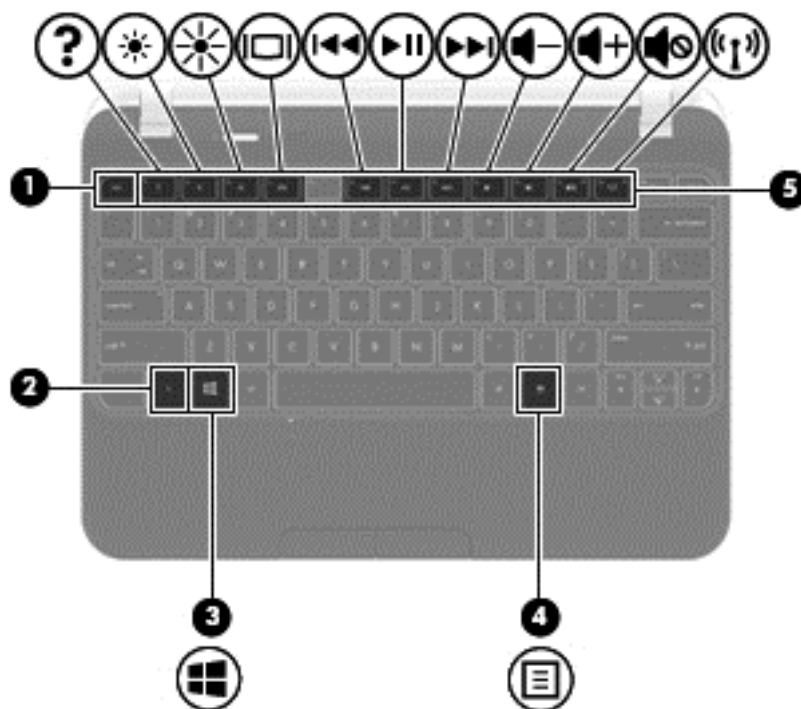
Komponent	Beskrivelse
(1)  Lysdiode for strøm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvid: Computeren er tændt.</li><li>• Blinker hvidt: Computeren er i standbytilstand, hvilket er en energibesparende tilstand. Computeren slukker for strømmen til skærmen og andre unødvendige komponenter.</li><li>• Slukket: Der er slukket for computeren, eller den er i dvaletilstand. Dvale er en energibesparellestilstand, der bruger mindst mulig strøm.</li></ul>
(2)  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>
(3)  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>
(4) Lysdiode for Caps Lock	Tændt: Caps lock er aktiveret, hvilket får alle taster til at skifte til store bogstaver.
(5) TouchPad-lysdiode	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tændt: TouchPad er slukket.</li><li>• Slukket: TouchPad er tændt.</li></ul>


## Knapper



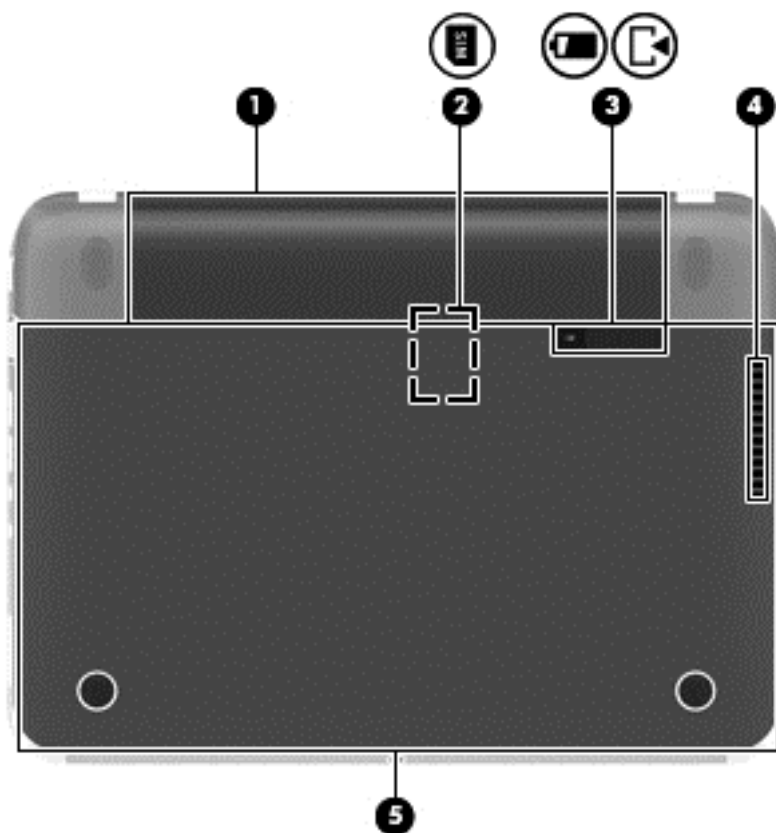
Komponent	Beskrivelse
(1)  Tænd/sluk-knap	<ul style="list-style-type: none"><li>• Når computeren er slukket, skal du trykke på knappen for at tænde den.</li><li>• Når computeren er tændt, skal du trykke kortvarigt på knappen for at starte slumretilstand.</li><li>• Når computeren er i slumretilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte slumretilstand.</li><li>• Når computeren er i dvaletilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte dvaletilstand.</li></ul> <p><b>FORSIGTIG:</b> Hvis du trykker på og holder tænd/sluk-knappen nede, medfører det tab af ikke-gemte oplysninger.</p> <p>Hvis computeren ikke længere reagerer, og Microsoft® Windows®-procedurerne til lukning ikke kan anvendes, skal du holde tænd/sluk-knappen nede i mindst fem sekunder for at slukke computeren.</p> <p>For at få flere oplysninger om strømindstillingerne skal du skrive <i>strømindstillinger</i> fra startskærmen. Klik på <b>Indstillinger</b>, og vælg derefter <b>Strømindstillinger</b> fra de viste indstillinger eller se <a href="#">Strømstyring på side 33</a>.</p>
(2)  Knappen Webbrowser	Når computeren er tændt i Microsoft Windows, skal du trykke på knappen for at åbne standardwebbrowseren.



## Taster



Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <code>esc</code>	Viser systemoplysninger, når der trykkes på den i kombination med tasten <code>fn</code> .
(2) Tasten <code>fn</code>	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, når der trykkes på den i kombination med Tasten <code>b</code> eller tasten <code>esc</code> .
(3)  Windows-logotast	Viser startskærmen.
(4)  Windows-programtast	Viser indstillinger for et markeret objekt.
(5) Handlingstaster	Udfører ofte anvendte systemfunktioner.

## I bunden

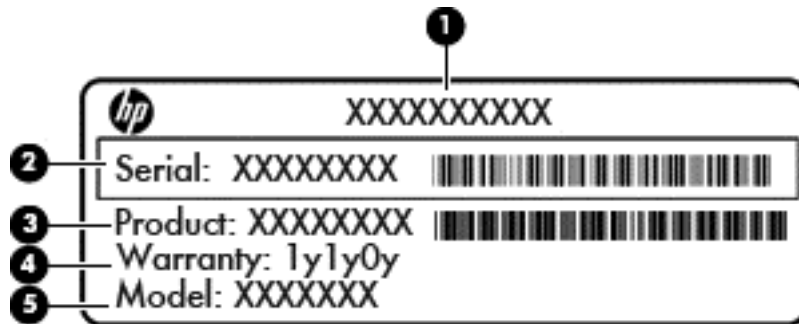


Komponent	Beskrivelse
(1) Batterirum	Indeholder batteriet.
(2) SIM-slot (kun udvalgte modeller)	Understøtter et trådløst SIM-modul (subscriber identity module). SIM-slotten findes inde i batterirummet.
(3)  Batteri/servicedæksel lås 	Frigør batteriet fra batterirummet og servicedækslet fra computeren.
(4) Ventilationsåbning	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.
(5) Servicedæksel	Giver adgang til harddiskholderen, en indgang til et hukommelsesmodul, abonnent identitetsmodul (SIM) indgang (kun udvalgte modeller), og det trådløse lokalnetværks (WLAN) modul.

## Mærkater

Mærkaterne på computeren indeholder oplysninger, som du kan få brug for ved fejlfinding i forbindelse med systemproblemer, eller når du har computeren med på rejser til udlandet. Mærkaterne findes på steder, det er nemt at få adgang til.

- Servicemærkat – Indeholder vigtige oplysninger, herunder følgende:



---

### Komponent

---

(1)	Produkt navn
(2)	Serienummer
(3)	Produktets bestillingsnummer
(4)	Garantiperiode
(5)	Modelbeskrivelse (udvalgte modeller)

---

Du bør have disse oplysninger klar, når du kontakter support. Den lovmæssige mærkat er placeret i bunden af computeren.

- Mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger – Indeholder lovgivningsmæssige oplysninger om computeren. Mærkaten med lovgivningsmæssige oplysninger findes inden i batterirummet.
- Mærkat eller mærkater for trådløs certificering – Indeholder oplysninger om valgfrie, trådløse enheder samt godkendelsesmærkningerne for nogle af de lande/områder, hvor enhederne er godkendt til anvendelse. Hvis computermodellen indeholder en eller flere trådløse enheder, følger der et eller flere certificeringsmærkater med computeren. Du kan få brug for disse oplysninger, når du rejser i udlandet. Mærkater for trådløs certificering sidder under dækslet.

---

## 3 Tilslutning til et netværk

Du kan have computeren med dig overalt. Men selv når du er hjemme, kan du udforske verden og få adgang til oplysninger fra millioner af websteder ved brug af din computer og et kabelbaseret eller et trådløst netværk. Dette kapitel hjælper dig med at komme i forbindelse med verden.

### Tilslutning til et trådløst netværk

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

- WLAN-enhed (Wireless local area network) – Forbinder computeren med trådløse, lokale netværk (almindeligvis kaldet Wi-Fi-netværk, trådløse LAN'er eller WLAN'er) i firmakontorer, i hjemmet og på offentlige steder, som f.eks. lufthavne, restauranter, caféer, hoteller og universiteter. I et WLAN kommunikerer den trådløse mobilenhed i din computer med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.
- Bluetooth-enhed – Opretter et personligt netværk (PAN, personal area network) til oprettelse af forbindelse med andre Bluetooth-aktiverede enheder, som f.eks. computere, telefoner, printere, hovedtelefoner, højttalere og kameraer. I et PAN-netværk kommunikerer hver enhed direkte med andre enheder, og enhederne skal være relativt tæt på hinanden. Typisk inden for en radius af 10 meter fra hinanden.

Du kan finde yderligere oplysninger om trådløs teknologi i oplysningerne og via webstedslinke i Hjælp og support. For at få adgang til Hjælp og support, skriv `hjælp` på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support** på listen over programmer.

### Brug af knapper til trådløs

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

- Knappen Trådløs, kontakten Trådløs eller tasten Trådløs (kaldet knappen Trådløs i denne vejledning)
- Kontrolelementer i operativsystemet

### Brug af knappen Trådløs

Computeren har en knap til trådløs, en eller flere trådløse enheder og en eller to lysdioder for trådløs, afhængigt af modellen. Alle de trådløse enheder på computeren er aktiveret fra fabrikken, så lysdioden for trådløs er tændt (hvid), når du tænder for computeren.

Lysdioden for trådløs angiver den generelle strømtilstand for dine trådløse enheder, ikke status for individuelle enheder. Hvis lysdioden for trådløs er hvid, er mindst én trådløs enhed tændt. Hvis lysdioden for trådløs er gul, er alle trådløse enheder slået fra.

Da de trådløse enheder er aktiveret på fabrikken, kan du bruge knappen Trådløs til at tænde eller slukke de trådløse enheder på én gang.

## Brug af kontrolelementer i operativsystemet

Netværks- og delingscenter gør det muligt at opsætte en forbindelse eller et netværk, oprette forbindelse til et netværk, administrere trådløse netværk og diagnosticere og løse netværksproblemer.

Sådan anvendes kontrolelementer i operativsystemet:

1. Fra startskærmen, skriv `netværk` og `deling`.
2. Klik på **Indstillinger**, og vælg derefter **Netværks- og delingscenter** fra de viste indstillinger.

Du kan finde flere oplysninger i Hjælp og support. For at få adgang til Hjælp og support, skriv `hjælp` og `support` fra startskærmen skriv `hjælp`, vælg derefter **Hjælp og support** fra listen over programmer.

## Brug af et WLAN

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



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

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

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

## Brug af en internetudbyder

Når du opsætter internetadgang hjemme, skal du oprette en konto hos en internetudbyder. Kontakt en lokal internetudbyder for at købe internettjeneste og et modem. Internetudbyderen hjælper med at indstille modemmet, installere et netværkskabel til at forbinde din trådløse computer til modemmet og teste internetforbindelsen.




**BEMÆRK:** Din internetudbyder giver dig et bruger-id og en adgangskode til at få forbindelse til internettet. Noter disse oplysninger ned, og opbevar dem på et sikkert sted.



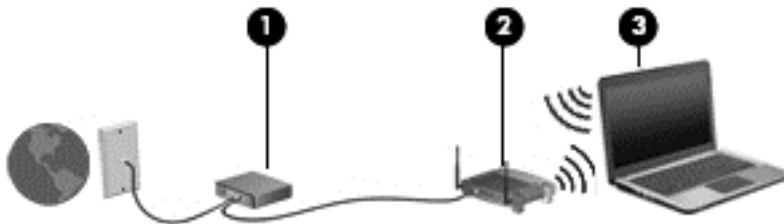
## Opsætning af et WLAN

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

- 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)**

 **BEMÆRK:** Nogle modemmer har en indbygget trådløs router. Kontakt din internetudbyder for at få at vide, hvilken type modem du har.

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




Efterhånden som netværket vokser, kan yderligere trådløse og kabelbaserede computere tilsluttes netværket, så de kan få adgang til internettet.

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

## Konfiguration af en trådløs router

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

 **BEMÆRK:** Det anbefales, at du slutter din nye, trådløse computer første gang til routeren vha. det netværkskabel, der fulgte med routeren. Når computeren har oprettet forbindelse til internettet, kan du tage kablet ud og derefter få adgang til internettet via det trådløse netværk.

## 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 i offentlige områder, (hotspots), som f.eks. cafeer og lufthavne, er muligvis ikke sikre. Hvis du er bekymret for din computers sikkerhed i et hotspot, bør du begrænse dine netværksaktiviteter til e-mails, der ikke er fortrolige, og almindelig internetsurfing.

Trådløse radiosignaler løber uden for netværket, så andre WLAN-enheder kan opfange ubeskyttede signaler. Tag følgende forholdsregler for at beskytte dit WLAN:

- Brug en firewall.  
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 bruger en kombination af begge typer.
- Anvend trådløs kryptering.  
Trådløs kryptering bruger sikkerhedsindstillinger til at kryptere og dekryptere data, der sendes over netværket. Du kan finde flere oplysninger i Hjælp og support. For at få adgang til Hjælp og


support, skriv **hjælp** på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support** på listen over programmer.

## Oprettelse af forbindelse til et WLAN

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at oprette forbindelse til WLAN'et:

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

---


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

---


2. Fra skrivebordet, klik på ikonet **netværksstatus** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.
3. Vælg dit WLAN på listen.
4. Klik på **Tilslut**.

Hvis WLAN'et er et sikkerhedsaktiveret WLAN, bliver du bedt om at angive en sikkerhedskode. Indtast koden, og vælg derefter **OK** for at oprette forbindelsen.

---

 **BEMÆRK:** Hvis der ikke findes WLAN'er på listen, er du muligvis uden for en trådløs routers eller et trådløst adgangspunkts rækkevidde.


---

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke kan se det WLAN, du ønsker at oprette forbindelse til, skal du åbne netværks delingscenter. For at få adgang til netværks delingscenter, fra startskærmen, skriv **netværk** og **deling**. Klik på **Indstillinger**, og vælg derefter **Netværks- og delingscenter**. Vælg **Opret en ny forbindelse eller et nyt netværk**. Der vises en liste over valgmuligheder, der giver dig mulighed for manuelt at søge efter og oprette forbindelse til et netværk eller at oprette en ny netværksforbindelse.

---

Når forbindelsen er oprettet, skal du holde markøren over netværksikonet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen for at få bekræftet forbindelsens navn og status.

---

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

---

## Brug af trådløse Bluetooth-enheder

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

- Computere (stationære, bærbare, PDA'er)
- Telefoner (mobiltelefoner, trådløse telefoner, smartphones)
- Billedenheder (printer, kamera)
- Lydenheder (headset, højttalere)
- Mus

Bluetooth-enheder giver peer-to-peer-funktionalitet, så du kan oprette et PAN-netværk (personal area network) af Bluetooth-enheder. Se **Hjælp til Bluetooth-softwaren** for at få oplysninger om konfiguration og brug af Bluetooth-enheder.

## Tilslutning til et kabelbaseret netværk

En LAN forbindelse bruger et netværkskabel, som sælges separat.

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

### Tilslutning til et lokalt netværk (LAN)

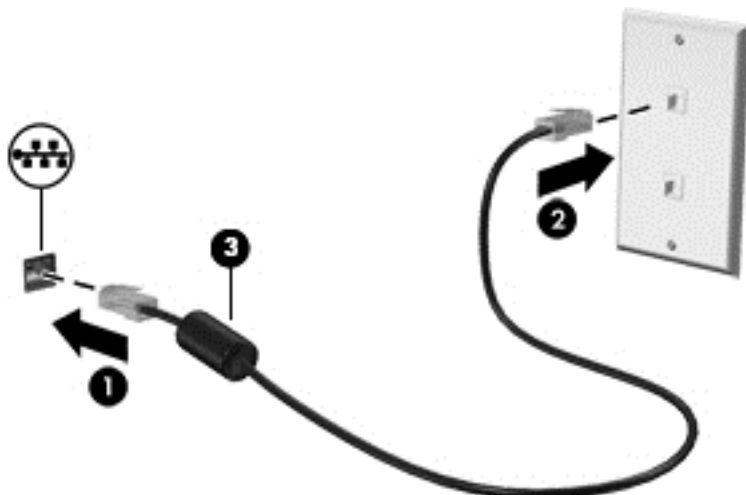
Brug en LAN-forbindelse, hvis du ønsker at tilslutte computeren direkte til en router i dit hjem (i stedet for at arbejde trådløst), eller hvis du vil oprette forbindelse til et eksisterende netværk på dit kontor.

En LAN-forbindelse kræver et 8-bens RJ-45-netværkskabel.

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at tilslutte netværkskablet:

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

**📝 BEMÆRK:** Hvis netværkskablet er forsynet med et støjdemperingskredsløb **(3)**, der forhindrer forstyrrelse fra radio- og tv-modtagelse, skal du rette kablets kredsløbene mod computeren.

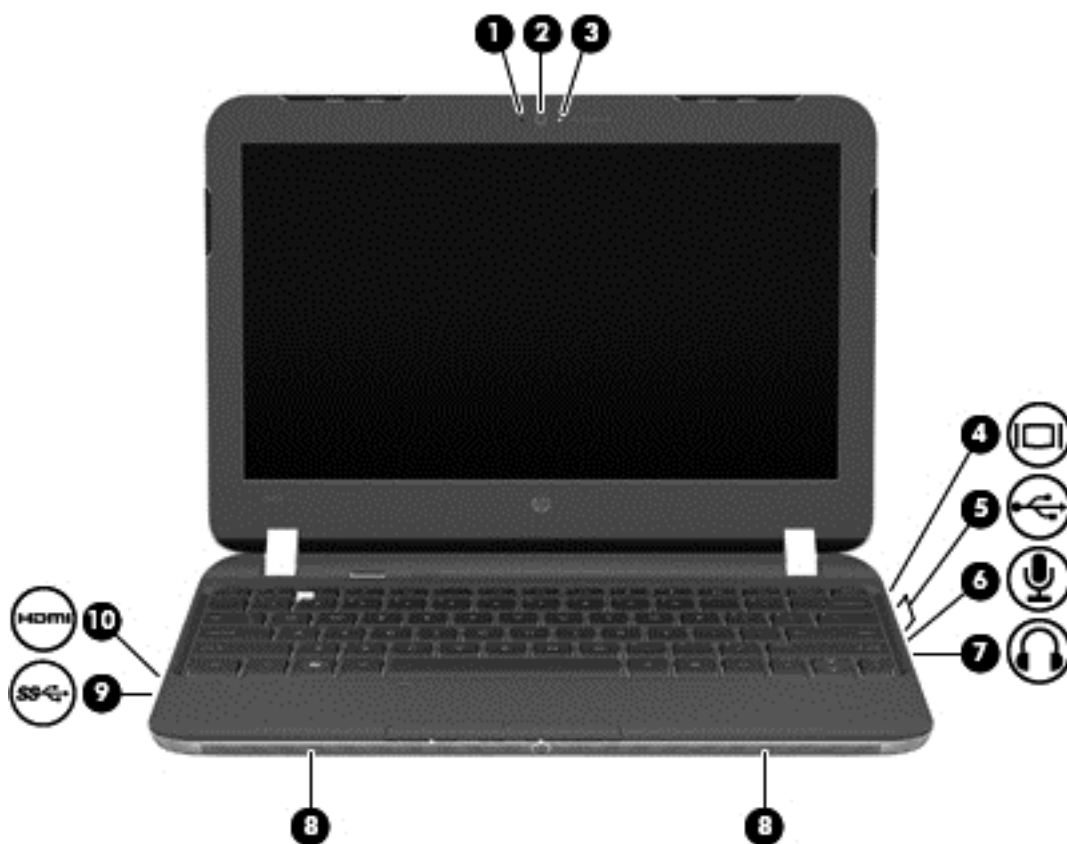



## 4 Brug af underholdningsfunktioner






Brug din HP-computer som en underholdningscentral til at socialisere via webcam, nyde og administrere din musik og downloade og se film. Eller gør computeren til et endnu mere omfattende underholdningscenter ved at tilslutte eksterne enheder som højttalere, hovedtelefoner, skærm, projektor, tv og på nogle udvalgte modeller HD-enheder.

### Multimediefunktioner

Her er nogle af underholdningsfunktionerne på din computer.



Komponent	Beskrivelse
(1)	Intern mikrofon Optager lyd.
(2)	HP TrueVision HD Webcam Optager video, tager stillbilleder og giver mulighed for videokonferencer og onlinechat ved brug af streamet video.  Fra startskærmen, skriv <i>cyberlink</i> og vælg derefter <b>CyberLink YouCam</b> på listen over programmer.
(3)	Lysdiode for webcam Tændt: Webkameraet er i brug.
(4)	 Port til ekstern skærm Til tilslutning af en ekstern VGA-skærm eller projektor.

Komponent			Beskrivelse
(5)		USB 2,0-porte (2)	Til tilslutning af USB-enheder (tilbehør).  <b>BEMÆRK:</b> Se <a href="#">Brug af USB-enhed på side 41</a> , hvis du ønsker oplysninger om forskellige typer USB-porte.
(6)		Lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af en valgfri headsetmikrofon, stereoarray- eller monomikrofon til computeren.
(7)		Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Tilslutter valgfrie stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller et tv-lydkabel.  <b>ADVARSEL!</b> For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Se <i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i> for at få yderligere oplysninger om sikkerhed.
(8)		Højttalere	Leverer lyd.
(9)		USB 3.0-port	Til tilslutning af en valgfri USB 3.0-enhed og giver forbedret USB-strømydelse.  <b>BEMÆRK:</b> Se <a href="#">Brug af USB-enhed på side 41</a> , hvis du ønsker oplysninger om forskellige typer USB-porte.
(10)		HDMI-port	Forbinder en valgfri video- eller lydenhed, f.eks. et HD-fjernsyn, en kompatibel digital- eller lydkomponent eller en HDMI-enhed med høj hastighed.

## Brug af webcam

Din computer er udstyret med et integreret webcam, et stærkt værktøj til socialt netværk, der giver dig mulighed for at kommunikere tæt med venner og kollegaer - både tæt på og på den anden side af jorden. Med dit webcam kan du streame video med din software til onlinemeddelelser, optage og dele video og tage stillbilleder.

- ▲ For at starte dit webcam fra computerens startskærm skal du skrive `cyberlink` på startskærmen og derefter vælge **CyberLink YouCam** fra listen over programmer.

Gå til Hjælp og support for at få flere oplysninger om brug af webcam. På startskærmen, skriv `hjælp`, og vælg derefter **Hjælp og support** fra listen over programmer.

## Brug af lyd

På din HP-computer kan du afspille musik-cd'er, downloade og lytte til musik, streame lydindhold fra internettet (herunder radio), optage lyd eller mikse lyd og video for at oprette multimedier. Tilslut eksterne lydenheder, f.eks. højttalere eller hovedtelefoner for at forbedre lytteoplevelsen.

## Tilslutning af højttalere

Du kan tilslutte kabelforbundne højttalere til din computer ved at tilslutte dem til USB-porte (eller lydudgangsstik) på computeren eller på en dockingenhed.

Du tilslutter *trådløse* højttalere til computeren ved at følge producentens anvisninger. Hvis du ønsker at tilslutte high-definition-højttalere til computeren, kan du se [Konfigurering af lydindstillinger \(med HDMI-tv\) på side 23](#). Før du tilføjer lydenheder, skal du sørge for at justere lydstyrken.

## Tilslutning af hovedtelefoner

Du kan tilslutte kabelforbundne hovedtelefoner til hovedtelefonstikket på computeren.

Følg producentens anvisninger for at tilslutte *trådløse* hovedtelefoner eller højttalere til din computer.

**⚠ 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.

## Tilslutning af en mikrofon

Hvis du vil optage lyd, skal du slutte en mikrofon til mikrofonstikket på computeren. Du opnår de bedste resultater af optagelsen ved at tale direkte ind i mikrofonen og optage lyd i omgivelser uden baggrundsstøj.

## Brug af Beats Audio

Beats Audio er en udvidet lydprofil, der giver en dyb, reguleret bas samtidig med, at der bevares en klar lyd.

### Adgang til kontrolpanelet til Beats Audio

Med kontrolpanelet til Beats Audio kan du få vist og manuelt styre lyd- og basindstillinger.

- ▲ For at åbne Beats Audio kontrolpanel, skriv `kontrol`, fra startskærmen og vælg **Kontrolpanel**, vælg **Hardware og lyd**, og vælg derefter **Beats Audio kontrolpanel**.

### Aktivering og deaktivering af Beats Audio

- ▲ Hvis du vil aktivere eller deaktivere Beats Audio, skal du trykke på tasten `fn` i kombination med Tasten `b`.

## Kontrol af lyden

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at kontrollere lydfunktionerne på computeren:

1. Skriv `kontrol` på startskærmen, og vælg derefter **Kontrolpanel** fra listen over programmer.
2. Vælg **Hardware og lyd > Lyd**.
3. Når vinduet Lyd åbnes, skal du vælge fanen **Lyde**. Under **Programhændelser** skal du vælge en lyd-hændelse, f.eks. bip eller alarm, og klik derefter på **Test**.

Du bør nu høre lyden gennem højttalerne eller gennem de tilsluttede hovedtelefoner.

Følg disse trin for at kontrollere computerens optagefunktioner:

1. Skriv `lyd` på startskærmen, og vælg derefter **Lydoptager** på listen over programmer.
2. Klik på **Start optagelse**, og tal ind i mikrofonen. Gem filen på skrivebordet.
3. Åbn et multimedieprogram, og afspil optagelsen.


Sådan bekræfter eller ændrer du lydindstillingerne på din computer:

1. Skriv `kontrol` på startskærmen, og vælg derefter **Kontrolpanel** fra listen over programmer.
2. Vælg **Hardware og lyd > Lyd**.

## Brug af video

Din HP-computer er en stærk videoenhed, der gør det muligt at se streamet video fra dine foretrukne websteder og downloade video og film, som du kan se på din computer, uden at skulle have adgang til et netværk.

Du kan forbedre visningsoplevelsen ved at bruge en af videoportene på computeren til at tilslutte en ekstern skærm, en projektor eller et tv. Computeren har en HDMI-port (high-definition multimedia interface), som giver dig mulighed for at oprette forbindelse til en HD-skærm eller et HD-tv.

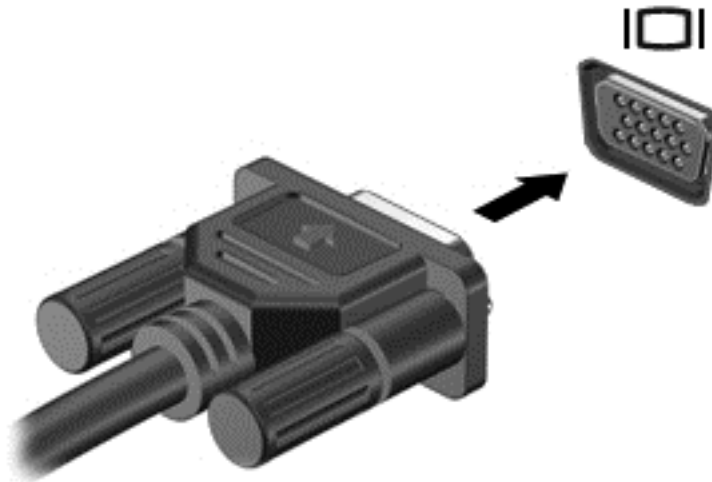
 **VIGTIGT:** Kontroller, at den eksterne enhed er tilsluttet den rigtige port på computeren ved brug af det rigtige kabel. Kontroller vejledningen fra producenten af enheden, hvis du har spørgsmål.

## Tilslutning af en VGA-skærm eller projektor.

Hvis du vil se computerskærbilledet på en ekstern VGA-skærm eller se en præsentation på en projektor, skal du tilslutte en skærm eller projektor til computerens VGA-port.

Sådan tilsluttes en skærm eller projektor:


1. Slut VGA-kablet fra skærmen eller projektoren til VGA-porten på computeren som vist.



2. Tryk på **f4** for at skifte mellem fire visningstilstande for skærbilledet:
  - **Kun pc-skærm:** Vis kun skærbilledet på computeren.
  - **Dupliker:** Vis skærbilledet samtidigt på *både* computeren og den eksterne enhed.
  - **Udvid:** Vis skærbilledet samtidigt på *både* computeren og den eksterne enhed.
  - **Kun anden skærm:** Vis kun skærbilledet på den eksterne enhed.

Hver gang du trykker på **f4**, ændres visningstilstanden.

---

 **BEMÆRK:** Vis skærbilledet på den eksterne enhed, især hvis du vælger indstillingen "Udvid". Skriv *kontrol* på startskærmen, og vælg derefter **Kontrolpanel** fra listen over programmer. Vælg **Udseende og personlige indstillinger**. Under **Display**, vælg **Juster skærmopløsning** for de bedste resultater.

---

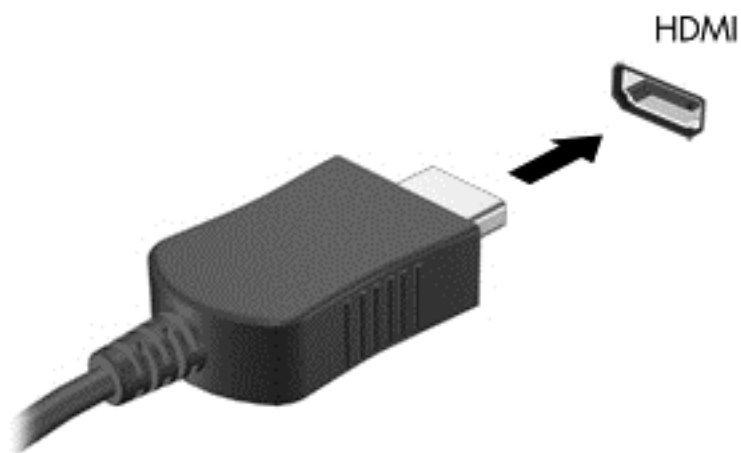
## Tilslutning af et HDMI-tv eller en skærm

Hvis du vil se computerskærbilledet på et HD-tv eller -skærm, skal du tilslutte HD-enheden i henhold til følgende anvisninger.

Hvis du vil tilslutte en HDMI-enhed til din computer, skal du bruge et HDMI-kabel (sælges separat).

Sådan tilslutter du et HD-tv eller en -skærm til din computer:


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



2. Sæt den anden ende af kablet i HD-tv'et eller -skærmen.
3. Tryk på **f4** for at skifte mellem computerens 4 visningstilstande for skærbilledet:
  - **Kun pc-skærm:** Vis kun skærbilledet på computeren.
  - **Dupliker:** Vis skærbilledet samtidigt på *både* computeren og den eksterne enhed.
  - **Udvid:** Vis skærbilledet samtidigt på *både* computeren og den eksterne enhed.
  - **Kun anden skærm:** Vis kun skærbilledet på den eksterne enhed.

Hver gang du trykker på **f4**, ændres visningstilstanden.

---

 **BEMÆRK:** Vis skærbilledet på den eksterne enhed, især hvis du vælger indstillingen "Udvid". Skriv *kontrol* på startskærmen, og vælg derefter **Kontrolpanel** fra listen over programmer. Vælg **Udseende og personlige indstillinger**. Under **Display**, vælg **Juster skærmopløsning** for de bedste resultater.

---



## Konfigurering af lydindstillinger (med HDMI-tv)

HDMI er den eneste videogrænseflade, der understøtter HD-video og *-lyd*. Når du har tilsluttet et HDMI-tv til computeren, kan du aktivere HDMI-lyden ved at følge disse trin:

1. Højreklik på ikonet **Højttaler** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og klik derefter på **Afspilningsenheder**.
2. Klik på navnet på den digitale udgangsenhed under fanen **Afspilning**.
3. Klik på **Angiv standard**, og klik derefter på **OK**.

Du kan vende tilbage til at bruge computerens højttalere igen ved at følge disse trin:

1. Tryk eller højreklik på ikonet **Højttalere** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og vælg derefter **Afspilningsenheder**.
2. På fanen **Afspilning**, vælg **Højttalere og hovedtelefoner**.
3. Klik på **Angiv standard**, og klik derefter på **OK**.


## Administration af lyd- og videofiler

CyberLink PowerDVD hjælper dig med at administrere og redigere dine foto- og videosamlinger.

- ▲ For at åbne CyberLink DVD fra computerens startskærm skal du skrive `cyberlink`, og derefter vælge **CyberLink PowerDVD** fra listen over programmer. Se i Hjælp til PowerDVD-softwaren, hvis du ønsker flere oplysninger om brug af CyberLink PowerDVD.

## 5 Navigere ved at bruge berøringsbevægelser, pegeenheder og tastaturet

Computeren giver dig mulighed for at navigere på skærmen ved hjælp af berøringsbevægelser (kun på udvalgte modeller) udover at bruge tastatur og mus. Berøringsbevægelser kan anvendes på din computer eller på en berøringskærm (kun udvalgte modeller).

 **BEMÆRK:** En ekstern USB-mus (købes separat) kan tilsluttes en af USB-portene på computeren.

Gennemlæs *Windows 8 Basics* vejledning der leveres med din computer. Vejledningen giver oplysninger om fælles opgaver ved at bruge TouchPad, berøringskærmen, eller tastaturet.

Udvalgte computermodeller kan også have særlige handlingstaster eller hurtigtaster, som bruges til at udføre rutineopgaver.

### Brug af TouchPad

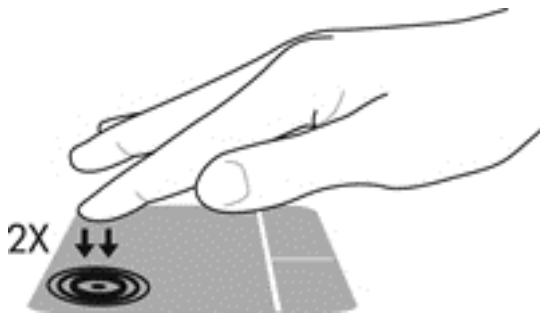
TouchPaden giver dig mulighed for at navigere på computeren med enkle fingerbevægelser.

Du kan tilpasse berøringsbevægelserne ved at ændre indstillinger, knapkonfigurationer, klikhastighed og markørindstillinger. Skriv **k** på startskærmen for at få vist listen over programmer. Vælg **Kontrolpanel**, og vælg derefter **Hardware og lyd**. Under **Enheder og printere**, vælg **Mus**.

#### Slukning eller tænding af TouchPad'en

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

Lyset for TouchPad'en er slukket, når TouchPad'en er tændt.




TouchPad'en understøtter mange forskellige bevægelser, der tillader din finger at svirpe, knibe og dreje elementer på skærmen.

### Brug af TouchPad-bevægelser

En TouchPad tillader dig at styre markøren på skærmen ved at bruge dine fingre.

---

 **TIP:** Brug venstre og højre knap på TouchPad'en på samme måde, som du ville bruge de tilsvarende knapper på en ekstern mus.

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

---

Sådan får du vist en demonstration af en bevægelse:

1. Skriv **⌘** på startskærmen for at få vist listen over **programmer**. Vælg **Kontrolpanel**, og vælg derefter **Hardware og lyd**.
2. Vælg **Synaptics TouchPad**.
3. Klik på en bevægelse for at aktivere demonstrationen.

Sådan tænder og slukker du for bevægelserne:


1. Fra skærmen **Synaptics TouchPad**, vælg eller ryd afkrydsningsfeltet ved siden af bevægelsen, som du ønsker at tænde eller slukke.
2. Klik på **Anvend** og derefter på **OK**.

## Tapping

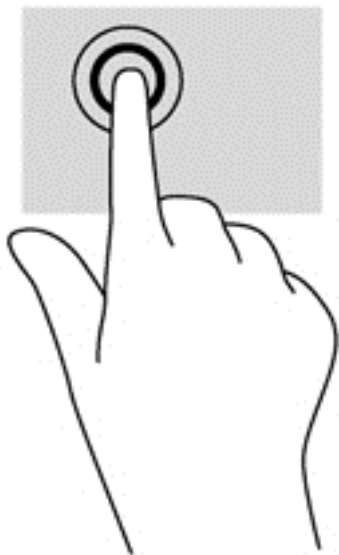
Brug trykkefunktionen på TouchPad til at foretage et valg på skærmen.

- Peg på et element på skærmen, og tryk på TouchPad området med en finger for at foretage et valg. Dobbelttryk på et element for at åbne det.

---

 **BEMÆRK:** Tryk og hold din finger på TouchPad for at åbne en hjælpekærm, som giver oplysninger om det valgte punkt.

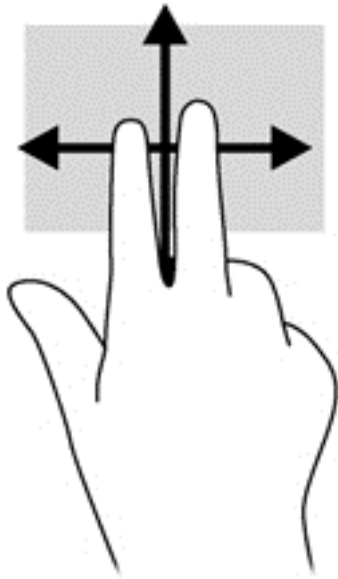
---



## Rulning

Rulning er en nyttig funktion, hvis du vil flytte op og ned eller sidelæns på en side eller et billede.

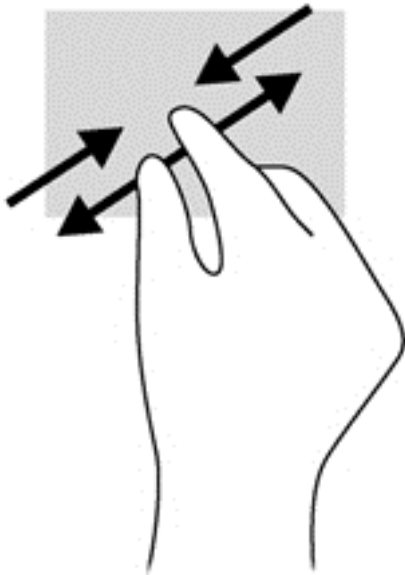
- Sæt to spredte fingre på TouchPad området og træk dem derefter op, ned til venstre eller højre.



## Knibning/zooming

Knibning og zooming giver dig mulighed for at zoome ud eller ind 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.



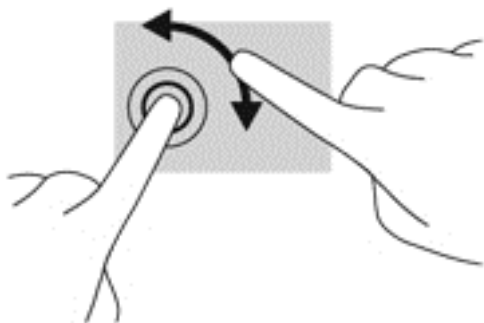
## Rotation (kun udvalgte modeller)

Rotation tillader dig at dreje elementer, som f.eks. billeder.

- Peg på et objekt, og hold pegefingern på din venstre hånd i TouchPad området. Ved at bruge din højre hånd, skub din pegefinger i en strygende bevægelse fra klokken 12 til klokken 3. Du kan føre rotationen tilbage igen ved at bevæge din pegefinger fra klokken 3 til klokken 12.



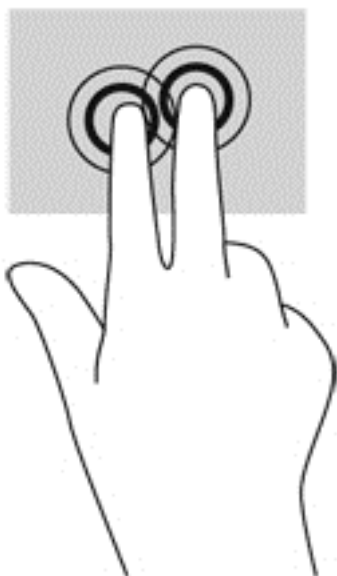
**BEMÆRK:** Rotationen er beregnet til specifikke programmer, hvor du kan manipulere et objekt eller billede. Rotation fungerer muligvis ikke for alle programmer.



## Klik med 2 fingre (kun udvalgte modeller)

Klik med 2 fingre tillader dig at foretage menuvalg for et objekt på skærmen.

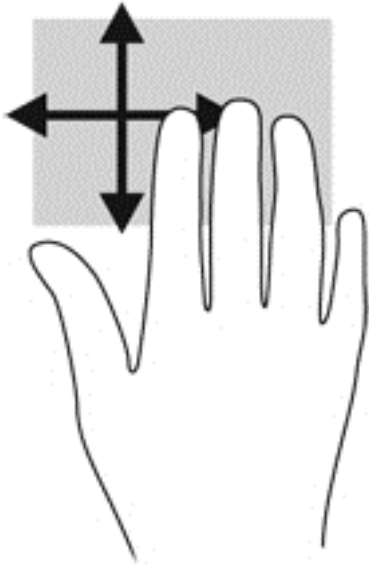
- Sæt to fingre på TouchPad området og tryk ned for at åbne indstillingsmenuen for det valgte objekt.



## Svipning (kun udvalgte modeller)

Med svipning kan du navigere gennem skærme eller hurtigt rulle gennem dokumenter.

- Sæt tre fingre på TouchPad området og knips med fingrene i en let, hurtig bevægelse op, ned til venstre eller højre.



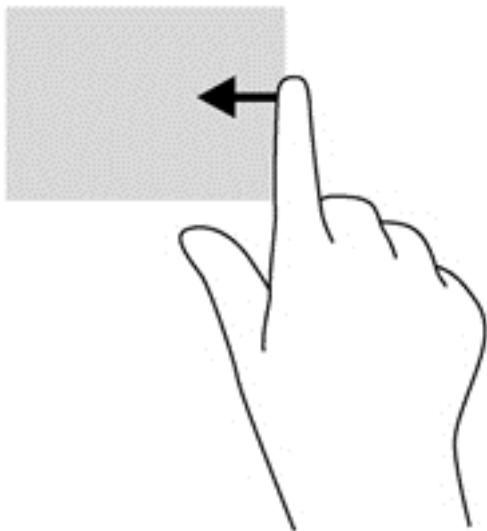
## Strygninger fra kant

Strygninger fra kant tillader dig at udføre opgaver, som at ændre indstillinger og finde eller bruge programmer.

### strygning fra højre kant


Strygningen fra højre kant åbner menupunkterne, som giver dig mulighed for at søge, dele, starte programmer, få adgang til enheder eller ændre indstillinger.

- Stryg din finger forsigtigt fra den højre kant for at vise menupunkterne.



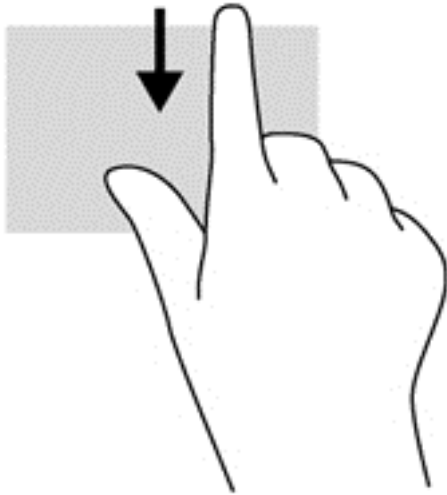
### strygning fra øverste kant

Ved at stryge fra den øverste kant kan du åbne **Alle programmer**, der findes på startskærmen.

 **VIGTIGT:** Når et program er aktivt, varierer bevægelsen fra den øverste kant afhængigt af programmet.

---

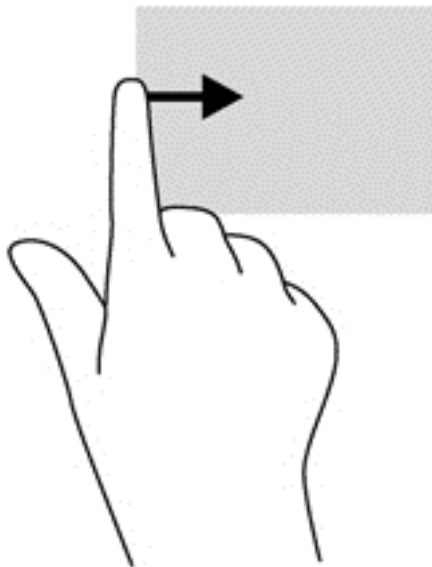
- Stryg forsigtigt din finger fra den øverste kant for at vise de tilgængelige programmer.



## Strygning fra venstre kant

Strygning fra venstre kant viser dine åbne programmer, så du hurtigt kan skifte til dem.


- Stryg fra den venstre kant af TouchPad'en for at skifte mellem programmer.



## Brug af tastaturet og musen

Tastaturet og musen tillader dig at skrive, vælge punkter og udføre de samme funktioner, som når du bruger berøringsbevægelser. Fra tastaturet kan du skrive og bruge handlingstasterne og hurtigtasterne til at udføre specifikke funktioner.



**TIP:** Tasten med Windows logoet  på tastaturet tillader dig hurtigt at vende tilbage til startskærmen fra et åbent program eller skrivebordet. Ved at trykke endnu engang på tasten med Windows logoet vender du tilbage til den forrige skærm.



**BEMÆRK:** Afhængigt af dit land/område kan tastaturet have andre taster og tastaturfunktioner end dem, der er beskrevet i dette afsnit.

## Brug af tasterne

Din computer har forskellige måder til at få tilgang til oplysninger eller udføre funktioner med bestemte taster og tastkombinationer.

## Brug af handlingstasterne

En handlingstast udfører en tildelt funktion. Ikonet på hver af tasterne **f1** til **f4** og **f6** til **f12** illustrerer den tildelte funktion for denne tast.







Tryk på tasten, og hold den nede for at bruge en handlingstastfunktion.

Handlingstastfunktionen er aktiveret fra fabrikken. Du kan deaktivere denne funktion i Setup Utility (BIOS). Se [Brug af Setup Utility \(BIOS\) og System Diagnostics på side 62](#), hvis du ønsker anvisninger i, hvordan du åbner Setup Utility (BIOS), og følg derefter anvisningerne nederst på skærmen.






Hvis du vil aktivere den tildelte funktion efter at have deaktiveret handlingstast funktionen, skal du trykke på tasten **fn** samtidig med den relevante handlingstast.




**FORSIGTIG:** Du skal være meget forsigtig, når du foretager ændringer i Setup Utility. Fejl kan forhindre computeren i at fungere korrekt.

Ikon	Tast	Beskrivelse
	<b>f1</b>	Åbner Hjælp og support, der indeholder selvstudier, oplysninger om Windows-operativsystemet og computeren, svar på spørgsmål og opdateringer til din computer. Hjælp og support giver automatiske fejlfindingsværktøjer og adgang til support.
	<b>f2</b>	Reducerer skærmens lysstyrke trinvist, så længe du holder tasten nede.
	<b>f3</b>	Øger skærmens lysstyrke trinvist, så længe du holder tasten nede.
	<b>f4</b>	Skifter mellem visning af billedet på de skærmenheder, der er tilsluttet systemet. Hvis f.eks. en skærm er sluttet til computeren og du trykker på denne tast, så ændres skærbilledet fra computerskærmen til den tilsluttede skærm, så det samme vises på både computerskærmen og skærmen. De fleste eksterne skærme modtager videooplysninger fra computeren ved hjælp af standarden for ekstern VGA-video. Med denne handlingstast kan du også skifte mellem visning af billeder på andre enheder, der modtager videooplysninger fra computeren.
	<b>f6</b>	Afspiller forrige nummer på en lyd-cd eller forrige afsnit på en dvd eller bd.
	<b>f7</b>	Starter en lyd-cd, dvd eller bd, sætter den på pause eller genoptager afspilningen.







Ikon	Tast	Beskrivelse
	f8	Afspiller næste nummer på en lyd-cd eller næste afsnit på en dvd eller bd.
	f9	Reducerer højttalerlydstyrken trinvist, så længe du holder tasten nede.
	f10	Forøger højttalerlydstyrken trinvist, så længe du holder tasten nede.
	f11	Slår højttalerlyden til eller fra.
	f12	Tænder eller slukker den trådløse funktion. <b>BEMÆRK:</b> Der skal i forvejen være opsat et trådløst netværk, hvis du vil oprette en trådløs forbindelse.

## Bruge Microsoft Windows 8 genvejstaster

Microsoft Windows 8 har genvejstaster til at udføre handlinger hurtigt. Flere genveje hjælper dig med Windows 8 funktioner. Tryk på tasten med Windows logoet  samtidig med tasten for at udføre handlingen.

For yderligere oplysninger om Windows 8 genvejstaster, gå til **Hjælp og support**. Skriv **h** på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

### Genvejstaster

Genvejstast	Tast	Beskrivelse
		Sender dig tilbage til startskærmen fra et åbent program eller skrivebordet. Ved at trykke på tasten igen vender du tilbage til den forrige skærm.
 +	c	Åbner menupunkterne.
 +	d	Åbner skrivebordet.
 +	tab	Skifter mellem åbne programmer. <b>BEMÆRK:</b> Fortsæt med at trykke på denne tastekombination, indtil det ønskede program vises.
alt +	f4	Lukker et aktivt program.

## Brug af hurtigtasterne


En hurtigtast er en kombination af tasten **fn** og enten tasten **esc**, tasten **b** eller **mellemløstasten**. Sådan bruges en hurtigtast:

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

<b>Funktion</b>	<b>Hurtigtast</b>	<b>Beskrivelse</b>
Vis oplysninger om system.	<b>fn+esc</b>	Viser oplysninger om systemets hardwarekomponenter samt systemets BIOS-versionsnummer.
Styring af basindstillingerne.	<b>fn+b</b>	<p>Aktiverer eller deaktiverer Beats Audio-basindstillingerne.</p> <p>Beats Audio er en udvidet lydprofil, der giver en dyb, reguleret bas samtidig med, at der bevares en klar lyd. Beats Audio er som standard aktiveret.</p> <p>Du kan også se og regulere basindstillingerne via Windows-operativsystemet. Sådan får du vist og styrer basegenskaber:</p> <p>Skriv <b>⌘</b> på startskærmen, og vælg derefter <b>Kontrolpanel</b> på listen over programmer. Vælg <b>Hardware og lyd &gt; Kontrolpanel til Beats Audio</b>.</p>

## 6 Strømstyring

Din computer kan køre på batteristrøm eller på ekstern strøm. Når computeren kører udelukkende på batteristrøm, og der ikke er en vekselstrømskilde tilgængelig til opladning af batteriet, er det vigtigt, at du holder øje med batteriniveauet. Computeren understøtter strømstyringsplaner, så du kan styre, hvordan computeren bruger og sparer strøm, så du kan afbalancere computerens ydeevne med strømforbruget.


 **VIGTIGT:** Forsøg ikke at udskifte dit computerbatteri, som er installeret fra fabrikken.


Din computer har et internt genopladeligt batteri, der kun må udskiftes af en autoriseret tjenesteudbyder. Hvis du vil overvåge status for batteriet, eller hvis batteriet ikke længere holder sig opladet, skal du køre Batterikontrol i Hjælp og support. For at få adgang til Hjælp og support, skriv [hjælp](#) på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support** på listen over programmer. Hvis Batterikontrol angiver, at batteriet skal udskiftes, skal du kontakte support.


### Starter slumre- eller dvaletilstand

Microsoft® Windows® har to strømbesparende tilstande - slumre- og dvaletilstand.

- Slumre–Slumretilstanden starter automatisk efter en periode uden aktivitet, når der køres på batterieffekt eller ekstern effekt. Dit arbejde gemmes i hukommelsen og tillader dig hurtigt at genoptage dit arbejde. Du kan også starte Slumretilstanden manuelt. Se [Start og afslutning af slumretilstand på side 33](#) for at få flere oplysninger
- Dvaletilstanden starter automatisk hvis batteriet når et kritisk niveau. I dvaletilstand gemmes dit arbejde på en dvaletilstandsfil, hvorefter computeren lukkes.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil starte dvaletilstanden manuelt, skal du aktivere dvaletilstand under Strømindstillinger. Se [Aktiverer og forlader brugerstartet dvaletilstand på side 34](#) for at få flere oplysninger

 **FORSIGTIG:** For at reducere risikoen for eventuel lyd- og videoforringelse eller tab af lyd- eller videoafspilningsfunktioner eller tab af oplysninger, skal du undlade at starte slumretilstand under læsning af eller skrivning til en disk eller et eksternt mediekort.

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

### Start og afslutning af slumretilstand

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


- Luk skærmen.
- Fra startskærmen, peg på det øverste højre eller nederste venstre hjørne af skærmen. Når listen med menupunkter åbner, klik på **Indstillinger**, klik på ikonet **Effekt**, og klik derefter på **Slumre**.

Sådan afsluttes Slumre:

- Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.
- Hvis skærmen er lukket, skal du åbne den.

- Tryk på en tast på tastaturet.
- Tap på eller svirp TouchPad.

Når computeren afslutter slumretilstand, tændes lysdioderne for strøm, og du får igen vist det skærbillede, der blev vist, da du stoppede med at arbejde.


 **BEMÆRK:** Hvis du har angivet en adgangskode, der skal angives ved aktivering, skal du indtaste din Windows-adgangskode, før computeren igen vender tilbage til skærbilledet.

## Aktiverer og forlader brugerstartet dvaletilstand

Du kan aktivere brugerstartet dvaletilstand og ændre strømindsstillingerne og timeouts ved at bruge strømindsstillinger i Windows kontrolpanel som følger:

1. Skriv `strøm` fra startskærmen, vælg **Indstillinger**, og vælg derefter **Strømindsstillinger** fra listen over programmer.
2. Klik på **Vælg, hvad tænd/sluk-knappen skal gøre**.
3. Klik på **Skift indstillinger, der ikke er tilgængelige i øjeblikket**.
4. I området **Når jeg trykker på tænd/sluk-knappen** skal du vælge **Dvale**.
5. Klik på **Gem ændringer**.


Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen for at afslutte dvaletilstand. Lysdioderne for strøm tændes, og dit arbejde vises igen på skærmen, hvor du stoppede det.

 **BEMÆRK:** Hvis du har angivet en adgangskode, der skal oplyses ved aktivering, skal du indtaste din Windows-adgangskode, før dit arbejde igen vises på skærbilledet.

## Indstilling af adgangskodebeskyttelse ved vækning

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at konfigurere computeren til at bede om en adgangskode, når den afslutter slumretilstand:

1. Fra startskærmen, skriv `strøm`, vælg **indstillinger**, og vælg derefter **strømindsstillinger**.
2. Vælg **Kræv en adgangskode, når computeren vågner** i venstre røde.
3. Klik på **Skift indstillinger, der ikke er tilgængelige i øjeblikket**.
4. Klik på **Kræv en adgangskode (anbefales)**.

 **BEMÆRK:** Hvis du har behov for at oprette en brugerkontoadgangskode eller ændre din nuværende brugerkontoadgangskode, skal du klikke på **Opret eller skift adgangskoden til din brugerkonto** og derefter følge vejledningerne på skærmen.

5. Klik på **Gem ændringer**.

## Brug af batterimåleren og indstillinger strømstyring

Batterimåleren er placeret i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen. Med batterimåleren kan du hurtigt få adgang til strømindstillingerne og se det resterende batteriniveau.

- Hvis du vil have vist resterende batterispænding og den aktuelle strømstyringsplan, skal du holde markøren over strømmålerikonet.
- Hvis du vil have adgang til strømindstilling eller skifte strømstyringsplan, skal du klikke på batterimålerikonet og vælge et element fra listen. Fra startskærmen kan du også skrive *effekt*, vælg **indstillinger**, og vælg derefter **strømindstillinger**.

Forskellige batterimålerikoner viser, om computeren kører på batteri eller på ekstern strøm. Ikonet viser også en meddelelse, hvis batteriet har nået en lav eller kritisk batterispænding.

## Valg af en strømstyringsplan

Du kan bruge en strømstyringsplan til at styre, hvordan computeren bruger og sparer strøm for at maksimere ydeevnen. For at ændre strømstyringsplanen, fra startskærmen, skriv *effekt*, vælg **indstillinger**, og vælg derefter **strømindstillinger**.

Følgende strømstyringsplaner er tilgængelige:

- **Balanceret (anbefales)**. Justerer automatisk ydeevnen med strømforbruget på hardware, der understøtter denne funktion.
- **Strømbesparelse**. Sparer strøm ved at reducere systemets ydeevne og skærmens lysstyrke.
- **Høj ydelse**. Fremmer ydeevnen, men kan bruge mere strøm. Batteriet holder ikke så længe mellem opladningerne, når du bruger denne strømstyringsplan. Klik på **Vis flere strømstyringsplaner** for at vælge denne strømstyringsplan.

Du kan også oprette din egen strømstyringsplan og tilpasse den efter dine behov.

Brug Windows Kontrolpanel til at vælge en strømstyringsplan eller til at oprette din egen strømstyringsplan.

For at gå ind i strømindstillingerne på kontrolpanelet, fra startskærmen, skriv *strømindstillinger*. Når menupunkterne vises, vælg **indstillinger**, og vælg derefter **strømindstillinger**. Vælg en strømstyringsplan på listen.

## Kørsel på batteristrøm

Når der er et opladet batteri i computeren, og denne ikke er tilsluttet ekstern strøm, kører den på batteristrøm og skærmens lysstyrke nedsættes for at forlænge batteriets levetid. Batteriet i computeren aflades langsomt, når computeren er slukket og ikke er sluttet til ekstern strøm.

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

## Batteri forsejlet fra fabrikken

Hvis du vil overvåge status for batteriet, eller hvis batteriet ikke længere holder sig opladet, skal du køre Batterikontrol i HP supportassistent. For at se batterioplysninger, vælg programmet **HP supportassistent** fra startskærmen og vælg derefter **batteri og ydelse**. Hvis Batterikontrol angiver, at batteriet skal udskiftes, skal du kontakte support.

## Udtagning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren

Din computer kan indeholde et batteri, der kan udskiftes af brugeren.

**⚠ ADVARSEL!** For at mindske potentielle sikkerhedsproblemer er det kun det batteri, der fulgte med computeren, og som kan udskiftes af brugeren, et ombytningsbatteri fra HP eller et kompatibelt batteri, der er købt af HP, der må anvendes.

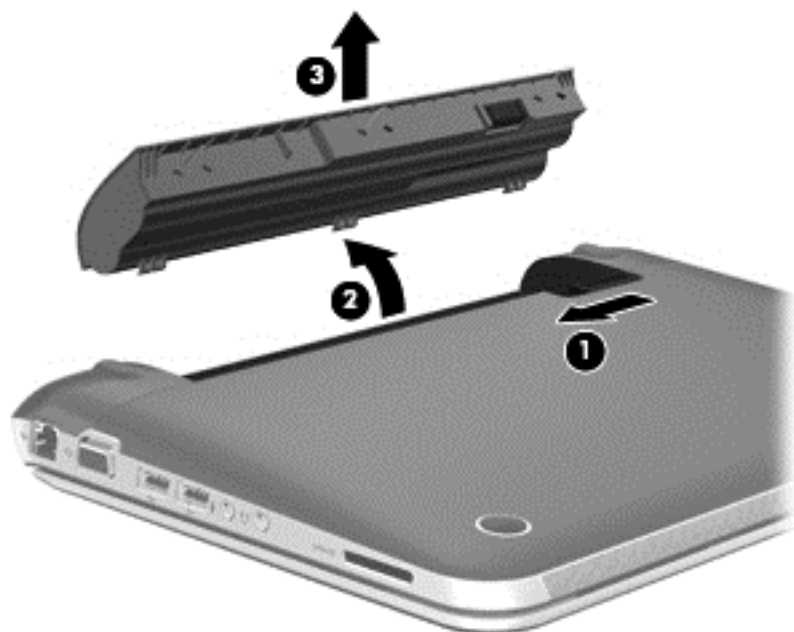
**⚠ FORSIGTIG:** Hvis du fjerner et batteri, og det er den eneste strømkilde til computeren, risikerer du at miste data. Du kan forhindre tab af data ved at gemme dit arbejde og starte dvaletilstand eller lukke computeren via Windows, før du fjerner batteriet.

1. Vend computeren med undersiden opad på en plan overflade.
2. Skyd batteriets udløserknop til siden (1) for at frigøre batteriet.



**BEMÆRK:** Udløserknappen til batteriet vender automatisk tilbage til den oprindelige position.

3. Drej batteriet (2) opad, og tag det ud af computeren (3).



## Sådan finder du batterioplysninger

Hvis du vil overvåge status for batteriet, eller hvis batteriet ikke længere holder sig opladet, skal du køre Batterikontrol i HP supportassistent. For at se batterioplysninger, vælg programmet **HP supportassistent** på startskærmen og vælg derefter **batteri og ydelse**.

Hjælp og support indeholder følgende værktøjer og oplysninger om batteriet:

- Batteritest
- Oplysninger om batterityper, specifikationer, livscyklusser og kapacitet

For at se batterioplysninger, vælg programmet **HP supportassistent** fra startskærmen og vælg derefter **batteri og ydelse**.

## Batteribesparelse

Brug følgende tip til at spare på batteriet og maksimere batteriets levetid:

- Reducer skærmens lysstyrke.
- Vælg indstillingen **Strømbesparelse** i Strømstyring.
- Sluk for trådløse enheder, når de ikke er i brug.
- Frakobl ubenyttede eksterne enheder, der ikke er tilsluttet en ekstern strømkilde, f.eks. en ekstern harddisk, der er tilsluttet en USB-port.
- Afbryd, deaktiver eller fjern eventuelle eksterne mediekort, du ikke bruger.
- Start slumre- eller dvaletilstand, eller luk computeren, når du forlader arbejdet.

## Identificering af lav batterispænding

Når et batteri, der er computerens eneste strømkilde, når en lav eller kritisk batterispænding, sker følgende:

- Batterilysdioden (kun udvalgte modeller) angiver et lavt eller kritisk batteriniveau.  
- eller -
- Strømmålerikonet på skrivebordet viser en meddelelse om et lavt eller kritisk batteriniveau.



**BEMÆRK:** Du kan finde yderligere oplysninger om strømmåleren i [Brug af batterimåleren og indstillinger strømstyring på side 35](#).

Computeren foretager følgende handlinger ved kritisk lav batterispænding:

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

## Afhjælpning af lav batterispænding

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

- Tilslut en vekselstrømsadapter.
- Tilslut en valgfri docking- eller udvidelsesenhed.
- Tilslut en valgfri netadapter købt som tilbehør hos HP.

### Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der ikke er nogen strømkilde til rådighed

- Start dvaletilstand.
- Gem dataene, og luk computeren.

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

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

1. Udskift det flade batteri med et opladet batteri, eller slut vekselstrømsadapteren til computeren og til ekstern strøm.
2. Afslut Dvaletilstand ved at trykke på tænd/sluk-knappen.

## Lagring af et batteri, der kan udskiftes af brugeren

**⚠ FORSIGTIG:** For at undgå beskadigelse af batteriet bør det ikke udsættes for høje temperaturer i længere perioder.

Hvis en computer ikke skal anvendes eller skal være frakoblet ekstern strøm i mere end 2 uger, skal du tage batteriet ud og opbevare det separat på et køligt, tørt sted for at forlænge batteriets spænding.

Et batteri, der ikke anvendes, skal kontrolleres hver 6. måned. Hvis kapaciteten er mindre end 50 procent, skal batteriet oplades, inden det udtages til opbevaring.

## Bortskaffelse af et batteri, der kan udskiftes af brugeren

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

Du kan finde yderligere oplysninger om korrekt bortskaffelse af batterier i *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*. For at gå ind i disse vejledninger, vælg programmet **HP supportassistent** på startskærmen, vælg **Denne computer**, og vælg derefter **brugervejledninger**.

## Udskiftning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren

Batterikontrol i Hjælp og support giver dig besked om at udskifte batteriet, når en indbygget celle ikke oplader korrekt, eller når batteriets lagringskapacitet har nået en svag tilstand. Hvis batteriet er dækket af en HP-garanti, omfatter vejledningen et garanti-id. En meddelelse henviser dig til HP's websted, hvor du kan få flere oplysninger om at bestille et nyt batteri.

## Kørsel på ekstern vekselstrøm

For oplysninger om tilslutning til vekselstrøm, se *installationsvejledningerne*, der følger med din computer.

Computeren bruger ikke batteristrøm, når den er tilsluttet ekstern vekselstrøm med en godkendt vekselstrømsadapter eller en docking/udvidelsesenhed.

**⚠ ADVARSEL!** For at undgå risikoen for sikkerhedsproblemer må du kun bruge den vekselstrømsadapter, der fulgte med computeren, en ombytningsvekselstrømsadapter fra HP eller en kompatibel vekselstrømsadapter, der er købt hos HP.

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

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

- Ved opladning eller kalibrering af et batteri.
- Ved installation eller ændring af systemsoftware.



- Ved skrivning af oplysninger til en disk (kun udvalgte modeller).
- Når der køres Diskfragmentering på computere med interne harddiske
- Ved sikkerhedskopiering eller genoprettelse

Ved tilslutning af computeren til en ekstern strømkilde:

- Batteriet begynder at oplade.
- Skærmens lysstyrke øges.
- Strømmålerikonet i meddelelsesområdet på skrivebordet skifter udseende.

Når du frakobler den eksterne strøm, sker der følgende:

- Computeren skifter til batteristrøm.
- Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare batteri.
- Strømmålerikonet i meddelelsesområdet på skrivebordet skifter udseende.

## Fejlfinding af en vekselstrømsadapter

Test vekselstrømsadapteren, hvis computeren viser nogle af følgende symptomer, når den tilsluttes vekselstrøm:


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

Sådan afprøves vekselstrømsadapteren:

1. Luk computeren ned.
2. Tag batteriet ud af computeren.
3. Slut vekselstrømsadapteren til computeren, og sæt den derefter i en stikkontakt.
4. Tænd computeren.
  - Hvis lysdioderne for strøm tændes, fungerer vekselstrømsadapteren korrekt.
  - Hvis lysdioderne for strøm forbliver slukket, skal du kontrollere forbindelsen fra vekselstrømsadapteren til computeren og forbindelsen fra vekselstrømsadapteren til stikkontakten for at kontrollere, at forbindelserne er sikre.
  - Hvis forbindelserne er sikre, og lysdioderne for strøm vedbliver at være slukket, fungerer vekselstrømsadapteren ikke og bør udskiftes.

Kontakt kundesupport, for at få oplysninger om hvordan du får en ny vekselstrømsadapter.

## HP CoolSense (kun udvalgte modeller)

HP CoolSense  registrerer det automatisk, når din computer ikke er i en stationær position og justerer ydeevne og ventilatorindstillinger for at bevare din computers overfladetemperatur på et optimalt komfortniveau.


Når HP CoolSense er slået fra, registreres computerens position ikke, og ydeevne og ventilatorindstillinger forbliver i standard indstillingen. Computerens overfladetemperatur kan derfor være højere, end den ville være, hvis HP CoolSense var aktiveret.

Når du vil slå CoolSense til eller fra, skal du gøre følgende:

- ▲ Fra startskærmen, skriv `kontrol`, vælg **kontrolpanel**, vælg **hardware og lyd Sound**, og vælg derefter **HP CoolSense**.

## Nedlukning (slukning) af computeren

---

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

---


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

Luk computeren under følgende forhold:

- Når du tilslutter en ekstern hardwareenhed, der ikke tilsluttes en USB- eller videoport
- Når computeren ikke bruges eller vil være frakoblet ekstern strøm i en længere periode

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

---

 **BEMÆRK:** Hvis computeren er i slumre- eller dvaletilstand, skal du afslutte slumre- eller dvaletilstand, før du kan foretage nedlukning.

---

1. Gem dit arbejde, og luk alle åbne programmer.
2. Fra startskærmen, peg på det øverste højre, eller nederste venstre hjørne af skærmen. Når menupunkterne, klik på **Indstillinger**. Klik på ikonet **strøm** og vælg derefter **Luk computeren**.

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

- Tryk på `ctrl+alt+delete`, og klik derefter på ikonet **Strøm** i skærmens nederste højre hjørne, og vælg derefter **Luk computeren**.
- Hold tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder.
- Kobl computeren fra vekselstrømmen.


---


## 7 Administration og deling af oplysninger

Drev er digitale lagringsenheder, der hjælper dig med at lagre, administrere, dele og få adgang til oplysninger. Din computer har en intern harddisk eller solid state-drev, hvor din computers software og operativsystem lagres, samtidig med at den udgør et lager for alle dine personlige filer. Nogle computere har også et indbygget optisk drev, der giver dig mulighed for at læse eller skrive til en cd, dvd eller en bd (Blu-ray).

Hvis du ønsker større kapacitet eller flere funktionaliteter, skal du tilslutte et eksternt drev (købes separat), f.eks. et optisk drev eller en harddisk, eller indsætte et digitalt lagringskort direkte fra din telefon eller dit kamera. Et USB-flashdrev, der er tilsluttet USB-porten (Universal Serial Bus) på din computer, giver dig også mulighed for hurtig dataoverførsel. Nogle enheder bruger computerens strøm til at køre, andre har deres egen strømkilde. Nogle enheder leveres med software, der skal installeres.

---

 **BEMÆRK:** Hvis du ønsker oplysninger om tilslutning af eksterne trådløse enheder, kan du se [Tilslutning til et netværk på side 13](#).

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

---

### Brug af USB-enhed

De fleste computere har flere end en USB-port, fordi denne alsidige grænseflade giver dig mulighed for at tilslutte utallige typer eksterne enheder til din computer. f.eks. USB-tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub.

Din computer har mere end én type USB-port. Se [Lær din computer at kende på side 3](#) for at se de USB-porte, du har på denne computer. Sørg for at købe enheder, der er kompatible med din computer.


---

Type	Beskrivelse
USB 2.0	Overfører data ved 60 MB/s.
USB 3.0	Overfører data ved 640 MB/s. USB 3.0-porte, også kendt som SuperSpeed-porte, er også kompatible med USB 1.0- og 2.0-enheder.

---


### Tilslutning af en USB-enhed

---

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


---

- ▲ Tilslut USB-kablet til computerens USB-port.


 **BEMÆRK:** USB-porten på din computer kan se lidt anderledes ud end vist i dette afsnit.



Der høres en lyd, når enheden er registreret.

 **BEMÆRK:** Første gang du tilslutter en USB-enhed, vises der en meddelelse på skrivebordet et ikon vises i meddelelsesområdet, så du ved, at computeren genkender enheden.


## Fjernelse af en USB-enhed

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

**FORSIGTIG:** Undgå tab af data eller at systemet ikke reagerer ved at bruge følgende procedure til sikker fjernelse af USB-enheden.

1. Gem dine oplysninger, og luk alle programmer, der er tilknyttet til enheden.
2. Fra skrivebordet klik på hardware ikonet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen. Meddelelsen **Sikker fjernelse af hardware og udskubning af medier** vises. Følg vejledningerne på skærmen.

## Tilslutning af en strømforsynet USB-enhed

 **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. Tilslut netledningen til en jordforbundet vekselstrømsstikkontakt.
3. Tænd for enheden.

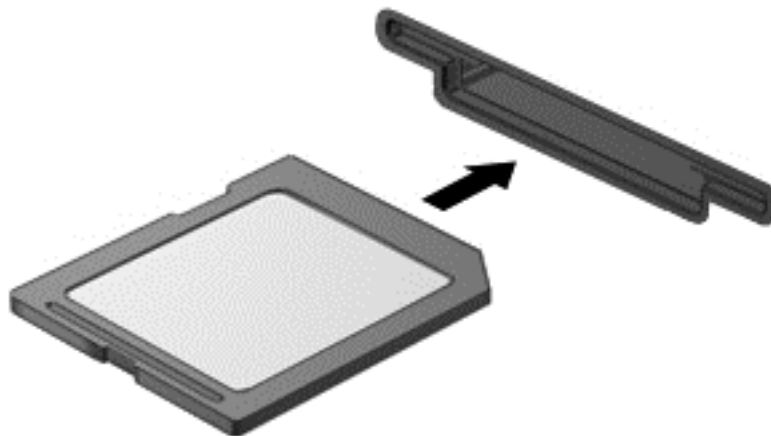
Stop enheden, og kobl den fra computeren for at afbryde forbindelsen til en ekstern enhed uden strøm. Sluk enheden, kobl den fra computeren, og træk så netledningen ud for at afbryde forbindelsen til en ekstern strømforsynet enhed.

## Indsættelse og fjernelse af et digitalt lagringskort

Sådan indsættes et digitalt lagringskort:

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

1. Hold kortet med mærkaten opad og med stikkene vendt mod computeren.
2. Indsæt kortet i slottet til digital lagring, og tryk derefter kortet ind, indtil det sidder fast.

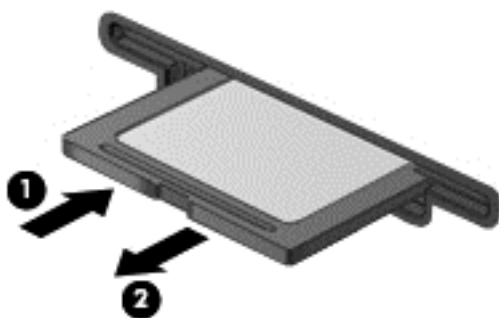


Der høres en lyd, når enheden er registreret.

Sådan fjernes et digitalt lagringskort:

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

1. Gem dine data, og luk alle programmer, der er knyttet til det digitale kort.
2. Fra skrivebordet, klik på hardware ikonet til fjernelse i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen. Følg derefter vejledningerne på skærmen.
3. Tryk ind på kortet (1), og tag det derefter ud af slotten (2).



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

## Brug af optiske drev

Et optisk diskdrev bruger laserlys til at læse og lagre store mængder oplysninger. Nogle drev kan kun læse oplysninger, men andre kan også skrive (brænde) oplysninger over på en tom disk.

Brug disse tip for at opnå den bedst mulige ydeevne af dit optiske drev:

- Hvis et batteri er den eneste strømkilde, skal du sørge for, at det er tilstrækkeligt opladet, inden der skrives til medier.
- Undlad at skrive på tastaturet eller flytte computeren, mens det optiske drev skriver til en disk. Skriveprocessen er følsom over for vibrationer.
- Kontrollér, at du har installeret de seneste softwareopdateringer til drevet.
- Hvis den disk, du bruger, ikke er ren, kan du tørre den af med en tør, fnugfri blød klud.

Din computer kan indeholde et optisk drev, der understøtter en eller flere af følgende diskteknologier:

- Cd – En cd lagrer data, der læses af en laser fra det optiske diskdrev. Der er følgende cd-formater tilgængelige:
  - Cd-r (CD-R), som gør det muligt for computeren at læse oplysninger og til at optage oplysninger én gang på cd'en. Når oplysningerne er optaget på cd-r-disken, kan de ikke ændres eller slettes. De er permanente.
  - Cd-rw (CD-Re-Writable), som gør det muligt for computeren at læse oplysninger og til at optage oplysninger mange gange på cd'en. Oplysningerne på cd'en kan slettes.
- Dvd – En digital videodisk er en optisk disk med høj kapacitet. Den kan lagre flere oplysninger end en cd. En dobbeltsidet dvd kan lagre op til 17 GB. Der er følgende dvd-formater tilgængelige:
  - Dvd-r eller dvd+r (DVD-Recordable), som gør det muligt for computeren at læse oplysninger og til at optage oplysninger én gang på dvd'en. Når oplysningerne er optaget på disken, kan de ikke ændres eller slettes. De er permanente. Dvd'erne kan bruges i DVD±R-drev.
  - Dvd-rw eller dvd+rw (DVD-Re-Writable), som gør det muligt at læse oplysninger og til at optage oplysninger mange gange på disken. Oplysningerne på disken kan ikke slettes. Dvd'erne kan bruges i DVD±R-drev.
- BD – en Blu-ray-disk indeholder flere oplysninger end de andre optiske diske, og de kan bruges til at optage, genskrive og afspille HD-video (high-definition).

Bemærk følgende ved brug af bd'er:


- CyberLink PowerDVD er installeret på computeren til afspilning af bd-film.
- Forsøg på at afspille en bd-film samtidigt på både den interne og en ekstern skærm kan medføre en fejl, så vælg kun én.
- Af kopibeskyttelsesformål er der integreret AACs-nøgler (Advanced Access Content System) i computeren. AACs-nøgler kræver lejlighedsmæssig fornyelse for at understøtte afspilning af nye versioner af bd-film. CyberLink PowerDVD-programmet anmoder om en opdatering for at fortsætte afspilning, når en sådan bd-filmversion indsættes i drevet. Følg vejledningerne på skærmen for at installere opdateringen.
- Hvis der vises streger på skærmen, når du ser en bd, kan disse være forårsaget af interferens fra det trådløse netværk. Du løser dette problem ved at lukke alle åbne programmer og deaktivere den trådløse funktionalitet.

## Isætning af en optisk disk

1. Tænd computeren.
2. Tryk på udløserknappen **(1)** på kanten af drevet for at åbne diskskuffen.

3. Træk skuffen ud (2).
4. Hold i kanten af disken for at undgå at berøre overfladerne, og anbring disken med mærkaten opad over spindlen i skuffen.


---

 **BEMÆRK:** Hvis skuffen ikke kan trækkes helt ud, kan du forsigtigt tippe disken lidt for at anbringe den over spindlen.

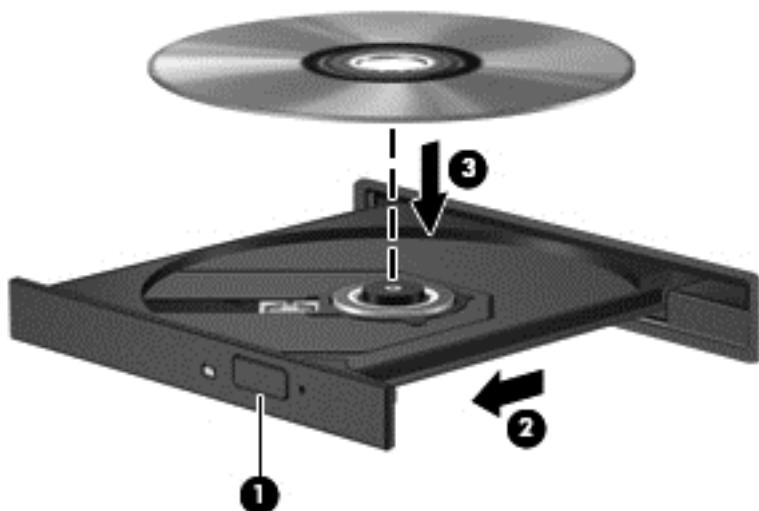
---

5. Tryk forsigtigt disken (3) ned over spindlen i skuffen, indtil den er på plads.

---


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

---



6. Luk diskskuffen.

---


 **BEMÆRK:** Efter du har isat en disk, 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.

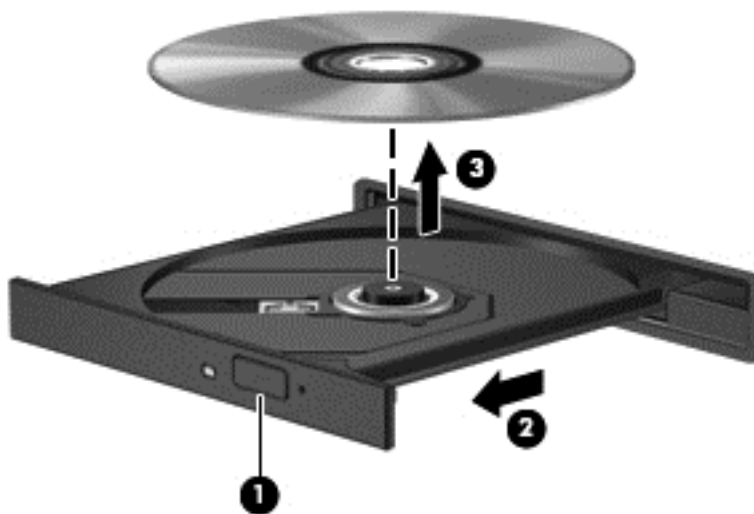
---

## Fjernelse af en optisk disk

1. Tryk på udløserknappen (1) på drevet for at åbne diskskuffen, og træk derefter 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.

## Dele data og drev og adgang til software

Når din computer er en del af et netværk, har du ikke kun adgang til de oplysninger der er gemt på din computer. Netværkscomputere kan udveksle software og data med hinanden.

 **BEMÆRK:** Når en disk, som en DVD film eller spil er kopibeskyttet, kan den ikke deles.


For at dele mapper eller biblioteker på det samme netværk:

1. På skrivebordet, åbn **Stifinder**.
2. Klik på fanen **Del** i vinduet **Biblioteker** og klik derefter på **Bestemte personer**.
3. Skriv et navn i feltet **Fildeling**, og klik derefter på **Tilføj**.
4. Tryk på **Del**, og følg derefter vejledningerne på skærmen.

For at dele oplysninger fra din lokale disk:

1. På skrivebordet, åbn **Stifinder**.
2. Klik på **Lokal disk (C:)** i vinduet **Biblioteker**.
3. Klik på fanen **Del**, og klik derefter på **Avanceret deling**.
4. På **Lokal disk (C:) Egenskaber** vindue, vælg **Avanceret deling**.
5. Tjek **Del denne mappe**.

Dele drev på samme netværk:

1. På skrivebordet, højreklik på ikonet **Trådløs**  i meddelelsesområdet.
2. Vælg **åbn Netværks- og delingscenter**.



3. Under **Vis dine aktive netværk**, vælg et aktivt netværk.
4. Vælg **Rediger avancerede delingsindstillinger** for at indstille delingsindstillinger for personlige oplysninger, netværksregistrering, fil- og printerdeling eller andre netværksindstillinger.

---

## 8 Vedligeholdelse af computeren

Det er vigtigt at udføre regelmæssig vedligeholdelse for at bevare computeren i optimal tilstand. Dette kapitel indeholder oplysninger om at forbedre ydeevnen af din computer ved at køre værktøjer, som f.eks. Diskfragmentering og Diskoprydning. Det indeholder oplysninger om opdatering af dine programmer og drivere, anvisninger til rengøring af din computer samt tip til at rejse med din computer.

### Forbedring af ydeevnen

Alle ønsker en hurtig computer og ved at udføre regelmæssige vedligeholdelsesopgaver ved brug af værktøjer som Diskdefragmentering og Diskoprydning, kan du drastisk forbedre computerens ydeevne. Og efterhånden som computeren bliver ældre, skulle du måske overveje at installere større drev og tilføjelse af mere hukommelse.

### Håndtering af drev

Overhold følgende forholdsregler ved håndtering af drev:

- Inden du fjerner eller indsætter et drev, skal du lukke computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket, eller i slumretilstand, kan du tænde for den og derefter lukke den via styresystemet.
- Før du håndterer et drev, skal du sørge for at aflade statisk elektricitet ved at berøre den umalede metaloverflade på drevet.
- Undlad at berøre tilslutningsstikkene på et flytbart drev eller på computeren.
- Undlad at bruge overdreven kraft, når du sætter et drev i en drevbås.
- Hvis et batteri er den eneste strømkilde, skal du sørge for, at det er tilstrækkeligt opladet, inden der skrives til medier.
- 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 i lufthavne og lignende sikkerhedsanordninger, der kontrollerer håndbagage, bruger røntgenstråler i stedet for magnetisme og beskadiger ikke drev.
- Fjern medier fra et drev, før du fjerner drevet fra drevpladsen eller rejser med, sender eller opbevarer et drev.
- Undlad at skrive på tastaturet eller flytte computeren, mens det optiske drev skriver til en disk. Skriveprocessen er følsom over for vibrationer.
- Før du flytter en computer, der er sluttet til en ekstern harddisk, skal du starte slumretilstand og vente, indtil skærmen er ryddet, eller helt frakoble den eksterne harddisk.

## Udskiftning af en harddisk

**⚠ FORSIGTIG:** Drev er skrøbelige computerkomponenter, som skal håndteres varsomt. Tab ikke et drev, placer ikke genstande på det, og udsæt det ikke for væsker eller ekstrem temperatur eller luftfugtighed. Se [Håndtering af drev på side 48](#), hvis du ønsker oplysninger om specifikke forholdsregler ved håndtering af drev.

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

Inden du fjerner eller indsætter et drev, skal du lukke computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket, eller i slumretilstand, kan du tænde for den og derefter lukke den via styresystemet.

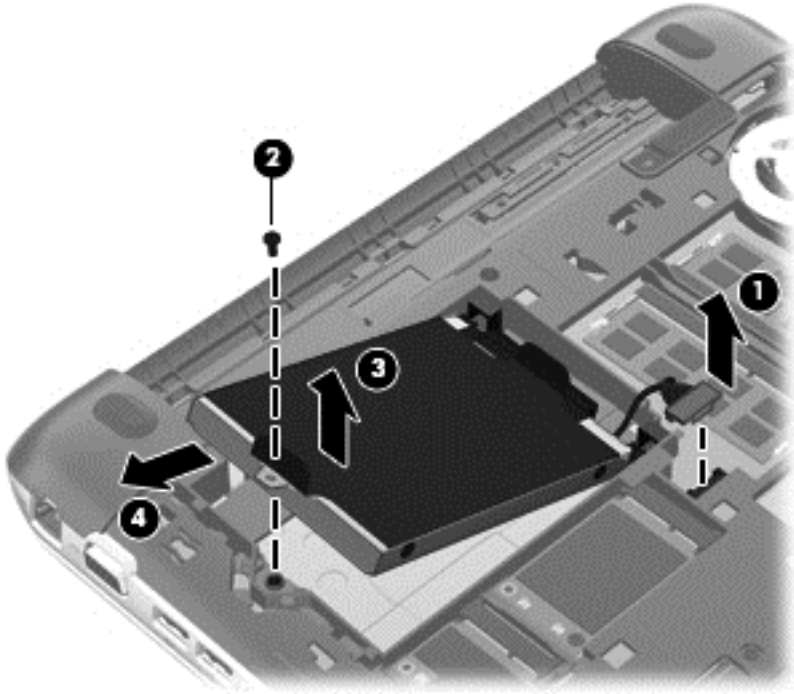
### Afmontering af harddisken

1. Gem dataene, og luk computeren.
2. Fjern alle eksterne enheder, som er tilsluttet computeren.
3. Tag netledningen ud af stikkontakten, og fjern batteriet.
4. Skub med én hånd til batteri-/servicedæksellåsen **(1)** for at åbne topdækslet, brug samtidig den anden hånd til at trykke ned på servicedækslet, og skub derefter servicedækslet mod forsiden af computeren **(2)**.
5. Løft dækslet for at fjerne det **(3)**.



6. Løft stikket til harddiskkablet **(1)**, indtil det kobles fra computeren.
7. Fjern de to Phillips skruer **(2)** der fastholder harddisken til computeren.

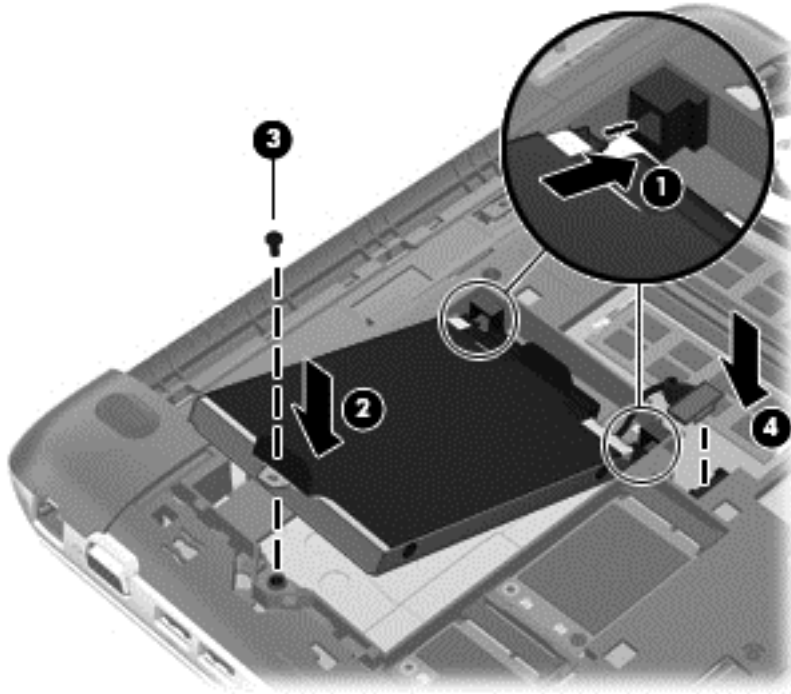
8. Træk op i harddisktappen (3), og løft harddisken (4) ud af harddiskholderen i et hjørne.



### Installation af en harddisk

1. Indsæt gummi afstandsstykkerne i drevet i åbningerne (1) på harddiskholderen.
2. Sæt harddisken ind i harddiskholderen (2).
3. Sæt Phillips skruen (3) på plads igen.

4. Slut harddiskkablet til harddisken igen (4).



5. Sænk servicedækslet ned over computeren (1), og skub derefter dækslet (2) mod batteriholderen indtil batteri/servicedækslets smæklås klikker på plads.



6. Sæt batteriet i igen.
7. Tilslut ekstern strøm og eksterne enheder igen.
8. Tænd computeren.

## Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte modeller)

HP 3D DriveGuard beskytter harddisken ved at parkere drevet og standse dataforespørgsler i følgende situationer:

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

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



**BEMÆRK:** Harddiske i den primære harddiskplads eller i den sekundære harddiskplads er beskyttet af HP 3D DriveGuard. Harddiske tilsluttet USB-porte er ikke dækket af HP 3D DriveGuard.

Yderligere oplysninger finder du i hjælpen til HP 3D DriveGuard.

## Brug af Diskdefragmentering

Når du bruger computeren, bliver filerne på harddisken efterhånden fragmenterede. Et fragmenteret drev betyder, at data på din harddisk ikke er kontinuerlige (i rækkefølge) og på grund af dette arbejder harddisken hårdere for at finde filer, så computeren arbejder langsommere. Diskdefragmentering samler (eller reorganiserer fysisk) de fragmenterede filer og mapper på harddisken, så systemet kan køre mere effektivt.



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

Når Diskdefragmentering er startet, kører det uden overvågning. Afhængigt af harddiskens størrelse og antallet af fragmenterede filer kan det tage mere end en time at fuldføre defragmenteringen.

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

Sådan kører du Diskdefragmentering:

1. Slut computeren til vekselstrøm.
2. Fra startskærmen, skriv *disk*, vælg **Indstillinger**, og vælg derefter **Defragmentere og optimere dine drev**.
3. Følg anvisningerne på skærmen.

Du kan finde yderligere oplysninger i hjælpen til programmet Diskdefragmentering.

## Brug af Diskoprydning

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

Sådan kører du Diskoprydning:

1. Fra startskærmen, skriv *disk*, vælg **Indstillinger**, og vælg derefter **Frigør diskplads ved at slette unødvendige filer**.
2. Følg anvisningerne på skærmen.

## Tilføjelse eller udskiftning af hukommelsesmoduler

Computeren har to hukommelsesmodulslots. 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:** Statisk elektricitet kan beskadige de elektroniske komponenter. Før du påbegynder en procedure, skal du sikre dig, at du har afladet dig selv for statisk elektricitet ved at berøre en metalgenstand med jordforbindelse.

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

Sådan tilføjes eller udskiftes et hukommelsesmodul:

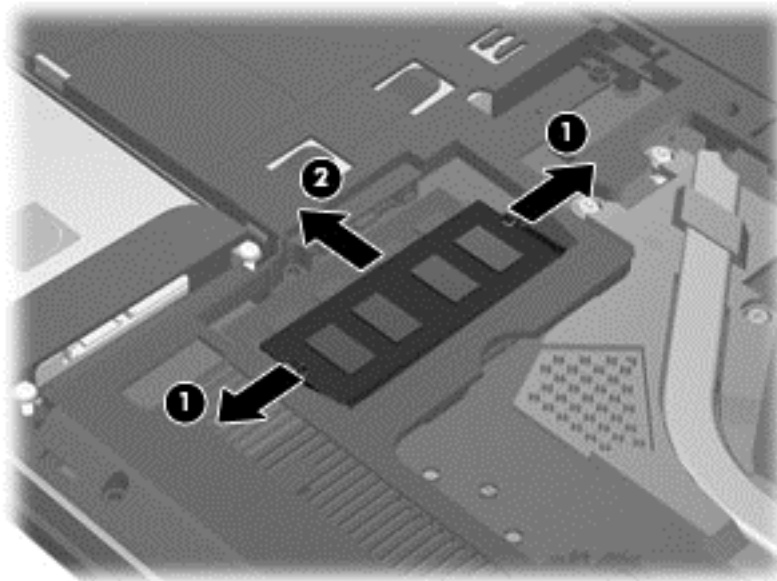
**⚠ FORSIGTIG:** Sådan forebygger du tab af data, og at systemet ikke reagerer:

Luk computeren, før du tilføjer eller skifter hukommelsesmoduler. Tag ikke et hukommelsesmodul ud, mens computeren er tændt eller i slumretilstand.

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

1. Gem dataene, og luk computeren.
2. Fjern alle eksterne enheder, som er tilsluttet computeren.
3. Tag netledningen ud af stikkontakten, og fjern batteriet.
4. Fjern dækslet (se [Afmontering af harddisken på side 49](#)).
5. 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.
  - b. Tag fat om kanten på hukommelsesmodulet **(2)**, og træk derefter forsigtigt hukommelsesmodulet ud af hukommelsesmodulrummet.

**⚠ FORSIGTIG:** Du kan forhindre, at hukommelsesmodulet beskadiges ved kun at holde modulet på kanterne. Rør ikke ved komponenterne på hukommelsesmodulet.



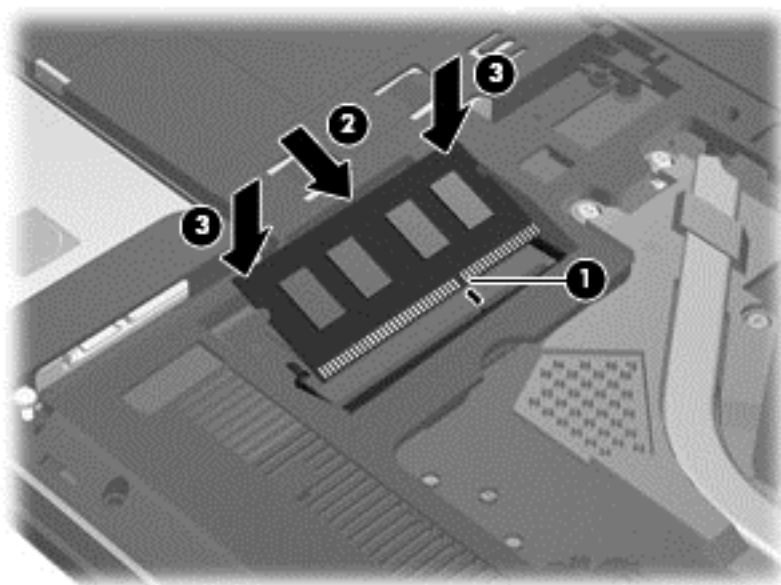
For at beskytte et fjernet hukommelsesmodul skal det anbringes i en beholder, der er sikret imod statisk elektricitet.

6. Isæt et nyt hukommelsesmodul:

**⚠ FORSIGTIG:** Du kan forhindre, at hukommelsesmodulet beskadiges ved kun at holde modulet på kanterne. Rør ikke ved komponenterne på hukommelsesmodulet.

- a. Placer hukommelsesmodulet, så kanten med indhakkene (1) passer med tappene 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.

**⚠ FORSIGTIG:** Du kan forhindre, at hukommelsesmodulet beskadiges, ved at sørge for ikke at bøje hukommelsesmodulet.



7. Genmonter dækslet (se [Installation af en harddisk på side 50](#)).
8. Sæt batteriet i igen.
9. Tilslut ekstern strøm og eksterne enheder igen.
10. Tænd computeren.

## Opdatering af programmer og drivere

HP anbefaler, at du opdaterer dine programmer og drivere regelmæssigt med de nyeste versioner. Opdateringer kan løse problemer og hente nye funktioner og muligheder til din computer. Teknologien ændres hele tiden, og opdatering af programmer og drivere gør det muligt for din computer at køre på den nyeste tilgængelige teknologi. Det er f.eks. ikke sikkert, at ældre grafikkomponenter fungerer godt sammen med de nyeste spilprogrammer. Uden de nyeste drivere får du ikke få mest muligt ud af din udstyr.


Download de seneste versioner af HP programmer og drivere, og registrer dig for at modtage automatiske opdateringsmeddelelser, når nye versioner bliver tilgængelige. For support i USA skal du



gå til <http://www.hp.com/go/contactHP>. For support i hele verden skal du gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## Rengøring af computeren

Rengøring af din computer og eksterne enheder hjælper med til at bevare dem i god arbejdstilstand. Hvis du ikke rengør din computer, kan støv og skidt hobe sig op.


 **FORSIGTIG:** Undgå brug af følgende rengøringsprodukter til at rengøre din computer:

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


## Rengøring af skærm, sider og låg

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 låg.


Brug en allerede fugtet desinficerende klud til at rengøre siderne og låget. Fibermaterialer, som f.eks. papirhåndklæder, som kan ridse computeren.

 **BEMÆRK:** Når du rengør computerens låg, skal du bruge en cirkelbevægelse til at hjælpe med til at fjerne snavs og fnug.

## Rengøring af TouchPad og tastatur

 **FORSIGTIG:** Tillad aldrig, at der drypper væske ned mellem tasterne på tastaturet, selv når du rengør computeren. Det kan permanent beskadige de indvendige komponenter.

- Du kan rengøre og desinficere TouchPad'en og tastaturet ved at bruge en blød klud af mikrofiber eller en antistatisk klud uden olie (som f.eks. et vaskeskind), der er fugtet med et glasrensemiddel *uden sprit* eller bruge en godkendt 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!** Du bør ikke bruge et støvsugertilbehør til at rense tastaturet, da det indebærer risiko for elektrisk stød eller skader på interne komponenter. En støvsuger kan overføre husholdningsstøv og lignende til tastaturets overflade.

## Rejse med eller forsendelse af din computer

Hvis du er nødt til at rejse med eller sende din computer, er der her nogle tips, du bør huske, til at bevare dit udstyr sikkert.

- Forbered computeren til rejse eller forsendelse:
  - Sikkerhedskopier dine oplysninger til et eksternt drev.
  - Fjern alle diske og alle eksterne mediekort, f.eks. digitale lagringskort fra computeren.
  - Sluk for alt eksternt udstyr, og frakobl det derefter.
  - Luk computeren.
- Medbring en sikkerhedskopi af dine data. Opbevar sikkerhedskopien et andet sted end på computeren.

- Bær computeren som håndbagage, hvis du skal ud at flyve. Undgå at checke den ind med resten af bagagen.

---

**⚠ FORSIGTIG:** Undgå at udsætte et drev for magnetfelter. Sikkerhedsudstyr med magnetfelter omfatter de metaldetektorer, du går igennem i lufthavne, samt sikkerhedsstave. Transportbånd i lufthavne og lignende sikkerhedsanordninger, der kontrollerer håndbagage, bruger røntgenstråler i stedet for magnetisme og beskadiger ikke drev.

---

- Hvis du har tænkt dig at anvende computeren under en flyrejse, skal du lytte til flypersonalets anvisninger om, hvornår du må bruge din computer. Flyselskabet skal give tilladelse til brug af computere om bord på flyet.
- Hvis du skal sende computeren eller et drev, skal du bruge passende, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".
- Hvis der er installeret en trådløs enhed på computeren, kan brugen af disse enheder være begrænset i nogle miljøer. Sådanne begrænsninger kan gælde om bord på fly, på hospitaler, i nærheden af sprængstoffer og på risikofyldte steder. Spørg om tilladelse, hvis du er usikker på, hvad praksis er for anvendelse af en bestemt enhed, før du tænder for den.
- Du bør følge disse forslag, når du rejser i udlandet:
  - Kontroller de computerrelaterede toldregler for hvert land/område, du rejser til.
  - Undersøg kravene til netledninger og adaptere for alle de lande/områder, hvor du har tænkt dig at anvende computeren. Spænding, frekvens og stikstørrelser varierer.


---

**⚠ ADVARSEL!** Hvis du vil mindske risikoen for elektrisk stød, brand eller beskadigelse af udstyret, må du ikke forsøge at tilføre computeren strøm med en spændingsomformer af den type, der sælges til husholdningsudstyr.

---

## 9 Beskyttelse af computer og oplysninger

Computersikkerhed er yderst vigtig for at beskytte fortroligheden, integriteten og tilgængeligheden af oplysninger. Standardsikkerhedsprogrammer fra Windows-operativsystemet, HP-programmer, Windows Setup Utility (BIOS) og andre tredjepartsprogrammer kan bruges til at beskytte computeren mod en række risici, f.eks. virus, orme og andre typer skadelig kode.

 **VIGTIGT:** Nogle sikkerhedsfunktioner, der er angivet i dette kapitel, er muligvis ikke tilgængelige på din computer.

Computerrisiko	Sikkerhedsfunktion
Uautoriseret anvendelse af computeren	Adgangskode for opstart
Computervirusser	Antivirussoftware
Uautoriseret adgang til data	Firewallssoftware
Uautoriseret adgang til indstillingerne i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) og andre systemidentifikationsoplysninger	Administratoradgangskode
Aktuelle eller fremtidige trusler mod computeren	Softwareopdateringer
Uautoriseret adgang til en Windows-brugerkonto	Brugeradgangskode
Uautoriseret fjernelse af computeren	Slot til sikkerhedskabel

### Brug af adgangskoder

En adgangskode er en gruppe af tegn, som du vælger for at sikre oplysningerne på computeren og for at beskytte onlinetransaktioner. Der kan angives forskellige typer adgangskoder. Da du opsatte computeren for første gang, blev du f.eks. bedt om at oprette en brugeradgangskode for at sikre computeren. Du kan angive flere adgangskoder i Windows eller i HP Setup Utility (BIOS), der er forudinstalleret på computeren.

Det kan være nyttigt at bruge den samme adgangskode til en Setup Utility-funktion (BIOS) og en sikkerhedsfunktion i Windows.

Brug følgende tip i forbindelse med oprettelse af adgangskoder:

- For at reducere risikoen for at blive låst ude af computeren, skal du notere alle adgangskoder og gemme dem et sikkert sted, som ikke er i nærheden af computeren. Undgå at opbevare adgangskoder i en fil på computeren.
- Når du opretter adgangskoder, skal du overholde de krav, programmet stiller.
- Skift adgangskoderne mindst en gang hver 3. måned.
- En god adgangskode er lang og indeholder både bogstaver, tegn, symboler og tal.
- Før du sender din computer til service, skal du sikkerhedskopiere dine filer, slette fortrolige filer og fjerne alle adgangskodeindstillinger.

Se Hjælp og support, hvis du vil have flere oplysninger om Windows-adgangskoder. For at få adgang til Hjælp og support, skriv `hjælp` på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support** fra listen over programmer.

## Oprettelse af adgangskoder i Windows

Adgangskode	Funktion
Brugeradgangskode	Beskytter adgang til en Windows-brugerkonto. Du kan også opsætte din computer til at kræve brugeradgangskoden for at afslutte slumre- eller dvaletilstand. Se <a href="#">Indstilling af adgangskodebeskyttelse ved vækning på side 34</a> for at få yderligere oplysninger.
Administratoradgangskode	Beskytter imod adgang til computerindhold på administratorniveau. <b>BEMÆRK:</b> Adgangskoden kan ikke anvendes til at få adgang til indhold i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).

## Opsætning af adgangskoder i Setup Utility (BIOS)

Adgangskode	Funktion
Administrator password (Administratoradgangskode)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skal angives, hver gang du åbner Setup Utility (BIOS).</li><li>• Hvis du glemmer din administratoradgangskode, kan du ikke få adgang til hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).</li></ul> <p><b>BEMÆRK:</b> Administratoradgangskoden kan bruges i stedet for adgangskoden for opstart.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Du kan ikke bruge den administratoradgangskode, der er oprettet i Windows, i stedet for din administratoradgangskode, og den vises heller ikke, når den oprettes, indtastes, ændres eller slettes.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Hvis du indtaster startadgangskoden ved den første adgangskode kontrol, skal du indtaste administrator adgangskoden for at få adgang til installationsværktøjet (BIOS).</p>
Power-on password (Startadgangskode)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skal indtastes, hver gang du tænder eller genstarter computeren.</li><li>• Hvis du glemmer din startadgangskode, kan du ikke tænde eller genstarte computeren.</li></ul> <p><b>BEMÆRK:</b> Administratoradgangskoden kan bruges i stedet for adgangskoden for opstart.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Startadgangskoder vises ikke, når de indstilles, indtastes, ændres eller slettes.</p>

Sådan kan du angive, ændre eller slette en administrator- eller startadgangskode i Setup Utility (BIOS):

1. For at starte installationsværktøjet (BIOS), tænd eller genstart computeren, tryk hurtigt på **esc**, og tryk derefter på **f10**.
2. Brug piletasterne til at vælge **Sikkerhed**, og følg derefter vejledningerne på skærmen.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Brug af internetsikkerhedssoftware

Hvis du bruger din computer til at åbne e-mails, et netværk eller internettet, udsættes computeren for virus, spyware og andre onlinetrusler. For at beskytte computeren kan der være forudinstalleret internetsikkerhedssoftware, der omfatter antivirus- og firewall-funktioner, på computeren som prøveversioner. Med henblik på at yde beskyttelse mod nye virusser og andre sikkerhedstrusler, skal antivirussoftware jævnligt opdateres. Det anbefales kraftigt, at du opgraderer prøvetilbuddet eller køber den relevante software for at beskytte din computer fuldt ud.

## Brug af antivirussoftware

Computervirusser kan deaktivere programmer, funktioner eller operativsystemet eller forårsage en unormal funktionsmåde. Antivirusprogrammer kan spore de fleste virusser, tilintetgøre dem og, i de fleste tilfælde, reparere de skader, de eventuelt har forvoldt.

Du kan finde flere oplysninger om computervirus ved at skrive [hjælp](#) på startskærmen og derefter vælge **Hjælp og support** fra listen over programmer.

## Brug af firewallsoftware

Firewalls er designet til at forhindre uautoriseret adgang til et system eller netværk. En firewall kan være software, som du installerer på computeren og/eller netværket, eller det kan være en løsning, der består af både hardware og software.

Der findes to typer firewalls:

- Værtsbaserede firewalls – software, der kun beskytter den computer, den er installeret på.
- Netværksbaserede firewalls – installeret mellem DSL- eller kabelmodemmet og hjemmenetværket for at beskytte alle computere i 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 overholder disse kriterier, blokeres.

## Installation af softwareopdateringer

HP, Microsoft Windows og tredjepartsprogrammer på computeren skal opdateres jævnligt, så programmernes ydeevne forbedres og sikkerhedsproblemer kan blive løst. Se [Opdatering af programmer og drivere på side 54](#) for at få flere oplysninger.

## Installation af Windows-opdateringer

Opdateringer af operativsystemet og anden software være blevet tilgængelige, efter at computeren blev afsendt. Microsoft udsender meddelelser vedrørende vigtige opdateringer. For at beskytte computeren mod brud på sikkerheden og computervirusser bør du installere de kritiske opdateringer fra Microsoft, så snart du får besked om dem.

Sådan sørger du for, at alle tilgængelige opdateringer er installeret på computeren:

- Kør Windows Update, når du har klargjort computeren. Fra startskærmen, skriv windows opdatering. Klik på **Indstillinger**, og vælg derefter **Windows Update** fra de viste indstillinger.
- Kør derefter Windows Update en gang om måneden.
- Du kan hente opdateringerne til Windows og andre Microsoft-programmer, efterhånden som de udgives, på Microsofts websted og via opdateringslinket i Hjælp og support.

## Installation af softwareopdateringer fra HP og tredjeparter

HP anbefaler, at du jævnligt opdaterer den software og de drivere, der var installeret på computeren, da du købte den. Gå til <http://www.hp.com/support> for at downloade de seneste versioner. Her kan du også registrere dig, så du automatisk modtager opdateringsmeddelelser, så snart de er tilgængelige.

Hvis du har installeret tredjepartssoftware, efter at du har købt computeren, skal du opdatere denne software jævnligt. Softwarevirksomheder tilbyder softwareopdateringer til deres produkter for at rette sikkerhedsproblemer og forbedre funktionaliteten i softwaren.

## Sikring af det trådløse netværk

Når du konfigurerer et trådløst netværk, skal du altid aktivere sikkerhedsfunktionerne. Se [beskyttelse af dit WLAN på side 15](#) for at få flere oplysninger.

## Sikkerhedskopiering af programmer og oplysninger

Du bør jævnligt sikkerhedskopiere dine programmer og oplysninger for at beskytte dem mod permanent tab eller beskadigelse via virusangreb eller en software- eller hardwarefejl. Se [Sikkerhedskopiering, gendannelse og genoprettelse på side 65](#) for at få flere oplysninger.

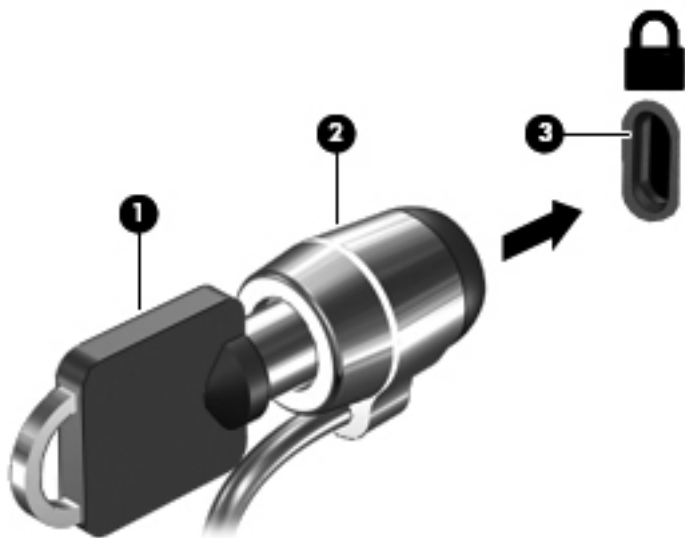
## Brug af en valgfri sikkerhedskabellås

Sikkerhedskabellåsen, som købes separat, er designet til at fungere præventivt, men det forhindrer muligvis ikke, at computeren bliver udsat for hærværk eller bliver stjålet. Sikkerhedskabellåse er kun en af flere metoder, der bør implementeres som en del af en komplet sikkerhedsløsning til at hjælpe med at maksimere beskyttelse mod tyveri.

Sikkerhedskabelslotten på din computer kan se lidt anderledes ud end vist i illustrationen i dette afsnit. Se [Lær din computer at kende på side 3](#) for at finde ud af, hvordan du finder sikkerhedskabelslottet på din computer.

1. Før sikkerhedskabellåsen rundt om en fastgjort genstand.
2. Indsæt nøglen **(1)** i sikkerhedskabellåsen **(2)**.

3. Sæt sikkerhedskabellåsen i sikkerhedskabelslotten på computeren (3), og lås derefter sikkerhedskabellåsen med nøglen.



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

---


# 10 Brug af Setup Utility (BIOS) og System Diagnostics

Hjælpeprogrammet Setup Utility, også kaldet Basic Input/Output System (BIOS), styrer kommunikationen mellem alle input- og output-enheder på systemet (f.eks. diskdrev, skærm, tastatur, mus og printer). Hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) omfatter indstillinger for de typer enheder, der er installeret, computerens opstart og mængden af system- og udvidelseshukommelse.

## Sådan startes hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS)

For at starte installationsværktøjet (BIOS), tænd eller genstart computeren, tryk hurtigt på **esc**, og tryk derefter på **f10**.

Oplysninger om, hvordan du navigerer i Setup Utility (BIOS) findes nederst på skærmen.

 **BEMÆRK:** Du skal være meget forsigtig, når du foretager ændringer hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS). Fejl kan forhindre computeren i at fungere korrekt.

---

## Opdatering af BIOS'en

Opdaterede versioner til BIOS kan være tilgængelige på HP's websted.

De fleste BIOS-opdateringer på HP's websted er pakket i komprimerede filer, der kaldes *SoftPaqs*.

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

## Sådan fastslår du 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 oplysninger om BIOS-version (også kaldet *ROM-dato* og *System-BIOS*) ved at trykke på **fn+esc** (hvis du allerede har startet Windows) eller ved at åbne hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).

1. Start hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).
2. Anvend piletasterne til at vælge **Hovedmenu**.
3. Hvis du vil afslutte installationsværktøjet (BIOS) uden at gemme dine ændringer, skal du bruge piletasterne til at vælge **Afslut**, vælg **Afslut uden at gemme**, og derefter trykke på **enter**.



## Download af en BIOS-opdatering


 **FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige computeren, eller at installationen mislykkes, må du kun downloade og installere en BIOS-opdatering, når computeren er sluttet til en pålidelig, ekstern strømkilde vha. 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 anvisninger ved download og installation:

Undlad at afbryde strømforsyningen til computeren ved at tage netledningen ud af stikkontakten.

Undlad at lukke computeren ned eller starte slumretilstand.


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

1. Fra startskærmen, vælg programmet **HP supportassistent**.
2. Vælg **Opdateringer og optimeringer**, og vælg derefter **Tjek for HP opdateringer nu**.
3. Følg disse trin i download-området:
  - a. Identificer den BIOS-opdatering, der er nyere end den BIOS-version, der aktuelt er installeret på din computer. Noter datoen, navnet eller anden identifikator. Du kan få brug for disse oplysninger til at finde opdateringen senere, når den er blevet downloadet til din harddisk.
  - b. Følg vejledningerne på skærmen for at downloade dit valg til harddisken.  
  
Hvis opdateringen er nyere end den BIOS-version, skal du notere dig stien til placeringen på din harddisk, hvor BIOS-opdateringen er hentet. Du får brug for denne sti, når du er klar til at installere opdateringen.

 **BEMÆRK:** Hvis du slutter computeren til et netværk, skal du rådføre dig med netværksadministratoren, før du installerer softwareopdateringer, især system-BIOS-opdateringer.

Procedurer for BIOS-installation varierer. Følg de anvisninger, der eventuelt vises på skærmen, når du er færdig med at downloade. Følg disse trin, hvis der ikke vises nogen vejledning:

1. Skriv *fil* fra startskærmen, og vælg derefter **Stifinder**.
2. Klik på harddiskbetegnelsen. Harddiskbetegnelsen er som regel Lokal disk (C:).
3. Følg stien, som du noterede tidligere, og åbn den mappe på harddisken, som indeholder opdateringen.
4. Dobbeltklik på filen med filtypenavnet *.exe* (f.eks. *filnavn.exe*).  
BIOS-installationen starter.
5. Udfør installationen ved at følge anvisningerne på skærmen.

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

## Brug af systemdiagnostik

Med System Diagnostics kan du køre en diagnostisk test for at finde ud af, om computerens hardware fungerer korrekt.

Sådan startes systemdiagnostik:

1. Tænd eller genstart computeren, tryk hurtigt på **esc**, og derefter på **f2**.
2. Vælg på den diagnostiske test, du vil køre, og følg vejledningerne på skærmen.



---

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


---

# 11 Sikkerhedskopiering, gendannelse og genoprettelse

Computeren indeholder værktøjer leveret af HP og styresystemet, der er udviklet til at sikre dine oplysninger og hente dem, hvis du får brug for det. Disse værktøjer hjælper dig med at genoprette din computers gode arbejdstilstand eller sågar den oprindelige fabriksstilstand, alt sammen med nogle enkle trin.

Dette kapitel indeholder oplysninger om følgende processer:

- Oprette genoprettelsesmedie og sikkerhedskopiering
- Gendanne og genoprette dit system

 **BEMÆRK:** Denne vejledning giver en oversigt over indstillinger for sikkerhedskopiering, gendannelse og genoprettelse. For flere oplysninger om de medfølgende værktøjer, se [Hjælp og support](#). Skriv **h** på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

## Oprette genoprettelsesmedie og sikkerhedskopiering

Genoprettelse efter et systemnedbrud er lige så god som din seneste sikkerhedskopi.

1. Efter du har opsat computeren, skal du oprette HP genoprettelsesmedie. Dette trin opretter en sikkerhedskopi af HP genoprettelsespartitionen på computeren. Sikkerhedskopien kan bruges til at geninstallere det originale styresystem, i tilfælde hvor harddisken er beskadiget eller udskiftet.

Det HP genoprettelsesmedie du opretter har de følgende indstillinger for genoprettelse:


- Systemgenoprettelse-Geninstallerer det originale styresystem og de programmer som blev installeret på fabrikken.
- Minimeret billedafbildning-Geninstallerer styresystemet og alle hardware-relaterede drivere og software, men ikke andre softwareprogrammer.
- Fabriksnulstilling-Genopretter computerens oprindelige fabriksindstillinger ved at slette alle data fra harddisken og gendanne partitionerne. Derefter geninstallerer den styresystemet og den software der blev installeret fra fabrikken.

Se [Oprette HP genoprettelsesmedie på side 66](#).

2. Opret systemgendannelsespunkter, efterhånden som du tilføjer hardware og softwareprogrammer. Et systemgendannelsespunkt er et øjebliksbillede af bestemt harddiskindhold, som gemmes af Windows Systemgendannelse på et specifikt tidspunkt. Et systemgendannelsespunkt indeholder oplysninger, som bruges af Windows, såsom indstillinger i registreringsdatabasen. Windows opretter automatisk et gendannelsespunkt for dig under Windows-opdateringer og anden systemvedligeholdelse (f.eks. softwareopdateringer, sikkerhedsscanning eller diagnostisk test af systemet). Du kan også til enhver tid oprette et gendannelsespunkt manuelt. For mere information og trin til oprettelse af specifikke systemgendannelsespunkter, se [Windows Hjælp og support](#). Skriv **h** på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.
3. Efterhånden som du tilføjer fotos, video, musik og andre personlige filer, skal du oprette en sikkerhedskopi af dine personlige oplysninger. Windows Filhistorik kan indstilles til automatisk,

at sikkerhedskopiere filer fra biblioteker, skrivebord, kontakt og favoritter, med jævne mellemrum. Hvis der utilsigtet slettes filer fra harddisken, og de ikke længere kan gendannes fra papirkurven, eller hvis filer bliver ødelagte, kan du gendanne de filer som du sikkerhedskopierede ved at brug Filhistorik. Det er også nyttigt at gendanne filer, hvis du vælger at nulstille computeren ved at geninstallere Windows eller vælge at gendanne HP Recovery Manager.

---

 **BEMÆRK:** Filhistorik er som standard ikke aktiveret, så du skal slå funktionen til.

---

For mere information og trin for aktivering af Windows Filhistorik, se Windows Hjælp og support. Skriv **h** på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

## Oprette HP genoprettelsesmedie

HP Recovery Manager er et softwareprogram, som tilbyder dig en måde at oprette genoprettelsesmedie efter at du har opsat computeren. HP genoprettelsesmedie kan bruges til at udføre en systemgendannelse, hvis harddisken beskadiges. En systemgendannelse geninstallerer det oprindelige styresystem og de programmer, der blev installeret fra fabrikken og konfigurerer derefter indstillingerne for programmerne. HP genoprettelsesmediesmedie kan også bruges til at tilpasse systemet eller hjælpe med udskiftning af en harddisk.

- Der kan kun oprettes et sæt HP genoprettelsesmedier. Pas godt på disse genoprettelsesværktøjer, og opbevar dem et sikkert sted.
- HP Recovery Manager undersøger computeren og fastsætter den påkrævede lagerkapacitet for det tomme USB flashdrev eller det antal tomme dvd-diske, der er nødvendige.
- For at oprette genoprettelsesdiske, skal din computer have et optisk drev med DVD skriveegenskaber og du må kun bruge tomme DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL diske af høj kvalitet. Brug ikke genskrivbare diske, f.eks. CD±RW, DVD±RW og double-layer DVD±RW- eller BD-RE (genskrivbare Blu-ray-diske). De er ikke kompatible med HP Recovery Manager-softwaren. Eller i stedet kan du bruge tomme USB flashdrev af høj kvalitet.
- Hvis din computer ikke har et indbygget optisk drev med DVD skriveegenskaber, men du ønsker at oprette et DVD genoprettelsesmedie, kan du bruge et eksternt optisk drev (købes separat) til at oprette genoprettelsesdiske, eller du kan hente genoprettelsesdiske til din computer på HP's websted. For support i USA skal du gå til <http://www.hp.com/go/contactHP>. For support i hele verden skal du gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). Hvis du bruger et eksternt optisk drev, skal det tilsluttes direkte til en USB port på computeren; drevet kan ikke tilsluttes til en USB port på en ekstern enhed, som et USB-hub.
- Kontrollér, at computeren er tilsluttet vekselstrøm, før du begynder at oprette genoprettelsesmedier.
- Oprettelsesprocessen kan vare over en time. Afbryd ikke oprettelsesprocessen.
- Hvis det er nødvendigt, kan du afslutte programmet, før du er færdig med at oprette alle genoprettelses DVD'erne. HP Recovery Manager afslutter brænding af den aktuelle DVD. Næste gang du åbner HP Recovery Manager, vil du blive spurgt om du vil fortsætte og de resterende genoprettelsesdiske brændes.

Oprette HP genoprettelsesmedie:

1. Skriv **genoprettelse** på startskærmen, og vælg derefter **HP Recovery Manager**.
2. Vælg **Oprettelse af genoprettelsesmedie**, og følg vejledningerne på skærmen for at fortsætte.

Hvis du får brug for at gendanne systemet, se [Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager på side 69](#).

# Sikkerhedskopiering og genoprettelsesmedie

Der findes flere indstillinger til genoprettelsesmedie af dit system. Vælg den metode som bedst passer til din situation og kompetenceniveau:

- Hvis du har brug for at gendanne personlige filer og data, kan du bruge Windows Filhistorik til at gendanne din information fra de sikkerhedskopier du oprettede. For mere information og trin til brug af Filhistorik, se Windows Hjælp og Support. Skriv **h** på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.
- Hvis du er nødt til at løse et problem med et forudinstalleret program eller driver, skal du bruge indstillingen geninstallation af drivere og programmer for HP Recovery Manager til at geninstallere det individuelle program eller driver.

Fra startskærmen, skriv `genoprettelse`, vælg **HP Recovery Manager**, og vælg derefter **Geninstallation af drivere og programmer**, og følg vejledningerne på skærmen.

- Hvis du ønsker at gendanne systemet ved en tidligere tilstand, uden at miste personlige data, er Windows systemgenoprettelsesmedie en mulighed. Systemgenoprettelsesmedie tillader dig at gendanne uden behov for Windows opdatering eller geninstallation. Windows opretter automatisk systemgenoprettelsesmediespunkter under en Windows opdatering og anden systemvedligeholdelse. Selv om du ikke oprettede et genoprettelsesmediespunkt manuelt, kan du vælge at genoprette ved et tidligere punkt, som oprettes automatisk. For mere information og trin til brug af Windows systemgenoprettelsesmedie, se Windows Hjælp og support. Skriv **h** på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.
- Hvis du ønsker en hurtig og let måde at gendanne systemet, uden at miste dine personlige data, indstillinger eller programmer som var forudindstillet på din computer, eller som blev købt fra Windows Store, skal du overveje at bruge Windows opdatering. Denne indstilling kræver ikke sikkerhedskopiering af data til et andet drev. Se [Ved at bruge Windows opdatering til hurtig og let genoprettelse på side 68](#).
- Hvis du ønsker at nulstille din computer til den oprindelige tilstand, giver Windows et let måde til at fjerne alle personlige data, programmer og indstillinger, og geninstallere Windows.

Se [Fjern alt og geninstaller Windows på side 68](#) for at få flere oplysninger.

- Hvis du ønsker at nulstille din computer ved at bruge et minimeret billede, kan du vælge HP minimeret genoprettelse af systemafbildning fra HP genoprettelsespartition (kun udvalgte modeller) eller HP genoprettelsesmedie. Minimeret systemafbildning installerer kun drivere og programmer der aktivere hardware. Andre programmer inkluderet på billedet er fortsat tilgængelige for installation via indstillingen geninstallation af drivere og programmer på HP Recovery Manager.


Se [Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager på side 69](#) for at få flere oplysninger.


- Hvis du ønsker at gendanne computerens oprindelige fabrikspartitioner og indhold, kan du vælge indstillingen systemgenoprettelsesmedie fra HP genoprettelsesmedie. Se [Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager på side 69](#) for at få flere oplysninger.
- Hvis du har udskiftet harddisken, kan du bruge indstillingen Fabriksnulstilling for HP genoprettelsesmedie til at gendanne fabriksbilledet på den nye harddisk. Se [Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager på side 69](#) for at få flere oplysninger.
- Hvis du ønsker at fjerne genoprettelsespartitionen for at genvinde plads på harddisken, tilbyder HP Recovery Manager indstillingen Fjern genoprettelsespartition.


Se [Fjernelse af HP genoprettelsespartitionen på side 70](#) for at få flere oplysninger.

## Ved at bruge Windows opdatering til hurtig og let genoprettelse

Når din computer ikke fungerer korrekt og du har brug for at genoprette systemets stabilitet, tillader indstillingen Windows opdatering dig, at starte på en frisk og gemme det der er vigtigt for dig.

 **VIGTIGT:** Opdatering fjerner alle traditionelle programmer, som ikke blev installeret på systemet fra fabrikken.

 **BEMÆRK:** Under opdatering, gemmes en liste over fjernede traditionelle programmer, så du har et overblik over hvad du vil geninstallere. Se Hjælp og support for vejledninger til geninstallation af traditionelle programmer. Skriv **h** på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.


 **BEMÆRK:** Du bliver muligvis bedt om din tilladelse eller din adgangskode, når du bruger Optimering. Yderligere oplysninger findes i Windows Hjælp og support. Skriv **h** på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

Sådan starter du opdatering:

1. På startskærmen, peg på det øverste højre eller nederste venstre hjørne af skærmen for at vise menupunkterne.
2. Klik på **Indstillinger**.
3. Klik på **Ændre PC indstillinger** i det nederste højre hjørne af skærmen, og vælg derefter **Generelt** fra PC indstillingsskærmen.
4. Under **Opdater din pc uden at påvirke filerne**, vælg **Introduktion**, og følg vejledningerne på skærmen.

## Fjern alt og geninstaller Windows

Sommetider vil du udføre detaljeret reformatering af din computer, eller du vil fjerne personlige oplysninger, før du giver din computer væk eller kasserer den. Processen beskrevet i dette afsnit er en hurtig og enkel måde at føre computeren tilbage til dens oprindelige tilstand. Denne indstilling fjerner alle personlige data, programmer og indstillinger fra din computer og geninstallerer Windows.

 **VIGTIGT:** Denne valgmulighed tilbyder ikke sikkerhedskopiering af dine data. Før du bruger denne indstilling, skal du sikkerhedskopiere alle personlige data du ønsker at gemme.

Du kan starte denne indstilling ved at bruge tasten **f11** key eller fra startskærmen.

Sådan bruges tasten **f11**:

1. Tryk på **f11** når computeren genstarter.  
- eller -  
Tryk og hold tasten **f11** nede mens du trykker på tænd/sluk- knappen.
2. Vælg **Fejlfinding** fra menuen startindstillinger.
3. Vælg **Nulstil din PC**, og følg vejledningerne på skærmen.

Sådan bruges startskærmen:

1. På startskærmen, peg på det øverste højre eller nederste venstre hjørne af skærmen for at vise menupunkterne.
2. Klik på **Indstillinger**.

3. Klik på **Ændre PC indstillinger** i det nederste højre hjørne af skærmen, og vælg derefter **Generelt** fra PC indstillingsskærmen.
4. Under **Fjern alt og geninstaller Windows**, vælges **Introduktion**, og følg vejledningerne på skærmen.

## Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager

HP Recovery Manager-software gør det muligt at gendanne computerens oprindelige fabriksindstillinger. Ved at bruge det HP genoprettelsesmedie du oprettede kan du vælge mellem de følgende genoprettelsesindstillinger:

- Systemgenoprettelsesmedie-Geninstallerer det originale styresystem og konfigurerer derefter indstillingerne for de programmer som blev installeret på fra fabrikken.
- Minimeret billedafbildning-Geninstallerer styresystemet og alle hardware-relaterede drivere og software, men ikke andre softwareprogrammer.
- Fabriksnulstilling-Genopretter computerens oprindelige fabriksindstillinger ved at slette alle data fra harddisken og gendanne partitionerne. Derefter geninstallerer den styresystemet og den software der blev installeret fra fabrikken.

HP genoprettelsespartitionen (kun udvalgte modeller) tillader minimeret genoprettelse af systemafbildning.

### Hvad du har brug for at vide

- HP Recovery Manager gendanner kun software, der er installeret fra fabrikken. Software, der ikke er leveret sammen med denne computer, skal enten downloades fra producentens websted eller geninstalleres fra den disk, producenten har leveret.
- En systemgenoprettelsesmedie via HP Recovery Manager skal bruges som sidste forsøg på at løse problemer.
- HP genoprettelsesmedie skal bruges hvis computerens harddisk svigter.
- For at bruge fabriksnulstilling eller indstillinger for systemoprettelse, skal du bruge HP genoprettelsesmedie.
- Hvis genoprettelsesmediesmedierne ikke fungerer, kan du hente genoprettelsesmediesmedier til systemet fra HP's websted. For support i USA skal du gå til <http://www.hp.com/go/contactHP>. For support i hele verden skal du gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).



**VIGTIGT:** HP Recovery Manager tilbyder ikke automatisk reservekopiering af dine personlige data. Før start af genoprettelse, skal du sikkerhedskopiere alle personlige data som du ønsker at gemme.

### Ved at bruge HP genoprettelsespartition til at genoprette et minimeret billede (kun udvalgte modeller)

HP genoprettelsespartitionen (kun udvalgte modeller) tillader dig at udføre en genoprettelse af minimeret systemafbildning uden behov for genoprettelsesmediesdiske eller et genoprettelses USB flashdrev. Denne type genoprettelse kan kun bruges, hvis harddisken stadig fungerer.

For at starte HP Recovery Manager fra HP genoprettelsespartition:

1. Tryk på **f11** når computeren genstarter.  
- eller -  
Tryk og hold tasten **f11** nede mens du trykker på tænd/sluk- knappen.
2. Vælg **Fejlfinding** fra menuen startindstillinger.
3. Vælg **HP Recovery Manager** og følg vejledningerne på skærmen.

## Ved at bruge HP genoprettelsesmedie til genoprettelse


Du kan bruge HP genoprettelsesmedie til at genoprette det oprindelige system. Denne metode kan bruges hvis dit system ikke har en HP genoprettelsespartition eller hvis harddisken ikke fungerer korrekt.

1. Sikkerhedskopier alle personlige filer, hvis det er muligt.
2. Indsæt den første HP genoprettelsesdisk i det optiske drev på din computer eller i et valgfrit eksternt optisk drev, og genstart derefter computeren.

- eller -

Indsæt HP USB genoprettelsesflashdrevet du oprettede i USB-porten på din computer, og genstart derefter computeren.

---

 **BEMÆRK:** Hvis computeren ikke automatisk genstarter i HP Recovery Manager, skal computerens startrækkefølge ændres. Se [Ændring af startrækkefølgen for computeren: på side 70](#).

---

3. Følg vejledningerne på skærmen.

## Ændring af startrækkefølgen for computeren:

Hvis computeren ikke genstarter i HP Recovery Manager, kan du ændre computerens rækkefølge for opstart, som rækkefølgen for enheder opført på BIOS, hvor computer leder efter oplysninger for opstart. Du kan ændre valget for et optisk drev eller et USB flashdrev.


For at ændre rækkefølge for opstart:

1. Indsæt det HP genoprettelsesmedie du oprettede.
2. Genstart computeren.
3. Tryk på tasten **esc**, mens computeren genstarter, og tryk derefter på **f9** for indstillinger for opstart.
4. Vælg det optiske drev eller USB flashdrev du ønsker at opstarte fra.
5. Følg vejledningerne på skærmen.

## Fjernelse af HP genoprettelsespartitionen

HP Recovery Manager software tillader dig at fjerne HP genoprettelsespartitionen for at frigive plads på harddisken.

---

 **VIGTIGT:** Fjernelse af HP genoprettelsespartition betyder at du ikke længere kan bruge indstillingerne Windows opdatering, Windows fjern alt og geninstaller Windows, eller indstillingen HP Recovery Manager for genoprettelse af minimeret systemafbildning. Opret HP genoprettelsesmedie før du fjerner genoprettelsespartitionen for at sikre at du har indstillinger for genoprettelse; se [Oprette HP genoprettelsesmedie på side 66](#).

---



Følg disse trin for at fjerne HP genoprettelsespartitionen:

1. Skriv `genoprettelse` på startskærmen, og vælg derefter **HP Recovery Manager**.
2. Vælg **Fjerne genoprettelsespartition**, og følg vejledningerne på skærmen for at fortsætte.

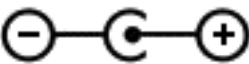
# 12 Specifikationer


## 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. Vekselstrømskilden skal have en mærkelast på 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. Driftsspænding og -strøm varierer efter platform.

Indgangseffekt	Nominel effekt
Driftsspænding og -strøm	18,5 V jævnstrøm ved 3,5 A - 65 W
Jævnstrømsstik for ekstern HP-strømforsyning	

 **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 ses på systemets mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger.

## Driftsmiljø

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

---

# 13 Elektrostatisk udledning

Elektrostatisk udledning er udledningen af statisk elektricitet, når to objekter kommer i kontakt med hinanden, f.eks. det stød, du kan få, hvis du går over et gulvtæppe og derefter rører ved et metaldørhåndtag.

En udledning af statisk elektricitet fra finger og andre elektrostatisk ledere kan beskadige elektronikkomponenter. Hvis du vil forhindre beskadigelse af computeren eller et drev eller tab af data, skal du overholde følgende forholdsregler:

- Hvis vejledningen til fjernelse eller installation angiver, at du skal tage strømmen fra computeren, skal du gøre dette, før du gør noget andet.
- Lad komponenterne blive de relevante steder, før du er klar til at installere dem.
- Undgå at berøre stifter, kabler og kredsløb. Berør elektronikkomponenter så lidt som muligt.
- Brug ikke-magnetisk værktøj.
- Før du håndterer komponenter, skal du sørge for at aflade statisk elektricitet ved at berøre en umalede metaloverflade på komponenten.
- Hvis du fjerner en komponent, skal du lægge den i en dertil indrettet beholder.

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

# Indeks

- A**
  - adgangskoder
    - hjelpeprogrammet Setup Utility (BIOS) 58
    - Windows 58
  - antivirussoftware, bruge 59
- B**
  - batteri
    - spare strøm 37
  - Batterimåler 35
  - batterioplysninger, finde 36
  - Batterirum 11
  - batterispænding 35
  - Beats Audio 20, 32
  - Beats Audio-genvejstast 20
  - bedste fremgangsmåder 1
  - BIOS
    - downloade en opdatering 63
    - fastlægge version 62
    - opdatere 62
  - Bluetooth-enhed 13, 16
  - Bluetooth-mærkat 12
  - bruge adgangskoder 57
  - Bruge batterimåleren 35
  - Bruge ekstern vekselstrøm 38
- C**
  - certificeringsmærkat for trådløs 12
  - computernulstilling 68
- D**
  - digitale kort
    - indsætte 43
  - Digital medieslot, identificere 4
  - diskdefragmenteringssoftware 52
  - diskoprydningssoftware 52
  - Drev medie 33
  - driftsmiljø 72
- E**
  - Eksterne enheder 42
  - Ekstern skærm, port 21
  - Ekstern skærmport, identificere 18
  - Ekstern vekselstrøm, bruge 38
  - elektrostatisk udledning 73
  - Esc-tast, identificere 10
- F**
  - firewallssoftware 59
  - fjern alt og geninstallere Windows 68
  - fn-tast, identificere 10, 31
- G**
  - gendannde Windows Filhistorik 67
  - genoprettelse
    - starte 70
  - Genoprettelse af minimeret systemafbildning 69
  - Genoprettelsesmedie
    - oprettelse 66
    - oprette ved brug af HP Recovery Manager 66
  - genoprettelsesmedie 67, 68
    - diske 66, 70
    - HP Recovery Manager 69
    - medier 70
    - system 69
    - Understøttede diske 66
    - USB flashdrev 70
    - ved at bruge HP Recovery Manager 66
  - genoprettelsesmediespartition 69
  - Genoprettelsespartition
    - fjerne 70
  - Genvejstaster
    - Windows 8 genvejstaster 31
- H**
  - Handlingstaster
    - afspille, sætte på pause, genoptage 30
    - forrige nummer eller afsnit 30
  - Hjælp og support 30
  - identificere 10
  - lydløs 31
  - lydstyrkedæmpning 31
  - lydstyrkeforøgelse 31
  - næste nummer eller afsnit 31
  - reducere skærmens lysstyrke 30
  - skifte visning af skærbillede 30
  - trådløs 31
  - øge skærmens lysstyrke 30
- Harddisk
  - fjerne 49
  - Installere 50
- harddisk
  - HP 3D DriveGuard 52
- HDMI
  - konfigurere lyd 23
- HDMI-port, identificere 5, 19
- HDMI-port, tilslutte 22
- High-definition-enheder, forbinde 22
- HP 3D DriveGuard 52
- HP genoprettelsesmedie
  - genoprettelsesmedie 70
  - oprettelse 66
- HP genoprettelsespartition 70
  - fjerne 70
- HP Recovery Manager 69
  - løse problemer med opstart 70
  - starte 70
- HP Recovery-partition
  - genoprettelsesmedie 69
- Hubs 41
- Hukommelsesmodul
  - fjerne 53
  - genmontering 52
  - indsætte 54
- hurtigtaster
  - basindstillinger 32
  - beskrivelse 31
  - bruge 31
  - vide systemoplysninger 32
- hurtigtaster på tastatur, identificere 31

Hurtigtast til basindstillinger 32  
Højtalere, identificere 3, 19

## I

i bunden 12  
indbygget skærmbknap,  
identificere 6  
indgangseffekt 72  
indstille adgangskodebeskyttelse  
ved vækning 34  
Installere  
kritiske opdateringer 59  
installere  
valgfri sikkerhedskabellås 60  
Interne mikrofoner, identificere 6,  
18  
internetsikkerhedssoftware,  
bruge 59

## K

Kabler  
USB 42  
kassere  
computer 67, 68  
Klik med 2 fingre 27  
Knappen Trådløs 13  
Knappen Webbrowser 9  
knapper  
højre TouchPad 7  
strøm 9  
TouchPad tændt/slukket 7  
venstre TouchPad 7  
Webbrowser 9  
Knapper til trådløs  
knap 13  
Operativsystem 13  
Knibende TouchPad-  
bevægelser 26  
Komponenter  
foroven 7  
højre side 4  
i bunden 11  
Skærm 6  
venstre side 4  
konfigurere lyd til HDMI 23  
kontrollere lydfunktioner 20  
kontrolpanel til Beats Audio 20  
Kritisk lav batterispænding 37

## L

Lovgivningsmæssige oplysninger  
certificeringsmærkat for  
trådløs 12  
mærkat med  
lovgivningsmæssige  
oplysninger 12  
lufthavnssikkerhedsudstyr 48  
lukning 40  
lydfunktioner, kontrollere 20  
Lydindgangsstik (mikrofon) 4  
lydudgangsstik (hovedtelefon) 4  
Lysdiode for caps lock,  
identificere 8  
lysdiode for harddisk 5  
Lysdiode for integreret  
webkamera, identificere 6, 18  
Lysdiode for lydløs, identificere 8  
Lysdiode for trådløs 8, 13  
Lysdiode for webcam,  
identificere 6, 18  
Lysdioder  
Caps Lock 8  
Harddisk 5  
lydløs 8  
strøm 8  
TouchPad 7, 8  
trådløs 8  
Vekselstrømsadapter 5  
webkamera 6, 18  
Lysdioder for strøm, identificere 8  
Læsbare medier 33  
lås, batteri/serviceåbning  
udløserknap 11

## M

minimeret billede  
oprettelse 69  
Mus, ekstern  
angive indstillinger 24  
Mærkat  
Bluetooth 12  
certificering for trådløs 12  
lovgivningsmæssige  
oplysninger 12  
Serienummer 12  
service 12  
WLAN 12

## N

Netværksstik, identificere 4  
nulstille  
computer 67, 68  
trin 68

## O

offentlig WLAN-forbindelse 16  
opdatere 68  
computer 67  
oprette forbindelse til et WLAN  
16  
Oprindelig  
systemgenoprettelsesmedie 69  
Opstarts rækkefølge  
ændre HP Recovery  
Manager 70  
opsætning af internetforbindelse  
15  
opsætning af WLAN 15  
Optisk disk  
fjerne 45  
indsætte 44

## P

Porte  
ekstern skærm 4, 21  
HDMI 5  
USB 4, 19  
USB 3.0 5, 19  
VGA 21  
porte  
HDMI 19, 22  
port til ekstern skærm 4  
Produkt navn og -nummer,  
computer 12

## R

Rejse med computeren 12  
rejse med computeren 55  
rengøring af computeren 55  
RJ-45-stik (netværk), identificere  
4  
Rullende TouchPad-bevægelser  
25

## S

sdgangskoder i Setup Utility  
(BIOS) 58  
sende computeren 55  
Serienummer 12

- Serienummer, computer 12
  - servicedæksel
    - fjerne 49
    - identificere 11
  - Servicemærkater
    - placering 12
  - sikkerhed, trådløs 15
  - sikkerhedskabellås, installere 60
  - Sikkerhedskopier 65
  - sikkerhedskopiere
    - personlige filer 66
  - sikkerhedskopiering af software og oplysninger 60
  - SIM-slot 11
  - sjove ting, du kan gøre 1
  - Skrivbare medier 33
  - Slettede filer
    - genoprettelsesmedie 67
  - Slot
    - digitale medier 4
    - sikkerhedskabel 5
  - slukke computeren 40
  - slumre
    - forlade 33
    - starte 33
  - software
    - diskdefragmentering 52
    - diskoprydning 52
  - softwareopdateringer, installere 59
  - softwareopdateringer fra HP og tredjepart, installere 60
  - Spare, strøm 37
  - Stik
    - lydindgang (mikrofon) 4
    - lydudgang (hovedtelefon) 4
    - netværk 4
    - RJ-45 (netværk) 4
  - Stik, strøm 5
  - Stik til sikkerhedskabel, identificere 5
  - strygning fra kant bevægelser 28
    - strygning fra højre kant 28
    - strygning fra øverste kant 28
  - strygning fra venstre kant 29
  - strøm
    - batteri 35
    - spare 37
  - Strømsstik, identificere 5
  - systemet reagerer ikke 40
  - systemgendannelsespunkt
    - oprettelse 65
  - Systemgenoprettelsesmedie 69
  - systemgenoprettelsesmediespunkt
    - genoprettelsesmedie 67
  - Systemoplysninger, genvejstast 32
- T**
- Tastatur og mus
    - brug af tastaturet og musen 29
  - Taster
    - brug af tasterne 30
    - bruge handlingstasterne 30
    - esc 10
    - fn 10
    - handling 10
    - Windows-logo 10
    - Windows-programmer 10
  - TouchPad
    - knapper 7
    - TouchPad, bruge 24
  - TouchPad-bevægelser 27, 28
    - kant—strygebevægelser 29
    - knibning 26
    - rotation 26
    - rulning 25
    - svipning 27
    - tapping 25
    - zooming 26
  - TouchPad-lysdiode 7, 8
  - TouchPad til/fra-knap 7
  - TouchPad zone, identificere 7
  - Trådløse antenner, identificere 6
  - trådløst netværk, sikre 60
  - trådløst netværk (WLAN)
    - bruge 14
    - funktionsmæssig rækkevidde 16
    - nødvendigt udstyr 15
    - offentlig WLAN-forbindelse 16
    - sikkerhed 15
    - tilslutte 16
    - WLAN-forbindelse i en virksomhed 16
  - Tænd/sluk-knap, identificere 9
- U**
- Udløserknap til batteri og servicedæksel 11
  - Understøttede diske
    - genoprettelsesmedie 66
  - USB 3.0-port, identificere 19
  - USB 3.0-porte, identificerer 5
  - USB-enheder
    - beskrivelse 41
    - fjerne 42
    - tilslutte 41
  - USB-hubs 41
  - USB-kabel, tilslutte 42
  - USB-porte, identificere 4, 19
- V**
- Valgfrie eksterne enheder, bruge 42
  - vedligeholdelse
    - diskdefragmentering 52
    - diskoprydning 52
  - vedligeholdelse af computeren 55
  - Vekselstrømsadapter 5
  - ventilationsåbning, identificerer 11
  - Ventilationsåbninger, identificere 5
  - VGA, tilslutning af 21
  - video 21
- W**
- webcam 19
  - Webkamera, identificere 6, 18
  - Windows
    - Filhistorik 66, 67
    - fjern alt og geninstallere indstilling 68
    - geninstallere 67, 68
    - genoprettelsesmedie af filer 67
    - nulstille 68
    - Opdatere 67, 68
    - sikkerhedskopiere 66
    - systemgendannelsespunkt 65
    - systemgenoprettelsesmediespunkt 67
  - Windows-adgangskoder 58
  - Windows-logotast, identificere 10

Windows-opdateringer, installation  
af 59  
Windows-programtast,  
identificere 10  
WLAN-antenner, identificere 6  
WLAN-enhed 12, 14  
WLAN-forbindelse i en  
virksomhed 16  
WLAN-mærkat 12  
WWAN-antenner, identificere 6

## Z

Zoomende TouchPad-  
bevægelser 26