

HP Brugervejledning til den bærbare computer

© Copyright 2009 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og anvendes af Hewlett-Packard Company under licens. 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: December 2009

Første udgave: September 2009

Dokumentets bestillingsnummer:
586038-082

Produktbemærkning

I denne brugervejledning beskrives funktioner, der er fælles for de fleste modeller. Nogle af funktionerne findes måske ikke på din computer.

For at få de seneste oplysninger i *HP Brugervejledning til den bærbare computer* skal du gå til HP's websted på adressen <http://www.hp.com/support>.

Sikkerhedsadvarsel

- ⚠ **ADVARSEL!** Hvis du vil mindske risikoen for varmerelaterede skader eller overophedning af computeren, skal du undlade at anbringe computeren direkte på skødet eller blokere dens ventilationsåbninger. Du må kun anvende 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 f.eks. puder, tæpper eller beklædning, under drift. Computeren og vekselstrømsadapteren overholder temperaturgrænserne for brugertilgængelige overflader, som defineret af International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).
-

Indholdsfortegnelse

1 Brug af HP QuickWeb (kun udvalgte modeller)

Start af HP QuickWeb	2
Deaktivering/aktivering af HP QuickWeb	2

2 Hardwarefunktioner

Identifikation af hardwaren	3
Komponenter foroven	4
TouchPad	4
Lysdioder	5
Knapper	6
Taster	7
Komponenter på forsiden	8
Komponenter i højre side	9
Komponenter i venstre side	10
Skærmkomponenter	11
Komponenter i bunden	12
Trådløse antenner	13
Yderligere hardwarekomponenter	14
Mærkatene	15

3 Trådløst og lokalnetværk

Brug af trådløse enheder	16
Identifikation af statusikoner for trådløs og netværk	17
Brug af kontrolelementerne for trådløs	17
Brug af knappen Trådløs	18
Brug af programmet Wireless Assistant (kun udvalgte modeller)	18
Brug af HP Connection Manager (kun udvalgte modeller)	19
Brug af kontrolelementer i operativsystemet	19
Brug af et WLAN	20
Opsætning af et WLAN	20
Beskyttelse af dit WLAN	21
Oprettelse af forbindelse til et WLAN	22
Roaming til et andet netværk	22
Brug af HP Mobile Broadband (kun udvalgte modeller)	23

Isætning af et SIM-kort	24
Fjernelse af SIM	25
Brug af trådløse Bluetooth-enheder	26
Bluetooth og ICS (Internet Connection Sharing)	26
Fejlfinding ved problemer med trådløse forbindelser	27
Kan ikke oprette forbindelse til et WLAN	27
Kan ikke oprette forbindelse til et foretrukket WLAN-netværk	28
Der vises ikke et netværksikon for WLAN	28
Aktuelle WLAN-netværkssikkerhedskoder er ikke tilgængelige	28
WLAN-forbindelsen er meget svag	29
Kan ikke tilslutte til den trådløse router	29
Oprettelse af forbindelse til et lokalnetværk (LAN)	30

4 Multimedier

Multimediefunktioner	31
Identifikation af multimediekomponenterne	32
Regulering af lydstyrken	33
Multimediesoftware	35
Brug af forudinstalleret multimediesoftware	35
Installation af multimediesoftware fra internettet	35
Lyd	36
Tilslutning af eksterne lydenheder	36
Kontrollér lydfunktionerne	36
Video	37
Tilslutning af en ekstern skærm eller projektor	37
Tilslutning af en HDMI-enhed	38
Konfigurering af lyd til HDMI (kun udvalgte modeller)	38
Webkamera	39

5 Drev og eksterne enheder

Drev	40
Identifikation af installerede drev	40
Håndtering af drev	41
Forbedring af harddiskens ydeevne	42
Brug af Diskdefragmentering	42
Brug af Diskoprydning	42
Udskiftning af harddisken i harddiskpladsen	43
Brug af eksterne drev	46
Tilslutning af eksterne drev (ekstraudstyr)	47
Deling af optiske drev	47
Eksterne enheder	48
Brug af en USB-enhed	48
Tilslutning af en USB-enhed	48

Fjernelse af en USB-enhed	49
Brug af kort i slotten til digitale medier	49
Indsættelse af et digitalt kort	49
Fjernelse af et digitalt kort	50

6 Hukommelsesmoduler

7 Pegeredskaber og tastatur

Angivelse af indstillinger for pegeredskaber	55
Brug af pegeredskaber	55
Brug af TouchPad	55
Tilslutning af en ekstern mus	55
Brug af tastaturet	56
Brug af hotkeys	56
Start af slumretilstand	57
Skift visning af skærbilledet	57
Reducering af skærmens lysstyrke	58
Forøgelse af skærmens lysstyrke	58
Start af QuickLock	58
Slå højttalerlyden fra	58
Reducering af højttalerlydstyrken	58
Forøgelse af højttalerlydstyrken	58

8 Strømstyring

Angivelse af indstillinger for strømstyring	59
Sådan anvender du strømsparetilstand	59
Start og afslutning af Slumre	59
Start og afslutning af dvaletilstand	60
Brug af Batterimåler	60
Brug af strømstyringsplaner	61
Visning af den aktuelle strømstyringsmodel	61
Valg af en anden strømstyringsmodel	61
Tilpasning af strømstyringsmodeller	61
Indstilling af adgangskodebeskyttelse ved opvågning	61
Brug af ekstern vekselstrøm	62
Tilslutning af vekselstrømsadapteren	63
Test af en vekselstrømsadapter	63
Brug af batteristrøm	65
Sådan finder du oplysninger om batteri i Hjælp og support	65
Brug af batterikontrol	65
Visning af resterende batterispænding	66
Isætning og fjernelse af batteriet	66
Opladning af et batteri	67

Maksimering af batteriafladningstid	68
Håndtering af lav batterispænding	68
Identificering af lav batterispænding	68
Afhjælpning af lav batterispænding	69
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor der ikke er en ekstern strømkilde til rådighed	69
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor der ikke er et opladet batteri til rådighed	69
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor ingen strømkilde er til rådighed	69
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når computeren ikke kan afslutte Dvaletilstand	69
Kalibrering af et batteri	70
Trin 1: Oplad batteriet helt	70
Trin 2: Deaktivering af Dvaletilstand og Slumre	70
Trin 3: Afladning af batteriet	71
Trin 4: Genoplad batteriet helt	71
Trin 5: Genaktivering af Dvaletilstand og Slumre	72
Batteribesparelse	73
Opbevaring af et batteri	73
Bortskaffelse af brugte batterier	73
Lukning af computeren	74

9 Sikkerhed

Beskyttelse af computeren	75
Brug af adgangskoder	76
Oprettelse af adgangskoder i Windows	76
Oprettelse af adgangskoder i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)	78
Administratoradgangskode	78
Administration af administratoradgangskoder	79
Indtastning af en administratoradgangskode	79
Startadgangskode	79
Administration af startadgangskoder	80
Indtastning af en startadgangskode	80
Brug af antivirussoftware	81
Brug af firewallsoftware	81
Installation af vigtige opdateringer	82

10 Softwareopdateringer

Opdatering af BIOS	84
Sådan fastslår du BIOS-versionen	84
Download af en BIOS-opdatering	84
Opdatering af programmer og drivere	86

11 Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) (BIOS)


Start af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)	87
Brug af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)	88
Ændring af sprog for hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)	88
Navigering og valg i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)	88
Visning af systemoplysninger	88
Gendannelse af standardindstillinger i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)	89
Afslutning af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)	90
Menyer i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)	90
Hovedmenu	90
Security (Sikkerhed), menu	90
Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)	91
Menuen Diagnostics (Diagnosticering)	91

Indeks	92
---------------------	-----------

1 Brug af HP QuickWeb (kun udvalgte modeller)

Din computers hovedoperativsystem er Windows®. Computeren kan også indeholde HP QuickWeb (kun udvalgte modeller).

- Microsoft Windows®-operativsystemet viser skrivebordet på displayet og styrer din computers hardware, periferiudstyr og softwareprogrammer.
- Hvis din computer indeholder HP QuickWeb, giver det mulighed for hurtigt at surfe på internettet, få vist digitale fotos, lytte til musik eller holde sig i kontakt vha. e-mail, instant-meddelelser eller Skype (kun udvalgte modeller), uden at skulle starte hovedoperativsystemet. HP QuickWeb kaldes også IOS (Instant-On Software).

 **BEMÆRK:** Du kan få adgang til softwarehjælpen i når du er HP QuickWeb ved at klikke på hjælp-ikonet i meddelelsesområdet.


Start af HP QuickWeb

Sådan startes HP QuickWeb:

1. Tænd computeren. Skærbilledet HP QuickWeb åbnes.
2. Klik på et ikon på HP QuickWeb-skærbilledet for at starte et program.

Sådan startes HP QuickWeb fra Microsoft Windows:


- ▲ Vælg **Start**, klik på pilen ved siden af Luk-knappen, og klik derefter på **Genstart**. Din computer genstarter og viser startside til HP QuickWeb.

 **BEMÆRK:** For at læse om HP QuickWeb skal du se softwarehjælpen til HP QuickWeb.

Deaktivering/aktivering af HP QuickWeb

Sådan deaktiveres eller genaktiveres HP QuickWeb fra Windows-operativsystemet:

1. Klik på **Start**, klik på **Alle programmer** og klik derefter på **HP QuickWeb**. Mappen **HP QuickWeb Installer** vises. Klik på **HP QuickWeb Configuration Tool** (HP QuickWeb-konfigurationsværktøj).
2. Marker afkrydsningsfeltet **Enable HP QuickWeb** (Aktiver HP QuickWeb).
3. Klik på **OK**.

 **BEMÆRK:** Der er også adgang til konfigurationsværktøjet til HP QuickWeb ved at klikke på **Start**, klikke på **Kontrolpanel** og derefter klikke på pilen **Vis efter**. Vælg **Store ikoner** eller **Små ikoner** for at finde konfigurationsværktøjet til HP QuickWeb.

2 Hardwarefunktioner

Identifikation af hardwaren

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

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

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

Du kan også tilføje hardware eller ændre enhedskonfigurationer vha. **Enhedshåndtering**.

Komponenter foroven

TouchPad




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

*I dette skema beskrives fabriksindstillingerne. Vælg **Start > Enheder og printere** for at få vist eller ændre indstillinger for pegeredskaber. Højreklik derefter på den enhed, der repræsenterer din computer, og vælg **Mus**.

Lysdioder



Komponent	Beskrivelse
(1) Lysdiode for caps lock	Tændt: Caps lock er slået til.
(2)  Lysdiode for strøm	<ul style="list-style-type: none">• Tændt: computeren er tændt.• Bliker: Computeren er i slumretilstand.• Slukket: Computeren er slukket eller i dvaletilstand.
(3)  Lysdiode for trådløs	<ul style="list-style-type: none">• Tændt: Der er tændt for en integreret, trådløs enhed, som f.eks. en WLAN-enhed (trådløs lokalt netværk) og/eller en Bluetooth®-enhed.• Slukket: Alle trådløse enheder er slået fra.

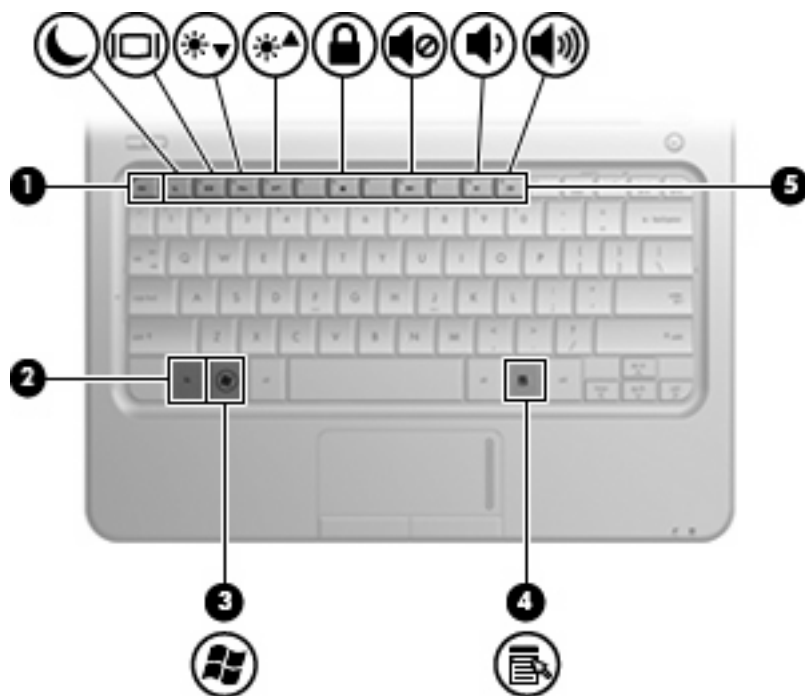
Knapper



Komponent	Beskrivelse
(1) Tænd-/sluk-knap*	<ul style="list-style-type: none">• Når computeren er slukket, skal du trykke på knappen for at tænde for den.• Når computeren er tændt, skal du trykke kortvarigt på knappen for at starte slumretilstand.• Når computeren er i slumretilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte slumretilstand.• Når computeren er i dvaletilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte dvaletilstand. <p>Hvis computeren ikke længere reagerer, og Windows®-procedurerne for nedlukning ikke fungerer, skal du holde tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder for at slukke for computeren.</p> <p>Vælg Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring, hvis du vil vide mere om strømindstillingerne.</p>
(2) Knappen Trådløs	<p>Slår den trådløse funktion til/fra, men opretter ikke en trådløs forbindelse.</p> <p>BEMÆRK: Hvis du vil oprette en trådløs forbindelse, skal der i forvejen være opsat et trådløst netværk.</p>

*I dette skema beskrives fabriksindstillingerne. Oplysninger om ændring af fabriksindstillinger finder du i brugervejledningen, som findes i Hjælp og support.



Taster



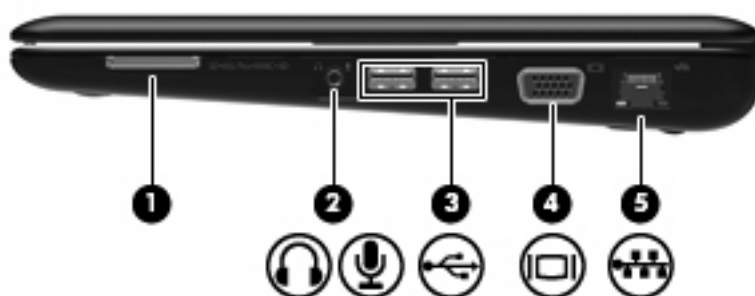
Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <code>esc</code>	Viser systemoplysninger, hvis den anvendes i kombination med tasten <code>fn</code> .
(2) Tasten <code>fn</code>	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis de anvendes i kombination med en funktionstast.
(3)  Windows®-logotast	Viser menuen Start i Windows.
(4)  Windows-programtast	Åbner en genvejsmenu for elementer under markøren.
(5) Funktionstaster	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis de anvendes i kombination med tasten <code>fn</code> .





Komponenter på forsiden



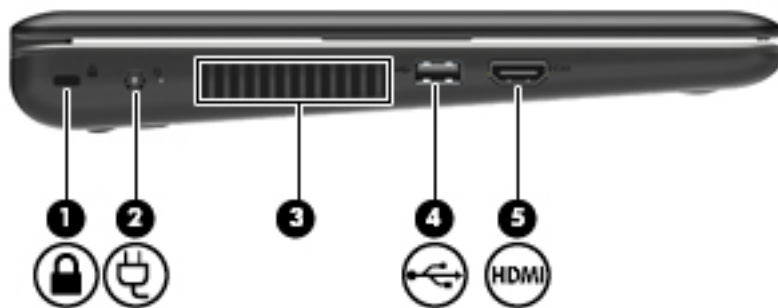
Komponent	Beskrivelse
(1) Højtalere (2)	Leverer lyd.
(2)  Lysdioder for batteri	<ul style="list-style-type: none">• Tændt: Et batteri lades op.• Blinker: Et batteri, som er den eneste, tilgængelige strømkilde, har nået et lavt spændingsniveau. Hvis batteriet når et kritisk lavt spændingsniveau, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigt.• Slukket: Hvis computeren er sluttet til en ekstern strømkilde, slukkes lysdioden, når alle batterier i computeren er fuldt opladet. Hvis computeren ikke er sluttet til en ekstern strømkilde, forbliver lysdioden slukket, indtil batteriet når et lavt spændingsniveau.
(3)  Lysdioder for drev	Blinker: Harddisken eller flashdrevet anvendes.




Komponenter i højre side



Komponent	Beskrivelse
(1) Slot til digitale medier	Understøtter følgende valgfrie, digitale kortformater: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick (MS)• Memory Stick Pro (MS/Pro)• MultiMediaCard (MMC)• SD-hukommelseskort (Secure Digital)• xD-Picture Card
(2)  Lydudgangsstik (hovedtelefon)/lydindgangsstik (mikrofon)	Leverer lyd ved tilslutning til valgfrie, strømforsynede stereohøjtalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller tv-lyd. Kan også anvendes til tilslutning af en headsetmikrofon (ekstraudstyr) BEMÆRK: Når en enhed slutes til stikket, deaktiveres computerens interne højttalere. Lydkomponentkablet skal være forsynet med et firdederkabelstik.
(3)  USB-porte (2)	Til tilslutning af USB-enheder (ekstraudstyr).
(4)  Port til ekstern skærm	Til tilslutning af en ekstern VGA-skærm eller -projektor.
(5)  RJ-45-stik (netværk)	Til tilslutning af et netværkskabel.

Komponenter i venstre side



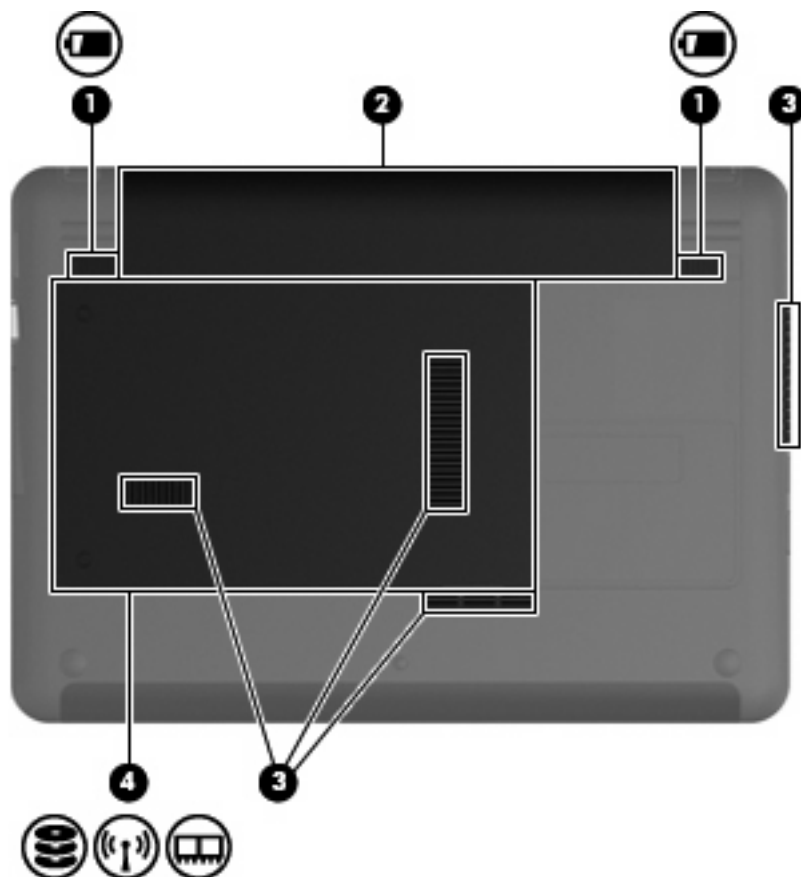
Komponent	Beskrivelse
(1)  Stik til sikkerhedskabel	Anvendes til tilslutning af et sikkerhedskabel (ekstraudstyr) til computeren. BEMÆRK: Sikkerhedskablet fungerer som et præventivt middel, men kan ikke nødvendigvis forhindre, at computeren bliver mishandlet eller stjålet.
(2)  Strømsstik	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.
(3) Ventilationsåbning	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at afkøle indvendige komponenter og dermed forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den indvendige ventilator slår til og fra under almindelig drift.
(4)  USB-port	Anvendes til tilslutning af en USB-enhed (ekstraudstyr).
(5) HDMI-port	Til tilslutning af en valgfri video- eller lydenhed, som f.eks. et HD-fjernsyn, eller en kompatibel digital eller lyd-komponent. BEMÆRK: Afhængigt af computermodellen, kan den være forsynet med en HDMI-port eller en USB-port på dette sted.





Skærmkomponenter



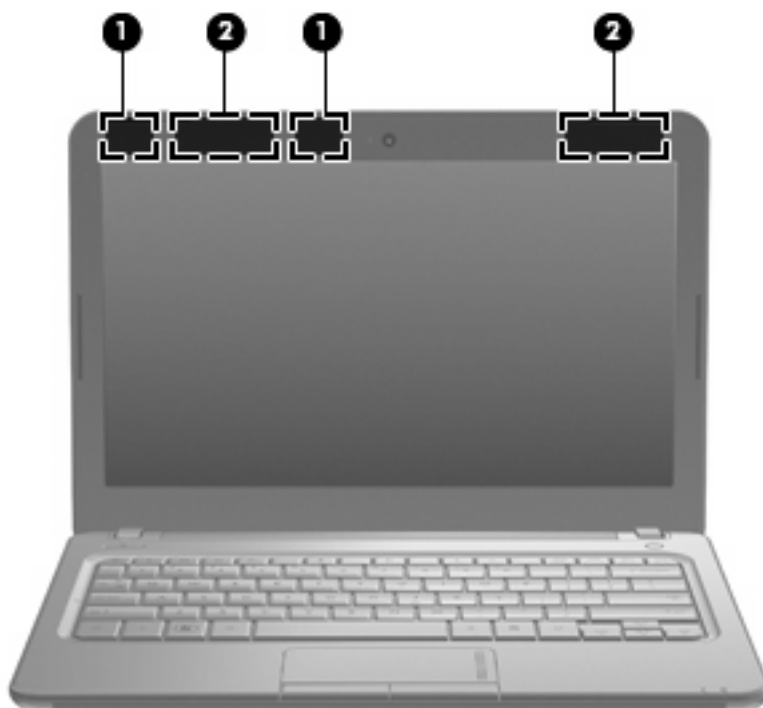
Komponent	Beskrivelse
(1) Indvendig skærmknap	Slukker for skærmen, hvis denne lukkes, mens der er tændt for enheden.
(2) Lysdiode for webkamera	Tændt: Webkameraet er i brug.
(3) Webkamera	Tager stillbilleder og optager videoer. BEMÆRK: Hvis du vil optage videoer, skal du installere yderligere webkamarasoftware.
(4) Intern mikrofon	Optager lyd.

Komponenter i bunden



Komponent	Beskrivelse
(1)  Udløserknapper til batteri (2)	Frigør batteriet fra batterirummet.
(2) Batterirum	Indeholder batteriet.
(3) Ventilationsåbninger (4)	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at afkøle indvendige komponenter og dermed forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den indvendige ventilator slår til og fra under almindelig drift.
(4)    Harddiskplads	Indeholder harddisken, slotten til det trådløse LAN-modul og slotten til hukommelsesmodulet. FORSIGTIG: Hvis du vil forhindre, at systemet ikke reagerer, må du kun erstatte det trådløse modul med et trådløst modul, som er godkendt til anvendelse i computeren af den myndighed, der er ansvarlig for trådløse enheder i dit land/område. Hvis du udskifter modulet og derefter modtager en advarselsmeddelelse, skal du tage modulet ud for at genoprette computerens funktionalitet og derefter kontakte Teknisk support via Hjælp og support.

Trådløse antenner



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

*Antennerne er ikke synlige udvendigt på computeren. For at opnå den optimale transmission skal området umiddelbart omkring antennerne holdes fri for forhindringer.

Lovgivningsmæssige oplysninger om trådløs kommunikation finder du i det afsnit i *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*, der gælder for dit land/område. Disse oplysninger findes i Hjælp og Support.

Yderligere hardwarekomponenter



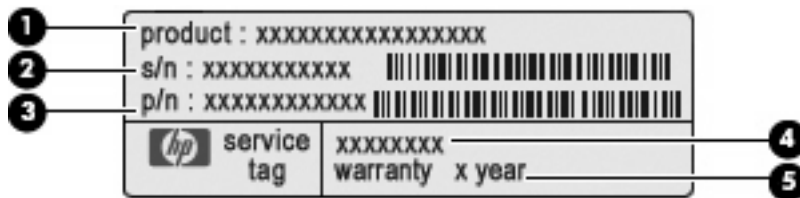
Komponent	Beskrivelse
(1) Netledning*	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter til en stikkontakt med vekselstrøm.
(2) Batteri*	Forsyner computeren med strøm, når den ikke er sluttet til ekstern strøm.
(3) Vekselstrømsadapter	Omdanner vekselstrøm til jævnstrøm.

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

Mærkaterne

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 i udlandet.

- Servicemærkat – Indeholder vigtige oplysninger, herunder følgende:



- Produktnavn **(1)**. Dette er produktnavnet, som er påsat foran på computeren.
- Serienummer (s/n) **(2)**. Dette er en alfanumerisk identifikator, som er entydig for hvert enkelt produkt.
- Bestillingsnummer/produktnummer (p/n) **(3)**. Dette nummer indeholder specifikke oplysninger om produktets hardwarekomponenter. Bestillingsnummeret hjælper serviceteknikeren med at afgøre, hvilke komponenter og dele, der er brug for.
- Modelbeskrivelse **(4)**. Dette er den alfanumeriske identifikator, som du skal bruge til at finde dokumenter, drivere og support til din computer.
- Garantiperiode **(5)**. Dette nummer beskriver garantiperiodens længde (i år) for denne computer.

Sørg for at have disse oplysninger klar, når du kontakter Teknisk support. Servicemærkatet er fastgjort i bunden af computeren.

- Microsoft® Ægthedsbevis – Indeholder Windows®-produktnøglen. Du kan få brug for produktnøglen for at opdatere eller udføre fejlfinding på operativsystemet. Ægthedsbeviset er fastgjort i bunden af computeren.
- Mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger – Indeholder lovgivningsmæssige oplysninger om computeren, herunder følgende:
 - Oplysninger om trådløse enheder (ekstraudstyr) samt godkendelsesmærkningerne for nogle af de lande/områder, hvor enhederne er godkendt til anvendelse. En valgfri enhed kan være en WLAN-enhed (Wireless Local Area Network). Du kan få brug for disse oplysninger, når du rejser i udlandet.
 - Serienummeret på dit HP Mobile Broadband-modul.

Mærkatet med lovgivningsmæssige oplysninger er fastgjort inden i batterirummet.

3 Trådløst og lokalnetværk

Brug af trådløse enheder

Trådløs teknologi overfører data via radiobølger i stedet for ledninger. Din computer kan være udstyret med en eller flere af følgende, trådløse enheder:

- WLAN-enhed (wireless local area network) – Forbinder computeren med trådløse lokalnetværk (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 de enkelte trådløse mobile enheder med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.
- HP Mobile Broadband Wireless-modul — En trådløst WAN-enhed (WWAN), der giver adgang til informationer på steder, hvor der er en mobilnettjeneste. I et WWAN-netværk kommunikerer de enkelte mobile enheder via en mobil netværksudbyders basestation. Mobile netværksudbydere installerer netværk af basestationer (svarer til mobiltelefonårne) i store geografiske områder, der giver effektiv dækning over store regioner og endda hele lande/områder.
- Bluetooth®-enhed – Opretter et PAN-netværk (personal area network) til andre Bluetooth-enheder som f.eks. computere, telefoner, printere, headset, højttalere og kameraer. I et PAN-netværk kommunikerer en enhed direkte med andre enheder, og enhederne skal være forholdsvis tæt på hinanden – inden for 10 meters afstand af hinanden.

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

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











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

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

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

Identifikation af statusikoner for trådløs og netværk

Ikon	Navn	Beskrivelse
	Trådløs (tilsluttet)	Identificerer placeringen af lysdioderne og knapperne for trådløs på computeren. Identificerer også programmet HP Wireless Assistant på computeren og indikerer, at én eller flere af de trådløse enheder er aktiveret.
	Trådløs (ikke tilsluttet)	Identificerer programmet HP Wireless Assistant på computeren og indikerer, at alle de trådløse enheder er deaktiveret.
	HP Connection Manager	Åbner HP Connection Manager, som gør det muligt at oprette en forbindelse til en HP Mobile Broadband-enhed (kun udvalgte modeller).
	Fastkoblet netværk (tilsluttet)	Angiver, at én eller flere netværksdrivere er installeret, og at én eller flere netværksenheder er sluttet til et kablet netværk.
	Fastkoblet netværk (deaktiveret/frakoblet)	Angiver, at én eller flere netværksdrivere er installeret, men ingen netværksenheder er tilsluttet (eller alle netværksenheder er deaktiveret i kontrolpanelet i Windows®).
	Netværk (tilsluttet)	Angiver, at én eller flere netværksdrivere er installeret, og at én eller flere netværksenheder er sluttet til et trådløst netværk.
	Netværk (frakoblet)	Angiver, at én eller flere netværksdrivere er installeret, og at trådløse forbindelser er tilgængelige, men ingen netværksenheder er sluttet til et trådløst netværk.
	Netværk (deaktiveret/frakoblet)	Angiver, at én eller flere netværksdrivere er installeret, men ingen trådløse forbindelser er tilgængelige (eller alle trådløse netværksenheder er deaktiveret med knappen Trådløs eller HP Wireless Assistant).

Brug af kontrolelementerne for trådløs


Du kan styre de trådløse enheder i computeren vha. disse funktioner:

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

Brug af knappen Trådløs

Computeren er forsynet med knappen Trådløs, en eller flere trådløse enheder og en eller to lysdioder for trådløs, afhængigt af modellen. Alle de trådløse enheder i din computer er aktiveret fra fabrikkens side, så lysdioden for trådløs tændes (lyser blå), når du tænder for computeren.


Lysdioden for trådløs angiver den overordnede strømtilstand for de trådløse enheder, ikke status for hver enkelt enhed. Hvis lysdioden for trådløs lyser blå, er mindst én trådløs enhed tændt. Hvis lysdioden for trådløs er slukket, er alle trådløse enheder slukket.

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

Da de trådløse enheder er aktiveret på fabrikken, kan du bruge knappen Trådløs til at tænde eller slukke de trådløse enheder på én gang. De enkelte trådløse enheder kan styres ved hjælp af programmet Wireless Assistant (kun udvalgte modeller).

Brug af programmet Wireless Assistant (kun udvalgte modeller)

En trådløs enhed kan slås til og fra vha. programmet Wireless Assistant. Hvis en trådløs enhed er deaktiveret i programmet Setup (Opsætning), skal den genaktiveres i programmet Setup (Opsætning), før den kan slås til og fra vha. Wireless Assistant.

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

For at få vist status for de trådløse enheder skal du klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner**, pilen i venstre side af meddelelsesområdet, og holde musemarkøren over ikonet for trådløs.

Hvis ikonet for trådløs ikke vises i meddelelsesområdet, skal du følge nedenstående trin for at ændre egenskaberne for Wireless Assistant:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Windows Mobilitetscenter**.
2. Klik på ikonet for trådløs i Wireless Assistant-området, der er placeret i det nederste række i Windows® Mobilitetscenter.
3. Klik på **Egenskaber**.
4. Markér afkrydsningsfeltet ud for **Ikonet HP Wireless Assistant i meddelelsesområdet**.
5. Klik på **Anvend**.
6. Klik på **Luk**.

Yderligere oplysninger finder du i softwarehjælpen til Wireless Assistant:

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

Brug af HP Connection Manager (kun udvalgte modeller)

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

Klik på ikonet **Connection Manager** i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen for at starte Connection Manager.

- eller -

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

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

Brug af kontrolelementer i operativsystemet

Visse operativsystemer indeholder også en metode til håndtering af integrerede, trådløse enheder og den trådløse forbindelse. For eksempel har Windows et Netværks- og delingscenter, som gør det muligt at konfigurere en forbindelse eller et netværk, oprette forbindelse til et netværk, administrere trådløse netværk samt diagnosticere og reparere netværksproblemer.

For at få adgang til Netværks- og delingscenter skal du vælge **Start > Kontrolpanel > Netværk og internet > Netværks- og delingscenter**.

Vælg **Start > Hjælp og support** for at få yderligere oplysninger.

Brug af et WLAN

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

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

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

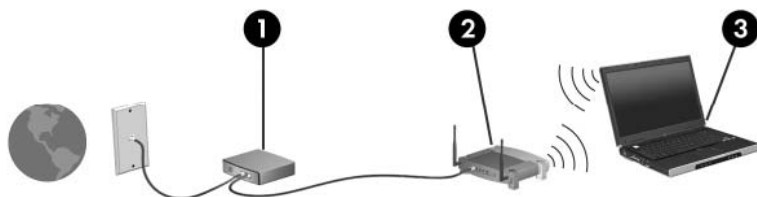
Hvis du vil bruge WLAN-enheden i din computer, skal du oprette forbindelse til en WLAN-infrastruktur (leveres via en serviceudbyder eller et offentligt eller virksomhedsnetværk).

Opsætning af et WLAN

Du skal bruge følgende udstyr for at installere et WLAN og tilslutte det internettet:

- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) **(1)** og en højhastighedsinternetforbindelse, der købes af en internetudbyder
- En trådløs router (købes separat) **(2)**
- Computeren, udstyret med en trådløs enhed **(3)**

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



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

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

Beskyttelse af dit WLAN

Fordi WLAN-standarden kun blev udviklet med begrænsede sikkerhedsegenskaber (grundlæggende for at forhindre tilfældig aflytning frem for kraftigere typer angreb), så er det meget vigtigt at forstå, at WLAN'er er sårbare overfor velkendte og veldokumenterede sikkerhedsmæssige svagheder.

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

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

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

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

- **Arbejd bag en firewall.**

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

- **Brug trådløs kryptering.**

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


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

Oprettelse af forbindelse til et WLAN

Følg disse trin for at få forbindelse til WLAN:


1. Kontrollér, at der er tændt for WLAN-enheden. Hvis den er tændt, lyser lysdioden for trådløs blåt. Hvis lysdioden for trådløs er lyser gult, skal du trykke på knappen Trådløs.
2. Klik på netværksikonet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.
3. Vælg dit WLAN på listen.
4. Klik på **Opret forbindelse**.

Hvis netværket er et sikkerhedsaktiveret WLAN, bliver du bedt om at angive en netværkssikkerhedsnøgle, som er en sikkerhedskode. Indtast koden, og klik derefter på **OK** for at oprette forbindelsen.

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

BEMÆRK: Hvis du ikke kan se det netværk, som du vil oprette forbindelse til, skal du klikke på **Åbn Netværks- og delingscenter** og derefter klikke på **Opret en ny forbindelse eller et nyt netværk**. Der vises en liste over muligheder. Du kan vælge manuelt at søge efter og oprette forbindelse til et netværk eller at oprette en ny netværksforbindelse.

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

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

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

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

Kontakt din internetudbyder, eller søg på nettet efter en liste over offentlige WLAN-netværk i nærheden af dig. Du kan blandt f.eks. finde lister over offentlige WLAN-netværk på webstederne Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist og Geektools. Undersøg omkostninger og tilslutningskrav for hvert sted med offentligt WLAN.

Roaming til et andet netværk

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

Brug af HP Mobile Broadband (kun udvalgte modeller)

HP Mobile Broadband sætter din computer i stand til at anvende WWAN'er (wireless wide area networks) for at få adgang til internettet fra flere steder og over større afstande end vha. WLAN'er. Brug af HP Mobile Broadband kræver en netværksudbyder (kaldet *operatør af mobilnetværk*), som i de fleste tilfælde er en udbyder af mobiltelefonnet. Dækningen for HP Mobile Broadband svarer til dækningen for mobiltelefoner.

Når HP Mobile Broadband bruges sammen med et mobilnet, kan du bevare forbindelsen til internettet, sende e-mail eller oprette forbindelse til din virksomheds netværk, også når du er på farten eller uden for rækkevidden af Wi-Fi-hotspots.

HP Mobile Broadband understøtter følgende teknologier:

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

Du skal eventuelt bruge HP Mobile Broadband-modulserienummeret for at aktivere en mobilbredbåndstjeneste. Serienummeret findes på en mærkat inden i computerens batterirum.

Visse mobilnetoperatører kræver brug af et SIM-kort (Subscriber Identify Module). Et SIM-kort indeholder grundlæggende oplysninger om dig, f.eks. en PIN-kode (Personal Identification Number), samt netværksoplysninger. Visse computere indeholder et SIM-kort, der er forudinstalleret i batterirummet. Hvis SIM-kortet ikke er forudinstalleret, findes det muligvis i HP Mobile Broadband-oplysningerne, som fulgte med computeren, eller mobilnetoperatøren leverer det evt. særskilt fra computeren.

Du finder oplysninger om, hvordan du indsætter og fjerner SIM-kortet, i afsnittene "Indsætning af et SIM-kort" og "Fjernelse af et SIM-kort" i dette kapitel.

Oplysninger om HP Mobile Broadband og om, hvordan du aktiverer en tjeneste hos en foretrukket mobilnetoperatør, finder du i HP Mobile Broadband-oplysningerne, som fulgte med computeren. Yderligere oplysninger finder du på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (kun USA).

Isætning af et SIM-kort

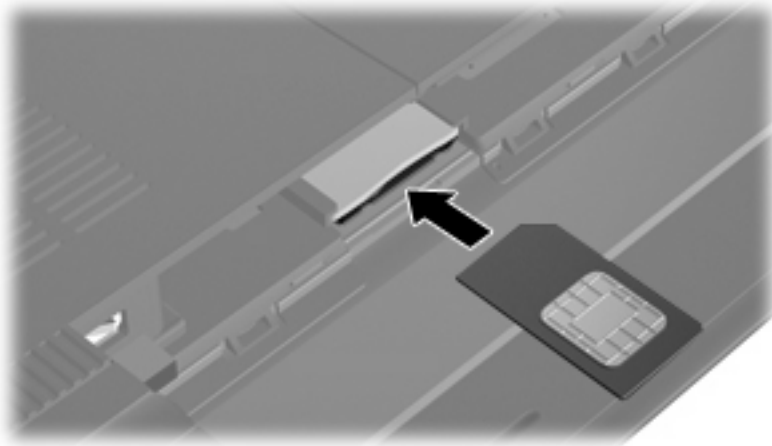
Sådan indsættes SIM-kortet:

1. Luk computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.
2. Luk skærmen.
3. Frakobl alle eksterne enheder, som er sluttet til computeren.
4. Træk strømstikket ud af stikkontakten.
5. Vend computeren om med undersiden opad på en plan overflade, så batterirummet vender ind mod dig selv.
6. Fjern batteriet.

△ **FORSIGTIG:** Når du indsætter et SIM-kort, skal du anbringe kortet med det skrå hjørne som vist i illustrationen. Hvis et SIM-kort indsættes bagvendt eller omvendt, bliver det ikke anbragt korrekt, hvilket kan beskadige SIM-kortet og SIM-kortstikket.

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

7. Indsæt SIM-kortet i SIM-slottet, og skub forsigtigt SIM-kortet ind i slottet, indtil det sidder helt fast.



8. Sæt batteriet i igen.

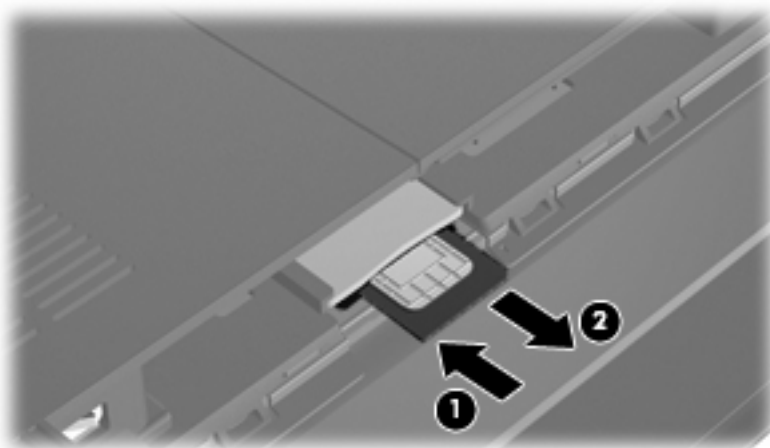
📄 **BEMÆRK:** HP Mobile Broadband deaktiveres, hvis batteriet ikke sættes i igen.

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

Fjernelse af SIM

Sådan tages SIM-kortet ud:

1. Luk computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.
2. Luk skærmen.
3. Frakobl alle eksterne enheder, som er sluttet til computeren.
4. Træk strømstikket ud af stikkontakten.
5. Vend computeren om med undersiden opad på en plan overflade, så batterirummet vender ind mod dig selv.
6. Fjern batteriet.
7. Tryk SIM-kortet ind **(1)**, og tag det derefter ud af slotten **(2)**.



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

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, smart phones)
- Billedbehandlingsenheder (printer, kamera)
- Lydenheder (headset, højttalere)

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

Bluetooth og ICS (Internet Connection Sharing)


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

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

Fejlfinding ved problemer med trådløse forbindelser

Mulige årsager til problemer med trådløse forbindelser omfatter følgende:

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


 **BEMÆRK:** Trådløse netværksenheder medfølger kun til udvalgte computermodeller. Hvis trådløst netværk ikke findes på listen over funktioner på siden af den originale computeremballage, kan du føje trådløs netværksegenskab til computeren ved at købe en enhed til trådløst netværk.

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

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

Kan ikke oprette forbindelse til et WLAN

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

 **BEMÆRK:** Windows indeholder funktionen Brugerkontokontrol til forbedring af sikkerheden på computeren. Du bliver eventuelt bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, som f.eks. installation af software, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Se Hjælp og support for yderligere oplysninger.

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed**.
2. Klik på **Enhedshåndtering** i området **System**.
3. Klik på pilen ud for **Netværkskort** for at udvide listen, så den viser alle kort.
4. Identificér WLAN-enheden på listen Netværkskort. Listeangivelsen for en WLAN-enhed kan omfatte udtrykkene *trådløs*, *trådløst LAN*, *WLAN*, *Wi-Fi* eller *802.11*.

Hvis der ikke findes nogen WLAN-enhed på listen, skyldes det enten, at din computer ikke har en integreret WLAN-enhed, eller at WLAN-enhedens driver ikke er korrekt installeret.

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

Kan ikke oprette forbindelse til et foretrukket WLAN-netværk

Windows kan reparere en fejlbehæftet WLAN-forbindelse automatisk:

- Hvis der vises et netværksikon i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, skal du højreklikke på ikonet og derefter klikke på **Foretag fejlfinding af problemer**.


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

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

Der vises ikke et netværksikon for WLAN

Hvis netværksikonet ikke vises i meddelelsesområdet, efter at du har konfigureret WLAN'et, skyldes det, at softwaredriveren enten mangler eller er beskadiget. Windows-fejlmeddelelsen "Enheden blev ikke fundet" vises eventuelt også. Driveren skal geninstalleres.

Hent den seneste version af WLAN-computersoftwaren og driverne til din computer på HP's websted på adressen <http://www.hp.com>.

 **BEMÆRK:** Hvis den WLAN-enheden, du bruger, blev købt separat, finder du den seneste software på producentens websted.

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at få den seneste version af WLAN-computersoftwaren til din computer:

1. Åbn din internetbrowser, og navigér til <http://www.hp.com/support>.
2. Vælg dit land/område.
3. Klik på valgmuligheden for download af software og drivere, og indtast derefter computerens modelnummer i søgefeltet.
4. Tryk på **enter**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Aktuelle WLAN-netværkssikkerhedskoder er ikke tilgængelige

Hvis du bliver bedt om en netværksnøgle eller et navn (SSID), når du opretter forbindelse til et WLAN, er netværket sikkerhedsbeskyttet. Du skal have de aktuelle koder for at oprette forbindelse i et sikkert netværk. SSID'et og netværksnøglen er alfanumeriske koder, der identificerer din computer i forhold til netværket.

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

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


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

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværk og internet > Netværks- og delingscenter**.

2. Klik på **Administrer trådløse netværk** i venstre panel.

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

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

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

4. Klik på fanen **Sikkerhed** og indtast de korrekte trådløse krypteringsdata i feltet **Netværkssikkerhedsnøgle**.

5. Klik på **OK** for at gemme de pågældende indstillinger.

WLAN-forbindelsen er meget svag

Hvis forbindelsen er meget svag, eller hvis der ikke kan oprettes forbindelse til et WLAN fra din computer, kan du minimere forstyrrelsen fra andre enheder på følgende måde:

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

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

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværk og internet > Netværks- og delingscenter**.

2. Klik på **Administrer trådløse netværk** i venstre panel.

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

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

Kan ikke tilslutte til den trådløse router

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

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

Oprettelse af forbindelse til et lokalnetværk (LAN)

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



Sådan tilslutter du netværkskablet:

⚠ 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).

1. Slut netværkskablet til netværksstikket (1) på computeren.
2. Sæt den anden ende af kablet i et netværksstik i væggen (2).



4 Multimedier

Multimediefunktioner

Computeren indeholder multimediefunktioner, der gør det muligt at lytte til musik, se film og se billeder. Din computer indeholder eventuelt følgende multimediekomponenter:

- Integrerede højttalere, så du kan lytte til musik
- Integreret mikrofon til optagelse af din egen lyd
- Integreret webkamera, som gør det muligt at tage billeder og optage videoer
- Forudinstalleret multimediesoftware, der giver mulighed for at afspille og administrere musik, film og billeder




BEMÆRK: Din computer indeholder muligvis ikke alle de angivne komponenter.

I de næste afsnit forklares det, hvordan du identificerer og anvender multimediekomponenterne, som fulgte med computeren.

Identifikation af multimediekomponenterne

I illustrationen og skemaet nedenfor beskrives computerens multimediefunktioner.



Komponent	Beskrivelse
(1) Lysdiode for webkamera	Tændt: Webkameraet er i brug.
(2) Webkamera	Tager stillbilleder og optager videoer. BEMÆRK: Hvis du vil optage videoer, skal du installere yderligere webkamarasoftware.
(3) Intern mikrofon	Optager lyd.
(4)  Lydudgangsstik (hovedtelefon)/ lydindgangsstik (mikrofon)	Leverer lyd ved tilslutning til valgfrie, strømforsynede stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller tv-lyd. Kan også anvendes til tilslutning af en headsetmikrofon (ekstraudstyr) ADVARSEL! For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Yderligere oplysninger om sikkerhed finder du i <i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i> . BEMÆRK: Når en enhed sluttes til stikket, deaktiveres computerens interne højttalere. Lydkomponenten skal være forsynet med et fireleder-kabelstik.
(5) Højttalere (2)	Leverer lyd.

Komponent	Beskrivelse
(6)  Hotkeykombinationen for Lydløs	Slår højttalerlyden fra, hvis du trykker på den i kombination med tasten fn .
(7)  Hotkeykombinationen Reducer lydstyrke	Reducerer højttalerlydstyrken, hvis den anvendes i kombination med tasten fn .
(8)  Hotkeykombinationen Forøg lydstyrke	Øger højttalerlydstyrken, hvis den anvendes i kombination med tasten fn .

Regulering af lydstyrken

Du kan regulere lydstyrken vha. følgende knapper:

- Hotkey for computerlydstyrke – En kombination af tasten **fn** (1) og enten funktionstasten **f8** (2), **f10** (3) eller **f11** (4):
 - Tryk på **fn+f8** for at slå lyden fra og til.
 - Tryk på **fn+f10** for at skrue ned for lyden.
 - Tryk på **fn+f11** for at skrue op for lyden.



- Windows lydstyrkekontrol:
 - Klik på ikonet **Højttalere** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.
 - Skru op og ned for lydstyrken ved at flytte skyderen op og ned. Klik på ikonet **Slå højttalere fra** for at slå lyden fra.

- eller -

 - Højreklik på ikonet **Højttalere** i meddelelsesområdet, og klik derefter på **Åbn lydstyrke**.
 - Du kan forøge eller reducere lydstyrken i kolonnen Lydstyrke ved at flytte skyderen op eller ned. Du kan også slå lyden fra ved at klikke på ikonet **Slå højttalere fra**.

Hvis ikonet Højtalere ikke vises i meddelelsesområdet, skal du benytte nedenstående fremgangsmåde for at tilføje det:

- a. Højreklik på ikonet **Vis skjulte ikoner** (pilen i venstre side af meddelelsesområdet).
 - b. Klik på **Tilpas meddelelsesikoner**.
 - c. Under **Funktionsmåder** skal du vælge **Vis ikon og meddelelser** for ikonet Lydstyrke.
 - d. Klik på **OK**.
- Regulering af programlydstyrke:
Lydstyrken kan også reguleres i visse programmer.


Multimediesoftware

Din computer indeholder forudinstalleret multimediesoftware, som gør det muligt at afspille musik, se film og se billeder.

Brug af forudinstalleret multimediesoftware


Sådan lokaliseres anden forudinstalleret multimediesoftware:

- ▲ Vælg **Start > Alle programmer**, og åbn derefter det multimedieprogram, som du vil bruge. Hvis du f.eks. vil bruge Windows Media Player (kun udvalgte modeller), skal du klikke på **Windows Media Player**.

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

Installation af multimediesoftware fra internettet

- ▲ Hvis du vil installere multimediesoftware fra internettet, skal du gå til softwareproducentens websted og følge anvisningerne.


 **BEMÆRK:** Software, der downloades fra internettet, kan indeholde virusser. Se kapitlet "Sikkerhed" for yderligere oplysninger.

Lyd

Computeren indeholder en række forskellige lydfunktioner, som gør det muligt at:


- Afspille musik vha. computerens højttalere og/eller tilsluttede, eksterne højttalere.
- Optage lyd vha. den indbyggede mikrofon eller en valgfri, ekstern headsetmikrofon.
- Downloade musik fra internettet
- Oprette multimediepræsentationer vha. lyd og billeder
- Sende lyd og billeder via chatprogrammer

Tilslutning af eksterne lydenheder

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

Se de oplysninger, som fulgte med enheden, hvis du vil tilslutte eksterne enheder, som f.eks. eksterne højttalere, hovedtelefoner eller en headsetmikrofon. Husk følgende tip for at opnå de bedste resultater:

- Kontrollér, at enhedskablet er forsynet med et firlederkabelstik, som understøtter både lydudgang (hovedtelefon) og lydindgang (mikrofon).
- Kontrollér, at enhedskablet er sluttet til det korrekte stik på computeren. Kabelstik er normalt farvekodede, så de svarer til de tilhørende stik på computeren.
- Kontrollér, at du har installeret alle de drivere, der er nødvendige for den eksterne enhed.

 **BEMÆRK:** En driver er et nødvendigt program, der fungerer som oversætter mellem enheden og de programmer, der bruger enheden.

Kontrollér lydfunktionerne


Benyt følgende fremgangsmåde for at kontrollere systemlyden på computeren:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel**.
2. Klik på **Hardware og lyd**.
3. Klik på **Lyd**.
4. Når vinduet Egenskaber for lyde og lydenheder åbnes, skal du klikke på fanen **Lyde**. Under **Programhændelser** skal du vælge en lydhændelse, som f.eks. en bilyd eller alarm, og klikke på pileknappen for at kontrollere lyden.

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

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at kontrollere computerens optagefunktioner:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Lydoptager**.
2. Klik på **Start optagelse**, og tal ind i mikrofonen. Gem filen på computeren.
3. Åbn et multimedieprogram, og afspil lyden.

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

Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Lyd**, hvis du vil bekræfte eller ændre lydindstillingerne på computeren.

Video

Med computeren kan du bruge en række videofunktioner:

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

Tilslutning af en ekstern skærm eller projektor


Brug et VGA-kabel (købes separat) til at slutte en ekstern visningsenhed, som f.eks. en skærm eller projektor, til porten til ekstern skærm på computeren.

Sådan tilsluttes en ekstern skærm eller projektor:

1. Slut VGA-kablet (ekstraudstyr) til porten til ekstern skærm på computeren.




2. Slut den anden ende af kablet til den eksterne skærm eller projektor.

 **BEMÆRK:** Hvis der ikke vises et skærbillede på en korrekt tilsluttet, ekstern skærm eller projektor, skal du trykke på **fn+f2** for at overføre billedet til den eksterne visningsenhed. Hvis du trykker gentagne gange på **fn+f2**, skiftes der mellem visning af skærbilledet på den eksterne visningsenhed og computeren.

Tilslutning af en HDMI-enhed

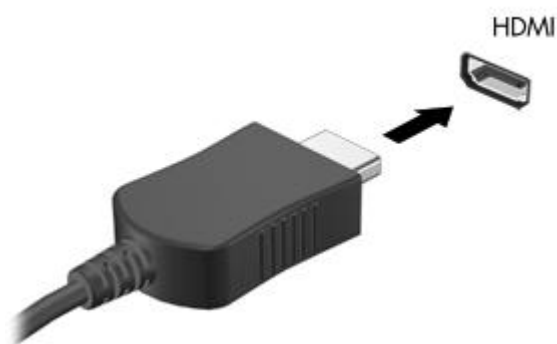
Computeren er udstyret med en HDMI-port (High Definition Multimedia Interface). HDMI-porten forbinder computeren med en valgfri video- eller lydenhed, f.eks. et HD-tv eller en kompatibel digital- eller lydenhed.

 **BEMÆRK:** For at sende videosignaler via HDMI-porten skal du bruge et HDMI-kabel (købes separat).

Computeren understøtter én HDMI-enhed, der er sluttet til HDMI-porten, samtidigt med at understøtte et billede på computerens skærm eller en eventuelt anden understøttet, ekstern skærm.

Sådan slutes en video- eller lydenhed til HDMI-porten:

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



2. Slut den anden ende af kablet til videoenheden i henhold til producentens anvisninger.
3. Tryk på **fn+f2** på computeren for at skifte mellem visning af billedet på visningsenheder, der er sluttet til computeren.

Konfigurering af lyd til HDMI (kun udvalgte modeller)

Hvis du vil konfigurere HDMI-lyd, skal du først slutte en lyd- eller videoenhed, som f.eks. HD-tv, til HDMI-porten på computeren. Konfigurer derefter standardlydafspilningsenheden på følgende måde:

1. Højreklik på ikonet **Højttalere** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og klik derefter på **Afspilningsenheder**.
2. Klik på enten **Digitalt output** eller **Digital outputenhed (HDMI)** under fanen **Afspilning**.
3. Klik på **Benyt som standard**, og klik derefter på **OK**.

Benyt følgende fremgangsmåde for at skifte lyden over til computerens højttalere igen:

1. Højreklik på ikonet **Højttalere** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og klik derefter på **Afspilningsenheder**.
2. Klik på **Højttalere** under fanen **Afspilning**.
3. Klik på **Benyt som standard**, og klik derefter på **OK**.

Webkamera

Din computer indeholder et integreret webkamera, der er placeret øverst på skærmen. Webkameraet er en inputenhed, som gør det muligt at optage og dele video.

Adgang til webkameraet:

1. Vælg **Start > Alle programmer > ArcSoft WebCam Companion 3 > WebCam Companion 3**.
2. Klik på **Capture > Take pictures**.



BEMÆRK: Billedet gemmes automatisk i mappen **Dokumenter**.

5 Drev og eksterne enheder

Drev

Identifikation af installerede drev

Computeren indeholder en harddisk (med en roterende disk) eller et Solid-State-drev (SSD) med Solid-State-hukommelse. Fordi det ikke har bevægelige dele, udvikler et SS-drev ikke så meget varme som en harddisk.

Hvis du vil se, hvilke drev, der er installeret på computeren, skal du vælge **Start > Computer**.

Håndtering af drev

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

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

Før du flytter en computer, der er sluttet til en ekstern harddisk, skal du starte slumretilstand og vente, indtil skærmen er ryddet eller frakoble den eksterne harddisk helt.

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

Undlad at berøre tilslutningsstikkene på et flytbart drev eller på computeren.

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

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

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

Undlad at skrive på tastaturet eller flytte computeren, mens det optiske drev (kun udvalgte modeller) skriver til en disk. Skriveprocessen er følsom over for vibrationer.

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

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

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

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

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

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


Forbedring af harddiskens ydeevne

Brug af Diskdefragmentering

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

Sådan kører du Diskdefragmentering:

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

 **BEMÆRK:** Windows® indeholder funktionen Brugerkontokontrol til forbedring af sikkerheden på computeren. Du bliver eventuelt bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, som f.eks. installation af programmer, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Se Hjælp og support for yderligere oplysninger.

Yderligere oplysninger finder du i Hjælp i 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. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemværktøjer > Diskoprydning**.
2. Følg anvisningerne på skærmen.

Udskiftning af harddisken i harddiskpladsen

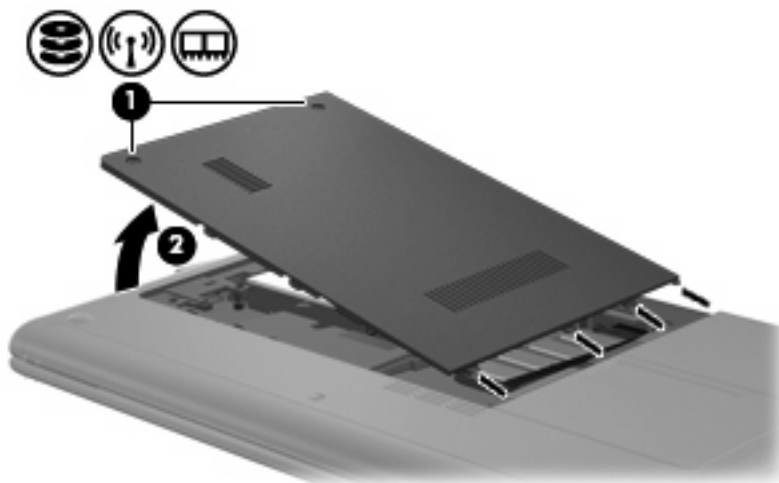
△ **FORSIGTIG:** For at forhindre tab af data og at systemet ikke reagerer, skal du gøre følgende:

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

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

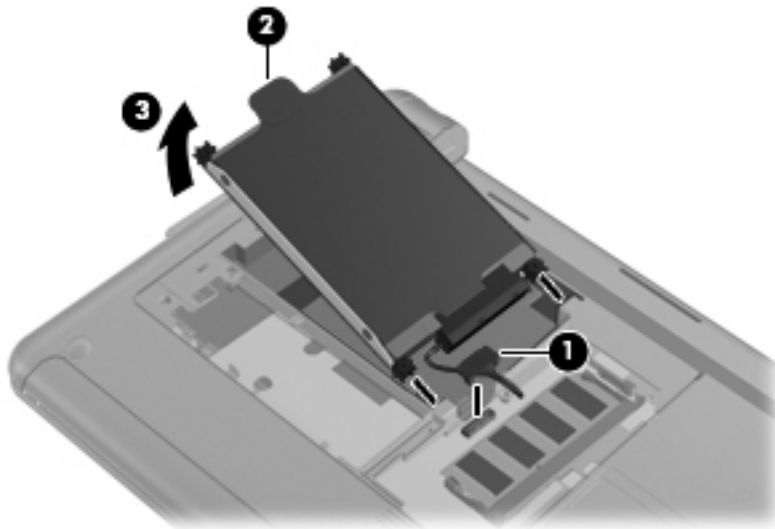
Sådan tages harddisken ud:

1. Gem dokumentet.
2. Luk computeren ned, og luk skærmen.
3. Frakobl alle eksterne enheder, som er sluttet til computeren.
4. Tag strømstikket ud af stikkontakten.
5. Vend computeren om med undersiden opad på en jævn overflade.
6. Tag batteriet ud af computeren.
7. Med harddiskpladsen vendt ind mod dig skal du løsne de to skruer på harddiskdækslet **(1)**.
8. Løft harddiskdækslet af computeren **(2)**.



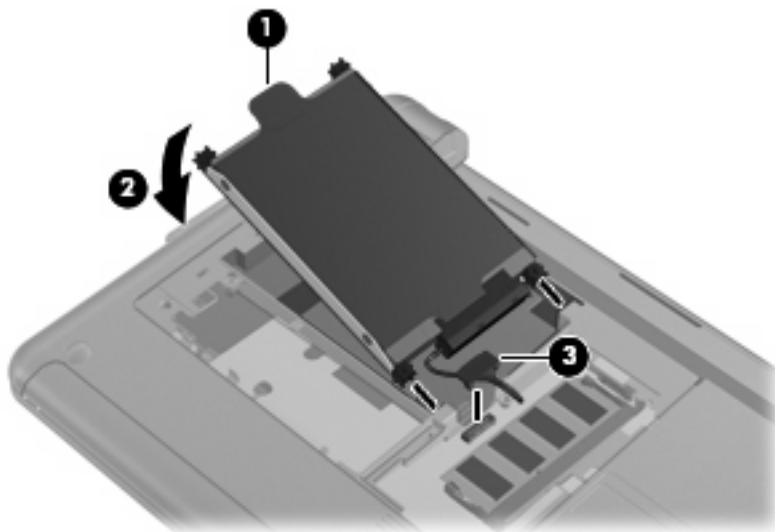
9. Frakobl det harddiskkabel **(1)**, der fastgør harddisken til computeren.

10. Træk op i harddisktappen (2), og løft harddisken (3) ud af harddiskpladsen.



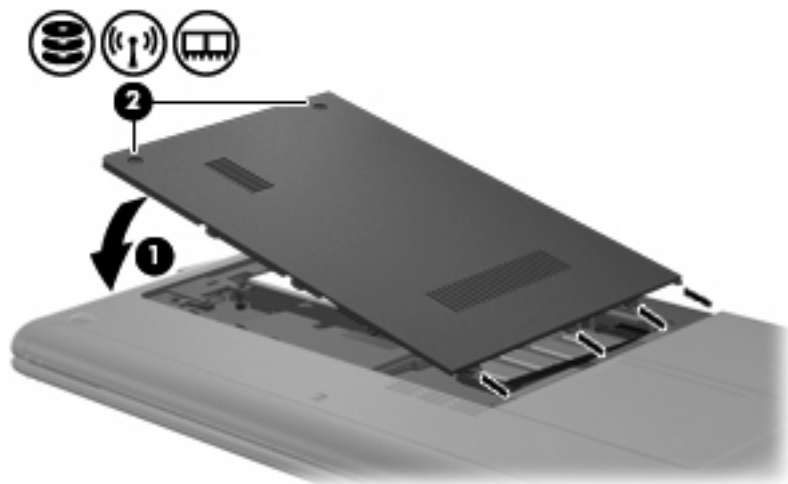
Sådan installeres en harddisk:

1. Tag fat i harddisktappen (1), og før harddisken (2) ind i harddiskpladsen, indtil gummipropperne er på plads.
2. Slut harddiskkablet (3) til igen.



3. Ret taperne på harddiskdækslet ind med indhakkene på computeren, og luk derefter dækslet (1).

4. Spænd de 2 skruer på dækslet til harddisken (2).




Brug af eksterne drev

Med flytbare, eksterne drev udvides dine muligheder for lagring og adgang til data.

USB-drev omfatter følgende typer:

- 1,44-megabyte diskettedrev
- Harddiskmodul (en harddisk med en adapter tilsluttet)
- Dvd-rom-drev
- Dvd/cd-rw-kombinationsdrev
- Dvd±rw- og cd-rw-kombinationsdrev
- Dvd±rw og cd-rw SuperMulti-kombinationsdrev med DL-understøttelse (Double-Layer)
- Dvd±rw og cd-rw SuperMulti-kombinationsdrev med DL-understøttelse (Double-Layer) og med LightScribe
- Blu-ray-rom dvd±r/rw SuperMulti DL-drev
- Blu-ray-rom med with LightScribe dvd±r/rw SuperMulti DL-drev
- HD-dvd-drev


Tilslutning af eksterne drev (ekstraudstyr)

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

Sådan sluttes et eksternt drev til computeren:

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil mindske risikoen for beskadigelse af udstyret ved tilslutning af et strømført drev, skal du sørge for, at drevet er slukket, og at netledningen (vekselstrøm) er taget ud af stikket.

1. Slut drevet til computeren.

 **BEMÆRK:** Det eksterne optiske drev skal sluttes til USB-porten *på computeren*, ikke til en USB-port på en anden ekstern enhed, som f.eks. en hub eller en docking-station.


2. Hvis du tilslutter et strømført drev, skal du slutte drevets netledning til en stikkontakt med jordforbindelse.

3. Tænd for drevet.

Hvis du vil frakoble et ikke-strømført, eksternt drev, skal du slukke for drevet og derefter koble det fra computeren. Hvis du vil frakoble et eksternt, strømført drev, skal du slukke for drevet, koble det fra computeren og derefter tage netledningen (vekselstrøm) ud af stikkontakten.

Deling af optiske drev

Selvom der ikke er installeret et optisk drev på din computer, kan du nemt få adgang til software, installere programmer og få adgang til data ved at dele et optisk drev på en anden computer, der er forsynet med et optisk drev og er på samme fastkoblede eller trådløse netværk. Deling af drev er en funktion i Windows-operativsystemet, som gør det muligt at gøre et drev på en anden computer tilgængeligt for andre til brug i et netværk.

 **BEMÆRK:** Oplysninger om opsætning af et hjemmenetværk og deling af et drev finder du i Hjælp og support.

BEMÆRK: Visse diske, som f.eks. dvd-film og diske med spil, kan være kopieringsbeskyttede og kan derfor ikke bruges vha. dvd- eller cd-deling.

Eksterne enheder

Brug af en USB-enhed

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

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

Din computer er forsynet med tre eller fire USB-porte, som understøtter USB 1.0-, USB 1.1- og USB 2.0-enheder. En valgfri USB-hub, en valgfri dockingenhed eller et valgfrit udvidelsesprodukt indeholder yderligere USB-porte, som kan anvendes sammen med computeren.

Tilslutning af en USB-enhed

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

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



Der høres en lyd, når enheden er registreret.

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


Fjernelse af en USB-enhed

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


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

Sådan fjernes en USB-enhed:

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

 **BEMÆRK:** For at få vist ikonet **Sikker fjernelse af hardware og udskubning af medier** skal du klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner** (pilen i venstre side af meddelelsesområdet).

2. Klik på navnet på enheden på listen.

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

3. Fjern enheden.

Brug af kort i slotten til digitale medier

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

Slotten til digitale medier understøtter følgende digitale kortformater:

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

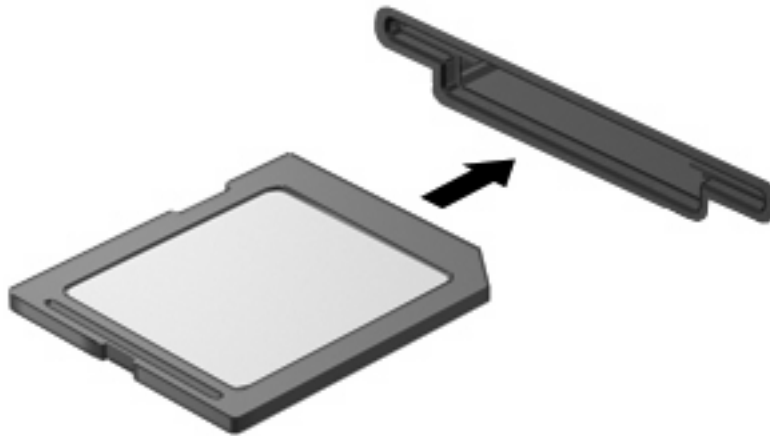
Indsættelse af et digitalt kort

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige det digitale kort eller din computer, skal du undlade at indsætte nogen form for adapter i slotten til digitale medier.

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

1. Hold det digitale kort med mærkaten opad og med stikkene vendt mod computeren.

2. Indsæt kortet i slotten til digitale medier, og tryk derefter kortet ind, indtil det sidder fast.



Du hører en lyd, når enheden er registreret, og der vises evt. en række menupunkter.

Fjernelse af et digitalt kort

△ **FORSIGTIG:** Benyt følgende fremgangsmåde til sikker fjernelse af det digitale kort, hvis du vil forhindre tab af data, eller at systemet ikke reagerer:

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

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

2. Sådan fjernes et digitalt kort:

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

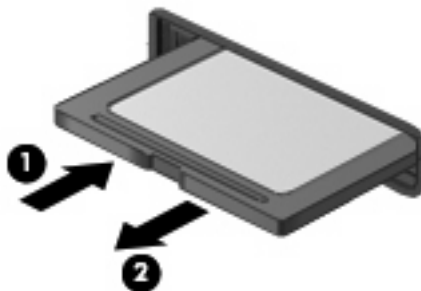
📝 **BEMÆRK:** For at få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware og udskubning af medier skal du klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner** (pilen i venstre side af meddelelsesområdet).

- b. Klik på navnet på det digitale kort på listen.

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

- c. Klik på **Stop**, og klik derefter på **OK**.

3. Tryk ind på det digitale kort **(1)**, og fjern derefter kortet fra slottet **(2)**.



6 Hukommelsesmoduler

Computeren er forsynet med én hukommelsesmodulslot, som findes inden i harddiskpladsen. Computerens hukommelseskapacitet kan opgraderes ved at udskifte det eksisterende hukommelsesmodul.

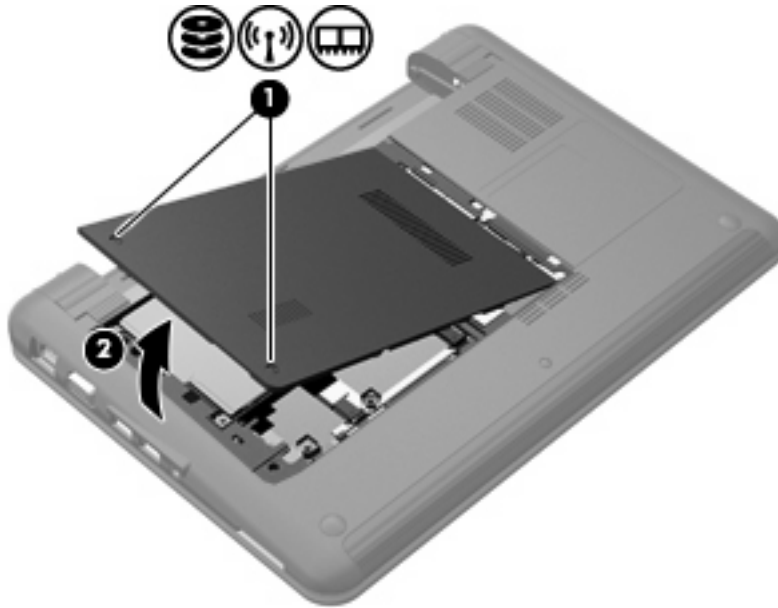
- △ **ADVARSEL!** Hvis du vil mindske risikoen for elektrisk stød eller beskadigelse af udstyret, skal du tage ledningen ud af computeren og fjerne alle batterier, før du installerer et hukommelsesmodul.
- △ **FORSIGTIG:** Statisk elektricitet kan ødelægge elektroniske komponenter. Før du påbegynder en procedure, skal du sikre dig, at du ikke er påvirket af statisk elektricitet, ved at røre ved en metalgenstand med jordforbindelse.

Benyt følgende fremgangsmåde for at udskifte et hukommelsesmodul:

1. Gem dokumentet.
2. Luk computeren ned, og luk skærmen.

Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.
3. Frakobl alle eksterne enheder, som er sluttet til computeren.
4. Tag strømstikket ud af stikkontakten.
5. Vend computeren om med undersiden opad på en jævn overflade.
6. Tag batteriet ud af computeren.
7. Brug en lille stjerneskruetrækker til at løsne de to skruer på harddiskdækslet **(1)**.

8. Løft harddiskdækslet (2) af computeren.



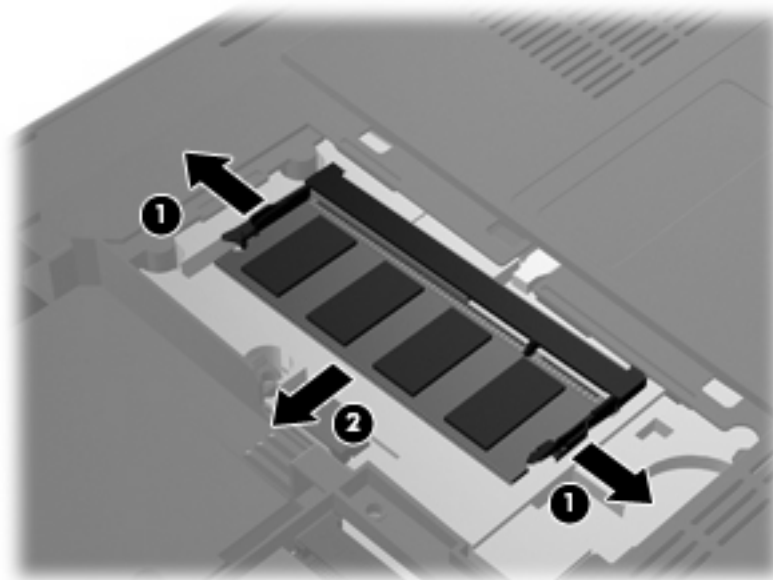
9. Tag det eksisterende hukommelsesmodul ud:

- a. Træk ud i klemmerne (1) på begge sider af hukommelsesmodulet.

Hukommelsesmodulet vipper op.

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

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

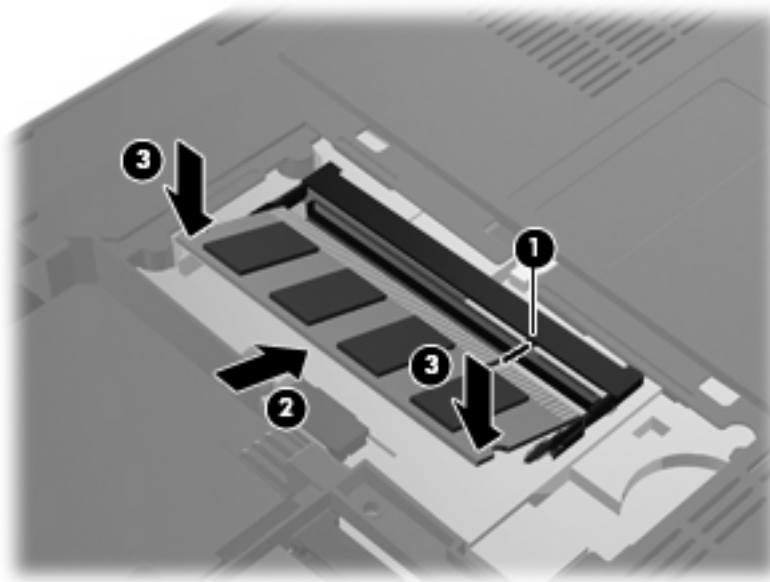


Beskyt hukommelsesmoduler ved at opbevare dem i en beholder, der er sikret mod statisk elektricitet.

10. Indsæt et nyt hukommelsesmodul:

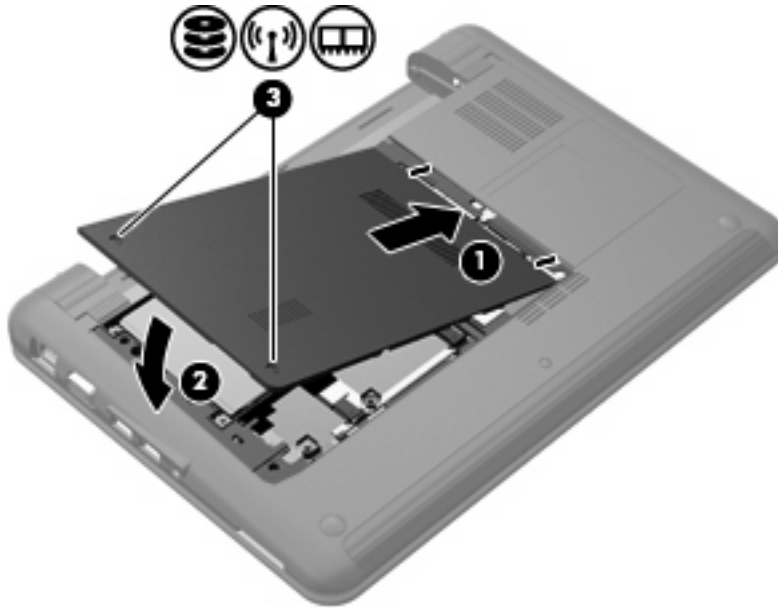
△ **FORSIGTIG:** For at undgå beskadigelse af hukommelsesmodulet må du kun holde på kanterne af modulet. Undlad at berøre komponenterne på hukommelsesmodulet, og undlad at bøje hukommelsesmodulet.

- a. Juster kanten på hukommelsesmodulet **(1)**, så det passer med tappen i hukommelsesmodulrummet.
- b. Med hukommelsesmodulet i en vinkel på 45 grader i forhold til harddiskpladsens overflade skal du trykke modulet **(2)** ind i hukommelsesmodulslotten, indtil det er på plads.
- c. Tryk forsigtigt hukommelsesmodulet **(3)** ned, mens du presser på både hukommelsesmodulets to højre og venstre hjørner, indtil klemmerne klikker på plads.



- 11.** Ret tapperne på harddiskdækslet ind med indhakkene på computeren **(1)**, og luk derefter dækslet **(2)**.

12. Spænd de to skruer på harddiskdækslet (3).



13. Sæt batteriet i igen.
14. Vend computeren, så højre side er opad, og tilslut derefter ekstern strøm og eksterne enheder igen.
15. Tænd for computeren.

7 Pegeredskaber og tastatur

Angivelse af indstillinger for pegeredskaber


Adgang til Egenskaber for mus: Vælg **Start > Enheder og printere**. Højreklik derefter på den enhed, der repræsenterer din computer, og vælg **Mus**.

Brug Egenskaber for mus i Windows® til at tilpasse indstillingerne for pegeredskaber, som f.eks. knapkonfiguration, klikhastighed og indstillinger for markør.

Brug af pegeredskaber

Brug af TouchPad

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

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

Tilslutning af en ekstern mus

Du kan slutte en ekstern USB-mus til computeren vha. en af USB-portene på computeren.

Brug af tastaturet

Brug af hotkeys

Hotkeys er kombinationer af **fn**-tasten **(1)** og en af funktionstasterne **(2)**.

Ikonerne på tasterne **f1** til og med **f4** samt **f6**, **f8**, **f10** og **f11** repræsenterer hotkeyfunktioner. Hotkeyfunktioner og -procedurer forklares i de følgende afsnit.



Funktion	Hotkeys
 Start slumretilstand.	fn+f1
 Skift visning af skærbilledet.	fn+f2
 Reducér lysstyrken på skærmen.	fn+f3
 Forøg lysstyrken på skærmen.	fn+f4
 Start QuickLock.	fn+f6
 Slå højttalerlyden fra og til.	fn+f8
 Reducér enhedens lydstyrke.	fn+f10
 Forøg enhedens lydstyrke.	fn+f11

Hvis du vil bruge en hotkeykommando på enhedens tastatur, skal benytte en af følgende fremgangsmåder:

- Tryk kortvarigt på tasten **fn**, og tryk derefter kortvarigt på den anden tast i hotkeykommandoen.
- eller -
- Tryk på tasten **fn**, og hold den nede, og tryk derefter kortvarigt på den anden tast i hotkeykommandoen. Slip derefter begge taster samtidigt.

Start af slumretilstand

△ **FORSIGTIG:** Du kan mindske risikoen for tab af data ved at gemme dit arbejde, før du starter slumretilstand.

Tryk på **fn+f1** for at starte slumretilstand.

Når slumretilstand startes, gemmes dine data i hukommelsen, skærmen ryddes, og der spares strøm. Når enheden er i slumretilstand, blinker lysdioden for strøm.

Enheden skal være tændt, før du kan starte slumretilstand.

△ **FORSIGTIG:** Hvis der opstår en kritisk lav batterispænding, mens enheden er i slumretilstand, starter enheden dvaletilstand, og de data, der er lagret i hukommelsen, gemmes på harddisken. Fabriksindstillingen for handling ved kritisk lav batterispænding er dvaletilstand, men denne indstilling kan ændres vha. Strømstyring i Windows Kontrolpanel.

Hvis du vil afslutte slumretilstand, skal du trykke kortvarigt på tænd/sluk-knappen.

Funktionen for hotkeykombinationen **fn+f1** kan ændres. Du kan f.eks. indstille hotkeykombinationen **fn+f1** til at starte dvaletilstand i stedet for slumretilstand.

📖 **BEMÆRK:** I alle Windows-operativsystemvinduer gælder henvisninger til *slumreknappen* for hotkeykombinationen **fn+f1**.

Skift visning af skærbilledet

Tryk på **fn+f2** for at skifte mellem visning af billedet på de visningsenheder, der er sluttet til systemet. Hvis der f.eks. er sluttet en skærm til computeren, vil tryk på hotkeykombinationen **fn+f2** skifte mellem visning af billedet på computeren skærm, visning på den tilsluttede skærm og samtidig visning på både computeren og skærmen.

📖 **BEMÆRK:** Du skal bruge et VGA-kabel (købes separat) til at slutte en ekstern visningsenhed, som f.eks. en skærm eller projektor, til computerens port til ekstern skærm.

De fleste eksterne skærme modtager videooplysninger fra computeren vha. den eksterne VGA-videostandard. Med hotkeykombinationen **fn+f2** kan du også skifte mellem visning af billeder på andre enheder, der modtager videooplysninger fra computeren.

Følgende videotransmissionstyper med eksempler på enheder, der anvender dem, understøttes af hotkeykombinationen **fn+f2**:

- LCD (computerskærm)
- Ekstern VGA (de fleste eksterne skærme)
- HDMI (fjernsyn, videokameraer, dvd-afspillere, videobåndoptagere og video capture-kort med HDMI-porte)

Reducering af skærmens lysstyrke

Tryk på **fn+f3** for at reducere skærmens lysstyrke. Hold hotkeykombinationen nede for at reducere lysstyrkeniveauet trinvist.


Forøgelse af skærmens lysstyrke

Tryk på **fn+f4** for at forøge skærmens lysstyrke. Hold hotkeykombinationen nede for at forøge lysstyrkeniveauet trinvist.

Start af QuickLock

Tryk på **fn+f6** for at starte sikkerhedsfunktionen QuickLock.

QuickLock beskytter dine data ved at vise operativsystemets loginvindue. Når loginvinduet vises, kan computeren ikke anvendes, før der angives en Windows-brugeradgangskode eller en Windows-administratoradgangskode.

 **BEMÆRK:** Før du kan bruge QuickLock, skal du oprette en Windows-brugeradgangskode eller en Windows-administratoradgangskode. Se Hjælp og support for anvisninger.

Hvis du vil bruge QuickLock, skal du trykke på **fn+f6** for at åbne log-on-vinduet og låse computeren. Følg derefter anvisningerne på skærmen for at angive din Windows-brugeradgangskode eller din Windows-administratoradgangskode og få adgang til computeren.

Slå højttalerlyden fra

Tryk på **fn+f8** for at slå højttalerlyden fra. Tryk på den pågældende hotkey igen for at slå højttalerlyden til igen.

Reducering af højttalerlydstyrken

Tryk på **fn+f10** for at reducere skærmens højttalerlyd. Hold hotkeykombinationen nede for at reducere højttalerlyden trinvist.

Forøgelse af højttalerlydstyrken

Tryk på **fn+f11** for at skrue op for skærmens højttalerlyd. Hold hotkeykombinationen nede for at øge højttalerlyden trinvist.

8 Strømstyring

Angivelse af indstillinger for strømstyring

Sådan anvender du strømsparetilstand

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

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

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

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

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

Start og afslutning af Slumre

Systemet er fra fabrikkens side indstillet til at starte slumretilstand efter 15 minutters inaktivitet, når det kører på batteristrøm, og efter 30 minutters inaktivitet, når det kører på ekstern strøm.

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

Når der er tændt for computeren, kan du starte slumretilstand på en af følgende måder:


- Tryk på **fn+f1**.
- Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.
- Luk skærmen.
- Klik på **Start**, klik derefter på pilen ved siden af knappen Luk computeren, og klik derefter på **Slumre**.

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

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

- Tryk på en tast på tastaturet eller en knap på fjernbetjeningen (kun udvalgte modeller).
- Aktiver TouchPad.

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

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

Start og afslutning af dvaletilstand

Systemet er fra fabrikens side indstillet til at starte dvaletilstand efter 1.080 minutter (18 timer) inaktivitet, når det kører på både batteristrøm og ekstern strøm, eller når batteriet når et kritisk spændingsniveau.

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


Følg nedenstående fremgangsmåde for at starte dvaletilstand:

- ▲ Klik på **Start**, klik derefter på pilen ved siden af knappen Luk computeren, og klik derefter på **Dvale**.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at afslutte dvaletilstand:

- ▲ Tryk kortvarigt på tænd-/sluk-knappen.

Lysdioden for strøm tændes, og dit arbejde vender tilbage på skærmen, hvor du stoppede.

 **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.

Brug af Batterimåler

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

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

Forskellige batterimålerikoner viser, om computeren kører på batteri eller på ekstern strøm. Ikonet viser desuden en meddelelse, hvis batteriet har nået en lav spænding, en kritisk lav spænding eller er på reservebatteriniveau.

Sådan skjules eller vises ikonet Batterimåler:

1. Højreklik på ikonet **Vis skjulte ikoner** (pilen i venstre side af meddelelsesområdet).
2. Klik på **Tilpas meddelelsesikoner**.
3. Under **Funktionsmåder** skal du vælge **Vis ikon og meddelelser** for ikonet Strømforsyning.
4. Klik på **OK**.

Brug af strømstyringsplaner

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

Du kan ændre strømstyringsindstillinger eller oprette din egen strømstyringsmodel.

Visning af den aktuelle strømstyringsmodel

▲ Klik på batterimålerikonet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

- eller -

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

Valg af en anden strømstyringsmodel

▲ Klik på ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet, og vælg derefter en strømstyringsmodel på listen.

- eller -

Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring**, og vælg derefter en strømstyringsplan på listen.

Tilpasning af strømstyringsmodeller

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

- eller -

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

2. Vælg en strømstyringsmodel og klik derefter på **Skift indstillinger for model**.

3. Redigér indstillingerne efter behov.

4. Hvis du vil ændre yderligere indstilling, skal du klikke på **Skift avancerede strømstyringsindstillinger** og foretage dine ændringer.

Indstilling af adgangskodebeskyttelse ved opvågning

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at indstille computeren til at bede om en adgangskode, når den afslutter slumre- eller dvaletilstand:

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

2. I det venstre panel skal du klikke på **Der kræves en adgangskode, når computeren vågner**.

3. Klik på **Redigér indstillinger, der i øjeblikket er utilgængelige**.

4. Klik på **Kræv en adgangskode (anbefales)**.

5. Klik på **Gem ændringer**.

Brug af ekstern vekselstrøm

Ekstern vekselstrøm leveres fra én af følgende enheder:

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

- Godkendt vekselstrømsadapter
- Valgfri dockingenhed eller valgfrit udvidelsesprodukt

Slut computeren til ekstern vekselstrøm under følgende forhold:

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

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

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

- Batteriet begynder at oplade.
- Hvis der er tændt for computeren, skifter batterimålerikonet i meddelelsesområdet udseende.

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

- Computeren skifter til batteristrøm.
- Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare batteri. Hvis du vil øge skærmens lysstyrke, skal du trykke på hotkeykombinationen **fn+f4** eller igen tilslutte vekselstrømsadapteren.

Tilslutning af vekselstrømsadapteren

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

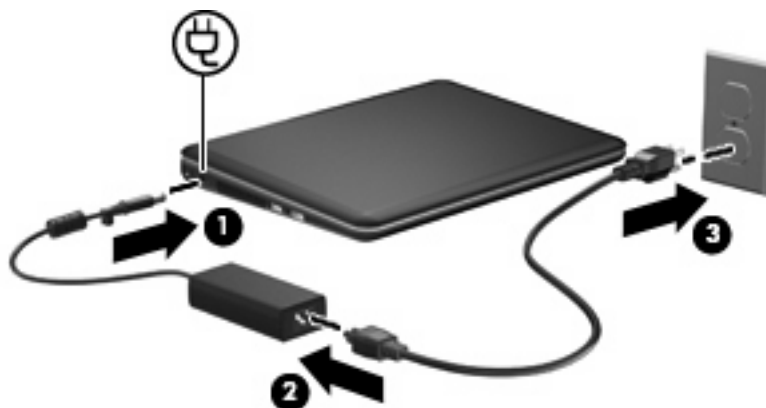
Slut netledningen til en vekselstrømsstikkontakt, der altid er let tilgængelig.

Afbryd strømforsyningen til computeren ved at tage netledningen ud af stikkontakten (ikke ved at tage netledningen ud af computeren).

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

Sådan sluttes computeren til en ekstern vekselstrøm:

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



Test af en vekselstrømsadapter

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

- Computeren tændes ikke.
- Skærmen tændes ikke.
- Lysdioden for strøm er slukket.

Sådan testes vekselstrømsadapteren:

1. Tag batteriet ud af computeren.
2. Slut vekselstrømsadapteren til computeren, og slut den til en stikkontakt med vekselstrøm.
3. Tænd for computeren.


Hvis lysdioden for strøm **tændes**, fungerer vekselstrømsadapteren korrekt.

Kontakt Teknisk support for at få oplysninger om anskaffelse af en ombytningsvekselstrømsadapter.
Vælg **Start > Hjælp og support > Få hjælp**.


Brug af batteristrøm

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

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

 **BEMÆRK:** Skærmens lysstyrke reduceres for at spare batteri, når du frakobler vekselstrøm. Hvis du vil øge skærmens lysstyrke, skal du trykke på genvejstasten **fn+f4** eller igen tilslutte vekselstrømsadapteren.

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

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

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

Sådan finder du oplysninger om batteri i Hjælp og support

Hjælp og support indeholder følgende værktøjer til og oplysninger om batteriet:

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

Sådan får du adgang til oplysninger om batteri:


- ▲ Vælg **Start > Hjælp og support > Learn (Lær) > Strømstyringsplaner: Ofte stillede spørgsmål.**

Brug af batterikontrol

Hjælp og support indeholder oplysninger om status for det batteri, der er installeret i computeren.

Sådan kører du batterikontrol:

1. Slut vekselstrømsadapteren til computeren.

 **BEMÆRK:** computeren skal være sluttet til ekstern strøm, for at Batterikontrol skal kunne fungere korrekt.

2. Vælg **Start > Hjælp og support > Fejlfinding > Power, Thermal and Mechanical (Strømforsyning, termisk og mekanisk).**

3. Klik på fanen **Strømforsyning**, og klik derefter på **Batterikontrol**.

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

Visning af resterende batterispænding

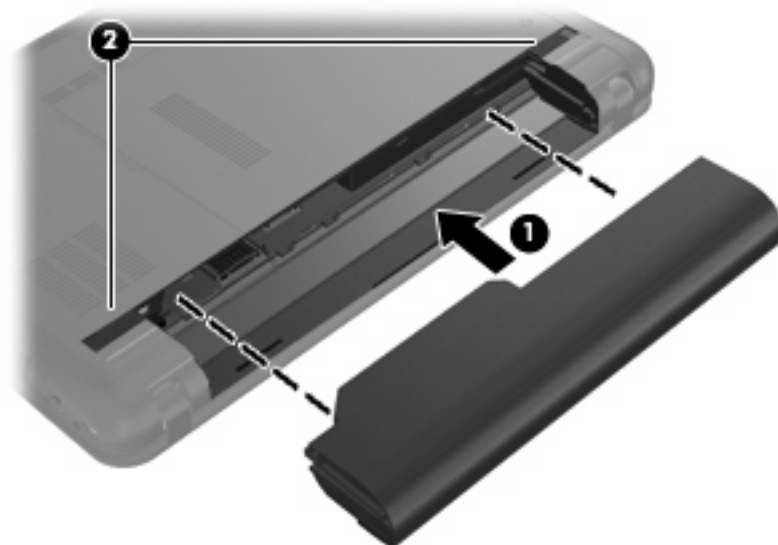
- ▲ Flyt markøren over ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

Isætning og fjernelse af batteriet

- △ **FORSIGTIG:** Hvis du fjerner et batteri, som er den eneste strømkilde, kan det medføre tab af data. Hvis du vil forhindre tab af data, skal du gemme dit arbejde og starte dvaletilstand eller lukke computeren via Windows, før du fjerner batteriet.

Sådan isætter du et batteri:

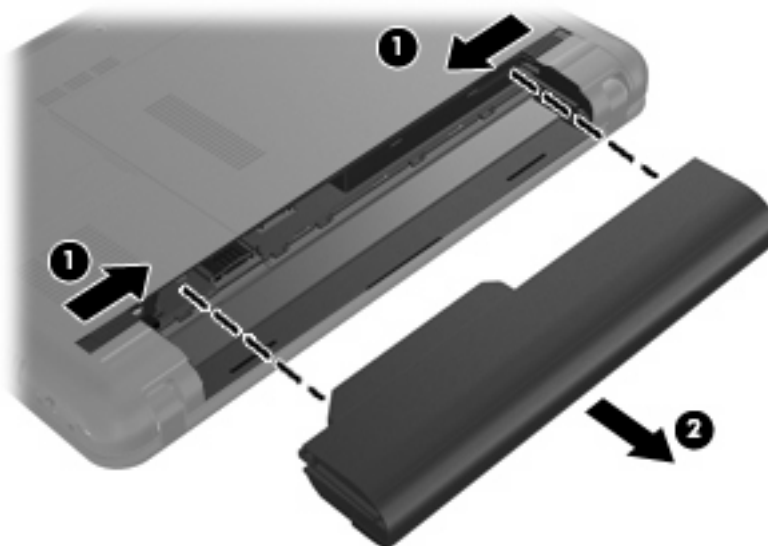
1. Vend computeren om med undersiden opad på en jævn overflade.
2. Ret tapperne på batteriet ind med indhakkene på computeren (1), og sæt derefter batteriet i batterirummet. Batteriudløserknapperne (2) låser automatisk batteriet på plads.



Sådan tages et batteri ud:

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

2. Tryk på batteriudløserknapperne (1) for at frigøre batteriet, og tag derefter batteriet (2) ud.



Opladning af et batteri

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

Batteriet oplades, når computeren slutes til ekstern strøm via en vekselstrømsadapter, en netadapter (ekstraudstyr) eller et udvidelsesprodukt (ekstraudstyr).

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

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

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

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

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

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

Lysdioden for batteri viser status for spænding:

- Tændt: Batteriet lades op.
- Blinker: Et batteri, som er den eneste, tilgængelige strømkilde, har nået et lavt spændingsniveau. Hvis batteriet når et kritisk lavt spændingsniveau, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigt.
- Slukket: Batteriet er enten fuldt opladet, i brug eller ikke isat.

Maksimering af batteriafladningstid

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

Tip til maksimering af batteriafladningstid:

- Reducer skærmens lysstyrke.
- Kontroller indstillingen **Strømbesparelse** i Strømstyring.
- Fjern batteriet fra computeren, når det ikke anvendes eller oplades.
- Opbevar batteriet et køligt, tørt sted.

Håndtering af lav batterispænding

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

Identificering af lav batterispænding

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

Hvis et lavt batterispændingsniveau ikke afhjælpes, opstår der på computeren et kritisk lavt spændingsniveau, og lysdioden for batteri begynder at blinke hurtigt.

Computeren foretager følgende handlinger ved kritisk lav batterispænding:

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

Afhjælpning af lav batterispænding

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


Kalibrering af et batteri


Kalibrér et batteri under følgende betingelser:

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

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

Trin 1: Oplad batteriet helt

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

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

Sådan oplades batteriet helt:

1. Sæt batteriet i computeren.
2. Slut computeren til en vekselstrømsadapter, en netadapter (ekstraudstyr), et udvidelsesprodukt (ekstraudstyr) eller en dockingenhed (ekstraudstyr), og slut derefter adapteren eller enheden til ekstern strøm.

Lysdioden for batteri på computeren tændes.

3. Lad computeren være tilsluttet ekstern strøm, indtil batteriet er ladet helt op.

Lysdioden for batteri på computeren slukkes.

Trin 2: Deaktivering af Dvaletilstand og Slumre

1. Klik på ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet, og klik derefter på **Flere strømindstillinger**.
- eller -
Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring**.
2. Under den aktuelle strømstyringsmodel skal du klikke på **Skift indstillinger for model**.
3. Notér de indstillinger for **Sluk for skærmen**, som er angivet i kolonnen **På batteri**, så du kan angive dem igen efter kalibreringen.
4. Redigér indstillingerne for **Sluk for skærmen** til **Aldrig**.
5. Klik på **Skift avancerede strømstyringsindstillinger**.
6. Klik på plus tegnet ved siden af **Slumre**, og klik derefter på plus tegnet ved siden af **Gå i dvale efter**.
7. Notér indstillingen **På batteri** under **Gå i dvale efter**, så du kan angive den igen efter kalibreringen.
8. Skift indstillingen **På batteri** til **Aldrig**.
9. Klik på **OK**.
10. Klik på **Gem ændringer**.

Trin 3: Afladning af batteriet

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

- Hvis du har tænkt dig at lade computeren være uden opsyn under afladningen, skal du gemme dine data, før du påbegynder afladningsproceduren.
- Hvis du bruger computeren med mellemrum under afladningsproceduren og har indstillet timeout for energibesparelse, skal du forvente følgende systemydelse under afladningsprocessen:
 - Skærmen slukkes ikke automatisk.
 - Harddiskhastigheden reduceres ikke automatisk, når computeren er inaktiv.
 - Dvaletilstand, der er startet af systemet, forekommer ikke.

Sådan aflades et batteri:

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

Trin 4: Genoplad batteriet helt

Sådan genoplades batteriet:

1. Slut computeren til ekstern strøm, og lad den være tilsluttet, indtil batteriet er helt genopladet. Når batteriet er genopladet, slukkes lysdioden for batteri på computeren.

Du kan bruge computeren, mens batteriet genoplades, men batteriet oplades hurtigere, hvis computeren er slukket.

2. Hvis computeren er slukket, skal du tænde for den, når batteriet er fuldt opladet, og lysdioden for batteri er slukket.

Trin 5: Genaktivering af Dvaletilstand og Slumre

△ **FORSIGTIG:** Hvis dvaletilstand ikke genaktiveres efter kalibrering, kan det medføre en fuldstændig afladning af batteriet og tab af data, hvis der opstår et kritisk lavt batterispændingsniveau på computeren.

1. Klik på ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet, og klik derefter på **Flere strømindstillinger**.
- eller -
Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring**.
2. Under den aktuelle strømstyringsmodel skal du klikke på **Skift indstillinger for model**.
3. Angiv igen de indstillinger, du har noteret for elementerne i kolonnen **På batteri**.
4. Klik på **Skift avancerede strømstyringsindstillinger**.
5. Klik på plustegnet ved siden af **Slumre**, og klik derefter på plustegnet ved siden af **Gå i dvale efter**.
6. Angiv igen den indstilling, du har noteret for elementerne i kolonnen **På batteri**.
7. Klik på **OK**.
8. Klik på **Gem ændringer**.

Batteribesparelse

- Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring > Strømbesparelse**.
- Afbryd alle forbindelser til trådløse enheder og til lokale netværk, og afslut modemprogrammer, når de ikke anvendes.
- Afbryd eksterne enheder, som ikke er tilsluttet en ekstern strømkilde, når du ikke anvender dem.
- Afbryd, deaktivér eller fjern eventuelle eksterne mediekort, du ikke bruger.
- Brug hotkeykombinationen **fn+f3** og **fn+f4** til at justere skærmens lysstyrke efter behov.
- Start slumre- eller dvaletilstand, eller luk computeren, hvis du forlader dit arbejde.

Opbevaring af et batteri

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

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

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

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

Bortskaffelse af brugte batterier

- △ **ADVARSEL!** Du kan mindske risikoen for brand eller forbrændinger ved at undlade at demontere, knuse eller gennemhulle batteriet, kortslutte de eksterne kontakter eller bortskaffe dem ved afbrænding eller i vand.

Yderligere oplysninger finder du i vejledningen *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*, som fulgte med computeren.

Lukning af computeren

△ **FORSIGTIG:** Ikke-gemte data 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 skal udskifte batteriet eller have adgang til komponenter inden i computeren
- Når du tilslutter en ekstern hardwareenhed, der ikke tilsluttes en USB-port
- Når computeren ikke skal bruges og skal være frakoblet ekstern strøm i længere tid

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

Sådan lukkes computeren:

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

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

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

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


9 Sikkerhed

Beskyttelse af computeren

Standardsikkerhedsfunktionerne i Windows-operativsystemet og i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), som ikke er et Windows-program, kan beskytte dine personlige indstillinger og data imod forskellige risici.

Benyt fremgangsmåderne beskrevet i dette kapitel for at anvende følgende funktioner:

- Adgangskoder
- Firewallsoftware
- Antivirusupport (Norton Internet Security)
- Vigtige sikkerhedsopdateringer

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

BEMÆRK: Slet alle adgangskodeindstillinger, før du sender computeren til service.

Computerrisiko	Sikkerhedsfunktion
Uautoriseret anvendelse af computeren	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock• Startadgangskode
Uautoriseret adgang til data	<ul style="list-style-type: none">• Firewallsoftware• Windows-opdateringer.
Uautoriseret adgang til hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), BIOS-indstillinger og andre systemidentifikationsoplysninger	Administratoradgangskode
Vedvarende eller fremtidige trusler imod computeren	Vigtige sikkerhedsopdateringer fra Microsoft
Uautoriseret adgang til en Windows-brugerkonto	Brugeradgangskode

Brug af adgangskoder

En adgangskode er en gruppe tegn, som du vælger for at sikre dine computeroplysninger. Flere typer adgangskoder kan defineres, afhængigt af hvordan du vil styre adgangen til dine oplysninger. Adgangskoder kan oprettes i Windows eller i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), som ikke er et Windows-program, der er forudinstalleret på computeren.

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil forhindre, at du bliver låst ude af computeren, skal du notere alle de adgangskoder, du opretter. De fleste adgangskoder vises ikke, når de oprettes, ændres eller slettes, og derfor er det vigtigt, at du skriver hver enkelt adgangskode ned med det samme og opbevarer den på et sikkert sted.

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

Brug følgende retningslinjer, når du opretter en adgangskode i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning):

- En adgangskode kan være en vilkårlig kombination af op til 8 bogstaver og tal, og der skelnes mellem små og store bogstaver.
- En adgangskode, der er oprettet i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), skal angives i en prompt i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). En adgangskode, der er oprettet i Windows, skal angives i en Windows-prompt.

Brug følgende tip i forbindelse med oprettelse af adgangskoder:

- Når du opretter adgangskoder, skal du overholde de krav, programmet stiller.
- Skriv dine adgangskoder ned, og opbevar dem på et sikkert sted - ikke i nærheden af computeren.
- Undlad at opbevare adgangskoder i en fil på computeren.
- Brug ikke dit navn eller andre personlige oplysninger, som en fremmed person nemt kan regne ud.

I de næste afsnit beskrives Windows-adgangskoderne og adgangskoderne i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) samt deres funktioner. Hvis du ønsker yderligere oplysninger om Windows-adgangskoder, f.eks. adgangskoder til pauseskærm, skal du vælge **Start > Hjælp og support**.

Oprettelse af adgangskoder i Windows

Adgangskode	Funktion
Administratoradgangskode	Beskytter adgang til computerens indhold på administratorniveau. BEMÆRK: Adgangskoden kan ikke anvendes til at få adgang til indhold i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)
Brugeradgangskode	Beskytter imod adgang til en Windows-brugerkonto. Den beskytter også adgang til computerens indhold og skal angives, når du afslutter slumre- og dvaletilstand.
QuickLock	Beskytter computeren ved at kræve, at der angives en adgangskode i Windows-logindialogboksen, før du kan få adgang til computeren. Benyt nedenstående fremgangsmåde,

Adgangskode	Funktion
	når du har oprettet en brugeradgangskode eller en administratoradgangskode:
	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="879 306 1299 333">1. Start QuickLock ved at trykke på fn+f6.<li data-bbox="879 359 1362 432">2. Afslut QuickLock ved at indtaste din Windows-brugeradgangskode eller din Windows-administratoradgangskode.

Oprettelse af adgangskoder i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Adgangskode	Funktion
Administratoradgangskode*	<ul style="list-style-type: none">Beskytter imod adgang til hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).Når adgangskoden er oprettet, skal den indtastes, hver gang du skal have adgang til hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). <p>FORSIGTIG: Hvis du glemmer din administratoradgangskode, kan du ikke få adgang til hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).</p>
Startadgangskode*	<ul style="list-style-type: none">Beskytter imod adgang til computerens indhold.Når du har oprettet denne adgangskode, skal den angives, hver gang du tænder for eller genstarter computeren eller afslutter dvaletilstand. <p>FORSIGTIG: Hvis du glemmer din startadgangskode, kan du ikke tænde for eller genstarte computeren eller afslutte dvaletilstand.</p>

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

Administratoradgangskode

Administratoradgangskoden beskytter konfigurationsindstillingerne og systemidentifikationsoplysningerne i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). Når denne adgangskode er oprettet, skal du indtaste den, hver gang du skal have adgang til hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

Din administratoradgangskode kan ikke ombyttes med en administratoradgangskode, der er oprettet i Windows, og den vises heller ikke, når den oprettes, indtastes, ændres eller slettes. Sørg for at skrive din adgangskode ned og opbevare den på et sikkert sted.

Administration af administratoradgangskoder

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

1. Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at starte eller genstarte computeren. Tryk på **f10**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for at åbne startmenuen) vises nederst til venstre på skærmen

- eller -

Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten startmenu") vises i nederste venstre hjørne af skærmen. Tryk på **f10**, når startmenuen vises.

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

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Indtastning af en administratoradgangskode

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

Startadgangskode

Startadgangskoden forhindrer uautoriseret brug af computeren. Når du har oprettet denne adgangskode, skal den angives, hver gang du tænder for eller genstarter computeren eller afslutter dvaletilstand. En startadgangskode vises ikke, når den oprettes, angives, ændres eller slettes.

Administration af startadgangskoder

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

1. Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **f10**, mens meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten for startmenu) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.

- eller -

Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten startmenu") vises i nederste venstre hjørne af skærmen. Tryk på **f10**, når startmenuen vises.

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


Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Indtastning af en startadgangskode

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

Brug af antivirussoftware

Når du anvender computeren til at få adgang til e-mails eller internettet, udsættes den for risikoen for computervirusser, som kan deaktivere operativsystemet, programmer eller hjælpeprogrammer eller få dem til at fungere unormalt.

 **BEMÆRK:** HP anbefaler, at du installerer antivirussoftware til beskyttelse af computeren.

Antivirussoftware kan spore de fleste virusser, tilintetgøre dem og i de fleste tilfælde reparere skader, de eventuelt har forvoldt. For at yde vedvarende beskyttelse imod nye virusser skal antivirussoftwaren holdes opdateret.

Antivirusprogrammet Norton Internet Security er forudinstalleret på computeren.

- Din version af Norton Internet Security omfatter 60 dages gratis opdatering. Det anbefales på det kraftigste, at du beskytter computeren imod nye virusser efter de 60 dage ved at købe yderligere opdateringstjeneste. Oplysninger om brug og opdatering af Norton Internet Security-software samt køb af udvidet opdateringstjeneste finder du i selve programmet.
- Du kan få adgang til Norton Internet Security eller finde flere oplysninger om programmet ved at klikke på **Start > Alle programmer > Norton Internet Security**.


 **BEMÆRK:** HP anbefaler, at du altid opdaterer antivirussoftwaren for at beskytte din computer.

BEMÆRK: Yderligere oplysninger om computervirusser finder du ved at skrive `virusser` i feltet **Søg** i **Hjælp** og **support**.

Brug af firewallsoftware

Når du bruger computeren til e-mail-, netværks- eller internetadgang, kan uautoriserede personer muligvis få adgang til computeren, dine personlige filer samt oplysninger om dig. Brug den firewallsoftware, der er forudinstalleret på computeren, til at beskytte dine personlige oplysninger.

Firewallfunktioner omfatter logning og rapportering af netværksaktivitet samt automatisk overvågning af al indgående og udgående trafik. Yderligere oplysninger finder du i brugervejledningen til din firewall eller ved at kontakte firewallproducenten.

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

Installation af vigtige opdateringer

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

Opdateringer til operativsystemet og anden software kan være blevet tilgængelige, efter at computeren blev afsendt. Hvis du vil være sikker på, at alle tilgængelige opdateringer er installeret på computeren, skal du overholde følgende retningslinjer:

- Kør Windows Update hurtigst muligt, efter at du har opsat computeren. Brug opdateringslinket under **Start > Alle programmer > Windows Update**.
- Kør Windows Update med jævne mellemrum, f.eks. én gang i måneden.
- Hent opdateringer til Windows og andre Microsoft-programmer, efterhånden som de udgives, på Microsofts websted og via opdateringslinket i Hjælp og support.

10 Softwareopdateringer

Opdaterede versioner af den software, der fulgte med computeren, kan være tilgængelige på HP's websted.


Størstedelen af softwaren og BIOS-opdateringerne på HP's websted er pakket i komprimerede filer kaldet *SoftPags*.

Visse download-pakker indeholder en fil med navnet Readme.txt (Vigtigt.txt), som indeholder installations- og fejlfindingsoplysninger til filen.

Benyt nedenstående fremgangsmåde, der forklares i resten af denne vejledning, for at opdatere softwaren:

1. Identificér din computermodel, produktkategori samt serie eller familie. Forbered en system-BIOS-opdatering ved at identificere den BIOS-version, der aktuelt er installeret på computeren.

Hvis computeren er sluttet til et netværk, skal du rådføre dig med netværksadministratoren, før du installerer softwareopdateringer, især system-BIOS-opdateringer.

 **BEMÆRK:** Computerens system-BIOS er gemt i systemets ROM-lager. BIOS'en initialiserer operativsystemet, bestemmer hvordan computeren skal interagere med hardwareenhederne og muliggør dataoverførsel mellem hardwareenheder, inklusive dato og klokkeslæt.

2. Du finder opdateringerne på HP's websted på adressen <http://www.hp.com>.
3. Installér opdateringerne.

Opdatering af BIOS

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

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 BIOS-versionsoplysninger (kaldes også *ROM-dato* og *System-BIOS*) ved at åbne hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

Sådan får du vist BIOS-oplysningerne:

1. Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **f10**, mens meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten for startmenu") vises i nederste venstre hjørne af skærmen.

- eller -

Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten startmenu") vises i nederste venstre hjørne af skærmen. Tryk på **f10**, når startmenuen vises.

2. Hvis systemoplysningerne ikke vises, når hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) åbnes, skal du anvende piletasterne til at vælge menuen **Main (Hovedmenu)**.

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

3. For at afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) skal du med piletasterne vælge **Exit (Afslut) > Exit Discarding Changes (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 anbragt 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 eller starte slumre- eller dvaletilstand.

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

Sådan downloades en BIOS-opdatering:

1. Åbn den side på HP's websted, der indeholder software til din computer:
Vælg **Start > Hjælp og support > Vedligehold > Softwareopdateringer**.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at identificere computeren og få adgang til den BIOS-opdatering, du vil downloade.
3. Følg disse trin i download-området:
 - a. Identificér den BIOS-opdatering, der er nyere end den BIOS-version, der aktuelt er installeret på computeren. Notér dato, navn eller anden identifikator. Du kan få brug for disse oplysninger for at finde opdateringen senere, når den er blevet downloadet til din harddisk.
 - b. Følg anvisningerne på skærmen for at downloade det valgte til harddisken.


Notér stien til den placering på harddisken, som BIOS-opdateringen skal downloades til. Du skal bruge 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 opdateringer af system-BIOS.

BIOS-installationsprocedurer varierer. Følg eventuelle anvisninger på skærmen, når du er færdig med at downloade. Hvis der ikke vises anvisninger, skal du benytte følgende fremgangsmåde:

1. Åbn Windows Stifinder ved at vælge **Start > Denne computer**.
2. Dobbeltklik på harddiskbetegnelsen. Harddiskbetegnelsen er som regel Lokal disk (C:).
3. Ved hjælp af den harddisksti, som du noterede tidligere, skal du nu åbne den mappe på harddisken, som indeholder opdateringen.
4. Dobbeltklik på filen med filtypenavnet .exe (f.eks. *filnavn.exe*).

Installationen af BIOS begynder.
5. Færdiggør installationen ved at følge anvisningerne på skærmen.

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

Opdatering af programmer og drivere

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

1. Åbn den side på HP's websted, der indeholder software til din computer:
Vælg **Start > Hjælp og support**, og vælg derefter software- og driveropdateringen.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at finde den software, du vil opdatere.
3. I downloadområdet skal du vælge den software, du vil downloade, og følge anvisningerne på skærmen.



BEMÆRK: Notér stien til den placering på harddisken, som softwaren skal downloades til. Du skal bruge denne sti, når du er klar til at installere softwaren.

4. Når download-processen er færdig, skal du åbne Windows Stifinder ved at vælge **Start > Denne computer**.
5. Dobbeltklik på harddiskbetegnelsen. Harddiskbetegnelsen er som regel Lokal disk (C:).
6. Ved hjælp af den harddisksti, som du noterede tidligere, skal du nu åbne den mappe på harddisken, som indeholder opdateringen.
7. Dobbeltklik på filen med filtypenavnet .exe (f.eks. *filnavn.exe*).
Installationen begynder.
8. Færdiggør 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.

11 Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) (BIOS)

Start af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) er et ROM-baseret data- og tilpasningsprogram, der kan anvendes, selvom Windows®-operativsystemet ikke fungerer.

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

Sådan startes hjælpeprogrammet Setup (Opsætning):

- ▲ Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **f10**, mens meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten for startmenu) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.

- eller -

1. Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten startmenu") vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Tryk på **f10**, når startmenuen vises.

Brug af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Ændring af sprog for hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Følgende procedure forklarer, hvordan du ændrer sproget for hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). Begynd med trin 1, hvis hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ikke allerede kører. Begynd med trin 2, hvis hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) allerede kører.

1. Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **f10**, mens meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten for startmenu) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.

- eller -

Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten startmenu") vises i nederste venstre hjørne af skærmen. Tryk på **f10**, når startmenuen vises.

2. Brug piletasterne til at vælge **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Language** (Sprog), og tryk derefter på **enter**.
3. Anvend piletasterne til at vælge sprog, og tryk derefter på **enter**.
4. Tryk på **enter**, når der vises en bekræftelsesprompt med dit sprog.
5. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), skal du med piletasterne vælge **Exit (Afslut)** > **Exit Saving Changes (Gem ændringer og afslut)** og derefter trykke på **enter**.

Ændringerne træder i kraft med det samme.

Navigering og valg i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Fordi hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ikke er Windows-baseret, understøtter det ikke TouchPad'en. Navigering og valg foregår vha. tastetryk.

- Brug piletasterne, når du skal vælge en menu eller et menupunkt.
- Når du skal vælge et punkt på en liste eller skifte mellem to indstillinger for et felt, f.eks. aktiver/deaktiver, skal du bruge piletasterne eller **f5** eller **f6**.
- Tryk på **enter** for at vælge et element.
- Tryk på **esc** for at lukke et tekstfelt eller vende tilbage til skærbilledet med menuen.
- Tryk på **f1**, mens hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) er åbent, for at få vist flere oplysninger om navigering og valg.

Visning af systemoplysninger

Du kan bruge hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) til at vise informationer som systemklokkeslæt/dato og informationer, der identificerer computeren. Følgende procedure forklarer, hvordan du gør dette.

Begynd med trin 1, hvis hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ikke er åbent. Begynd med trin 2, hvis hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) er åbent.

1. Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **f10**, mens meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten for startmenu) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.

- eller -

Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten startmenu") vises i nederste venstre hjørne af skærmen. Tryk på **f10**, når startmenuen vises.

2. Vælg menuen **Main (Hovedmenu)**.
3. Hvis du vil afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) uden at ændre indstillinger, skal du med piletasterne vælge **Exit (Afslut) > Exit Discarding Changes (Afslut uden at gemme)** og derefter trykke på **enter**.

Gendannelse af standardindstillinger i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Følgende procedure forklarer, hvordan du gendanner standardindstillingerne for hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). Begynd med trin 1, hvis hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ikke allerede kører. Begynd med trin 2, hvis hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) allerede kører.


1. Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **f10**, mens meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten for startmenu) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.

- eller -

Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten startmenu") vises i nederste venstre hjørne af skærmen. Tryk på **f10**, når startmenuen vises.

2. Brug piletasterne til at vælge **Exit (Afslut) > Load Setup Defaults (Nulstil til fabriksindstillinger)**, og tryk derefter på **enter**.
3. Når dialogboksen Setup Confirmation (Bekræft opsætning) vises, skal du trykke på **enter**.
4. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), skal du med piletasterne vælge **Exit (Afslut) > Exit Saving Changes (Gem ændringer og afslut)** og derefter trykke på **enter**.

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

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

Afslutning af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Du kan vælge at afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) og gemme eller uden at gemme ændringerne.

- Sådan afslutter du hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) og gemmer de ændringer, du har foretaget i den aktuelle session:

Hvis menuerne i opsætningsprogrammet ikke vises, skal du trykke på **esc** for at vende tilbage til menuerne. Anvend derefter piletasterne til at vælge **Exit (Afslut) > Exit Saving Changes** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.


- Sådan afslutter du hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) uden at gemme de ændringer, du har foretaget i den aktuelle session:

Hvis menuerne i opsætningsprogrammet ikke vises, skal du trykke på **esc** for at vende tilbage til menuerne. Anvend derefter piletasterne til at vælge **Exit (Afslut) > Exit Discarding Changes** (Afslut uden at gemme ændringer), og tryk derefter på **enter**.

Efter hvert valg genstartes computeren i Windows.

Menuer i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

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

 **BEMÆRK:** Nogle af de menupunkter i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), der er angivet i dette kapitel, understøttes måske ikke af din computer.

Hovedmenu

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

Security (Sikkerhed), menu

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

Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)

Vælg	For at gøre dette
Language Support (Sprog support)	Ændre sproget for hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).
Virtualization Technology (Virtualiseringsteknologi) (kun udvalgte modeller)	Aktivere/deaktivere processorens virtualiseringsteknologi.
LAN Power Saving (select models only) (LAN-strømbesparelse (kun udvalgte modeller))	Aktivere/deaktivere LAN-strømbesparelse. Når denne funktion er aktiveret, spares der strøm, når computeren er i DC-tilstand.
Fan Always On (Blæser altid tændt)	Aktivere/deaktivere Blæser altid tændt. Når denne funktion er aktiveret, kører computerens blæser altid.
Boot Options (Startindstillinger)	Angiv følgende startindstillinger: <ul style="list-style-type: none">• POST (power-on self test) (selvtest ved start) f10 and f12 Delay (sec.) (f10 og f12 Forsinkelse (sek.)) — Angiv forsinkelsen for f10- og f12-funktionerne i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) i intervaller på 5 sekunder (0, 5, 10, 15, 20).• HP QuickWeb – Aktiver/deaktiver HP QuickWeb start-menu under POST.<ul style="list-style-type: none">◦ Delay to boot Windows (Forsinkelse før start af Windows) – Indstiller forsinkelsen for HP QuickWeb-startmenuen til 2, 3, 5, 10, 15 eller 30 sekunder.• CD-ROM Boot (Start fra cd-rom) — Aktivere/deaktivere start fra cd-rom.• Floppy Boot (Start fra diskette) - Aktivere/deaktivere start fra diskette.• Internal Network Adapter boot (Start fra internt netværkskort) – Aktiver/deaktiver start fra det interne netværkskort.• Boot Order (Startrækkefølge) – Angiv startsrækkefølgen for:<ul style="list-style-type: none">◦ Den bærbare computers harddisk◦ USB-diskette på nøgle/USB-harddisk◦ USB CD/DVD ROM Drive (USB-cd/dvd-rom-drev)◦ USB Floppy (USB-diskette)◦ Network adapter (Netværkskort)

Menuen Diagnostics (Diagnosticering)

Vælg	For at gøre dette
Primary Hard Disk Self Test (Selvtest af primær harddisk)	Køre en komplet selvtest på harddisken. BEMÆRK: På modeller med to harddiske kaldes denne valgmulighed Primary HDD Self-test (Selvtest på primær harddisk).
Memory Test (Test af hukommelse)	Kør en diagnosticeringstest på systemets hukommelse.

Indeks

- A**
 - adgangskode for start 90
 - adgangskoder 90
 - Adgangskoder
 - administrator 78
 - oprettet i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) 78
 - oprettet i Windows 76
 - start 79
 - Administration af administratoradgangskoder 79
 - Administration af startadgangskoder 80
 - administratoradgangskode 90
 - Administratoradgangskode
 - administrere 79
 - indtaste 79
 - oprette 79
 - Afslutning af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) 90
 - Antenner 13
 - At rejse med computeren 73
- B**
 - Batteri
 - aflade 68
 - bortskaffe 73
 - fjerne 66
 - genoplade 71
 - identificere 14
 - indsætte 66
 - kalibrere 70
 - lav batterispænding 68
 - opbevare 73
 - oplade 67, 70
 - spare strøm 73
 - Batterikontrol 65
 - Batterirum, identificere 12
 - Batterispænding 65
 - Batteritemperatur 73
- Bd-drev** 46
- BIOS, opdatere 84
- Bluetooth-enhed 16
- Blu-ray Disc-rom med SuperMulti dvd±r/rw med DL-understøttelse (Double-Layer) 46
- blæser altid tændt 91
- Boot options (Startindstillinger) 91
- brug af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) 88
- C**
 - Cd-drev 46
- D**
 - Delte drev 47
 - Digitale kort indsætte 49
 - Digitalt kort
 - afbryde 50
 - fjerne 50
 - understøttede formater 49
 - Diskdefragmenteringssoftware 42
 - Diskettedrev 46
 - Diskoprydningssoftware 42
 - drev
 - hard 43, 44
 - Drev
 - diskette 46
 - eksterne 46
 - harddisk 43, 46
 - optisk 46
 - Startrækkefølge 91
 - tilslutte eksterne 47
 - Drevmedier 59
 - Dvaletilstand afslutte 60
- starte 60
- startet under kritisk lav batterispænding 68
- Dvd-drev 46
- E**
 - Eksterne lydenheder, tilslutte 36
 - Eksternt drev 46
- F**
 - Firewall 21
 - funktionstaster 7
 - Funktionstaster 56
 - Funktionstast for trådløs 17
- G**
 - gendannelse af standardindstillinger 89
- H**
 - harddisk
 - fjerne 43
 - installere 44
 - Harddisk
 - eksterne 46
 - udskifte 43
 - Harddiskdæksel
 - fjerne 52
 - udskifte/geninstallere 53
 - Harddiskplads, identificere 12
 - Hard drive self test (Selvtest af harddisk) 91
 - Hardware, identificere 3
 - HD-enheder (High-Definition), tilslutte 38
 - HDMI, tilslutte 38
 - HDMI-port 38
 - HDMI-port, identificere 10

- Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), adgangskoder oprettet i 78
- Hotkey for slumretilstand 57
- Hotkeykombinationen for Lydløs, identificere 33
- Hotkeykombinationen Forøg lydstyrke, identificere 33
- Hotkeykombinationen Reducer lydstyrke, identificere 33
- Hotkeys
- beskrivelse 56
 - bruge 57
 - forøge skærmens lysstyrke 58
 - reducere
 - højtalerlydstyrken 33
 - reducere skærmens lysstyrke 58
 - skifte visning af skærbillede 57
 - skrue ned for højtalerlyden 58
 - skrue op for højtalerlyden 33, 58
 - slå højtalerlyden fra 33, 58
 - starte QuickLock 58
 - starte slumretilstand 57
- Hotkeys på tastatur, identificere 56
- hovedmenu 90
- Hovedtelefoner 9, 32
- Hovedtelefonstik (lydudgang) 9, 32
- HP Mobile Broadband-modul 23, 24
- HP QuickWeb
- bruge 1
 - Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) 91
- HP USB Ethernet-adapter, tilslutte 30
- Hubs 48
- hukommelsesmodul
- indsætte 53
- Hukommelsesmodulslot 12
- hukommelsestest 91
- højre TouchPad-knap, identificere 4
- Højtalere, identificere 8, 32
- I**
- Ikoner
- netværk 17, 28
 - trådløs 17
- Ikon for trådløs 17
- Indtastning af en administratoradgangskode 79
- Indtastning af en startadgangskode 80
- Indvendig skærmknap, identificere 11
- Installerede drev, identificere 40
- interferens, minimering 29
- internetforbindelse, konfigurere 20
- Intern mikrofon, identificere 11, 32
- K**
- Kabler
- LAN 30
 - USB 48
 - VGA 37
- Knappen Trådløs, identificere 6
- Knapper
- højre TouchPad 4
 - strøm 6
 - trådløs 6
 - venstre TouchPad 4
- Knapper, batteriudløser 12
- Komponenter
- forside 8
 - højre side 9
 - i bunden 12
 - skærm 11
 - TouchPad 4
 - venstre side 10
 - yderligere hardware 14
- Kontrol af lydfunktioner 36
- Kontrollementer for trådløs HP Connection Manager 17
- knap 17
 - operativsystem 17
 - Wireless Assistant-software 17
- Kritisk lav batterispænding 68
- Kryptering 21
- L**
- LAN Power Saving 91
- Lav batterispænding 68
- Ledning, net- 14
- Lokalnetværk (LAN)
- påkrævet kabel 30
 - tilslutte kabel 30
- Lovgivningsmæssige oplysninger
- HP Mobile Broadband-modulserienummer 15
 - mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger 15
 - trådløs 15
- Lufthavnssikkerhedsudstyr 41
- Lukning 74
- Lydenheder, tilslutte eksterne 36
- Lydfunktioner, kontrollere 36
- Lydindgangsstik (mikrofon) 9, 32
- lydstyrke, regulering 33
- Lydudgangsstik (hovedtelefon) 9, 32
- Lysdiode for batteri 8, 67, 68
- Lysdiode for caps lock, identificere 5
- Lysdiode for drev, identificere 8
- Lysdiode for strøm, identificere 5
- Lysdiode for trådløs 17
- Lysdiode for trådløs, identificere 5
- Lysdiode for webkamera, identificere 11, 32
- Lysdioder
- batteri 8
 - caps lock 5
 - drev 8
 - strøm 5
 - trådløs 5
 - webkamera 11
- Læsbare medier 59
- M**
- menuen Diagnostics (Diagnosticering) 91
- menuen System Configuration (Systemkonfiguration) 91
- Mikrofonstik (lydindgang) 9, 32
- minimering af interferens 29
- Mukommelsesmodul
- fjerne 52
- Multimediekomponenter, identificere 32

- Multimediesoftware
 - bruge 35
 - installere 35
- Mus, ekstern
 - angive indstillinger 55
 - tilslutte 55
- mærkater
 - Microsoft Ægthedsbevis 15
- Mærkater
 - lovgivningsmæssige 15
 - servicemærkat 15
- N**
- Navigation i hjælpeprogrammet
 - Setup (Opsætning) 88
- Netledning, identificere 14
- Netværksikon 17, 28
- Netværkskabel
 - støjdæmpningskredsløb 30
 - tilslutte 30
- Netværkskabel, tilslutte 30
- Netværksnøgle 28
- Netværkssikkerhedskoder
 - netværksnøgle 28
 - SSID 28
- Netværksstik, identificere 9
- O**
- Offentlig WLAN-forbindelse 22
- Opbevaring af et batteri 73
- Operativsystem 74
- Oplade batterier 67, 70
- Oprettelse af forbindelse til et WLAN 22
- opsætning, computer 3
- opsætning af WLAN 20
- Optisk drev
 - dele 47
- P**
- Porte
 - ekstern skærm 9, 37
 - HDMI 10, 38
 - USB 9, 10, 48
- Port til ekstern skærm 37
- Port til ekstern skærm, identificere 9
- Produktnavn og -nummer, computer 15
- Programmer, opdatere 86
- Programmet HP Connection Manager 19
- Programtast, Windows 7
- Projektor, tilslutte 37
- Q**
- QuickLock 76
- QuickLock-hotkey 58
- R**
- RJ-45-stik (netværk), identificere 9
- Rum, batteri 12
- S**
- Security (Sikkerhed), menu 90
- Serienummer, computer 15
- Servicemærkat 15
- sikkerhed, trådløs 21
- SIM
 - fjerne 25
 - indsætte 24
- Skrivbare medier 59
- Skærm
 - billede, skifte visning af 57
- Skærm, tilslutte 37
- Skærbillede, skifte 57
- skærmens lysstyrke, hotkeys 58
- Skærmknap, identificere 11
- Skærmport, ekstern 9
- Slots
 - sikkerhedskabel 10
- Slot til digitale medier, identificere 9
- Slukning af computeren 74
- Slumre
 - afslutte 59
 - starte 59
- Software
 - diskdefragmentering 42
 - diskoprydning 42
 - HP Connection Manager 19
 - installere 35
 - multimedie 35
 - Windows Media Player 35
 - Wireless Assistant 18
- Solid-State-drev (SSD) 40
- Spare, strøm 73
- sprog support 91
- Startadgangskode
 - administrere 80
 - indtaste 80
 - oprette 80
- start af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) 87
- Startrækkefølge 91
- Stik
 - lydindgang (mikrofon) 9, 32
 - lydudgang (hovedtelefon) 9, 32
 - RJ-45 (netværk) 9
- Stik til sikkerhedskabel, identificere 10
- Strøm
 - spare 73
 - tilslutte 63
- Strømsstik, identificere 10
- Støjdæmpningskredsløb, netværkskabel 30
- Systemet reagerer ikke 74
- systemoplysninger 90
- T**
- tasten esc 7
- Tasten fn 7, 56
- taster
 - Windows-logo 7
- Taster
 - esc 7
 - fn 7
 - funktion 7
 - Windows-programmer 7
- Temperatur 73
- Tilslutning, ekstern strøm 63
- TouchPad
 - brug 55
 - identificere 4
 - knapper 4
- TouchPad-rullezone, identificere 4
- Trådløse antenner 13
- trådløst netværk (WLAN)
 - offentlig WLAN-forbindelse 22
 - sikkerhed 21
 - udstyr der kræves 20
 - WLAN-forbindelse i en virksomhed 22
- Trådløst netværk (WLAN)
 - funktionsmæssig rækkevidde 22
 - oprette forbindelse 22

- Tænd/sluk-knap, identificere 6
- U**
- Udløserknapper
 batteri 12, 67
- Udløserknapper til batteri 12, 66
- USB-enheder
 afbryde 49
 beskrivelse 48
 fjerne 49
 tilslutte 48
- USB-hubs 48
- USB-kabel, tilslutte 48
- USB-porte, identificere 9, 10, 48
- V**
- valg i hjælpeprogrammet Setup
 (Opsætning) 88
- Vedligeholdelse
 diskdefragmentering 42
 diskoprydning 42
- Vekselstrømsadapter
 identificere 14
 test 63
 tilslutte 63
- Venstre TouchPad-knap,
 identificere 4
- Ventilationsåbninger,
 identificere 10, 12
- Videotransmissionstyper 57
- Virtualization Technology
 (Virtualiseringsteknologi) 91
- vis
 skærmens lysstyrke,
 hotkeys 58
- vise systemoplysninger 88
- W**
- Webkamera, identificere 11, 32
- Windows, adgangskoder oprettet
 i 76
- Windows-logotast, identificere 7
- Windows-programtast,
 identificere 7
- Wireless Assistant-software 17,
 18
- WLAN 12
- WLAN-antennener, identificere 13
- WLAN-enhed 16
- WLAN-forbindelse i en
 virksomhed 22
- WWAN-antennener, identificere 13
- WWAN-enhed 23
- Æ**
- ændring af sprog for
 hjælpeprogrammet Setup
 (Opsætning) 88
- Ø**
- Øresnegle 9, 32

