

Brugervejledning

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD er et varemærke tilhørende Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og anvendes af Hewlett-Packard Company under licens. Intel og Centrino er varemærker tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande. Microsoft og Windows er amerikansk-registrerede varemærker tilhørende Microsoft-gruppen af virksomheder.

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

Første udgave: Juni 2014

Dokumentets bestillingsnummer:
763922-081

Produktbemærkning

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

Ikke alle funktioner er tilgængelige i alle udgaver af Windows. Denne computer kan kræve opgraderet og/eller separat anskaffet hardware, drivere og/eller software for at få fuldt udbytte af Windows-funktionalitet. Se <http://www.microsoft.com>, hvis du ønsker flere oplysninger.


For at få adgang til den nyeste brugervejledning skal du gå til <http://www.hp.com/support> og vælge dit land. Vælg **Drivere og download**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Vilkår vedrørende software

Når du installerer, kopierer, downloader eller på anden vis bruger de softwareprodukter, der er forudinstalleret på denne computer, indvilliger du i at være bundet af betingelserne i HP's slutbrugerlicensaftale (EULA). Hvis du ikke accepterer disse licensvilkår, er din eneste mulighed at returnere hele det ubrugte produkt (hardware og software) inden for 14 dage mod fuld tilbagebetaling, der er underlagt forhandlerens tilbagebetalingspolitik.

For yderligere oplysninger eller for at anmode om en fuld tilbagebetaling af computerens pris bedes du kontakte forhandleren.

Sikkerhedsadvarsel

 **ADVARSEL!** For at mindske risikoen for varmerelaterede skader eller overophedning af computeren må du ikke placere den direkte i skødet eller blokere ventilationsåbningerne. Du må kun bruge computeren på en hård, plan overflade. Sørg for, at luftstrømmen ikke blokeres af en anden hård overflade, f.eks. en tilstødende printer, eller af en blød overflade f.eks. puder, tæpper eller beklædning. Du må heller ikke lade vekselstrømsadapteren komme i kontakt med huden eller en blød overflade, som 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 Velkommen	1
Her finder du oplysninger	2
2 Lær din computer at kende	4
Højre side	4
Venstre side	7
Skærm	10
Foroven	13
TouchPad	13
Lysdioder	13
Knapper, højttalere og fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)	16
Taster	19
Bund	21
Forside	23
3 Tilslutning til et netværk	24
Tilslutning til et trådløst netværk	24
Brug af knapper til trådløs	24
Brug af knappen Trådløs	24
Brug af kontrolelementer i operativsystemet	25
Brug af et WLAN	25
Brug af en internetudbyder	25
Opsætning af et WLAN	26
Konfiguration af en trådløs router	26
Beskyttelse af dit WLAN	26
Oprettelse af forbindelse til et WLAN	27
Brug af HP Mobilt Bredbånd (kun udvalgte modeller)	27
Isættelse og fjernelse af et SIM-kort (kun udvalgte modeller)	28
Brug af GPS (kun udvalgte modeller)	29
Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte modeller)	29
Tilslutning til et kabelbaseret netværk	30
Tilslutning til et lokalt områdenetværk (LAN)	30
4 Navigering ved hjælp af tastaturet, berøringsbevægelser og pegeredskaber	31
Brug af pegeredskaber	31
Angivelse af indstillinger for pegeredskaber	31

Brug af TouchPad og bevægelser	31
Tænde og slukke for TouchPad'en	32
Tryk	32
Rulning	32
Tofinger-pinch-zoom	33
Klik med to fingre	33
Rotation (kun udvalgte modeller)	34
Svirpning (kun udvalgte modeller)	34
Kantstrøg (kun udvalgte modeller)	35
Kantstrøg fra højre kant	35
Kantstrøg fra venstre kant	35
Strøg på øverste kant	36
Brug af tastaturet	36
Sådan bruger du genvejstasterne i Microsoft Windows	37
Identificering af genvejstasterne	37
Brug af tastaturer	38
Brug af det integrerede numeriske tastatur (kun udvalgte modeller)	38
Aktivering og deaktivering af det integrerede numeriske tastatur	38
Ændring af tastfunktioner på det integrerede numeriske tastatur	39
Brug af det integrerede numeriske tastatur (kun udvalgte modeller)	39
Brug af et valgfrit, eksternt numerisk tastatur	39
5 Multimedier	41
Lyd	41
Tilslutning af højttalere	41
Regulering af lydstyrken	41
Tilslutning af hovedtelefoner og mikrofoner	41
Kontrol af computerens lydfunktioner	42
Webkamera (kun udvalgte modeller)	43
Video	43
VGA	44
HDMI	44
Konfigurering af lyd til HDMI	45
6 Strømstyring	46
Lukning af computeren	46
Angivelse af indstillinger for strømstyring	46
Brug af strømsparetilstand	46
Start og afslutning af slumretilstand	47
Aktivering og afslutning af brugerstartet dvaletilstand	47
Brug af batterimåleren og indstillinger af strømstyring	47

Indstille adgangskodebeskyttelse ved vækning	48
Brug af batteristrøm	48
Sådan finder du batteriopllysninger	48
Brug af batterikontrol	49
Visning af resterende batterispænding	49
Maksimering af batteriafladningstid	49
Håndtering af lav batterispænding	49
Identificering af lave batteriniveauer	49
Afhjælpning af lav batterispænding	50
Sådan isætter og fjerner du et batteri	50
Isætning af batteriet (med låseknop)	50
Udtagning af et batteri (med låseknappen)	50
Isætning af et batteri (uden låseknop)	51
Udtagning af et batteri (uden låseknop)	51
Batteribesparelse	52
Opbevaring af et batteri, der kan udskiftes af brugeren	52
Bortskaffelse af et batteri, der kan udskiftes af brugeren	53
Udskiftning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren	53
Brug af ekstern vekselstrøm	54
Afprøvning af en vekselstrømsadapter	55
Grafikenheder, der kan skiftes mellem (kun udvalgte modeller)	55
Brug af grafikenheder, der kan skiftes mellem (kun udvalgte modeller)	55
7 Eksterne kort og enheder	56
Brug af hukommelseskortlæsere	56
Isætning af et hukommelseskort	56
Fjernelse af et hukommelseskort	56
Brug af USB-enhed	57
Tilslutning af en USB-enhed	58
Fjernelse af en USB-enhed	58
Brug af valgfrie eksterne enheder	59
Brug af valgfrie eksterne drev	59
8 Drev	60
Håndtering af drev	60
Brug af harddiske	60
Fjernelse eller påsætning af servicedæksler	61
Fjernelse af servicedæksler	61
Påsætning af servicedækslerne	61
Udskiftning eller opgradering af harddisken	62
Fjerne harddisken	62

Installation af en harddisk	63
Forbedring af harddiskens ydeevne	64
Brug af Diskdefragmentering	64
Brug af Diskoprydning	65
Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte modeller)	65
Identifikation af status for HP 3D DriveGuard	65
9 Sikkerhed	66
Beskyttelse af computeren	66
Brug af adgangskoder	67
Oprettelse af adgangskoder i Windows	67
Angivelse af adgangskoder i Computer Setup	68
Administration af BIOS-administratoradgangskoder	68
Indtastning af BIOS-administratoradgangskoder	70
Håndtering af en Computer Setup DriveLock-adgangskode	70
Oprettelse af en DriveLock-adgangskode	71
Angivelse af en DriveLock-adgangskode	72
Ændring af en DriveLock-adgangskode	72
Fjernelse af DriveLock-beskyttelse	73
Brug af automatisk DriveLock i Computer Setup	73
Indtastning af en Automatisk DriveLock-adgangskode	73
Fjernelse af Automatisk DriveLock-beskyttelse	74
Brug af antivirussoftware	74
Brug af firewallsoftware	74
Installation af kritiske sikkerhedsopdateringer	75
Brug af HP Client Security	75
Installation af et valgfrit sikkerhedskabel	75
Brug af fingeraftryklæseren (kun udvalgte modeller)	76
Sådan finder du fingeraftryklæseren	76
10 Vedligeholdelse	77
Tilføjelse eller udskiftning af hukommelsesmoduler	77
Rengøring af computeren	79
Rengøringsprocedurer	80
Rengøring af skærmen (All-in-One eller bærbare computere)	80
Rengøring af siderne og låget	80
Rengøring af TouchPad, tastatur og mus	80
Opdatering af programmer og drivere	81
Brug af SoftPaq Download Manager	81

11 Sikkerhedskopiering og gendannelse	82
Sikkerhedskopiering af dine data	82
Udførelse af en systemgendannelse	82
Brug af Windows-værktøjer til gendannelse	83
Brug af f11-gendannelsesværktøjer	83
Anvendelse af et Windows-operativsystemmedie (købes separat)	84
Brug af Windows Opdater eller Windows Nulstil	84
Brug af HP Software Setup	84
12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot og HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	85
Brug af Computer Setup	85
Start af Computer Setup	85
Navigering og valg i Computer Setup	85
Gendannelse af fabriksindstillinger i Computer Setup	86
Opdatering af BIOS	86
Sådan fastslår du BIOS-versionen	86
Download af en BIOS-opdatering	87
Brug af MultiBoot	88
Om startrækkefølgen for enheder	88
Valg af MultiBoot-indstillinger	88
Angivelse af en ny startrækkefølge i Computer Setup	88
Dynamisk valg af en startenhed med f9-prompten	89
Indstilling af en MultiBoot Express-prompt	89
Angivelse af indstillinger for MultiBoot Express	90
Brug af HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	90
Hentning af HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) til en USB-enhed	90
13 Support	92
Kontakt support	92
Mærkater	93
14 Specifikationer	94
Indgangseffekt	94
Driftsmiljø	94
Tillæg A Sådan rejser du med din computer	95
Tillæg B Fejlfinding	96
Ressourcer til fejlfinding	96
Problemløsning	96

Computeren kan ikke starte	96
Computerskærmen er sort	96
Software fungerer unormalt	97
Computeren er tændt, men reagerer ikke	97
Computeren er usædvanligt varm	97
En ekstern enhed fungerer ikke	97
Den trådløse netværksforbindelse fungerer ikke	98
En disk afspilles ikke	98
En film kan ikke ses på en ekstern skærm	99
Computeren starter ikke med at brænde disken, eller brændingen stopper, før den er gennemført	99


Tillæg C Elektrostatisk afladning	100
--	------------

Indeks	101
---------------------	------------

1 Velkommen

Efter at du har konfigureret og registreret computeren, er det vigtigt, at du følger nedenstående fremgangsmåde:



TIP: Tryk på Windows-tasten  på tastaturet for hurtigt at vende tilbage til computerens

startskærm fra et åbent program eller Windows-skrivebordet. Hvis du trykker på Windows-logotasten igen, vender du tilbage til den forrige skærm.

- **Opret forbindelse til internettet** – Opsæt dit trådløse eller fastkoblede netværk, så du kan oprette forbindelse til internettet. Se [Tilslutning til et netværk på side 24](#) for at få flere oplysninger.
- **Opdater din antivirussoftware** – Beskyt din computer imod skader forårsaget af virus. Softwaren er forudinstalleret på computeren. Se [Brug af antivirussoftware på side 74](#) for at få flere oplysninger.
- **Lær din computer at kende** – Få oplysninger om din computers funktioner. Se [Lær din computer at kende på side 4](#) og [Navigering ved hjælp af tastaturet, berøringsbevægelser og pegeredskaber på side 31](#) for at få yderligere oplysninger.
- **Find installeret software** – Få adgang til en liste over software, der er forudinstalleret på computeren.

Skriv **a** på startskærmen, klik på **Apps**, og vælg derefter fra de viste muligheder. Oplysninger om brug af den software, som fulgte med computeren, finder du i softwareproducentens anvisninger, som evt. findes i softwaren eller på producentens websted.

- Lav en sikkerhedskopi af din harddisk ved at lave oprettelsesdiske eller et gendannelses-flashdrev. Se [Sikkerhedskopiering og gendannelse på side 82](#).

Her finder du oplysninger

Du har allerede anvendt *opsætningsanvisningerne* til at tænde computeren og finde denne vejledning. Brug denne tabel til at finde ressourcer, der indeholder produktoplysninger, instruktionsoplysninger med mere.

Ressourcer	Oplysninger om
Plakaten <i>Opsætningsvejledning</i>	<ul style="list-style-type: none">• Sådan opsættes computeren• Hjælp til at identificere computerkomponenter
HP Support Assistant Vælg appen HP Support Assistant på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant. For at få adgang til den nyeste brugervejledning skal du gå til http://www.hp.com/support og vælge dit land. Vælg Drivere og download , og følg derefter anvisningerne på skærmen.	<ul style="list-style-type: none">• Oplysninger om operativsystemet• Software-, driver- og BIOS-opdateringer• Fejlfindingsværktøjer• Sådan får du adgang til support
Verdensomspændende support Gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html for at få support på dit sprog.	<ul style="list-style-type: none">• Chat online med en HP-tekniker• E-mail-support• Telefonnummer til HP-support• Finde et HP-servicecenter
HP's websted For at få adgang til den nyeste brugervejledning skal du gå til http://www.hp.com/support og vælge dit land. Vælg Drivere og download , og følg derefter anvisningerne på skærmen.	<ul style="list-style-type: none">• Supportoplysninger• Bestilling af reservedele og yderligere hjælp• Tilgængeligt tilbehør til enheden
<i>Vejledningen Sikkerhed og komfort</i> Sådan får du adgang til denne vejledning: ▲ Skriv support på startskærmen, og vælg appen HP Support Assistant . - eller - Gå til http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Korrekt opsætning af terminalarbejdsplads, arbejdsstilling og helbred samt arbejdsvaner• Sikkerhedsoplysninger vedrørende el og maskinel
<i>Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø</i> Sådan får du adgang til denne vejledning: 1. Skriv support på startskærmen, og vælg appen HP Support Assistant . 2. Vælg Denne computer , og vælg derefter Brugervejledninger .	<ul style="list-style-type: none">• Oplysninger om sikkerhed og lovgivningsmæssige oplysninger• Oplysninger vedrørende bortskaffelse af batterier
<i>Begrænset garanti*</i> For at få adgang til denne vejledning skal du vælge programmet HP Support Assistant på startskærmen, vælge Denne computer og derefter vælge Garanti og service . - eller -	Oplysninger om garanti

Gå til <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.

*Du kan finde den begrænsede garanti fra HP, som gælder for dit produkt, sammen med brugervejledningerne på computeren og/eller på den cd/dvd, der findes i æsken. For nogle lande/områders vedkommende kan der være vedlagt en trykt begrænset HP-garanti i æsken. I lande/områder, hvor garantien ikke følger med i trykt format, kan du rekvirere en trykt kopi fra <http://www.hp.com/go/orderdocuments> eller ved at skrive til:


- **Nordamerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- **Europa, Mellemøsten, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italien
- **Asien og Stillehavsområdet:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

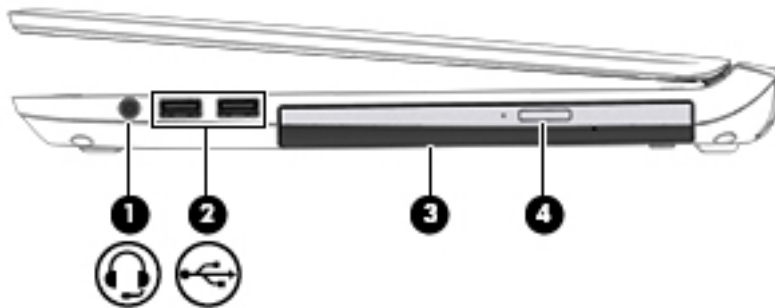
Når du beder om at få en trykt kopi af din garanti, skal du medtage produktnummer, garantiperiode (angivet på servicemærkaten), navn og postadresse.



VIGTIGT: Returnér IKKE dit HP-produkt til ovenstående adresser. For support i USA skal du gå til <http://www.hp.com/go/contactHP>. For support i hele verden skal du gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html

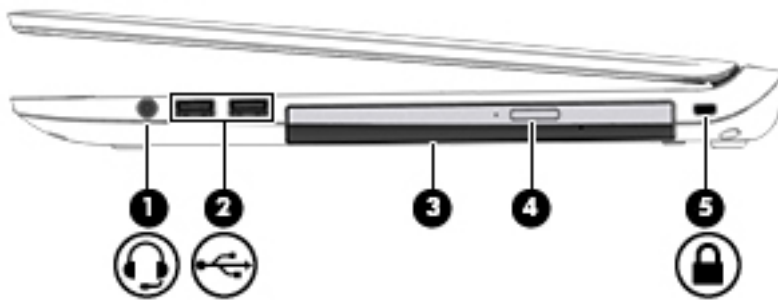
2 Lær din computer at kende




Højre side

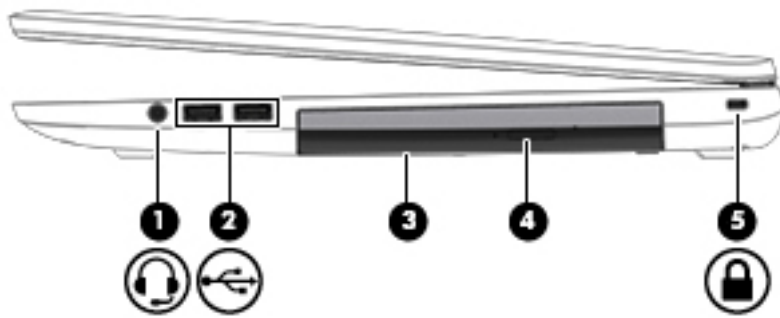
 **BEMÆRK:** Se den illustration, der ligner din computer mest.






Komponent	Beskrivelse
(1)  Lydudgangsstik (hovedtelefon)/ Lydindgangsstik (mikrofon)	<p>Til tilslutning af valgfrie stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle eller et headset. Forbinder også en valgfri headset-mikrofon. Dette stik understøtter ikke valgfri enheder kun til mikrofon.</p> <p>ADVARSEL! For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Hvis du ønsker yderligere sikkerhedsoplysninger, kan du se <i>Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø</i>. For at åbne denne vejledning skal du fra startskærmen skrive <code>support</code>, og derefter vælge appen HP Support Assistant.</p> <p>BEMÆRK: Når en enhed slutes til stikket, deaktiveres computerens højttalere.</p> <p>BEMÆRK: Kontrollér, at enhedskablet har et stik med fire ledere, der understøtter både lydudgang (hovedtelefon) og lydindgang (mikrofon).</p>
(2)  USB 2.0-porte (2)	<p>Til tilslutning af en valgfri USB-enhed, f. eks. tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub.</p> <p>Se Brug af USB-enhed på side 57, hvis du ønsker oplysninger om forskellige typer USB-porte.</p>
(3) Optisk drev (kun udvalgte modeller)	<p>Afhængigt af computermodellen læser det en optisk disk eller læser og skriver til en optisk disk.</p> <p>BEMÆRK: For at finde oplysninger om disk-kompatibilitet, skal du navigere til Hjælp og support-websiden (se Her finder du oplysninger på side 2). Følg anvisningerne på websiden for at vælge din computermodel. Vælg Support & drivere, og vælg derefter produktoplysninger.</p>
(4) Udløserknap på optisk drev (kun udvalgte modeller)	<p>Skubber det optiske drevs diskskuffe ud.</p>




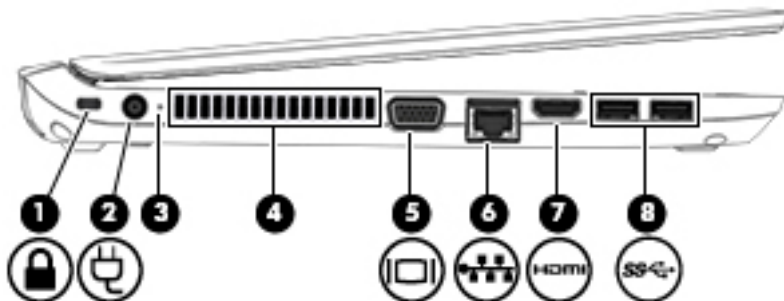
Komponent	Beskrivelse
(1)  Lydudgangsstik (hovedtelefon)/ Lydindgangsstik (mikrofon)	<p>Til tilslutning af valgfrie stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle eller et headset. Forbinder også en valgfri headset-mikrofon. Dette stik understøtter ikke valgfri enheder kun til mikrofon.</p> <p>ADVARSEL! For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Hvis du ønsker yderligere sikkerhedsoplysninger, kan du se <i>Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø</i>. For at åbne denne vejledning skal du fra startskærmen skrive <code>support</code>, og derefter vælge appen HP Support Assistant.</p> <p>BEMÆRK: Når en enhed sluttes til stikket, deaktiveres computerens højttalere.</p> <p>BEMÆRK: Kontrollér, at enhedskablet har et stik med fire ledere, der understøtter både lydudgang (hovedtelefon) og lydindgang (mikrofon).</p>
(2)  USB 2.0-porte (2)	<p>Til tilslutning af en valgfri USB-enhed, f. eks. tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub.</p> <p>Se Brug af USB-enhed på side 57, hvis du ønsker oplysninger om forskellige typer USB-porte.</p>
(3) Optisk drev (kun udvalgte modeller)	<p>Afhængigt af computermodellen læser det en optisk disk eller læser og skriver til en optisk disk.</p> <p>BEMÆRK: For at finde oplysninger om disk-kompatibilitet, skal du navigere til Hjælp og support-websiden (se Her finder du oplysninger på side 2). Følg anvisningerne på websiden for at vælge din computermodel. Vælg Support & drivere, og vælg derefter produktoplysninger.</p>
(4) Udløserknop på optisk drev (kun udvalgte modeller)	<p>Skubber det optiske drevs diskskuffe ud.</p>
(5)  Stik til sikkerhedskabel	<p>Til tilslutning af et valgfrit sikkerhedskabel til computeren.</p> <p>BEMÆRK: Sikkerhedskablet er designet til at fungere præventivt, men det forhindrer muligvis ikke, at computeren bliver udsat for hærværk eller bliver stjålet.</p>









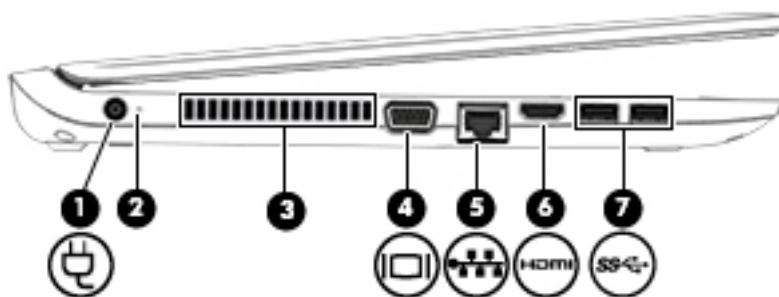
Komponent	Beskrivelse
(1)  Lydudgangsstik (hovedtelefon)/ Lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af valgfrie stereohøjtalere, hovedtelefoner, øresnegle eller et headset. Forbinder også en valgfri headset-mikrofon. Dette stik understøtter ikke valgfri enheder kun til mikrofon. ADVARSEL! For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Hvis du ønsker yderligere sikkerhedsoplysninger, kan du se <i>Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø</i> . For at åbne denne vejledning skal du fra startskærmen skrive <code>support</code> , og derefter vælge appen HP Support Assistant . BEMÆRK: Når en enhed sluttes til stikket, deaktiveres computerens højttalere. BEMÆRK: Kontrollér, at enhedskablet har et stik med fire ledere, der understøtter både lydudgang (hovedtelefon) og lydindgang (mikrofon).
(2)  USB 2.0-porte (2)	Til tilslutning af en valgfri USB-enhed, f. eks. tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub. Se Brug af USB-enhed på side 57 , hvis du ønsker oplysninger om forskellige typer USB-porte.
(3) Optisk drev (kun udvalgte modeller)	Afhængigt af computermodellen læser det en optisk disk eller læser og skriver til en optisk disk. BEMÆRK: For at finde oplysninger om disk-kompatibilitet, skal du navigere til Hjælp og support-websiden (se Her finder du oplysninger på side 2). Følg anvisningerne på websiden for at vælge din computermodel. Vælg Support & drivere , og vælg derefter produktoplysninger .
(4) Udløserknap på optisk drev (kun udvalgte modeller)	Skubber det optiske drevs diskskuffe ud.
(5)  Stik til sikkerhedskabel	Til tilslutning af et valgfrit sikkerhedskabel til computeren. BEMÆRK: Sikkerhedskablet er designet til at fungere præventivt, men det forhindrer muligvis ikke, at computeren bliver udsat for hærværk eller bliver stjålet.






Venstre side

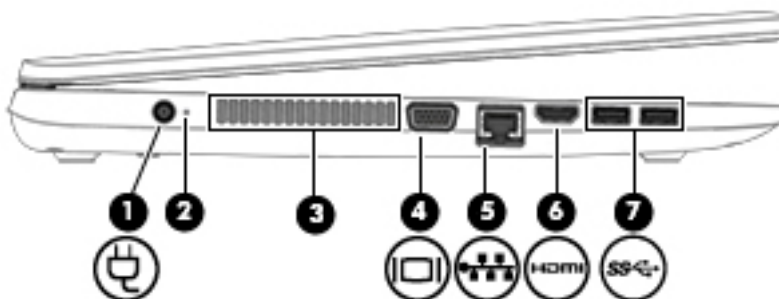
 **BEMÆRK:** Se den illustration, der ligner din computer mest.








Komponent	Beskrivelse
(1)  Slot til sikkerhedskabel	Til tilslutning af et valgfrit sikkerhedskabel til computeren. BEMÆRK: Sikkerhedskablet er designet til at fungere præventivt, men det forhindrer muligvis ikke, at computeren bliver udsat for hærværk eller bliver stjålet.
(2)  Strømsstik	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.
(3) Lysdiode for vekselstrøm/batteri	<ul style="list-style-type: none">• Hvid: Computeren er tilsluttet ekstern strøm, og batteriet oplades fra 90 til 99 procent.• Gul: Computeren er tilsluttet ekstern strøm, og batteriet oplades fra 0 til 89 procent.• Slukket: Batteriet er fuldt opladet.
(4) Ventilationsåbning	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(5)  Port til ekstern skærm	Til tilslutning af en ekstern VGA-skærm eller projektor.
(6)  Lysdioder for RJ-45-stik (netværk)	Til tilslutning af et netværkskabel. <ul style="list-style-type: none">• Grøn (højre): Netværket er tilsluttet.• Gul (venstre): Der er aktivitet på netværket.
(7)  HDMI-port	Forbinder en valgfri video- eller lydenhed, f.eks. et HD-fjernsyn, en kompatibel digital komponent eller lydkomponent eller en HDMI-enhed med høj hastighed.
(8)  USB 3.0-porte (2)	Hver USB 3.0-port tilslutter en valgfri USB-enhed, såsom tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub. Se Brug af USB-enhed på side 57 , hvis du ønsker oplysninger om forskellige typer USB-porte.




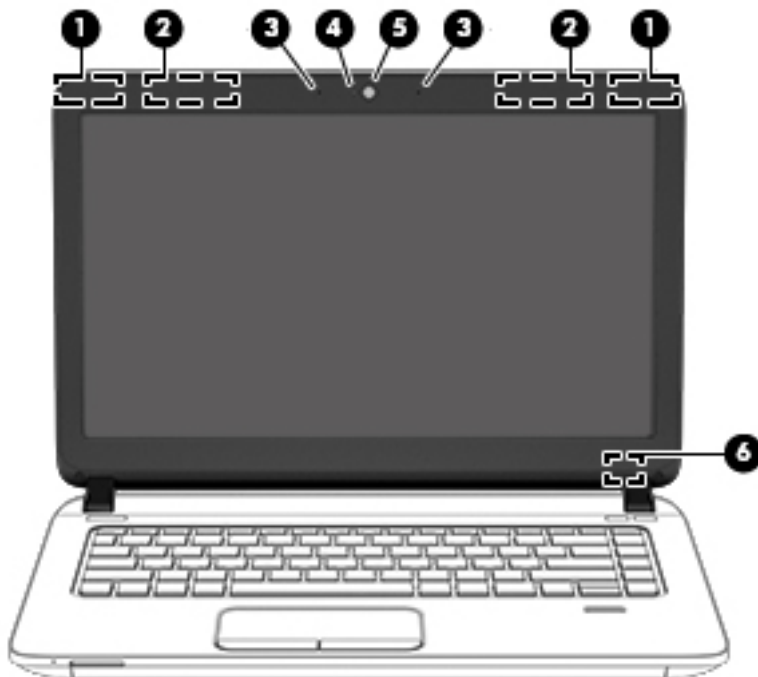
Komponent	Beskrivelse
(1) 	Strømsstik Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.
(2)	Lysdioder for vekselstrøm/batteri <ul style="list-style-type: none"> Hvid: Computeren er tilsluttet ekstern strøm, og batteriet oplades fra 90 til 99 procent. Gul: Computeren er tilsluttet ekstern strøm, og batteriet oplades fra 0 til 89 procent. Slukket: Batteriet er fuldt opladet.
(3)	Ventilationsåbning Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(4) 	Port til ekstern skærm Til tilslutning af en ekstern VGA-skærm eller projektor.
(5) 	Lysdioder for RJ-45-stik (netværk) Til tilslutning af et netværkskabel. <ul style="list-style-type: none"> Grøn (højre): Netværket er tilsluttet. Gul (venstre): Der er aktivitet på netværket.
(6) 	HDMI-port Forbinder en valgfri video- eller lydenhed, f.eks. et HD-fjernsyn, en kompatibel digital komponent eller lydkomponent eller en HDMI-enhed med høj hastighed.
(7) 	USB 3.0-porte (2) Hver USB 3.0-port tilslutter en valgfri USB-enhed, såsom tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub. Se Brug af USB-enhed på side 57 , hvis du ønsker oplysninger om forskellige typer USB-porte.



Komponent		Beskrivelse
(1)	 Strømsstik	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.
(2)	Lysdiode for vekselstrøm/batteri	<ul style="list-style-type: none"> Hvid: Computeren er tilsluttet ekstern strøm, og batteriet oplades fra 90 til 99 procent. Gul: Computeren er tilsluttet ekstern strøm, og batteriet oplades fra 0 til 89 procent. Slukket: Batteriet er fuldt opladet.
(3)	Ventilationsåbning	<p>Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.</p> <p>BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.</p>
(4)	 Port til ekstern skærm	Til tilslutning af en ekstern VGA-skærm eller projektor.
(5)	 Lysdioder for RJ-45-stik (netværk)	<p>Til tilslutning af et netværkskabel.</p> <ul style="list-style-type: none"> Grøn (højre): Netværket er tilsluttet. Gul (venstre): Der er aktivitet på netværket.
(6)	 HDMI-port	Forbinder en valgfri video- eller lydenhed, f.eks. et HD-fjernsyn, en kompatibel digital komponent eller lydkomponent eller en HDMI-enhed med høj hastighed.
(7)	 USB 3.0-porte (2)	<p>Hver USB 3.0-port tilslutter en valgfri USB-enhed, såsom tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub.</p> <p>Se Brug af USB-enhed på side 57, hvis du ønsker oplysninger om forskellige typer USB-porte.</p>

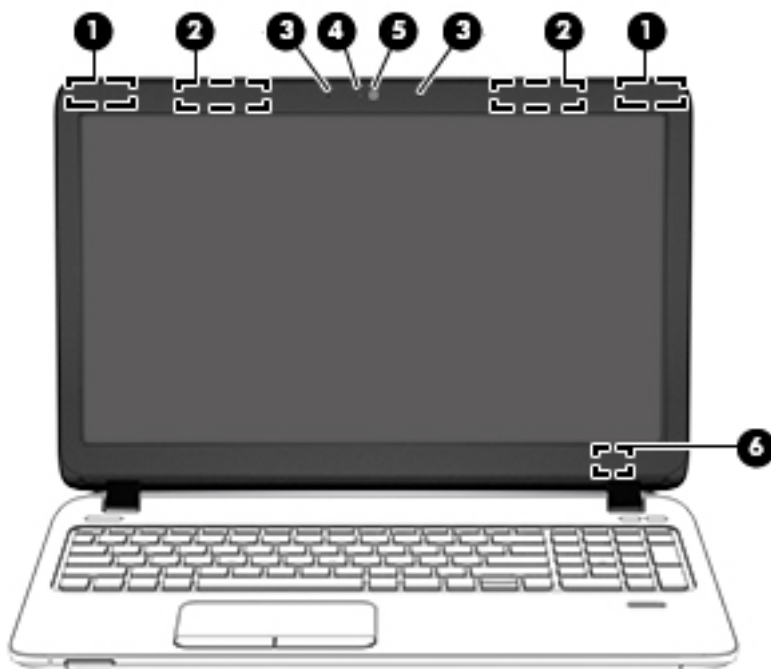
Skærm

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



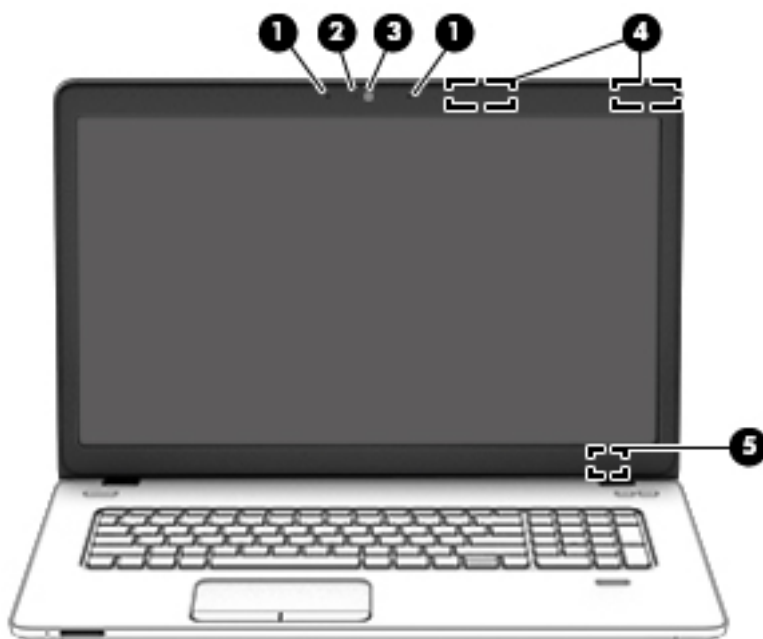
Komponent	Beskrivelse
(1) WLAN-antenner (2)* (kun udvalgte modeller)	Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med trådløst lokalnetværk (WLAN)
(2) WWAN-antenner (2)* (kun udvalgte modeller)	Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med trådløst WAN (WWAN).
(3) Interne mikrofoner (2) (kun udvalgte modeller)	Optager lyd.
(4) Lysdiode for webkamera (kun udvalgte modeller)	Tændt: Webkamera er i brug.
(5) Webkamera (kun udvalgte modeller)	Optager video og tager billeder. Visse modeller giver dig mulighed for at holde videokonference og chatte online vha. videostreaming. Gå til HP Support Assistant for at få oplysninger om brug af webkameraet. Vælg appen HP Support Assistant på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.
(6) Indbygget skærmknop	Slukker for skærmen eller starter slumretilstand, hvis skærmen lukkes, mens computeren er tændt. BEMÆRK: Skærmknappen er ikke synlig udvendigt fra på computeren.

*Antennerne er ikke synlige udvendigt på computeren. For at opnå den optimale transmission skal området umiddelbart omkring antennerne holdes fri for forhindringer. Du kan finde lovgivningsmæssige oplysninger om trådløs kommunikation i det afsnit af *Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø*, der gælder for dit land/område. For at åbne denne vejledning skal du fra startskærmen skrive `support`, og derefter vælge appen **HP Support Assistant**.



Komponent	Beskrivelse
(1) WLAN-antenner (2)* (kun udvalgte modeller)	Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med trådløst lokalnetværk (WLAN)
(2) WWAN-antenner (2)* (kun udvalgte modeller)	Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med WWAN (store trådløse netværk).
(3) Interne mikrofoner (2) (kun udvalgte modeller)	Optager lyd.
(4) Lysdiode for webkamera (kun udvalgte modeller)	Tændt: Webkamera er i brug.
(5) Webkamera (kun udvalgte modeller)	Optager video og tager billeder. Visse modeller giver dig mulighed for at holde videokonference og chatte online vha. videostreaming. Gå til HP Support Assistant for at få oplysninger om brug af webkameraet. Vælg appen HP Support Assistant på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.
(6) Indbygget skærmknap	Slukker for skærmen eller starter slumretilstand, hvis skærmen lukkes, mens computeren er tændt. BEMÆRK: Skærmknappen er ikke synlig udvendigt fra på computeren.

*Antennerne er ikke synlige udvendigt på computeren. Hvis du vil opnå en optimal transmission, skal områderne umiddelbart omkring antennerne holdes fri for forhindringer. Du kan finde lovgivningsmæssige oplysninger om trådløs kommunikation i det afsnit af *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*, der gælder for dit land/område. For at åbne denne vejledning skal du fra startskærmen skrive `support`, og derefter vælge appen **HP Support Assistant**.

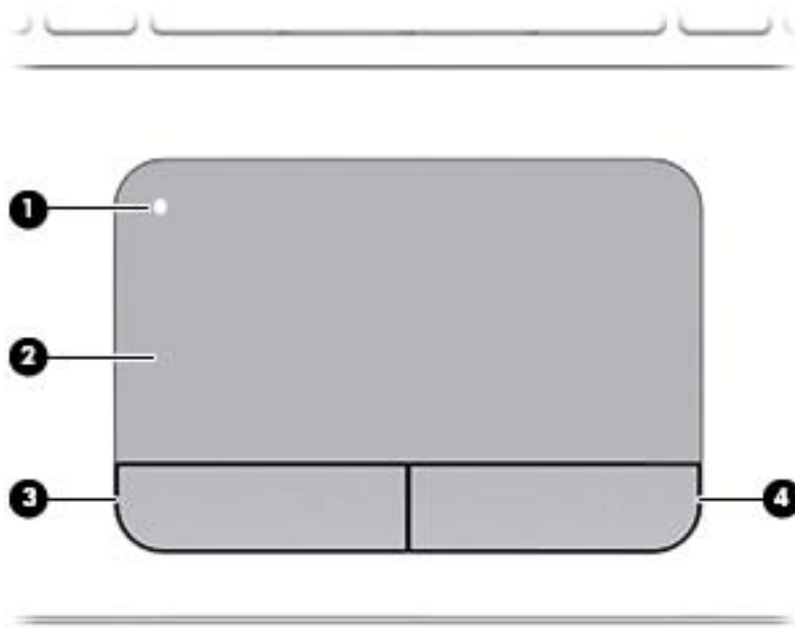


Komponent	Beskrivelse
(1) Interne mikrofoner (2)	Optager lyd.
(2) Lysdiode for webkamera	Tændt: Webkamera er i brug.
(3) Webkamera	Optager video og tager billeder. Visse modeller giver dig mulighed for at holde videokonference og chatte online vha. videostreaming. Gå til HP Support Assistant for at få oplysninger om brug af webkameraet. Vælg appen HP Support Assistant på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.
(4) WLAN-antenner (2)* (kun udvalgte modeller)	Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med trådløst lokalnetværk (WLAN)
(5) Indbygget skærmknap	Slukker for skærmen eller starter slumretilstand, hvis skærmen lukkes, mens computeren er tændt. BEMÆRK: Skærmknappen er ikke synlig udvendigt fra på computeren.

*Antennerne er ikke synlige udvendigt på computeren. Hvis du vil opnå en optimal transmission, skal områderne umiddelbart omkring antennerne holdes fri for forhindringer. Du kan finde lovgivningsmæssige oplysninger om trådløs kommunikation i det afsnit af *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*, der gælder for dit land/område. For at åbne denne vejledning skal du fra startskærmen skrive `support`, og derefter vælge appen **HP Support Assistant**.


Foroven

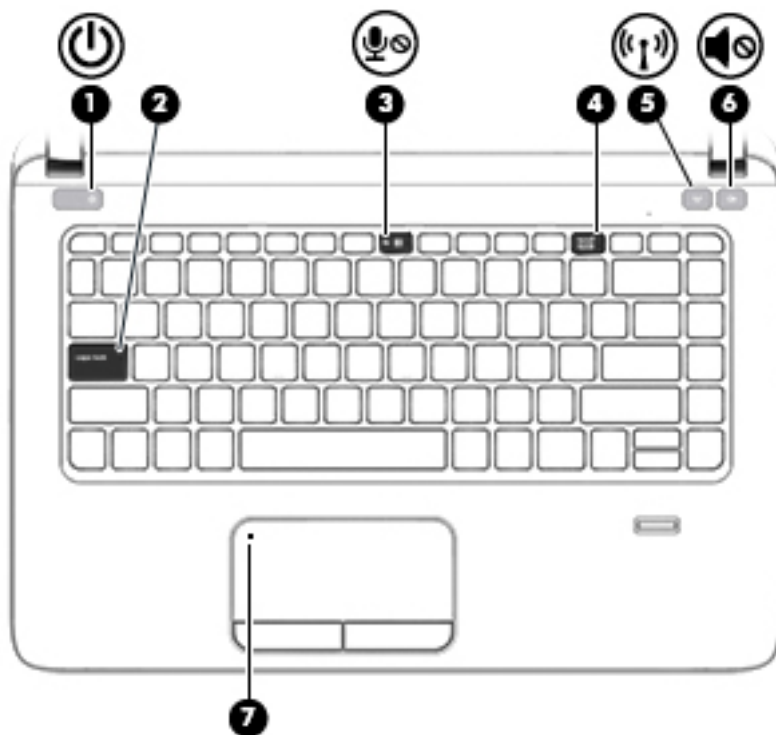
TouchPad







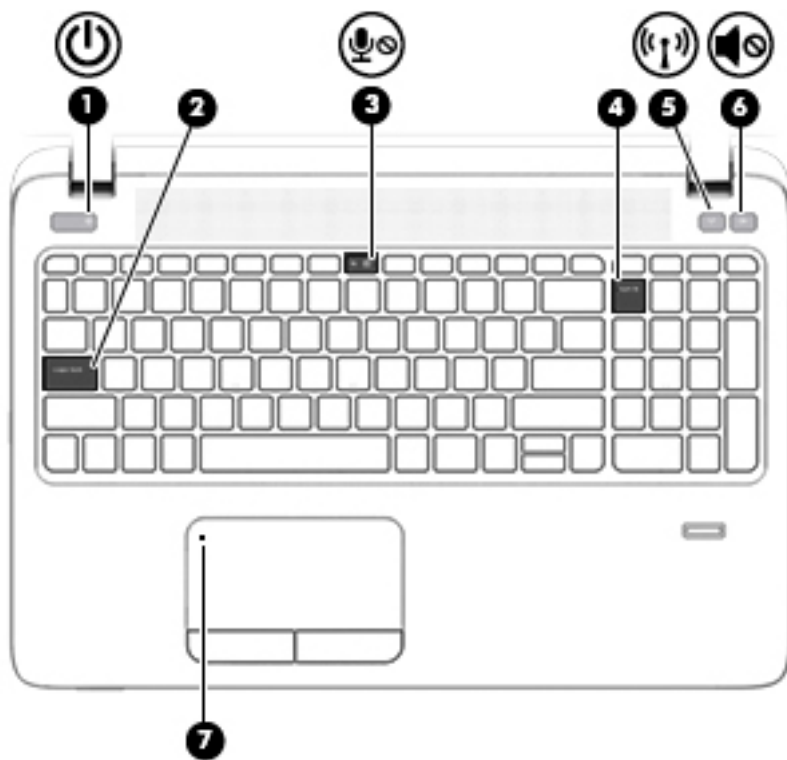
Komponent	Beskrivelse
(1) TouchPad til/fra-knap	Tænder og slukker TouchPad.
(2) TouchPad-zone	Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen. BEMÆRK: TouchPad'en understøtter også kantstrøg. Se Kantstrøg (kun udvalgte modeller) på side 35 for at få flere oplysninger.
(3) Venstre TouchPad-knap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(4) Højre TouchPad-knap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.





Lysdioder

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




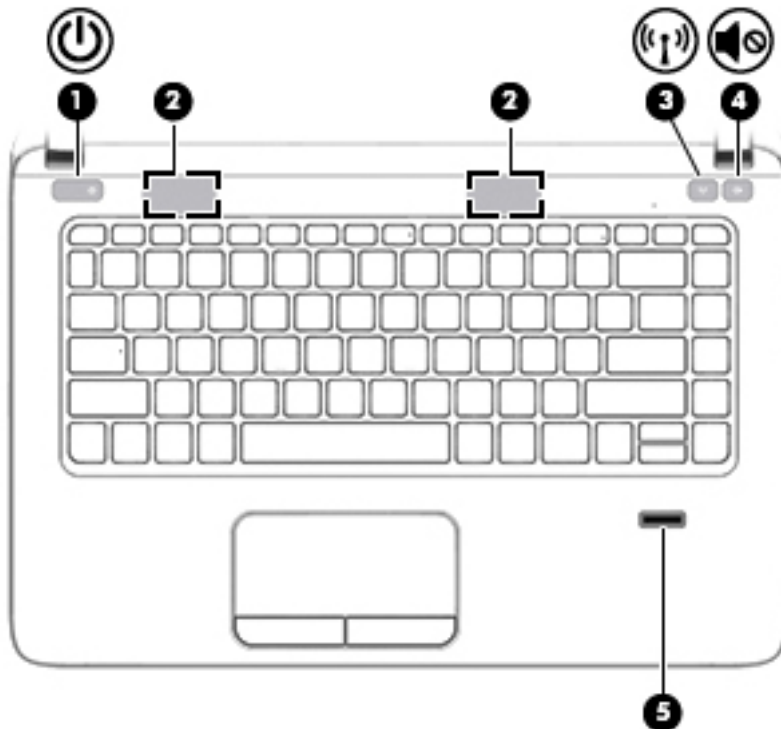
Komponent	Beskrivelse
(1)  Lysdiode for strøm	<ul style="list-style-type: none"> • Tændt: Computeren er tændt. • Blinker: Computeren er i slumretilstand, hvilket er en strømsparetilstand. Computeren slukker for strømmen til skærmen og andre unødvendige komponenter. • Slukket: Der er slukket for computeren, eller den er i dvaletilstand. Dvaletilstand er en strømsparetilstand, der bruger mindst mulig strøm.
(2) Lysdiode for Caps Lock	Tændt: Caps Lock er aktiveret, hvilket får alle taster til at skifte til store bogstaver.
(3)  Lysdiode for lydløs mikrofon	<ul style="list-style-type: none"> • Gul: mikrofonlyd er slået fra. • Slukket: mikrofonlyd er slået til.
(4) Lysdiode for Num Lock	Tændt: Num Lock er slået til.
(5)  Lysdiode for trådløs	<p>Hvid: Der er tændt for en integreret trådløs enhed, f.eks. en WLAN-enhed (trådløst lokalt netværk), og/eller en Bluetooth®-enhed.</p> <p>BEMÆRK: På visse modeller lyser lysdioden for trådløs gult, når alle trådløse enheder er slukket.</p>
(6)  Lysdiode for lydløs	<ul style="list-style-type: none"> • Gul: Computerens lyd er slået fra. • Hvid: Computerens lyd er slået til.
(7) TouchPad-lysdiode	<ul style="list-style-type: none"> • Gul: TouchPad'en er slukket. • Slukket: TouchPad'en er tændt.






Komponent	Beskrivelse
(1)  Lysdioder for strøm	<ul style="list-style-type: none"> • Tændt: Computeren er tændt. • Blinker: Computeren er i slumretilstand, hvilket er en strømsparetilstand. Computeren slukker for strømmen til skærmen og andre unødvendige komponenter. • Slukket: Der er slukket for computeren, eller den er i dvaletilstand. Dvaletilstand er en strømsparetilstand, der bruger mindst mulig strøm.
(2) Lysdioder for Caps Lock	Tændt: Caps Lock er aktiveret, hvilket får alle taster til at skifte til store bogstaver.
(3)  Lysdioder for lydløs mikrofon	<ul style="list-style-type: none"> • Gul: mikrofonlyd er slået fra. • Slukket: mikrofonlyd er slået til.
(4) Lysdioder for Num Lock	Tændt: Num Lock er slået til.
(5)  Lysdioder for trådløs	Hvid: Der er tændt for en integreret trådløs enhed, f.eks. en WLAN-enhed (trådløst lokalt netværk), og/eller en Bluetooth®-enhed.
(6)  Lysdioder for lydløs	<ul style="list-style-type: none"> • Gul: Computerens lyd er slået fra. • Hvid: Computerens lyd er slået til.
(7) TouchPad-lysdioder	<ul style="list-style-type: none"> • Gul: TouchPad'en er slukket. • Slukket: TouchPad'en er tændt.

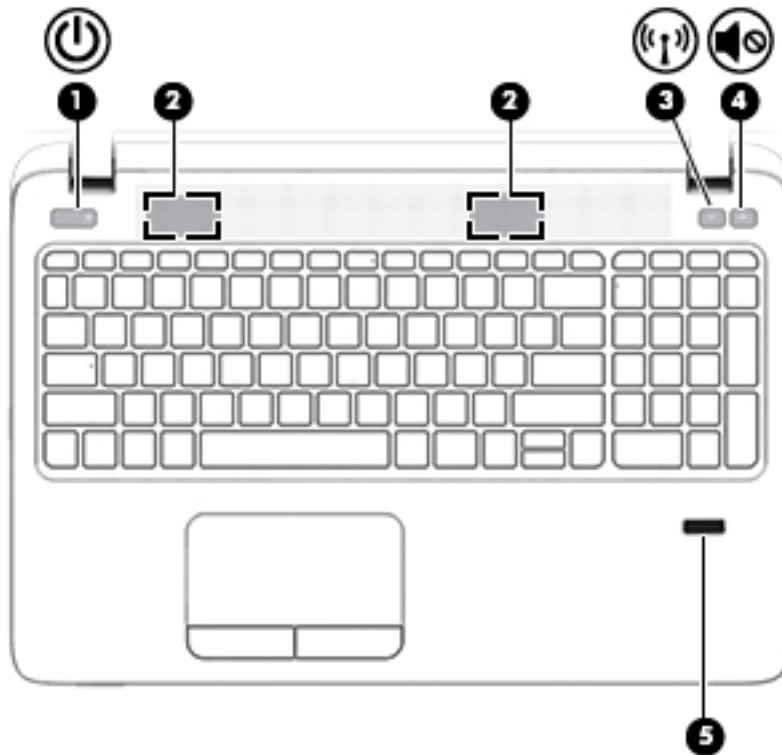
Knapper, højttalere og fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)


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





Komponent	Beskrivelse
(1)  Tænd/sluk-knap	<ul style="list-style-type: none">• Når computeren er slukket, skal du trykke på knappen for at tænde den.• Når computeren er tændt, skal du trykke kortvarigt på knappen for at starte slumretilstand.• Når computeren er i slumretilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte slumretilstand.• Når computeren er i dvaletilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte dvaletilstand. <p>FORSIGTIG: Hvis du trykker på og holder tænd/sluk-knappen nede, medfører det tab af ikke-gemte oplysninger.</p> <p>Hvis computeren ikke længere reagerer, og Windows®-procedurerne for lukning ikke kan anvendes, skal du holde tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder for at slukke computeren.</p> <p>Hvis du vil vide mere om strømindstillinger, skal du se dine indstillinger for strømstyring. Skriv <i>strøm</i> på startskærmen, og vælg Indstillinger for strøm og slumretilstand og derefter Strøm og slumretilstand på listen over programmer.</p>
(2) Højttalere (2)	Leverer lyd.
(3)  Knappen Trådløs	Slår den trådløse funktion til og fra, men opretter ikke en trådløs forbindelse.


Komponent	Beskrivelse
(4)  Knappen Lydløs	Slår højtalerlyden fra/til.
(5) Fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)	Gør det muligt at logge på Windows vha. fingeraftryk i stedet for med adgangskode.

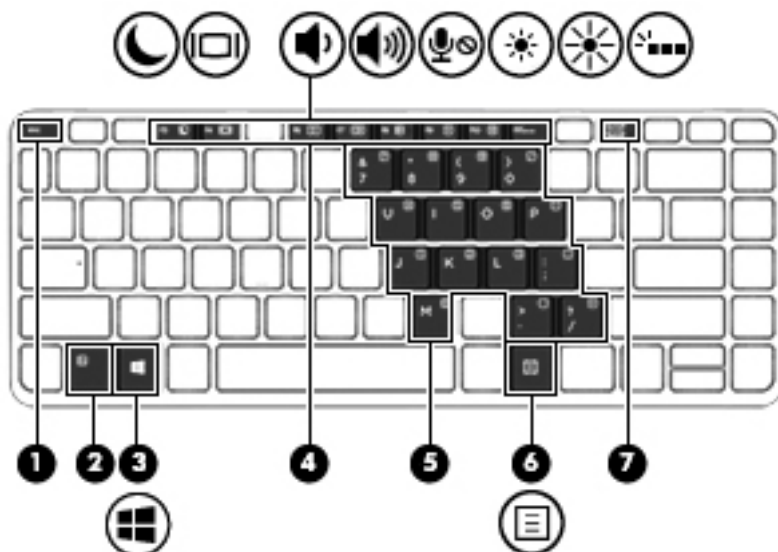




Komponent	Beskrivelse
(1)  Tænd/sluk-knap	<ul style="list-style-type: none"> Når computeren er slukket, skal du trykke på knappen for at tænde den. Når computeren er tændt, skal du trykke kortvarigt på knappen for at starte slumretilstand. Når computeren er i slumretilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte slumretilstand. Når computeren er i dvaletilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte dvaletilstand. <p>FORSIGTIG: Hvis du trykker på og holder tænd/sluk-knappen nede, medfører det tab af ikke-gemte oplysninger.</p> <p>Hvis computeren ikke længere reagerer, og Windows®-procedurerne for lukning ikke kan anvendes, skal du holde tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder for at slukke computeren.</p> <p>Hvis du vil vide mere om strømindstillinger, skal du se dine indstillinger for strømstyring. Skriv <i>strøm</i> på startskærmen, og vælg Indstillinger for strøm og slumretilstand og derefter Strøm og slumretilstand på listen over programmer.</p>

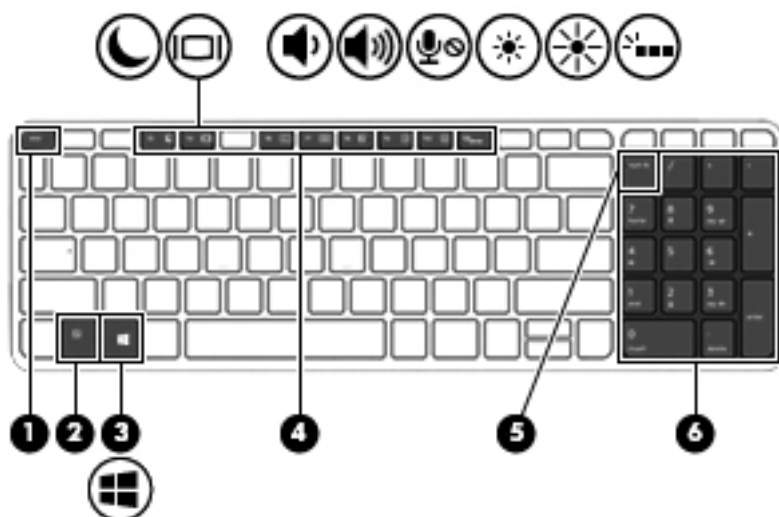
Komponent	Beskrivelse
(2) Højtalere (2)	Leverer lyd.
(3)  Knappen Trådløs	Slår den trådløse funktion til og fra, men opretter ikke en trådløs forbindelse.
(4)  Knappen Lydløs	Slår højttalerlyden fra/til.
(5) Fingeraftryklæser (kun udvalgte modeller)	Gør det muligt at logge på Windows vha. fingeraftryk i stedet for med adgangskode.

Taster

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




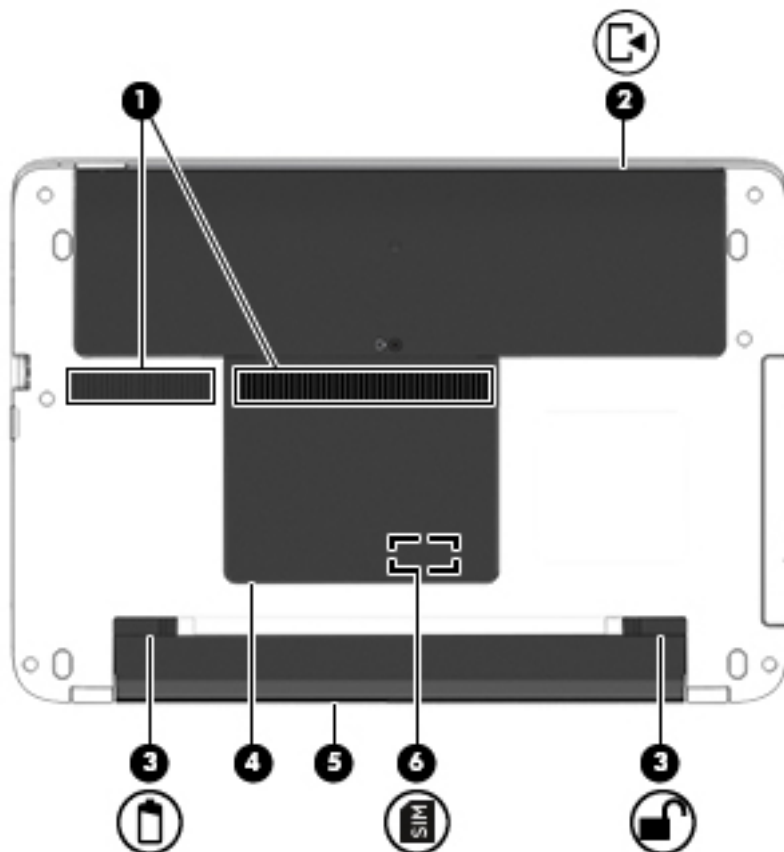
Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <code>esc</code>	Viser systemoplysninger, når der trykkes på den i kombination med tasten <code>fn</code> .
(2) Tasten <code>fn</code>	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis den anvendes i kombination med en funktionstast, f.eks. tasten <code>num lk</code> eller tasten <code>esc</code> .
(3)  Windows-tasten	Du vender tilbage til startskærmen fra en åben app eller Windows Skrivebord. BEMÆRK: Hvis du trykker på Windows-logotasten igen, vender du tilbage til den forrige skærm.
(4) Funktionstaster	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis de anvendes i kombination med tasten <code>fn</code> .
(5) Integreret numerisk tastatur	Når det numeriske tastatur er aktiveret, kan det bruges på samme måde som et eksternt numerisk tastatur. Hver tast på tastaturet udfører den funktion, der er vist ved et ikon i øverste højre hjørne af tasten.
(6)  Windows program-tast	Viser valgmuligheder for et markeret objekt.
(7) Tasten <code>num lock</code>	Aktiverer og deaktiverer det integrerede numeriske tastatur, når du trykker på tasten kombineret med tasten <code>fn</code> .




Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <code>esc</code>	Viser systemoplysninger, når der trykkes på den i kombination med tasten <code>fn</code> .
(2) Tasten <code>fn</code>	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis den anvendes i kombination med en funktionstast, f.eks. tasten <code>num lk</code> eller tasten <code>esc</code> .
(3)  Windows-tasten	Du vender tilbage til startskærmen fra et åbent program eller Windows-skrivebord. BEMÆRK: Hvis du trykker på Windows-logotasten igen, vender du tilbage til den forrige skærm.
(4) Funktionstaster	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis de anvendes i kombination med tasten <code>fn</code> .
(5) Tasten <code>num lock</code>	Skifter mellem de navigationsmæssige og numeriske funktioner på det integrerede, numeriske tastatur.
(6) Integreret numerisk tastatur	Når <code>num lock</code> er blevet aktiveret, kan det bruges på samme måde som et eksternt numerisk tastatur.

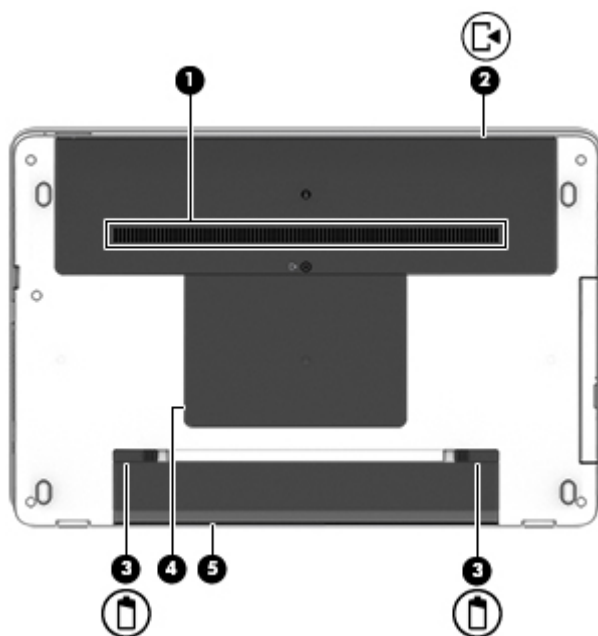
Bund



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



Komponent	Beskrivelse
(1)	Ventilationsåbninger (2) Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(2)	Service­dæksel Giver adgang til harddiskrummet og hukommelsesmodulslottene.
(3)	Udløser­knap til batteri Frigør batteriet.
	Batterilåse­knap Låser batteriet i batterirummet.
(4)	Service­dæksel Giver adgang til den trådløse LAN-modulslot (WLAN), WWAN-modulslotten og SIM-slotten.

Komponent	Beskrivelse
	<p>FORSIGTIG: Du kan forhindre, at systemet ikke reagerer, ved kun at udskifte WLAN-modulet med et trådløst modul, som er godkendt af den ansvarlige myndighed for trådløse enheder i dit land/område. Hvis du erstatter modulet, og der derefter vises en advarselsmeddelelse, skal du tage modulet ud for at genoprette computerens funktionalitet og derefter kontakte support gennem HP Support Assistant. Vælg appen HP Support Assistant på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.</p>
(5)	Batterirum Indeholder batteriet.
(6)	 SIM-slot Understøtter et trådløst SIM-modul (subscriber identity module). SIM-slotten findes under servicedækslet.



Komponent	Beskrivelse
(1)	Ventilationsåbning Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(2)	 Servicedæksel Giver adgang til harddiskrummet og hukommelsesmodulslottene.
(3)	 Udløserknapper til batteri (2) Frigør batteriet.
(4)	Servicedæksel Giver adgang til den trådløse LAN-modulslot (WLAN), WWAN-modulslotten og SIM-slotten.

Komponent	Beskrivelse
	<p>FORSIGTIG: Du kan forhindre, at systemet ikke reagerer, ved kun at udskifte WLAN-modulet med et trådløst modul, som er godkendt af den ansvarlige myndighed for trådløse enheder i dit land/område. Hvis du erstatter modulet, og der derefter vises en advarselsmeddelelse, skal du tage modulet ud for at genoprette computerens funktionalitet og derefter kontakte support gennem HP Support Assistant. Vælg appen HP Support Assistant på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.</p>
(5)	Batterirum Indeholder batteriet.

Forside



Komponent	Beskrivelse
(1)	<p>Lysdiode for harddisk</p> <ul style="list-style-type: none"> Blinker hvidt: Harddisken anvendes. Gul: HP 3D DriveGuard har parkeret harddisken midlertidigt. <p>BEMÆRK: Flere oplysninger om HP 3D DriveGuard finder du i Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte modeller) på side 65.</p>
(2)	Hukommelseskortlæser Læser valgfrie hukommelseskort, der lagrer, administrerer, deler eller tilgår oplysninger.

3 Tilslutning til et netværk

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

Tilslutning til et trådløst netværk

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

- WLAN-enhed (Wireless local area network) – Forbinder computeren med trådløse, lokale netværk (almindeligvis kaldet Wi-Fi-netværk, trådløse LAN'er eller WLAN'er) i firmakontorer, i hjemmet og på offentlige steder, som f.eks. lufthavne, restauranter, caféer, hoteller og universiteter. I et WLAN kommunikerer den trådløse mobilenhed i din computer med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.
- HP Mobilt Bredbånd-modul (kun udvalgte modeller) – En trådløs WWAN-enhed, der giver dig trådløs tilslutning over et meget større område. Mobilnetværksudbydere installerer basestationer (minder om telefonårne til mobiltelefoner) på store geografiske områder for at kunne tilbyde dækning på tværs af hele regioner eller endda lande.
- Bluetooth-enhed – Opretter et personligt netværk (PAN, personal area network) til oprettelse af forbindelse med andre Bluetooth-aktiverede enheder, som f.eks. computere, telefoner, printere, hovedtelefoner, højttalere og kameraer. I et PAN-netværk kommunikerer hver enhed direkte med andre enheder, og enhederne skal være relativt tæt på hinanden – typisk inden for en radius af 10 meter fra hinanden.

Du kan finde yderligere oplysninger om trådløs teknologi i oplysningerne og via webstedslinkene i HP Support Assistant. Vælg appen **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

Brug af knapper til trådløs

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

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

Brug af knappen Trådløs

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

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



BEMÆRK: På visse modeller lyser lysdioden for trådløs gul, 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.

Brug af kontrolelementer i operativsystemet

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

Sådan anvendes kontrolelementer i operativsystemet:

1. Fra startskærmen skal du skrive `kontrolpanel` og derefter vælge **Kontrolpanel**.
2. Vælg **Netværk og internet**, og vælg derefter **Netværks- og delingscenter**.

Åbn HP Support Assistant, hvis du vil have flere oplysninger. Vælg appen **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

Brug af et WLAN

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


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

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

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

Brug af en internetudbyder


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

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

Opsætning af et WLAN

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

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

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

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




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

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

Konfiguration af en trådløs router

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

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

Beskyttelse af dit WLAN

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

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


- Brug en firewall.
En firewall kontrollerer både data og anmodninger om data, der sendes til dit netværk, og afviser alle mistænkelige elementer. Firewalls findes både som software og som hardware. Nogle netværk bruger en kombination af begge typer.
- Anvend trådløs kryptering.

Trådløs kryptering bruger sikkerhedsindstillinger til at kryptere og dekryptere data, der sendes over netværket. Åbn HP Support Assistant, hvis du vil have flere oplysninger. Vælg appen **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

Oprettelse af forbindelse til et WLAN


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


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

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

2. Peg på det øverste højre hjørne eller det nederste hjørne på startskærmen for at få vist amuletterne.
3. Vælg **Indstillinger**, og klik derefter på ikonet for netværksstatus.
4. Vælg dit WLAN på listen.
5. Klik på **Tilslut**.


Hvis WLAN'et er et sikkerhedsaktiveret WLAN, bliver du bedt om at angive en sikkerhedskode. Skriv koden, og klik derefter på **Log ind**.

 **BEMÆRK:** Hvis listen ikke indeholder nogen WLAN'er, kan du være uden for rækkevidde af en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke kan se det WLAN, du vil oprette forbindelse til, skal du højreklikke på netværksstatusikonet på Windows-skrivebordet og derefter vælge **Åbn Netværks- og delingscenter**. Klik på **Opret en ny forbindelse eller et nyt netværk**. Der vises en liste over valgmuligheder, der giver dig mulighed for manuelt at søge efter og oprette forbindelse til et netværk eller at oprette en ny netværksforbindelse.

6. Følg anvisningerne på skærmen for at udføre forbindelsen.

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

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

Brug af HP Mobilt Bredbånd (kun udvalgte modeller)

HP Mobilt Bredbånd gør, at din computer kan bruge WWAN til at få adgang til internettet fra flere steder og over større afstande, end det er muligt med WLAN. Brug af HP Mobilt Bredbånd kræver en netværksudbyder (kaldet *mobil netværksudbyder*), som i de fleste tilfælde er en udbyder af mobiltelefonnet. Dækningen for HP Mobilt Bredbånd svarer til dækningen for mobiltelefoner.

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

HP understøtter følgende teknologier:

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


Du skal eventuelt bruge modulserienummeret til HP Mobilt Bredbånd for at aktivere en mobilbredbåndstjeneste. Serienummeret er trykt på en mærkat på bunden af computeren.

Visse mobilnetoperatører kræver brugen af et SIM-kort. Et SIM-kort indeholder grundlæggende oplysninger om dig, f.eks. et personligt identifikationsnummer (PIN), samt netværksoplysninger. På visse computere er der forudinstalleret et SIM-kort i batterirummet. Hvis SIM-kortet ikke er forudinstalleret, findes det muligvis i oplysningerne for HP Mobilt Bredbånd, som fulgte med computeren, eller mobilnetoperatøren leverer det evt. særskilt fra computeren.

Der findes oplysninger om isætning og udtagning af SIM-kortet under [Isættelse og fjernelse af et SIM-kort \(kun udvalgte modeller\) på side 28](#) i dette kapitel.

Oplysninger om HP Mobilt Bredbånd, og hvordan du aktiverer tjenesten hos en foretrukken mobilnetoperatør, finder du i HP Mobilt Bredbånd-oplysningerne, som fulgte med computeren.

Isættelse og fjernelse af et SIM-kort (kun udvalgte modeller)

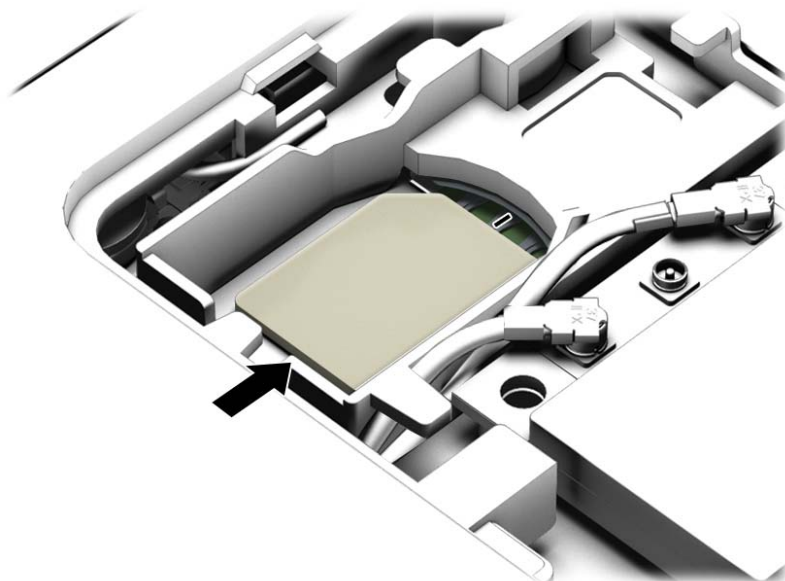
 **FORSIGTIG:** Vær forsigtig, når du sætter et SIM-kort i, så du ikke beskadiger stikkene.

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at indsætte et SIM-kort:


1. Sluk computeren med kommandoen Luk ned.
2. Luk skærmen.
3. Afbryd alle eksterne enheder, som er tilsluttet computeren.
4. Tag netledningen ud af stikkontakten.
5. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender ind mod dig selv.
6. Tag batteriet ud (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 50](#)).
7. Fjern servicedækslerne (se [Fjernelse af servicedæksler på side 61](#)).

8. Sæt SIM-kortet i SIM-kortsloppet, og tryk det forsigtigt ind, indtil det sidder fast.

 **BEMÆRK:** Se billedet herunder for at afgøre, hvordan SIM-kortet skal indsættes i computeren.



9. Sæt servicedækslerne på igen (se [Påsætning af servicedækslerne på side 61](#)).
10. Sæt batteriet i (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 50](#)).

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

11. Tilslut ekstern strøm igen.
12. Tilslut de eksterne enheder igen.
13. Tænd for computeren.

Tryk ind på SIM-kortet for at fjerne det, og tag det derefter ud af slottet.

Brug af GPS (kun udvalgte modeller)

Din computer er muligvis udstyret med en GPS-enhed (Global Positioning System). GPS-satellitter sørger for lokaliserings-, hastigheds- og retningsoplysninger til GPS-udstyrede systemer.

Yderligere oplysninger finder du i softwarehjælpen til HP GPS and Location.

Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte modeller)

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

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

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

Tilslutning til et kabelbaseret netværk

Din computer har en fastforbundet LAN-forbindelse (Local Area Network). En LAN forbindelse bruger et netværkskabel, som sælges separat.


Tilslutning til et lokalt områdenetværk (LAN)

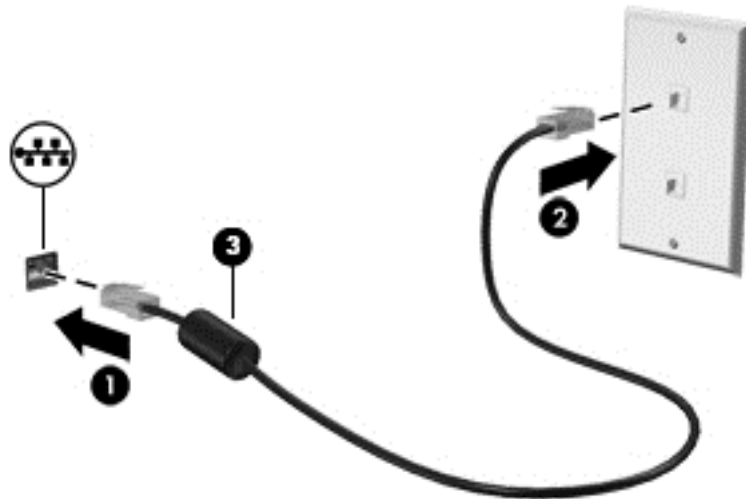
Brug en LAN-forbindelse, hvis du ønsker at slutte computeren direkte til en router i dit hjem (i stedet for at arbejde trådløst), eller hvis du vil oprette forbindelse til et eksisterende netværk på dit kontor.

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

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at tilslutte netværkskablet:

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

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




4 Navigering ved hjælp af tastaturet, berøringsbevægelser og pegeredskaber

Computeren giver dig mulighed for at bruge berøringsbevægelser (kun på udvalgte modeller) ud over at bruge tastatur og mus. Berøringsbevægelser kan anvendes på computerens TouchPad eller på en berøringskærm (kun på udvalgte modeller).

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

Brug af pegeredskaber

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

Angivelse af indstillinger for pegeredskaber


Brug Egenskaber for mus i Windows for at tilpasse indstillingerne for pegeredskaber, som f.eks. knapkonfiguration, klikhastighed og indstillinger for markør. Du kan også se demonstrationer af TouchPad-bevægelser.


Sådan får du adgang til Egenskaber for mus:

- Skriv `mus` på startskærmen, klik på **Indstillinger**, og vælg derefter **Mus**.

Brug af TouchPad og bevægelser

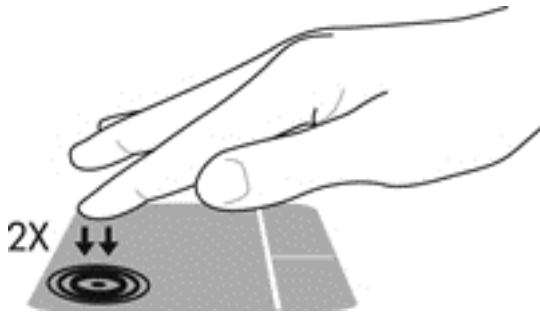
TouchPad giver dig mulighed for at navigere på computerskærmen med simple fingerbevægelser.

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

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

Tænde og slukke for TouchPad'en

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



Tryk

Brug tryk på TouchPad'en til at foretage et valg på skærmen.

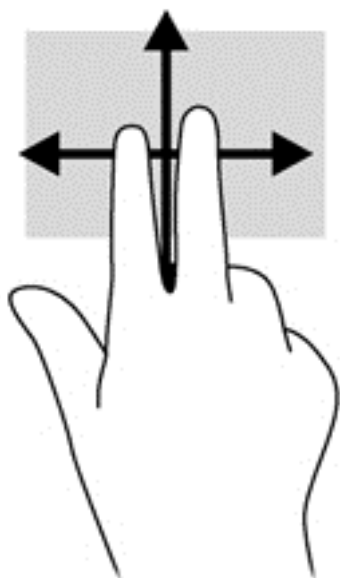
- Tryk en finger på TouchPad-zone for at foretage et valg. Dobbelttryk på et element for at åbne det.



Rulning

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

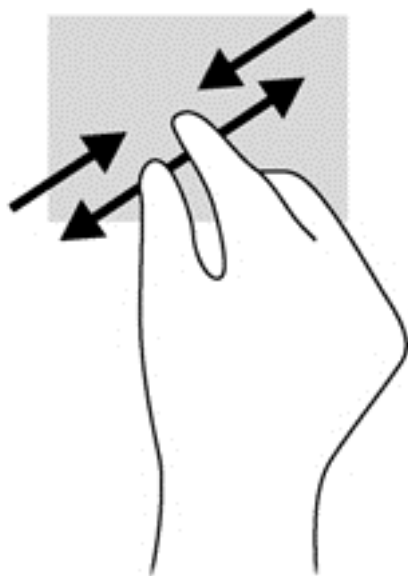
- Sæt to spredte fingre på TouchPad-området, og træk dem derefter op, ned til venstre eller højre.



Tofinger-pinch-zoom


Tofinger-pinch-zoom lader dig zoome ind og ud på billeder eller tekst.

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

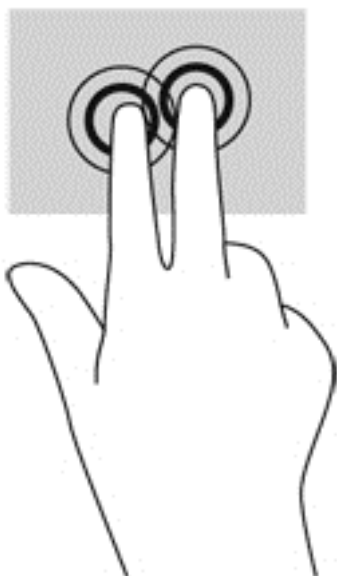


Klik med to fingre

Klik med to fingre giver dig mulighed for at foretage menuvalg for et objekt på skærmen.

 **BEMÆRK:** Brug af klik med to fingre udløser de samme funktioner som højreklik med musen.


- Anbring to fingre på TouchPad-zonen, og tryk på den for at åbne indstillingsmenuen for det valgte objekt.

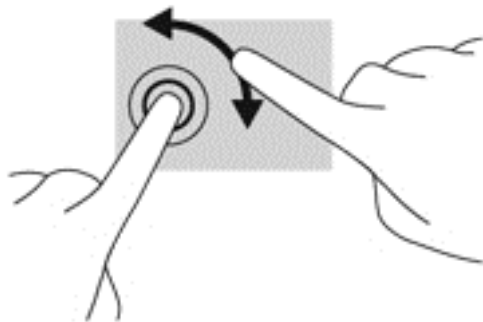


Rotation (kun udvalgte modeller)

Rotation gør det muligt at rotere elementer, som f.eks. fotos.

- Læg pegefingern på venstre hånd i TouchPad-zone. Tag højre hånds pegefinger, og skub den i en fejende bevægelse fra kl. 12 til kl. 3. Hvis du vil gøre det modsatte, skal du flytte pegefingern fra kl. 3 til kl. 12.

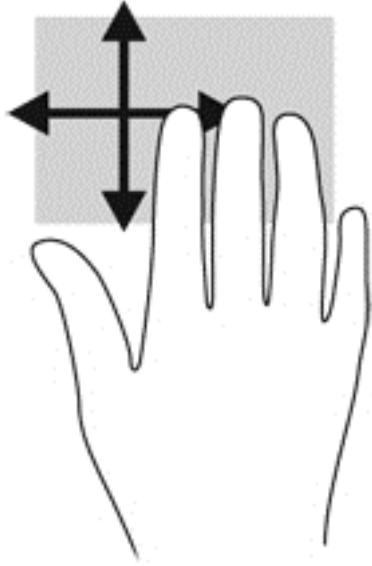
 **BEMÆRK:** Rotation bruges i bestemte programmer til at manipulere et objekt eller et billede. Rotation virker muligvis ikke i alle programmer.



Svirpning (kun udvalgte modeller)

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

- Placér tre fingre i TouchPad-området, og svirp fingrene i en let, hurtig bevægelse opad, nedad, mod venstre eller højre.



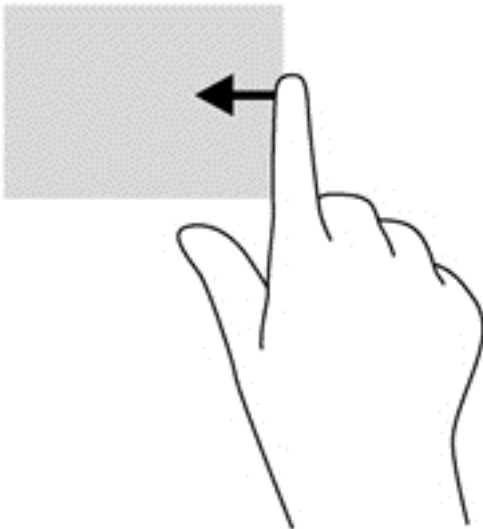
Kantstrøg (kun udvalgte modeller)

Kantstrøg giver dig mulighed for at åbne værktøjslinjer på din computer til opgaver som f.eks. at ændre indstillinger eller finde eller bruge apps.

Kantstrøg fra højre kant

Kantstrøg fra højre kant åbner de amuletter, som du kan bruge til at søge, dele, starte apps, åbne enheder eller ændre indstillinger.

- Stryg din finger forsigtigt fra højre kant for at få vist amuletterne.

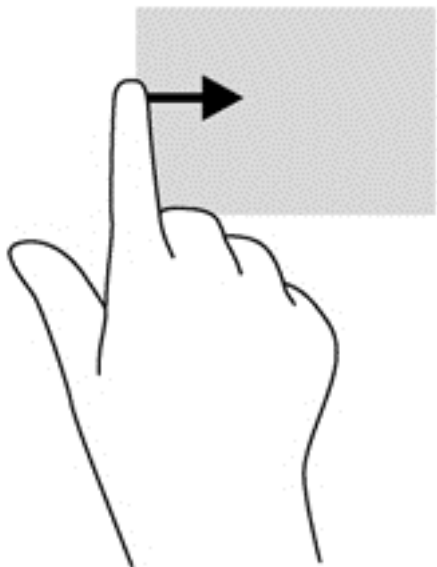


Kantstrøg fra venstre kant

Kantstrøg fra venstre kant viser dine åbne apps, så du hurtigt kan skifte mellem dem.


Stryg din finger forsigtigt fra den venstre kant af TouchPad'en for at skifte mellem de sidst åbnede apps.

- Stryg fra venstre kant på TouchPad'en for at skifte mellem apps.

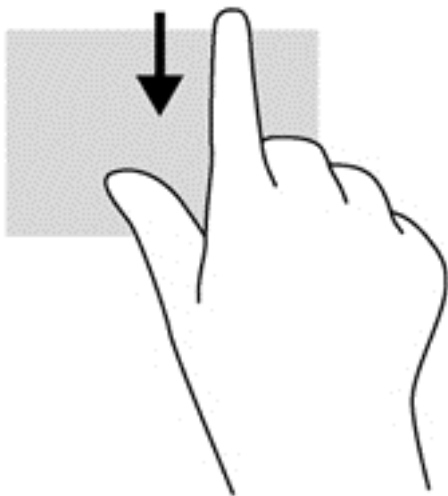


Strøg på øverste kant

Strøg på øverste kant viser valgmuligheder for app-kommandoer, som giver dig mulighed for at tilpasse apps.

 **VIGTIGT:** Når en app er åben, varierer strygebevægelsen på øverste kant afhængigt af appen.


- Stryg forsigtigt din finger på øverste kant for at få vist indstillingerne til app-styring.



Brug af tastaturet

Fra tastaturet og musen kan du skrive, vælge elementer, rulle og udføre de samme funktioner, som når du bruger berøringsbevægelser. Fra tastaturet kan du også bruge handlingstasterne og genvejstasterne til at udføre specifikke funktioner.




TIP: Windows-logotasten  på tastaturet giver dig mulighed for hurtigt at vende tilbage til startskærmen fra en åben app eller fra Windows-skrivebordet. Hvis du trykker på Windows-logotasten igen, vender du tilbage til den forrige skærm.



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

Sådan bruger du genvejstasterne i Microsoft Windows








Windows har genvejstaster, så du hurtigt kan udføre handlinger. Tryk på Windows-logotasten  alene eller samtidig med en specifik tast for at udføre en tildelt handling.



Identificering af genvejstasterne

En genvejstast er en kombination af tasten **fn** (1) og enten tasten **esc** (2) eller en af funktionstasterne (3).

Sådan bruges en genvejstast:

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

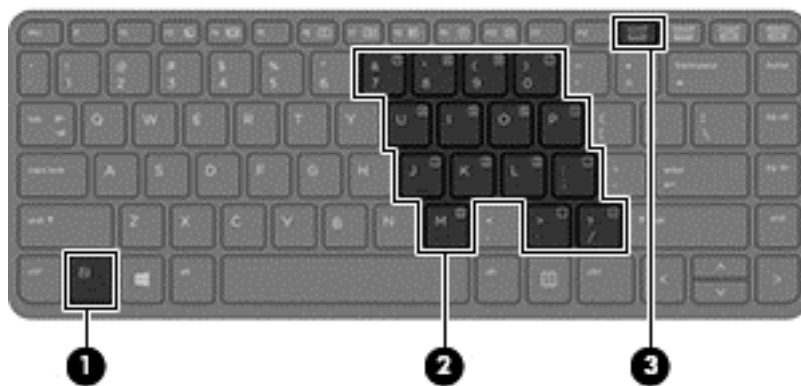
Genvejstast-kombination	Beskrivelse
 fn+esc	Viser oplysninger om systemet.
 fn+f3	Starter slumretilstand, som gemmer dine oplysninger i systemhukommelsen. Skærmen og andre systemkomponenter slukkes, hvorved der spares strøm. Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen for at afslutte slumretilstanden. FORSIGTIG: Du kan mindske risikoen for tab af oplysninger ved at gemme arbejdet, før du starter slumretilstand.
 fn+f4	Skifter mellem visning af billedet på de skærmenheder, der er tilsluttet systemet. Hvis der f.eks. er sluttet en skærm til computeren, vil tryk på fn+f4 skifte mellem visning af billedet på computerens skærm, visning på den tilsluttede skærm og samtidig visning på både computeren og skærmen. De fleste eksterne skærme modtager videooplysninger på computeren ved hjælp af standarden for ekstern VGA-video. Med genvejstasten fn+f4 kan du også skifte mellem visning af billeder på andre enheder, der modtager videooplysninger, på computeren.
 fn+f6	Sænker højttalerens lydstyrke.
 fn+f7	Øger højttalerens lydstyrke.
 fn+f8	Slår mikrofonen fra.
 fn+f9	Reducerer skærmens lysstyrkeniveau.

Genvejstast-kombination	Beskrivelse
 fn+f10	Øger skærmens lysstyrkeniveau.
 fn+f11	Tænder og slukker for tastaturets baggrundslys (kun udvalgte modeller).
	BEMÆRK: Du forlænger batteriets levetid ved at slukke for tastaturbaggrundslyset.

Brug af tastaturer

Computeren indeholder et indlejret, numerisk tastatur eller et integreret, numerisk tastatur. Computeren understøtter også et valgfrit eksternt numerisk tastatur eller et valgfrit eksternt tastatur med et numerisk tastatur.


Brug af det integrerede numeriske tastatur (kun udvalgte modeller)



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

Aktivering og deaktivering af det integrerede numeriske tastatur

Tryk på **fn+Num Lock** for at aktivere det indlejrede, numeriske tastatur. Tryk på **fn+Num Lock** igen for at deaktivere tastaturet.

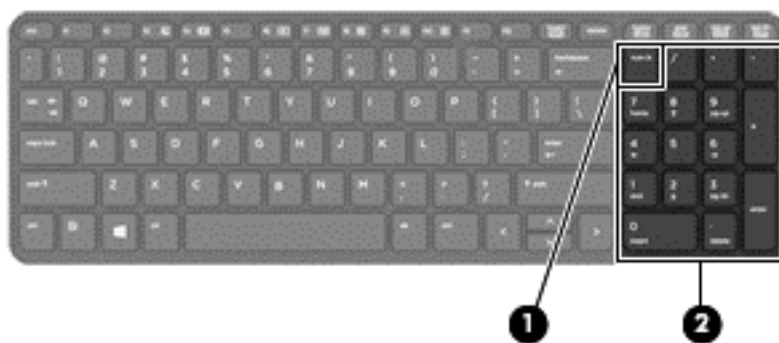
 **BEMÆRK:** Det integrerede, numeriske tastatur deaktiveres, når der sluttes et eksternt tastatur eller et numerisk tastatur til computeren.

Ændring af tastefunktioner på det integrerede numeriske tastatur

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

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

Brug af det integrerede numeriske tastatur (kun udvalgte modeller)



Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten Num Lock	Skifter mellem de navigationsmæssige og numeriske funktioner på det integrerede, numeriske tastatur. BEMÆRK: Den numeriske tastaturfunktion, som er aktiv, når computeren slukkes, genaktiveres, når der tændes for computeren igen.
(2) Integreret numerisk tastatur	Når Num Lock er blevet aktiveret, kan det bruges på samme måde som et eksternt numerisk tastatur.

Brug af et valgfrit, eksternt numerisk tastatur

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

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

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

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

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

5 Multimedier

Din computer indeholder muligvis følgende:

- Integrerede højttalere
- Integrerede mikrofoner
- Integreret webkamera
- Forudinstalleret multimediesoftware
- Multimedieknapper eller -taster

Lyd

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

Tilslutning af højttalere


Du kan føje faste højttalere til din computer ved at slutte dem til en USB-port (eller til lydudgangen) på din computer eller på en dockingstation.

Du slutter trådløse højttalere til computeren ved at følge producentens anvisninger. Hvis du ønsker at tilslutte high-definition-højttalere til computeren, kan du se [Konfigurering af lyd til HDMI på side 45](#). Før du tilføjer lydenheder, skal du sørge for at justere lydstyrken.

Regulering af lydstyrken

Afhængigt af din computermodel kan du justere lydstyrken vha. følgende:

- Lydstyrkeknapper
- Genvejstaster til lydstyrken (bestemte taster, der trykkes på i kombination med tasten **fn**)
- Lydstyrketaster

 **ADVARSEL!** For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Se *Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø* for at få yderligere oplysninger om sikkerhed. For at åbne denne vejledning skal du fra startskærmen skrive `support`, og derefter vælge appen **HP Support Assistant**.


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

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


Tilslutning af hovedtelefoner og mikrofoner

Du kan tilslutte hovedtelefoner eller headset med kabler til computerens lydudgangsstik (hovedtelefon) eller lydindgangsstik (mikrofon). Der kan købes mange forskellige headset med indbygget mikrofon.

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

 **ADVARSEL!** For at undgå risikoen for personskade skal du sænke lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Se *Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø* for at få yderligere oplysninger om sikkerhed. For at åbne denne vejledning skal du fra startskærmen skrive `support`, og derefter vælge appen **HP Support Assistant**.

Kontrol af computerens lydfunktioner

 **BEMÆRK:** Du opnår de bedste resultater af optagelsen ved at tale direkte ind i mikrofonen og optage lyd i omgivelser uden baggrundsstøj.

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at kontrollere lydfunktionerne på computeren:

1. Fra startskærmen skal du skrive `kontrolpanel` og derefter vælge **Kontrolpanel**.
2. Vælg **Hardware og lyd**, og vælg derefter **Lyd**.
3. Når vinduet **Lyd** åbnes, skal du vælge fanen **Lyde**. Under **Programhændelser** skal du vælge en lyd-hændelse, f.eks. bip eller alarm og derefter klikke på **Test**.

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

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at kontrollere computerens optagefunktioner:

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

Sådan bekræfter eller ændrer du lydindstillingerne på din computer:

1. Fra startskærmen skal du skrive `kontrolpanel` og derefter vælge **Kontrolpanel**.
2. Vælg **Hardware og lyd**, og vælg derefter **Lyd**.

Webkamera (kun udvalgte modeller)

Visse computere har et integreret webkamera. Ved hjælp af den forudinstallerede software kan du bruge webkameraet til at tage et billede eller optage en video. Du kan få vist og gemme fotoet eller videooptagelsen.

Webkameran softwaren giver dig mulighed for at eksperimentere med følgende funktioner:

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


Video

Din HP-computer er en effektiv videoenhed, som tillader dig at se streaming video fra din yndlingswebsteder og downloade video og film for at se dem på din computer, uden behov for at tilslutte til et netværk.

Du kan forbedre visningsoplevelsen ved at bruge én af videoportene på computeren til at tilslutte en ekstern skærm, en projektor eller et tv. Din computer har muligvis en HDMI-port (High Definition Multimedia Interface), som giver dig mulighed for at oprette forbindelse til en HD-skærm eller et HD-tv.

Din computer har én eller flere af følgende eksterne videoporte:

- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)

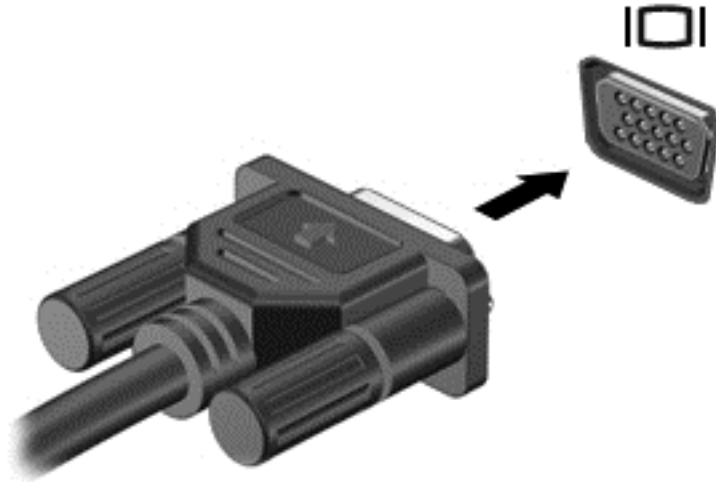
 **VIGTIGT:** Sørg for, at den eksterne enhed er tilsluttet den rette port på computeren, ved at bruge det korrekte kabel. Se anvisningerne fra producenten af enheden, hvis du har spørgsmål.

 **BEMÆRK:** Se [Lær din computer at kende på side 4](#) for oplysninger om din computers videoporte.

VGA


Porten til ekstern skærm, eller VGA-porten, er en analog visningsgrænseflade, der forbinder en ekstern VGA-visningsenhed, f.eks. en ekstern VGA-skærm eller en VGA-projektor, med computeren.

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




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

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

 **BEMÆRK:** Du opnår de bedste resultater, især hvis du vælger "Udvid"-muligheden, hvis du tilpasser skærmopløsningen på den eksterne enhed, som følger. Fra startskærmen skal du skrive `kontrolpanel` og derefter vælge **Kontrolpanel**. Vælg **Udseende og personlige indstillinger**. Under **Skærm** skal du vælge **Juster skærmopløsning**.

HDMI

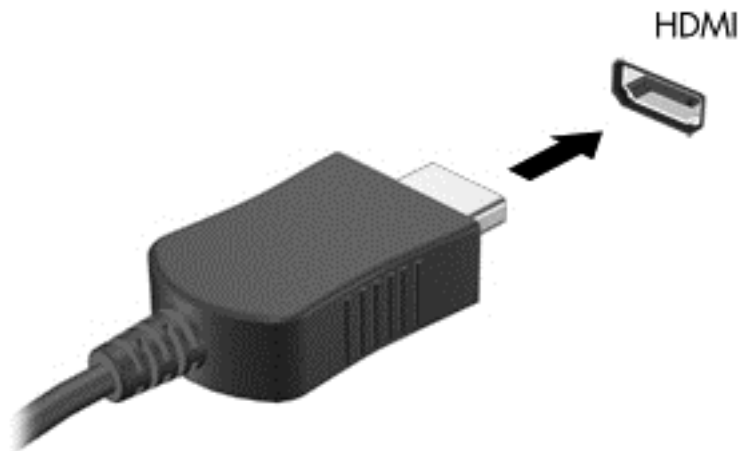
HDMI-porten anvendes til at slutte computeren til en valgfri video- eller lydenhed, som f.eks. et HD-fjernsyn, eller en kompatibel digital komponent eller lydkomponent.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil transmittere video- og/eller lydsignaler gennem HDMI-porten, skal du have et HDMI-kabel (købes separat).

Der kan sluttes én HDMI-enhed til HDMI-porten på computeren. De oplysninger, der vises på computerskærmen, vises muligvis samtidig på HDMI-enheden.


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

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



2. Slut den anden ende af kablet til videoenheden.
3. Tryk på **fn+f4** for at skifte mellem computerens fire visningstilstande for skærbilledet:
 - **Kun pc-skærm:** Vis kun skærbilledet på computeren.
 - **Dupliker:** Vis skærbilledet samtidigt på *både* computeren og den eksterne enhed.
 - **Udvid:** Vis skærbilledet udvidet på tværs af *både* computeren og den eksterne enhed.
 - **Kun anden skærm:** Vis kun skærbilledet på den eksterne enhed.

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

 **BEMÆRK:** Du opnår de bedste resultater, især hvis du vælger "Udvid"-muligheden, hvis du tilpasser skærmopløsningen på den eksterne enhed, som følger. Skriv `kontrolpanel` på startskærmen, og vælg derefter **Kontrolpanel** på listen med programmer. Vælg **Udseende og personlige indstillinger**. Under **Skærm** skal du vælge **Juster skærmopløsning**.

Konfigurering af lyd til HDMI


For at konfigurere HDMI-lyd skal du først tilslutte en lyd- eller videoenhed, f.eks. et HD-fjernsyn (High Definition), til HDMI-porten til din computer. Herefter skal du konfigurere standardenheden til lydafspilning på følgende måde:

1. Tryk på og hold nede eller højreklik på ikonet **Højtalere** i meddelelsesområdet på Windows-skrivebordet yderst til højre på proceslinjen, og vælg derefter **Afspilningsenheder**.
2. Klik på enten **Digitalt output** eller **Digital outputenhed (HDMI)** under fanen Afspilning.
3. Klik på **Angiv standard**, og klik derefter på **OK**.


Du kan aktivere computerens højtalere igen ved at følge disse trin:

1. Tryk på og hold nede eller højreklik på ikonet **Højtalere** i meddelelsesområdet på Windows-skrivebordet yderst til højre på proceslinjen, og vælg derefter **Afspilningsenheder**.
2. Klik på **Højtalere** under fanen Afspilning.
3. Klik på **Angiv standard**, og klik derefter på **OK**.

6 Strømstyring

 **BEMÆRK:** En computer har enten en strømknop eller en tænd/sluk-knap. Ordet *tænd/sluk-knap* anvendes i hele denne vejledning til at henvise til begge former for strømstyring.

Lukning af computeren


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

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

Luk computeren under følgende forhold:

- Når du skal udskifte batteriet eller have adgang til komponenter inden i computeren
- Når du tilslutter en ekstern hardwareenhed, der ikke tilsluttes en USB- (Universal Serial Bus) eller videoport
- Når computeren ikke bruges eller vil være frakoblet ekstern strøm i en længere periode

Selvom du kan slukke computeren vha. strømknappen, anbefales det at bruge Windows-kommandoen Luk computeren.

 **BEMÆRK:** Hvis computeren er i slumre- eller dvaletilstand, skal du afslutte slumre- eller dvaletilstand, før du kan foretage nedlukning ved at trykke kort på tænd-/sluk-knappen.

1. Gem dit arbejde, og luk alle åbne programmer.
2. Fra startskærmen skal du pege på det øverste højre eller nederste venstre hjørne af skærmen.
3. Klik på **Indstillinger**, klik på ikonet **Strøm** og klik derefter på **Luk computeren**.
- eller -
Højreklik på Startknappen i nederste venstre hjørne på skærmen, vælg **Luk ned** og vælg så **Luk ned**.

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


- Tryk på **ctrl+alt+delete**. Klik på ikonet **Strøm**, og klik derefter på **Luk computeren**.
- Tryk på, og hold tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder.
- Kobl computeren fra den eksterne strøm.
- Tag batteriet ud på modeller med et batteri, der kan udskiftes af brugeren.


Angivelse af indstillinger for strømstyring

Brug af strømsparetilstand

Slumretilstand er aktiveret fra fabrikken.

Når slumretilstanden startes, blinker lysdioden for tænd/sluk, og skærmen ryddes. Dine data gemmes i hukommelsen.

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

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


Start og afslutning af slumretilstand

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

- Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.
- Fra startskærmen skal du pege på det øverste højre eller nederste venstre hjørne af skærmen. Når listen med amuletter åbnes, skal du klikke på **Indstillinger**, klikke på ikonet **Strøm** og derefter klikke på **Slumre**.

Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen for at afslutte slumretilstanden.

Når computeren afslutter slumretilstanden, tændes lysdioderne for strøm, og computeren vender tilbage til den skærm, hvor du stoppede med at arbejde.


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

Aktivering og afslutning af brugerstartet dvaletilstand

Du kan aktivere brugerstartet dvaletilstand og ændre andre strømindstillinger og timeouts ved at bruge strømindstillinger:

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

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

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

Brug af batterimåleren og indstillinger af strømstyring

Batterimåleren findes på Windows-skrivebord. Med batterimåleren kan du hurtigt få adgang til strømindstillingerne og se det resterende batteriniveau.


- Hvis du vil have vist resterende batterispænding og den aktuelle strømstyringsplan, skal du holde markøren over batterimålerikonet på Windows Skrivebord.
- Hvis du vil have adgang til Strømstyring eller skifte strømstyringsplan, skal du klikke på batterimålerikonet og vælge et element på listen. Fra startskærmen kan du også skrive `strømstyring`, og derefter vælge **Strømstyring**.

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

Indstille adgangskodebeskyttelse ved vækning


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

1. Skriv `strømstyring` på startskærmen, og vælg derefter **Strømstyring**.
2. Klik på **Kræv en adgangskode, når computeren vågner** i venstre rude.
3. Klik på **Skift indstillinger, der ikke er tilgængelige i øjeblikket**.
4. Klik på **Kræv en adgangskode (anbefales)**.


 **BEMÆRK:** Hvis du har behov for at oprette en brugerkontoadgangskode eller ændre din nuværende brugerkontoadgangskode, skal du klikke på **Opret eller skift adgangskoden til din brugerkonto** og derefter følge anvisningerne på skærmen. Hvis du ikke har brug for at oprette eller ændre en adgangskode til en brugerkonto, går du til trin 5.

5. Klik på **Gem ændringer**.

Brug af batteristrøm

 **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.

Computeren kører på batteristrøm, når den ikke kører på ekstern vekselstrøm. Computerbatteriets levetid varierer, afhængigt af indstillingerne for strømstyring, de programmer, der kører, skærmens lysstyrke, eksterne enheder, der er sluttet til computeren, og andre faktorer. 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. Hvis computeren indeholder et opladet batteri og kører på ekstern vekselstrøm, skifter computeren automatisk til batteristrøm, hvis vekselstrømsadapteren frakobles computeren, eller der er et vekselstrømsudfald.

 **BEMÆRK:** Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare levetid for batteri, når du frakobler vekselstrøm. Udvalgte computermodeller kan skifte mellem grafiske tilstande for at øge batterilevetiden. Se [Grafikenheder, der kan skiftes mellem \(kun udvalgte modeller\) på side 55](#) for at få flere oplysninger.

Sådan finder du batteriopllysninger

HP Support Assistant tilbyder de følgende værktøjer og oplysninger om batteriet. For at få adgang til batteriinformation skal du vælge appen **HP Support Assistant** fra startskærmen og derefter vælge **Batteri og ydeevne**.

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

Sådan får du adgang til oplysninger om batteri:


- ▲ For at få adgang til batteriinformation skal du vælge appen **HP Support Assistant** fra startskærmen og derefter vælge **Batteri og ydeevne**.

Brug af batterikontrol

HP Support Assistant leverer 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 batterikontrollen kan fungere ordentligt.

2. For at få adgang til batteriinformation skal du vælge appen **HP Support Assistant** fra startskærmen og derefter vælge **Batteri og ydeevne**.

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

Visning af resterende batterispænding

- ▲ Hold markøren over batterimålerikonet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

Maksimering af batteriafladningstid

Batteriets afladningstid varierer, afhængigt af de funktioner du bruger, når computeren kører på batteri. Den maksimale afladningstid bliver gradvist kortere, efterhånden som batteriets lagringskapacitet helt naturligt degenererer.

Tip til optimering af batteriets afladningstid:

- Reducér skærmens lysstyrke.
- Fjern batteriet fra computeren, når det ikke skal bruges eller oplades, hvis computeren har et batteri, der kan udskiftes af brugeren.
- Opbevar batteriet, der kan udskiftes af brugeren, et køligt, tørt sted.
- Vælg indstillingen **Strømsparer** under Strømstyring.

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. Angivelse af indstillinger ved hjælp af Strømstyring påvirker ikke lysdioder.

Skriv `strøm` på startskærmen, vælg **Indstillinger**, og vælg derefter **Strømstyring**.


Identificering af lave batteriniveauer

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

- Batterilysdioden (kun udvalgte modeller) angiver et lavt eller kritisk batteriniveau.

- eller -

- Batterimålerikonet i meddelelsesområdet viser en meddelelse om et lavt eller kritisk batteriniveau.

 **BEMÆRK:** Du kan finde yderligere oplysninger om strømmåleren i [Brug af batterimåleren og indstillinger af strømstyring på side 47](#).

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

Afhjælpning af lav batterispænding


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

- ▲ Tilslut én af følgende enheder:
 - Vekselstrømsadapter
 - Valgfri USB-docking- eller USB-udvidelsesenhed
 - Valgfri netadapter købt som tilbehør hos HP

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

For at afhjælpe en lav batterispænding, når en strømkilde ikke er tilgængelig, skal du gemme dit arbejde og slukke computeren.

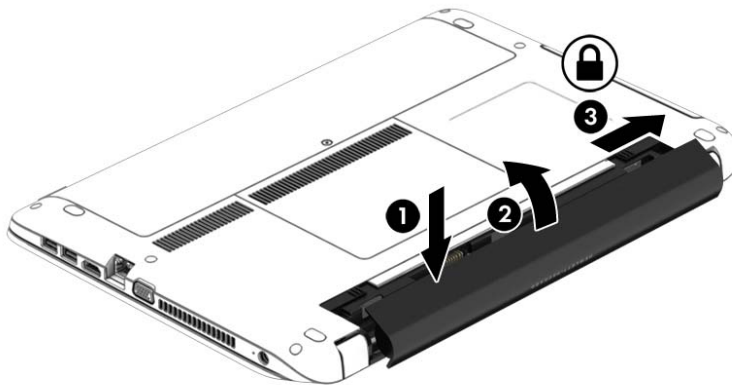
Sådan isætter og fjerner du et batteri

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

Isætning af batteriet (med låseknop)


Sådan isættes batteriet:

1. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender ind mod dig selv.
2. Sæt batteriet i batterirummet, og juster patterne på batteriet (1) med indhakkene på computeren.
3. Sæt batteriet ned i en vinkel (2), indtil det er på plads, og skub derefter til batterilåseknappen (3) for at låse batteriet på plads.

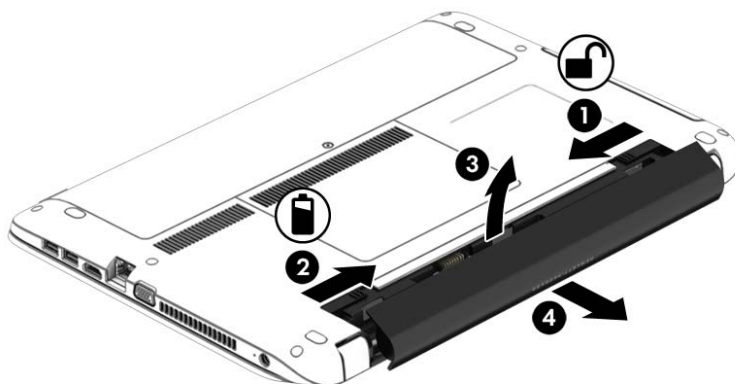


Udtagning af et batteri (med låseknappen)

Sådan tages batteriet ud:

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

1. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender ind mod dig selv.
2. Skub til venstre batteriudløserknop (1) og derefter højre batteriudløserknop (2) for at udløse batteriet.
3. Vip batteriet opad (3), og tag det ud af computeren (4).

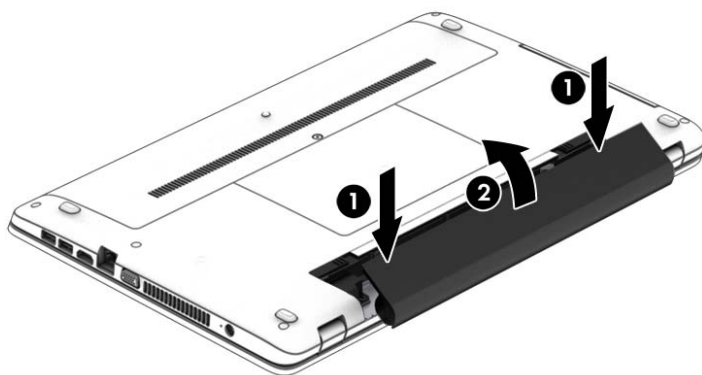


Isætning af et batteri (uden låseknop)

Sådan isættes batteriet:

1. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender ind mod dig selv.
2. Sæt batteriet i batterirummet, og juster patterne på batteriet (1) med indhakkene på computeren.
3. Sæt batteriet ned i en vinkel (2), indtil det sidder fast.


Udløserknapperne til batteriet låser automatisk batteriet på plads.

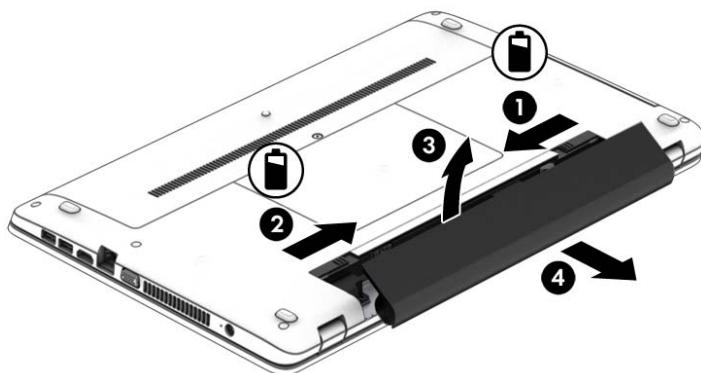


Udtagning af et batteri (uden låseknop)

Sådan tages batteriet ud:

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


1. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender ind mod dig selv.
 2. Skub til højre batteriudløserknop (1) og til venstre batteriudløserknop (2) for at frigøre batteriet.
-
-  **BEMÆRK:** Du kan skubbe batteriudløserknapperne til side på samme tid eller én ad gangen.
-
3. Vip batteriet opad (3), og tag det ud af computeren (4).



Batteribesparelse


- Skriv `strøm` på startskærmen, vælg **Indstillinger**, og vælg derefter **Strømstyring**.
- Vælg indstillinger for lavt strømbrug ved hjælp af Strømstyring.
- Afbryd alle forbindelser til trådløse enheder og LAN-forbindelser og afslut modemprogrammer, når de ikke anvendes.
- Afbryd ubrugte eksterne enheder, som ikke er sluttet til en ekstern strømkilde.
- Afbryd, deaktiver eller fjern eventuelle eksterne hukommelseskort, du ikke bruger.
- Reducér lysstyrken på skærmen.
- Start slumretilstand eller sluk for computeren, hvis du forlader arbejdet.

Opbevaring af et batteri, der kan udskiftes af brugeren

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


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

Opbevar batteriet på et køligt og tørt sted for at forlænge den tid, der er strøm på et batteri, der ikke bruges.

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

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

Bortskaffelse af et batteri, der kan udskiftes af brugeren


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


Du kan finde yderligere oplysninger om korrekt bortskaffelse af batterier i *Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø*. For at åbne denne vejledning skal du fra startskærmen skrive `support`, og derefter vælge appen **HP Support Assistant**. For at få adgang til batteriinformation skal du vælge appen **HP Support Assistant** fra startskærmen og derefter vælge **Batteri og ydeevne**.


Udskiftning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren

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

Brug af ekstern vekselstrøm

 **ADVARSEL!** Oplad ikke computerens batteri, når du er om bord på et fly.

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

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

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

Slut computeren til en ekstern vekselstrømskilde under de følgende forhold:

- Når du oplader eller kalibrerer et batteri
- Når du installerer eller ændrer systemsoftware
- Ved skrivning af oplysninger til en cd, en dvd eller en bd (kun udvalgte modeller).
- Ved kørsel af Diskdefragmentering.
- Når der foretages sikkerhedskopi eller gendannelse

Når du slutter computeren til en ekstern vekselstrømskilde, vil følgende begivenheder forekomme:

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

Når du afbryder ekstern vekselstrøm, sker følgende:


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

Afprøvning af en vekselstrømsadapter

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

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

Sådan afprøves vekselstrømsadapteren:


 **BEMÆRK:** Følgende instruktioner gælder computere med et batteri, der kan udskiftes af brugeren.

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

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

Grafikenheder, der kan skiftes mellem (kun udvalgte modeller)

Udvalgte computere er udstyret med grafikenheder, der kan skiftes mellem. Grafikenheder, der kan skiftes mellem, understøttes af både AMD™ og Intel. Hvis din computer omfatter AMD-dynamisk skift af grafik, understøttes kun skift af grafik.

 **BEMÆRK:** Se din bærbare computers grafikprocessorkonfiguration for at fastlægge, om computeren understøtter grafikenheder, der kan skiftes mellem. Intel CPU'er (Central Processing Unit) og AMD APU'er (Accelerated Processing Unit) understøtter grafikenheder, der kan skiftes mellem.


Grafikenheder, der kan skiftes mellem, har to grafikprocestilstande:

- Ydelsestilstand – Kører programmet med den optimale ydelse.
- Strømbesparelsetilstand – Sparer på batterilevetiden.

Brug af grafikenheder, der kan skiftes mellem (kun udvalgte modeller)

Med grafik med skift kan du skifte mellem ydelses- eller strømbesparelsetilstand.

Grafik med skift tildeler de enkelte programmer enten ydelsestilstand eller strømbesparelsetilstand, baseret på strømkravene. Du kan også manuelt ændre indstillingerne for et individuelt program og skifte mellem ydelsestilstand og strømbesparelsetilstand.

 **BEMÆRK:** Yderligere oplysninger finder du i softwarehjælpen til skift af grafik.

7 Eksterne kort og enheder

Brug af hukommelseskortlæsere

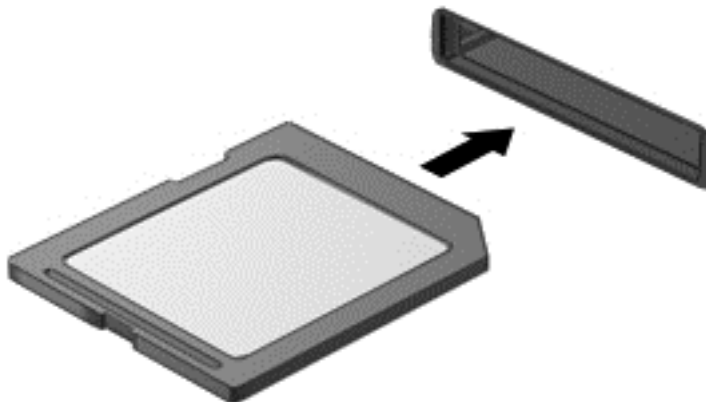
Valgfrie hukommelseskort muliggør sikker datalagring og nem datadeling. Disse kort anvendes ofte til kameraer, der er udstyret med et digitalt medie og PDA'er samt andre computere.

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

Isætning af et hukommelseskort

⚠ FORSIGTIG: Anvend minimal kraft til at isætte hukommelseskortet, for at undgå at beskadige stikkene til hukommelseskortet.

1. Hold kortet med mærkatet opad og med stikkene vendt mod computeren.
2. Indsæt kortet i hukommelseskortlæseren og tryk derefter kortet ind, indtil det sidder fast.



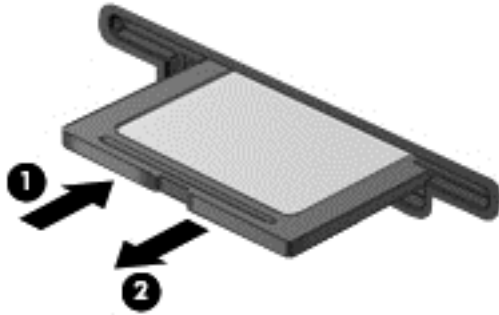
Du hører en lyd, når enheden er registreret, og der vises evt. en række menupunkter.


Fjernelse af et hukommelseskort

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

1. Gem dine data, og luk alle programmer, der er knyttet til hukommelseskortet.
2. Klik på ikonet for fjernelse af hardware i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

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



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

Brug af USB-enhed

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

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

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

Tilslutning af en USB-enhed

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

▲ Slut USB-kablet til computerens USB-port.

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



Der høres en lyd, når enheden er registreret.

📝 BEMÆRK: Første gang du tilslutter en USB-enhed, vises der en meddelelse i meddelelsesområdet, så du ved, at computeren genkender enheden.


Fjernelse af en USB-enhed

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


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

1. Hvis du vil fjerne en USB-enhed, skal du gemme dine data og lukke alle programmer, der er tilknyttet enheden.
2. Klik på ikonet for fjernelse af hardware på Windows-skrivebordet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og følg derefter vejledningen på skærmen.
3. Fjern enheden.

Brug af valgfrie eksterne enheder

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

Sådan sluttes en ekstern enhed til computeren:


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

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

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

Brug af valgfrie eksterne drev

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

 **BEMÆRK:** HP's eksterne, optiske USB-drev skal sluttes til den strømforsynede USB-port på computeren.

USB-drev omfatter følgende typer:

- 1,44-megabyte diskettedrev
- Harddiskmodul
- Eksternt optisk drev (cd, dvd og Blu-ray)
- MultiBay-enhed

8 Drev

Håndtering af drev

⚠ FORSIGTIG: 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.

Overhold 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 helt frakoble den eksterne harddisk.
- Før du håndterer et drev, skal du sørge for at aflade statisk elektricitet ved at berøre en jordforbundet overflade.
- Undlad at berøre tilslutningsstikkene på et flytbart drev eller på computeren.
- Behandl et drev forsigtigt. Pas på ikke at tabe et drev eller placere genstande på det.
- Inden du fjerner eller indsætter et drev, skal du lukke computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i slumretilstand, kan du tænde for den og derefter lukke den via operativsystemet.
- Undlad at bruge overdreven kraft, når du indsætter et drev i en drevplads.
- Undlad at skrive på tastaturet eller flytte computeren, mens det optiske drev skriver til en disk. Skriveprocessen er følsom over for vibrationer.
- Undgå at udsætte et drev for ekstreme temperaturer eller ekstrem luftfugtighed.
- Undgå at udsætte et drev for væsker. Undlad at sprøjte rengøringsmidler på drevet.
- Fjern medier fra et drev, før du fjerner drevet fra drevpladsen eller rejser med, sender eller opbevarer et drev.
- Hvis du skal sende et drev med posten, skal du pakke det i boblepakning eller anden egnet, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".
- Undgå at udsætte et drev for magnetfelter. Sikkerhedsudstyr med magnetfelter omfatter de metaldetektorer, du går igennem i lufthavne, samt sikkerhedsstave. Transportbånd i lufthavne og lignende sikkerhedsanordninger, der kontrollerer håndbagage, bruger røntgenstråler i stedet for magnetisme og beskadiger ikke drev.

Brug af harddiske

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

Gem dit arbejde og sluk for computeren, før du tilføjer eller udskifter et hukommelsesmodul eller en harddisk.


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

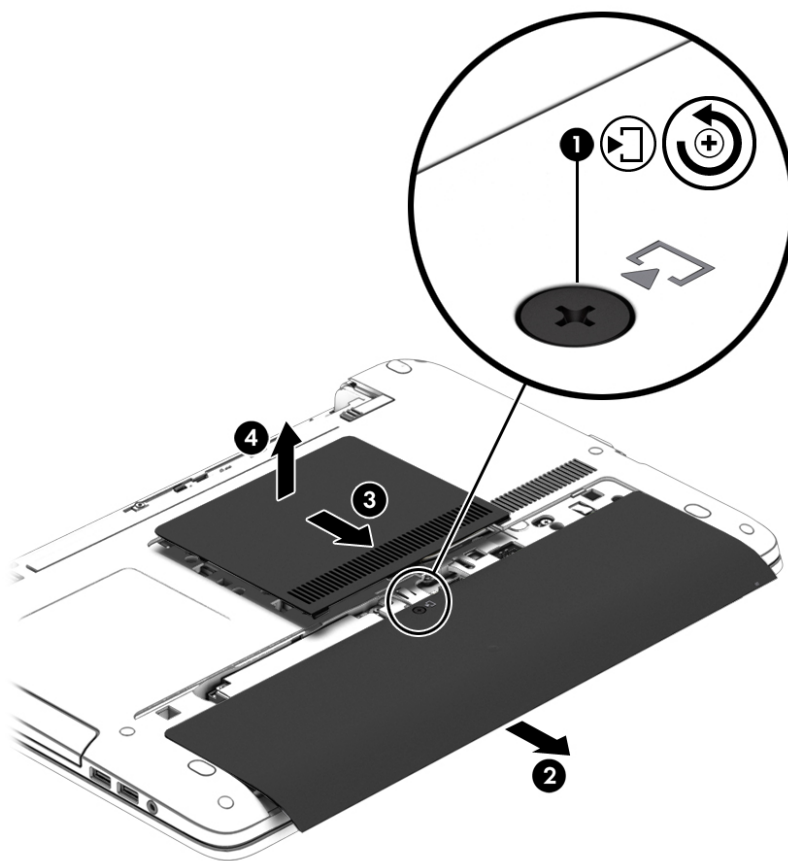
Fjernelse eller påsætning af servicedæksler

Fjernelse af servicedæksler

Fjern servicedækslerne for at få adgang til hukommelsesmodulslottet, harddisken og andre komponenter.

1. Tag batteriet ud (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 50](#)).
2. Mens batterirummet er vendt væk fra dig, skal du fjerne servicedækslets skrue (1). Skruen til servicedækslerne fastgør begge servicedækslerne.
3. Skub det større servicedæksel væk fra batterirummet (2) for at fjerne det.
4. Skub det mindre servicedæksel væk fra batterirummet (3) for at frigøre det, og løft derefter servicedækslet (4) for at fjerne det.


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

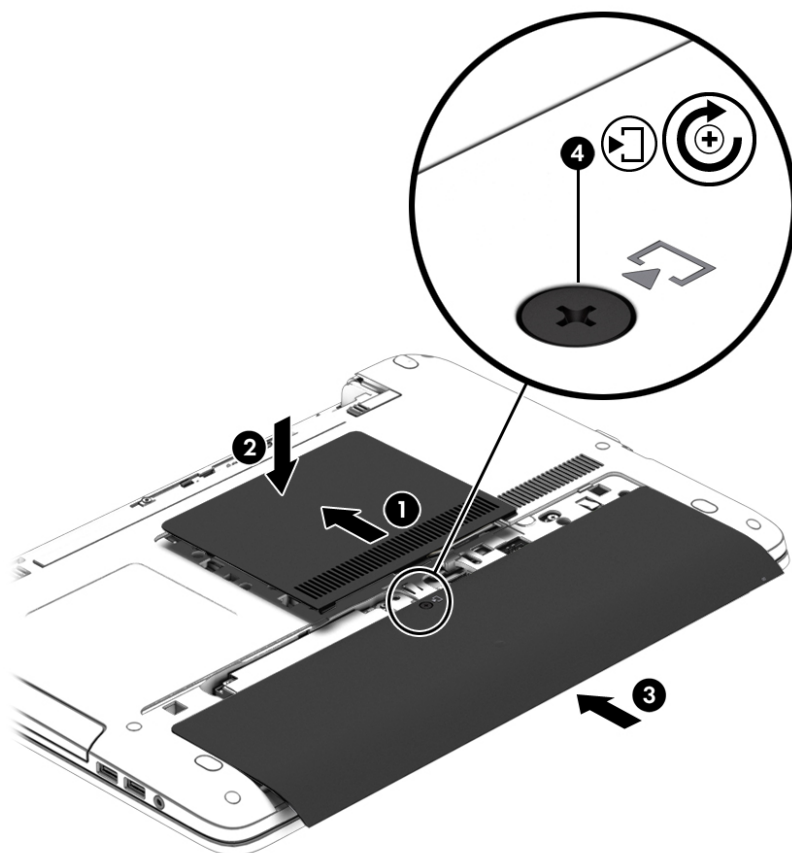


Påsætning af servicedækslerne

Sæt servicedækslerne på igen efter adgangen til hukommelsesmodulslottet, harddisken, mærkatene med lovgivningsmæssige oplysninger og andre komponenter.


1. Med batterirummet vendt væk fra dig, sæt det mindre servicedæksel på igen først. Ret ventilationsåbningen på det mindre servicedæksel ind med ventilationsåbningen på computeren, og skub det så mod batterirummet (1).
2. Tryk ned på det mindre servicedæksel (2) indtil det klikker på plads.
3. Skub det større servicedæksel mod batterirummet (3), indtil det klikker på plads.
4. Spænd servicedækslernes skrue (4) for at holde servicedækslerne på plads.

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



5. Sæt batteriet i (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 50](#)).


Udskiftning eller opgradering af harddisken

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

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

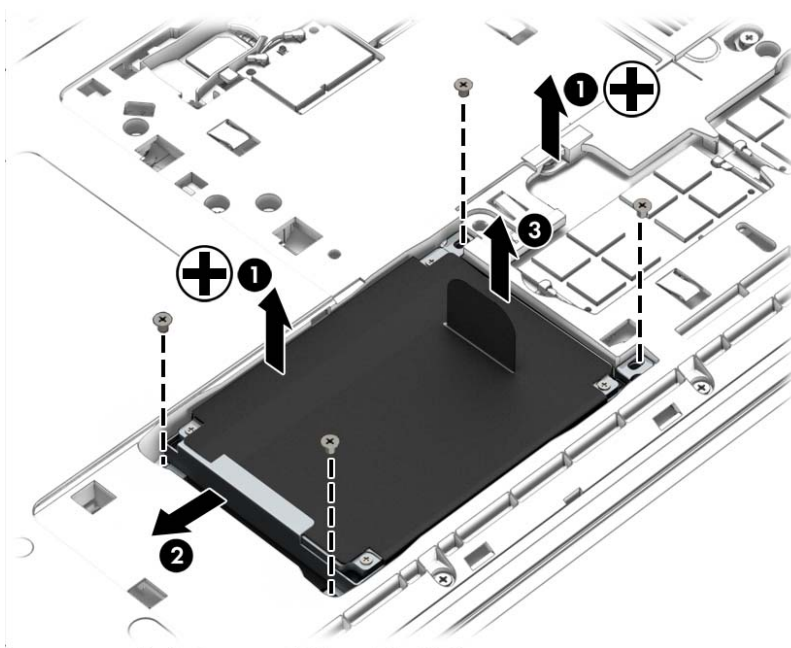
Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Sluk derefter for computeren via operativsystemet.

Fjerne harddisken


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

Sådan tages en harddisk ud:

1. Gem dataene, og sluk for computeren.
2. Afbryd strømmen og alle eksterne enheder fra computeren.
3. Vend computeren med undersiden opad på en plan overflade.
4. Tag batteriet ud (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 50](#)).
5. Fjern servicedækslerne (se [Fjernelse af servicedæksler på side 61](#)).
6. Løsn de fire harddiskskruer (1).
7. Skub harddisken (2) væk fra computerens midte for at koble harddisken fra stikket.
8. Træk i plastictappen (3) for at fjerne harddisken fra harddiskrummet.



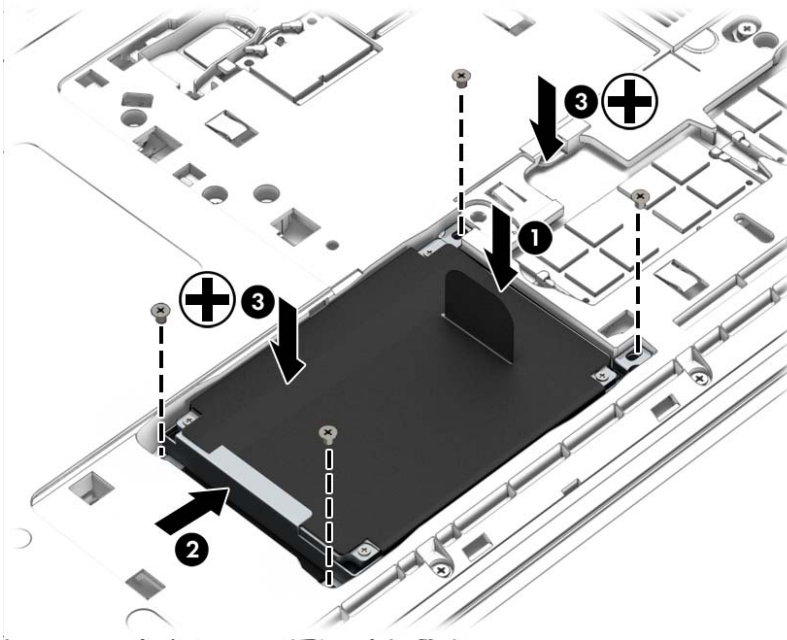
Installation af en harddisk

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

Sådan installeres harddisken:

1. Sæt harddisken ind i harddiskholderen ((1)).
2. Skub harddisken (2) mod midten af computeren for at slutte harddisken til stikket.

3. Spænd de fire harddiskskruer (3).




4. Sæt servicedækslerne på igen (se [Påsætning af servicedækslerne på side 61](#)).
5. Sæt batteriet i (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 50](#)).
6. Slut strøm og eksterne enheder til computeren.
7. Tænd for computeren.

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.


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

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

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

Sådan kører du Diskdefragmentering:

1. Slut computeren til vekselstrøm.
2. Skriv `disk` på startskærmen.
3. Klik på **Optimer**.

 **BEMÆRK:** Windows omfatter funktionen Brugerkontokontrol til at forbedre sikkerheden på computeren. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, f.eks. installation af software, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Se HP Support Assistant. Vælg appen **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

Du kan finde yderligere oplysninger i hjælpeprogrammet til programmet Diskdefragmentering.

Brug af Diskoprydning

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

Sådan kører du Diskoprydning:


1. På skærmen **Start** skriver du `disk`, og vælger så **Afinstaller apps for at frigøre plads på disken**.
2. Følg anvisningerne på skærmen.


Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte modeller)

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

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

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

 **BEMÆRK:** Fordi SSD-drev (solid-state drive) ikke har bevægelige dele, er HP 3D DriveGuard unødvendigt.

 **BEMÆRK:** En harddisk i et primært harddiskrum eller i et sekundært harddiskrum er beskyttet af HP 3D DriveGuard. En harddisk, der er installeret i en USB-dockingenhed (ekstraudstyr) eller er sluttet til en USB-port, er ikke beskyttet med HP 3D DriveGuard.

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





Identifikation af status for HP 3D DriveGuard

Lysdioden for harddisken på computeren skifter farve for at angive, at et drev i det primære harddiskrum og/eller drevet i et sekundært harddiskrum (kun udvalgte modeller) er parkeret. Brug ikonet i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen på Windows-skrivebordet eller i Mobility Center for at konstatere, om et drev i øjeblikket er beskyttet eller om det er parkeret:

9 Sikkerhed

Beskyttelse af computeren

Standardsikkerhedsfunktionerne i Windows-operativsystemet samt i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) (ikke Windows) kan beskytte dine personlige indstillinger og data mod forskellige risici.

-  **BEMÆRK:** Sikkerhedsløsninger er beregnet til at fungere præventivt. Disse præventive midler forhindrer ikke nødvendigvis produktet i at blive håndteret forkert eller stjålet.
-  **BEMÆRK:** Før du sender din computer til service, skal du sikkerhedskopiere dine filer, slette fortrolige filer og fjerne alle adgangskodeindstillinger.
-  **BEMÆRK:** Nogle af de funktioner, der er beskrevet i dette kapitel, er muligvis ikke tilgængelige på din computer.
-  **BEMÆRK:** Computeren understøtter Computrace, der er en online sikkerhedsbaseret sporings- og generhvervelses-tjeneste, som er tilgængelig i udvalgte områder. Hvis computeren bliver stjålet, kan Computrace spore computeren, hvis den uautoriserede bruger opretter forbindelse til internettet. Du skal købe softwaren og abonnere på tjenesten for at bruge Computrace. Du kan få oplysninger om bestilling af Computrace-softwaren på <http://hp-pt.absolute.com>.

Computerrisiko	Sikkerhedsfunktion
Uautoriseret anvendelse af computeren	HP Client Security i kombination med en adgangskode, et chipkort, berøringsfrit kort, registrerede fingeraftryk eller andre godkendelsesoplysninger
Uautoriseret adgang til Computer Setup (F10)	BIOS-administratoradgangskode i Computer Setup*
Uautoriseret adgang til indholdet på en harddisk	DriveLock-adgangskode eller Automatisk DriveLock-adgangskode i Computer Setup*
Uautoriseret start fra et valgfrit eksternt optisk drev (kun udvalgte modeller), valgfri eksternt harddisk (kun udvalgte modeller) eller et internt netværkskort	Startindstillinger i Computer Setup*
Uautoriseret adgang til en Windows-brugerkonto	Brugeradgangskode til Windows
Uautoriseret adgang til data	<ul style="list-style-type: none">• HP drevkrypteringssoftware• Windows Defender
Uautoriseret adgang til indstillingerne i Computer Setup og andre systemidentifikationsoplysninger	BIOS-administratoradgangskode i Computer Setup*
Uautoriseret fjernelse af computeren	Stik til sikkerhedskabel (anvendes til et valgfrit sikkerhedskabel)

*Computer Setup er et forudinstalleret, ROM-baseret hjælpeprogram, der kan anvendes, selvom operativsystemet ikke fungerer eller ikke kan indlæses. Du kan enten bruge et pegeredskab (TouchPad, pegepind eller USB-mus) eller tastaturet for at navigere og foretage valg i Computer Setup.

Brug af adgangskoder

En adgangskode er en gruppe af tegn, som du vælger for at beskytte oplysningerne på computeren. Du kan vælge adskillige typer adgangskoder afhængigt af, hvordan du vil kontrollere adgangen til dine data. Adgangskoder kan defineres i Windows eller i det ikke-Windows-baserede hjælpeprogram Computer Setup, der er forudinstalleret på computeren.

- BIOS administrator- og DriveLock-adgangskoder angives i Computer Setup og administreres af system-BIOS.
- Adgangskoden til automatisk DriveLock aktiveres i Computer Setup.
- Windows-adgangskoder angives kun i Windows-operativsystemet.
- Hvis HP SpareKey er konfigureret, og hvis du glemmer BIOS-administratoradgangskoden, der er angivet i Computer Setup, kan du bruge HP SpareKey til at få adgang til værktøjet.
- Hvis du glemmer både DriveLock-brugeradgangskoden og DriveLock-hovedadgangskoden, der er angivet i Computer Setup, låses den harddisk, der er beskyttet af adgangskoderne, permanent og kan ikke længere bruges.

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

Brug følgende tip i forbindelse med oprettelse af adgangskoder:

- Når du opretter adgangskoder, skal du overholde de krav, programmet stiller.
- Brug ikke den samme adgangskode til flere programmer eller websteder, og genbrug ikke din adgangskode til Windows til andre programmer eller websteder.
- Brug Password Manager i HP Client Security til at gemme dine brugernavne og adgangskoder til alle dine websteder og programmer. Du kan læse dem sikkert i fremtiden, hvis du ikke kan huske dem.
- Undgå at opbevare adgangskoder i en fil på computeren.

De følgende tabeller viser ofte anvendte Windows og BIOS-administratoradgangskoder og beskriver deres funktioner.

Oprettelse af adgangskoder i Windows

Adgangskode	Funktion
Administratoradgangskode*	Beskytter adgangen til en konto på Windows-administratorniveau. BEMÆRK: Indstilling af Windows-administratoradgangskoden indstiller ikke BIOS-administratoradgangskoden.
Brugeradgangskode*	Beskytter adgang til en Windows-brugerkonto.

*Oplysninger om oprettelse af en Windows-administratoradgangskode eller en Windows-brugeradgangskode fra startskærmen findes i HP Support Assistant. Vælg appen **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

Angivelse af adgangskoder i Computer Setup

Adgangskode	Funktion
BIOS-administratoradgangskode*	Beskytter mod adgang til Computer Setup. BEMÆRK: Hvis funktioner er blevet aktiveret, for at forhindre fjernelse af BIOS-administratoradgangskoden, kan du muligvis ikke fjerne den, før de pågældende funktioner er blevet deaktiveret.
Hovedadgangskode til DriveLock*	Beskytter mod adgang til den interne harddisk, der er beskyttet af DriveLock. Den anvendes også til at fjerne DriveLock-beskyttelse. Denne adgangskode indstilles under DriveLock Passwords (DriveLock-adgangskoder) under aktiveringsprocessen. BEMÆRK: En BIOS-administratoradgangskode skal angives, før du kan angive en DriveLock-adgangskode.
Brugeradgangskode til DriveLock*	Beskytter mod adgang til den interne harddisk, der er beskyttet af DriveLock, og som indstilles under DriveLock Passwords (DriveLock-adgangskoder) under aktiveringsprocessen. BEMÆRK: En BIOS-administratoradgangskode skal angives, før du kan angive en DriveLock-adgangskode.

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

Administration af BIOS-administratoradgangskoder

Hvis du vil oprette, ændre eller slette adgangskoden, skal du gøre følgende:

Angivelse af en ny BIOS-administratoradgangskode

1. Tænd for eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Security (Sikkerhed) > Setup BIOS Administrator Password (Opret BIOS-administratoradgangskode)**, og tryk derefter på **enter**.
4. Skriv en adgangskode, når du bliver bedt om det.
5. Skriv den nye adgangskode igen for at bekræfte, når du bliver bedt om det.
6. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte Computer Setup, skal du klikke på ikonet **Save (Gem)** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **Main (Primær) > Save Changes and Exit (Gem ændringer og luk)**, og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Ændring af BIOS-administratoradgangskode

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

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **Main** (Primær) > **Save Changes and Exit** (Gem ændringer og luk), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Sletning af BIOS-administratoradgangskode

1. Tænd for eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Security** (Sikkerhed) > **Change Password** (Skift adgangskode), og tryk derefter på **enter**.
4. Skriv den nuværende adgangskode, når du bliver bedt om det.
5. Når du bliver om at angive en ny adgangskode, skal du lade feltet stå tomt og derefter trykke på **enter**.
6. Læs advarslen. Vælg **YES** (JA) for at fortsætte.
7. Når du bliver bedt om at skrive den nye adgangskode igen, skal du lade feltet stå tomt og derefter trykke på **enter**.
8. Klik på ikonet **Save (Gem)** i nederste venstre hjørne på skærmen for at gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

- eller -


Brug piletasterne til at vælge **Main** (Primær) > **Save Changes and Exit** (Gem ændringer og luk), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.


Indtastning af BIOS-administratoradgangskoder

Ved prompten for **BIOS-administratoradgangskode** skal du indtaste din adgangskode (med samme taster, du brugte til at angive adgangskoden), og derefter skal du trykke på **enter**. Efter tre forgæves forsøg på at angive den korrekte BIOS-administratoradgangskode, skal du genstarte computeren og forsøge igen.

Håndtering af en Computer Setup DriveLock-adgangskode

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

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

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

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

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

Oprettelse af en DriveLock-adgangskode

Benyt følgende fremgangsmåde for at angive en DriveLock-adgangskode:

1. Tænd computeren, og tryk derefter på **esc**, mens meddelelsen "Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen" vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne for at vælge **Security (Sikkerhed) > Hard Drive Tools (Værktøjer for harddisk) > DriveLock**, og tryk så **enter**.
4. Klik på Set DriveLock Password (Skriv adgangskode for opstart) (globalt).
5. Indtast BIOS-administratoradgangskoden, og tryk derefter på **enter**.
6. Anvend piletasterne til at vælge den harddisk, du vil beskytte, og tryk derefter på **enter**.
7. Læs advarslen. Vælg **YES (JA)** for at fortsætte.
8. Når du bliver bedt om det, skal du skrive en hovedadgangskode og derefter trykke på **enter**.
9. Når du bliver bedt om det, skal du skrive hovedadgangskoden igen for at bekræfte og derefter trykke på **enter**.
10. Når du bliver bedt om det, skal du skrive en brugeradgangskode og derefter trykke på **enter**.
11. Når du bliver bedt om det, skal du skrive brugeradgangskoden igen for at bekræfte og derefter trykke på **enter**.
12. Du kan bekræfte DriveLock-beskyttelse på det valgte drev ved at skrive `DriveLock` i bekræftelsesfeltet og derefter trykke på **enter**.



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

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

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **Main (Primær) > Save Changes and Exit (Gem ændringer og luk)**, og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Angivelse af en DriveLock-adgangskode

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

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

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

Ændring af en DriveLock-adgangskode

Benyt følgende fremgangsmåde for at ændre en DriveLock-adgangskode i Computer Setup:

1. Tænd computeren, og tryk derefter på **esc**, mens meddelelsen "Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen" vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne for at vælge **Security** (Sikkerhed) > **Hard Drive Tools** (Værktøjer for harddisk) > **DriveLock**, og tryk så **enter**.
4. Indtast BIOS-administratoradgangskoden, og tryk derefter på **enter**.
5. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge Set DriveLock Password (Skriv adgangskode for opstart), og tryk derefter på **enter**.
6. Anvend piletasterne til at vælge en intern harddisk, og tryk derefter på **enter**.
7. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Change Password** (Skift adgangskode).
8. Når du bliver bedt om det, skal du skrive din nuværende adgangskode og derefter trykke på **enter**.
9. Når du bliver bedt om det, skal du skrive en ny adgangskode og derefter trykke på **enter**.
10. Når du bliver bedt om det, skal du skrive den nye adgangskoden igen for at bekræfte og derefter trykke på **enter**.
11. Klik på ikonet **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne på skærmen for at gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **Main** (Primær) > **Save Changes and Exit** (Gem ændringer og luk), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Fjernelse af DriveLock-beskyttelse

Følg nedenstående trin for at fjerne DriveLock-beskyttelsen i Computer Setup:

1. Tænd computeren, og tryk derefter på **esc**, mens meddelelsen "Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen" vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne for at vælge **Security** (Sikkerhed) > **Hard Drive Tools** (Værktøjer for harddisk) > **DriveLock**, og tryk så **enter**.
4. Indtast BIOS-administratoradgangskoden, og tryk derefter på **enter**.
5. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Set DriveLock Password** (Skriv adgangskode for opstart), og tryk derefter på **enter**.
6. Anvend et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en intern harddisk, og tryk derefter på **enter**.
7. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Disable protection** (Deaktivér beskyttelse).
8. Skriv hovedadgangskoden, og tryk derefter på **enter**.
9. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte Computer Setup, skal du klikke på ikonet **Save** (Gem) og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **Main** (Primær) > **Save Changes and Exit** (Gem ændringer og luk), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Brug af automatisk DriveLock i Computer Setup

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



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

Indtastning af en Automatisk DriveLock-adgangskode

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

1. Tænd for eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne for at vælge **Security** (Sikkerhed) > **Hard Drive Tools** (Værktøjer for harddisk) > **Automatic DriveLock** (Automatisk DriveLock), og tryk så **enter**.
4. Indtast BIOS-administratoradgangskoden, og tryk derefter på **enter**.
5. Anvend et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en intern harddisk, og tryk derefter på **enter**.

6. Læs advarslen. Vælg **YES** (JA) for at fortsætte.
7. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte Computer Setup, skal du klikke på ikonet **Save (Gem)** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **Main (Primær) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og luk), og tryk derefter på **enter**.

Fjernelse af Automatisk DriveLock-beskyttelse

Følg nedenstående trin for at fjerne DriveLock-beskyttelsen i Computer Setup:

1. Tænd for eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne for at vælge **Security (Sikkerhed) > Hard Drive Tools** (Værktøjer for harddisk) > **Automatic DriveLock** (Automatisk DriveLock), og tryk så **enter**.
4. Indtast BIOS-administratoradgangskoden, og tryk derefter på **enter**.
5. Anvend et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en intern harddisk, og tryk derefter på **enter**.
6. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Disable protection** (Deaktivér beskyttelse).
7. Klik på ikonet **Save (Gem)** i nederste venstre hjørne på skærmen for at gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **Main (Primær) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og luk), og tryk derefter på **enter**.

Brug af antivirussoftware

Når du bruger computeren til at få adgang til mail, et netværk eller internettet, kan du udsætte den for computervirus. Computerviruser kan deaktivere operativsystemet, programmer eller hjælpeprogrammer eller forårsage en unormal funktionsmåde.

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

Windows Defender er forudinstalleret på din computer. Det anbefales kraftigt, at du fortsat anvender et antivirusprogram for at beskytte din computer fuldt ud.

Åbn HP Support Assistant, hvis du vil have flere oplysninger om computerviruser. Vælg appen **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

Brug af firewallsoftware


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

Der findes to typer firewalls:


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

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

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

 **BEMÆRK:** I visse tilfælde kan en firewall blokere for adgang til internetspil, forstyrre printer- eller fildeling på et netværk eller blokere for uautoriserede filer, der er vedhæftet e-mail. 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 genkonfigurere firewall'en.

Installation af kritiske sikkerhedsopdateringer


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


Du kan også vælge, hvornår opdateringer installeres automatisk. Hvis du vil ændre indstillingerne skal du skrive **k** på startskærmen og derefter vælge **Kontrolpanel**. Tryk på **System og sikkerhed**, tryk på **Windows opdatering**, tryk på **Skift indstillinger**, og følg derefter vejledningen på skærmen.

Brug af HP Client Security

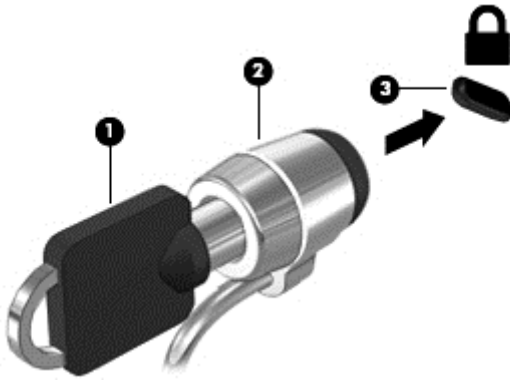
HP Client Security-software er forudinstalleret på computermodeller. Du kan få adgang til denne software gennem HP Client Security på startskærmen, ikonet HP Client Security i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen eller i Windows Kontrolpanel. Det indeholder sikkerhedsfunktioner, der hjælper med at beskytte imod uautoriseret adgang til computeren, netværk og kritiske data. Yderligere oplysninger finder du i hjælpen til HP Client Security software.

Installation af et valgfrit sikkerhedskabel

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

 **BEMÆRK:** Sikkerhedskabelslotten på din computer kan se lidt anderledes ud end vist i illustrationen i dette afsnit. Se [Lær din computer at kende på side 4](#) for placeringen af sikkerhedskabelslottet på din computer.

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



Brug af fingeraftryklæseren (kun udvalgte modeller)

Integrerede fingeraftryklæsere er tilgængelige på udvalgte computermodeller. For at kunne bruge fingeraftryklæseren skal du registrere dine fingeraftryk i HP Client Security Credential Manager. Se hjælpen til HP Client Security-software.

Når du har registreret dit fingeraftryk i Credential Manager, kan du bruge Password Manager i HP Client Security til at opbevare og udfylde dine brugernavne og adgangskoder på understøttede websteder og i understøttede programmer.

Sådan finder du fingeraftryklæseren

Fingeraftryklæseren er en lille metalsensor, der er placeret et af følgende steder i computeren:


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


Afhængigt af computermodellen, kan læseren vende vandret eller lodret. Begge retninger kræver, at du kører fingeren vinkelret på metalsensoren. Se [Knapper, højttalere og fingeraftryklæser \(kun udvalgte modeller\) på side 16](#) for at se placeringen af fingeraftryklæseren på din computer.


10 Vedligeholdelse


Tilføjelse eller udskiftning af hukommelsesmoduler

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

 **BEMÆRK:** Før du tilføjer eller udskifter et hukommelsesmodul, skal du sikre dig, at computeren har den seneste version af BIOS, og opdatere BIOS om nødvendigt. Se [Opdatering af BIOS på side 86](#).

 **FORSIGTIG:** Opdateres computeren ikke til den seneste version inden installation eller udskiftning af et hukommelsesmodul, kan det medføre en række systemproblemer.


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


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

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

Sluk for computeren, før du tilføjer eller skifter hukommelsesmoduler. Tag ikke et hukommelsesmodul ud, mens computeren er tændt eller i slumre- eller dvaletilstand.

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

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

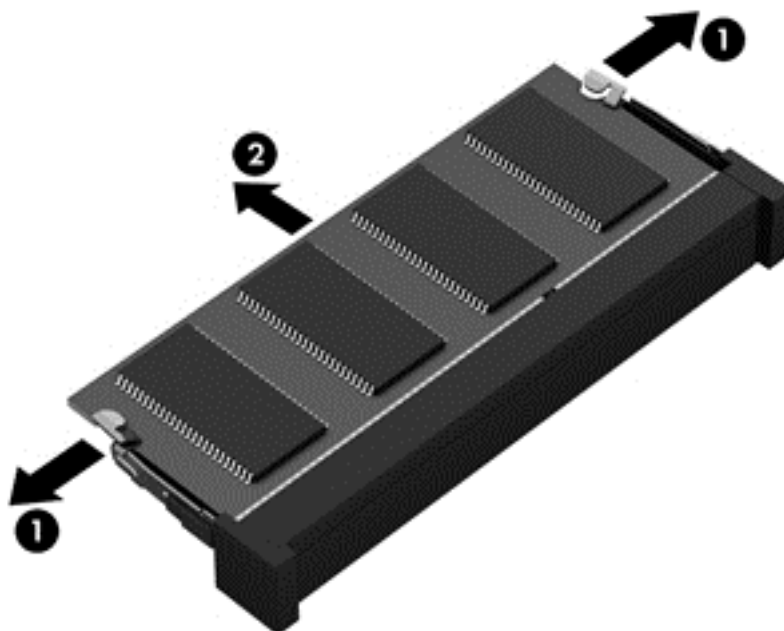
 **BEMÆRK:** Den primære hukommelse findes i den nederste hukommelsesslot, og udvidelseshukommelsen er placeret i den øverste hukommelsesslot.

Sådan tilføjes eller udskiftes et hukommelsesmodul:

1. Gem dataene, og sluk for computeren.
2. Afbryd strømmen og alle eksterne enheder fra computeren.
3. Tag batteriet ud (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 50](#)).
4. Fjern servicedækslerne (se [Fjernelse af servicedæksler på side 61](#)).
5. Hvis du skal udskifte et hukommelsesmodul, skal du fjerne det eksisterende hukommelsesmodul:
 - a. Træk ud i klemmerne **(1)** på hver side af hukommelsesmodulet.
Hukommelsesmodulet vipper op.

- b. Tag fat i kanten af hukommelsesmodulet (2), og træk derefter forsigtigt hukommelsesmodulet ud af hukommelsesmodulslottet.

⚠ FORSIGTIG: Hvis du vil undgå at beskadige hukommelsesmodulet, må du kun holde i modulets kanter. Rør ikke ved komponenterne på hukommelsesmodulet.



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

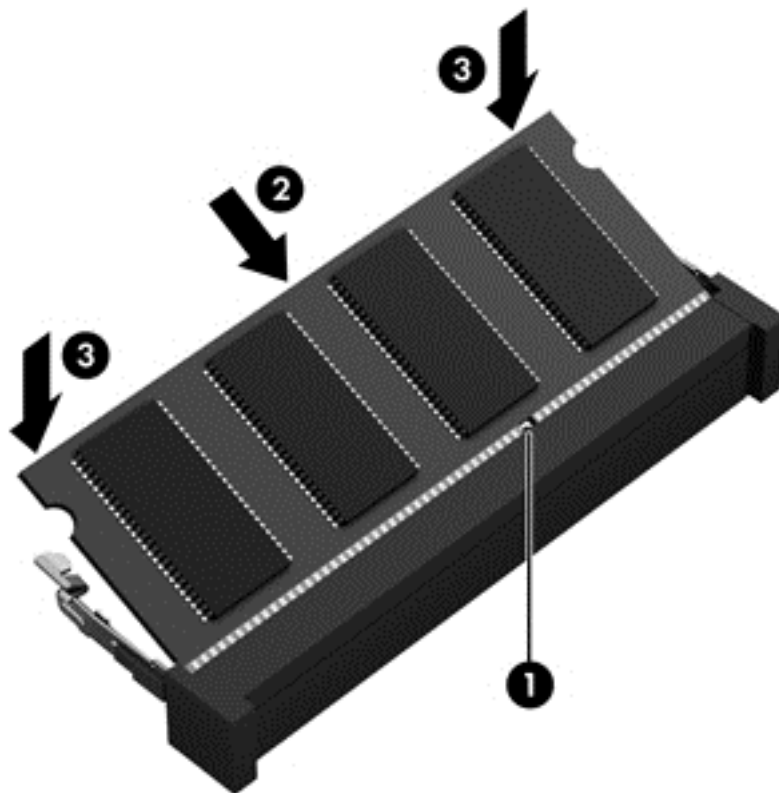
6. Isæt et nyt hukommelsesmodul:

⚠ FORSIGTIG: Hvis du vil undgå at beskadige hukommelsesmodulet, må du kun holde i modulets kanter. Rør ikke ved komponenterne på hukommelsesmodulet.

- a. Placér hukommelsesmodulet, så kanten med indhakkets (1) passer med tappen i hukommelsesmodulslotten.
- b. Hold hukommelsesmodulet i en 45-grader vinkel i forhold til overfladen på hukommelsesmodulrummet, og tryk modulet (2) ind i hukommelsesmodulslotten, til det klikker på plads.

- c. Tryk forsigtigt ned på hukommelsesmodulet (3), idet du trykker på både venstre og højre kant af hukommelsesmodulet, indtil klemmerne klikker på plads.

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



7. Sæt servicedækslerne på igen (se [Påsætning af servicedækslerne på side 61](#)).
8. Sæt batteriet i (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 50](#)).
9. Slut strøm og eksterne enheder til computeren.
10. Tænd for computeren.

Rengøring af computeren

Brug følgende produkter til sikker rengøring af din computer:

- Dimethylbenzylammoniumchlorid 0,3 % maks. koncentration (f.eks. engangsklude, der leveres i mange forskellige mærker).
- Ruderens uden alkohol
- Vand med opvaskemiddel
- Tør rengøringsklud af mikrofiber eller vaskeskind (oliefri antistatisk klud)
- Antistatiske rengøringsklude af tekstil

⚠ FORSIGTIG: Undgå stærke rengøringsmidler, der kan forårsage permanente skader på computeren. Hvis du ikke er sikker på, at et rengøringsprodukt er sikkert for din computer, skal du kontrollere produktets indhold for at sikre, at ingredienser såsom sprit, acetone, ammoniumchlorid, methylenchlorid og kulbrinter er ikke inkluderet i produktet.

Fibermaterialer, som f.eks. papirhåndklæder, som kan ridse computeren. Efterhånden kan snavs og rester fra rengøringsmidler sidde fast i revnerne.

Rengøringsprocedurer

Følg procedurerne i dette afsnit til at rengøre din computer på sikker vis.

⚠ ADVARSEL! For at undgå elektrisk stød eller beskadigelse af komponenter skal du ikke forsøge at rense din computer, mens den er tændt.

Sluk for computeren.

Afbryd strøm.

Afbryd alle tændte eksterne enheder.

⚠ FORSIGTIG: For at forhindre beskadigelse af indvendige komponenter, må rengøringsmidler eller væsker ikke sprøjtes direkte på en hvilken som helst computeroverflade. Hvis der drypper væsker ned på overfladen, kan det permanent beskadige de indvendige komponenter.

Rengøring af skærmen (All-in-One eller bærbare computere)

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

Rengøring af siderne og låget

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

📝 BEMÆRK: Brug en cirkelbevægelse, når du rengør computerens låg, for at gøre det nemmere at fjerne snavs og fnug.

Rengøring af TouchPad, tastatur og mus

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

⚠ FORSIGTIG: For at undgå at beskadige interne komponenter, må du ikke lade væsker dryppe ned mellem tasterne.

- Du kan rengøre TouchPad, tastatur og mus med en blød mikrofiberklud eller et vaskeskind fugtet med en af de tidligere angivne rengøringsopløsninger eller med en passende engangsklud.
- Brug en trykluffsbeholder med forlængerrør for at undgå, at tasterne sætter sig fast og for at fjerne støv, fnug og partikler fra tastaturet.

Opdatering af programmer og drivere

HP anbefaler, at du opdaterer dine programmer og drivere regelmæssigt med de nyeste versioner. Gå til <http://www.hp.com/support> for at downloade de seneste versioner. Du kan også registrere dig, så du automatisk modtager opdateringsmeddelelser, så snart de er tilgængelige.

Brug af SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) er et værktøj, som giver hurtig adgang til SoftPaq-oplysninger til HP-virksomhedscomputere uden brug af SoftPaq-nummeret. Ved hjælp af dette værktøj kan du nemt søge efter SoftPaqs og derefter downloade og pakke dem ud.

SoftPaq Download Manager fungerer ved fra HP's FTP-server at læse og downloade en publiceret databasefil, der indeholder computermodel- og SoftPaq-oplysninger. Med SoftPaq Download Manager kan du angive en eller flere computermodeller for at fastslå, hvilke SoftPaqs der er tilgængelige for download.

SoftPaq Download Manager kontrollerer, om der er opdateringer til databasen og softwaren på HP's FTP-server. Hvis der findes opdateringer, downloades og indføres de automatisk.

SoftPaq Download Manager er tilgængelig på HP's websted. For at kunne bruge SoftPaq Download Manager til at downloade SoftPaqs, skal du først downloade og installere programmet. Gå til <http://www.hp.com/go/sdm>, og følg anvisningerne for at downloade og installere SoftPaq Download Manager.

Sådan downloader du SoftPaqs:

- ▲ Skriv `s` fra startskærmen. Skriv `softpaq` i søgefeltet, og vælg derefter HP SoftPaq Download Manager. Følg anvisningerne for at downloade SoftPaqs.




BEMÆRK: Hvis der vises en Brugerkontrol-prompt, skal du klikke på **Ja**.


11 Sikkerhedskopiering og gendannelse

Du kan beskytte dine oplysninger ved at bruge Windows' sikkerhedskopiering og gendannelse til at sikkerhedskopiere individuelle filer og mapper, sikkerhedskopiere hele din harddisk, oprette systemreparationsdiske (kun udvalgte modeller) ved at bruge det installerede optiske drev (kun udvalgte modeller) eller et valgfrit eksternt optisk drev eller oprette systemgendannelsespunkter. I tilfælde af systemfejl kan du ved hjælp af de sikkerhedskopierede filer gendanne indholdet af din computer.

Skriv *gendan* på startskærmen, klik på **Indstillinger**, og vælg derefter et element på listen med de viste valgmuligheder.

 **BEMÆRK:** Du kan få detaljerede oplysninger om de forskellige sikkerhedskopierings- og gendannelsesmuligheder ved at søge efter disse emner i Windows Hjælp og support.

Hvis systemet er ustabil, anbefaler HP, at du udskriver gendannelsesprocedurerne og gemmer dem til senere brug.

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

Sikkerhedskopiering af dine data


Gendannelse efter et systemnedbrud er lige så god som din seneste sikkerhedskopi. Du skal oprette systemreparationsdiske og udføre din første sikkerhedskopiering, straks efter den første systemopsætning. Efterhånden som du tilføjer ny software og nye datafiler, bør du fortsætte med at sikkerhedskopiere systemet regelmæssigt for at vedligeholde en rimeligt aktuel sikkerhedskopi.

Se Windows Hjælp og support, hvis du vil have flere oplysninger om Windows' funktion til sikkerhedskopiering.

Udførelse af en systemgendannelse

I tilfælde af systemfejl eller ustabilitet indeholder computeren følgende værktøjer til gendannelse af dine filer:


- Windows-gendannelsesværktøjer: Du kan bruge Windows Sikkerhedskopiering og gendannelse til at gendanne oplysninger, som du tidligere har sikkerhedskopieret. Du kan også bruge Windows Automatisk reparation til at rette problemer, der evt. forhindrer Windows i at starte korrekt.
- f11-gendannelsesværktøjer: Du kan bruge f11-gendannelsesværktøjer til at gendanne det oprindelige harddiskbillede. Billedet omfatter Windows-operativsystemet og softwareprogrammer, som er installeret fra fabrikken.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke kan boote (starte) computeren, og du ikke kan bruge det systemreparationsmedie, som du oprettede tidligere (kun udvalgte modeller), skal du købe et medie med Windows-operativsystemet for at genstarte computeren og reparere operativsystemet. Flere oplysninger finder du under [Anvendelse af et Windows-operativsystemmedie \(købes separat\) på side 84](#).

Brug af Windows-værktøjer til gendannelse

For at gendanne oplysninger, som du tidligere har sikkerhedskopieret, skal du se Windows Hjælp og Support for at se trin til gendannelse af filer og mapper.

Hvis du vil gendanne dine oplysninger ved hjælp af Automatisk reparation, skal du følge disse trin:


 **FORSIGTIG:** Nogle Startreparationsmuligheder sletter og omformaterer harddisken fuldstændigt. Alle de filer, du har oprettet, og eventuel software, du har installeret på computeren, fjernes permanent. Når omformateringen er udført, gendanner gendannelsesprocessen operativsystemet og driverne, softwaren og programmerne fra den sikkerhedskopi, der blev anvendt til gendannelsen.

1. Sikkerhedskopier alle personlige filer, hvis det er muligt.
2. Kontrollér om muligt tilstedeværelsen af Windows-partitionen og partitionen med gendannelsesbilledet.


På Startskærmen skal du skrive `sti` og derefter klikke på **Stifinder**.

- eller -


Skriv `computer` på startskærmen, og vælg derefter **Denne computer**.

 **BEMÆRK:** Hvis Windows-partitionen og partitionen med gendannelsesbilledet ikke vises, skal du gendanne operativsystemet og programmerne ved hjælp af dvd'en med Windows-operativsystemet og *Drivergendannelses*-mediet (begge købes separat). Flere oplysninger finder du under [Anvendelse af et Windows-operativsystemmedie \(købes separat\) på side 84](#).

3. Hvis Windows-partitionen og partitionen med Genoprettelsesbilledet er på listen, skal du genstarte computeren ved at trykke på og holde **skift**-tasten nede, mens du klikker på **Genstart**.
4. Vælg **Fejlfinding**, vælg derefter **Avancerede indstillinger**, og vælg så **Startreparation**.
5. Følg anvisningerne på skærmen.


 **BEMÆRK:** Du kan få flere oplysninger om gendannelse af oplysninger ved hjælp af Windows-værktøjerne ved at søge efter disse emner i Windows Hjælp og support.

Brug af f11-gendannelsesværktøjer

 **FORSIGTIG:** Brug af **f11** sletter indholdet af harddisken helt, og harddisken reformateres. Alle de filer, du har oprettet, og eventuel software, du har installeret på computeren, fjernes permanent. Gendannelsesværktøjet **f11** geninstallerer operativsystemet samt HP-programmer og -drivere, som blev installeret på fabrikken. Software, der ikke blev installeret på fabrikken, skal geninstalleres.

Sådan gendannes den oprindelige harddiskafbildning ved hjælp af **f11**:

1. Sikkerhedskopier alle personlige filer, hvis det er muligt.
2. Kontrollér om muligt tilstedeværelsen af partitionen med gendannelsesbilledet: Skriv `computer` på startskærmen, og vælg derefter **Denne computer**.

 **BEMÆRK:** Hvis partitionen med gendannelsesbilledet ikke findes på listen, skal du gendanne operativsystemet og programmerne vha. Windows-operativsystemmediet og mediet *Drivergendannelse* (begge købes separat). Flere oplysninger finder du under [Anvendelse af et Windows-operativsystemmedie \(købes separat\) på side 84](#).

3. Hvis partitionen med gendannelsesbilledet findes på listen, skal du genstarte computeren og derefter trykke på **esc**, mens meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten for opstartsmenu") vises nederst på skærmen.

4. Tryk på **F11**, mens meddelelsen "Press <F11> for recovery" (Tryk på F11 for gendannelse) vises på skærmen.
5. Følg anvisningerne på skærmen.

Anvendelse af et Windows-operativsystemmedie (købes separat)

Kontakt support for at bestille en dvd med Windows-operativsystemet. Se brochuren *Telefonnumre verden over*, som fulgte med computeren. Du kan også finde kontaktoplysninger på HP's websted. Gå til <http://www.hp.com/support>, vælg dit land eller region, og følg anvisningerne på skærmen.

⚠ FORSIGTIG: Hvis du bruger et Windows-operativsystemmedie, slettes harddiskens indhold helt, og harddisken omformateres. Alle de filer, du har oprettet, og eventuel software, du har installeret på computeren, fjernes permanent. Når formateringen er gennemført, vil gendannelsesproceduren hjælpe dig med at gendanne operativsystem, drivere, software og hjælpeprogrammer.

Sådan startes en fuld installation af operativsystemet ved hjælp af en dvd med Windows-operativsystemet:

📝 BEMÆRK: Denne procedure kan tage flere minutter.

1. Sikkerhedskopier alle personlige filer, hvis det er muligt.
2. Indsæt dvd med Windows-operativsystem i det optiske drev, og genstart computeren.
3. Når du bliver bedt om det, skal du trykke på en tast på tastaturet.
4. Følg anvisningerne på skærmen.

Når installationen er gennemført:

1. Skub mediet med Windows-operativsystemet ud, og indsæt derefter mediet *Drivergendannelse*.
2. Installér de hardwareaktiverende drivere først, og installér derefter de anbefalede programmer.

Brug af Windows Opdater eller Windows Nulstil

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

Med Windows nulstil-funktionen kan du udføre detaljeret omformatering af din computer, eller du kan fjerne personlige oplysninger, før du giver din computer væk eller sender den til genanvendelse. Du finder yderligere oplysninger om denne funktion i Windows Hjælp og support.

Brug af HP Software Setup


HP Software Setup kan anvendes for at geninstallere drivere eller vælge software, som har været beskadiget eller slettet fra systemet.

1. Skriv `HP Software Setup` på startskærmen.
2. Åbn HP Software Setup.
3. Følg instruktionerne på skærmen for at geninstallere drivere eller udvalgt software.


12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot og HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Brug af Computer Setup

Computer Setup eller BIOS (Basic Input/Output System) styrer kommunikation mellem alle systemets input- og outputenheder (som f.eks. diskdrev, skærm, tastatur, mus og printer). Computer Setup indeholder indstillinger for de typer af enheder, der er installeret, startrækkefølgen for computeren og omfanget af systemhukommelse og udvidet hukommelse.

 **BEMÆRK:** Vær særlig omhyggelig, når du foretager ændringer i Computer Setup. Fejl kan forhindre computeren i at fungere korrekt.

Start af Computer Setup

 **BEMÆRK:** Et eksternt tastatur eller en ekstern mus, som er tilsluttet via USB, kan kun anvendes i Computer Setup, hvis USB-bagudkompatibel understøttelse er aktiveret.


Hvis du vil starte Computer Setup, skal du følge disse trin:

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

Navigering og valg i Computer Setup

Benyt følgende fremgangsmåde for at navigere og vælge i Computer Setup:

1. Tænd for eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.

 **BEMÆRK:** Du kan enten bruge et pegeredskab (TouchPad, pegepind eller USB-mus) eller tastaturet for at navigere og foretage valg i Computer Setup.

2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup.
 - Du vælger en menu eller et menupunkt ved hjælp af tasten **tab** og piletasterne på tastaturet og derefter ved at trykke på **enter** eller ved at klikke på emnet ved hjælp af et pegeredskab.
 - For at rulle op og ned skal du klikke på Pil op eller Pil ned i øverste højre hjørne af skærmen eller bruge Pil op- eller Pil ned-tasten på tastaturet.
 - Hvis du vil lukke åbne dialogbokse og vende tilbage til hovedskærm-billedet i Computer Setup, skal du trykke på **esc**, og derefter følge anvisningerne på skærmen.

Benyt en af følgende fremgangsmåder for at afslutte menuerne i Computer Setup:

- Sådan afslutter du menuerne i Computer Setup uden at gemme dine ændringer:
Klik på ikonet **Exit** (Luk) i nederste højre hjørne på skærmen, og følg derefter instruktionerne på skærmen.
- eller -

Brug piletasterne til at vælge **Main (Primær) > Ignore Changes and Exit** (Ignorer ændringer og afslut), og tryk derefter på [enter](#).

- Sådan gemmer du dine ændringer og afslutter menuerne i Computer Setup:


Klik på ikonet **Save** (Gem) i nederste højre hjørne på skærmen, og følg derefter instruktionerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **Main (Primær) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og luk), og tryk derefter på [enter](#).

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Gendannelse af fabriksindstillinger i Computer Setup

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


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

1. Tænd for eller genstart computeren, og tryk derefter på [esc](#), når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på [f10](#) for at få adgang til Computer Setup.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Main (Primær) > Restore Defaults** (Gendan standardindstillinger).
4. Følg anvisningerne på skærmen.
5. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte, skal du klikke på ikonet **Save** (Gem) i nederste højre hjørne på skærmen, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **Main (Primær) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og luk), og tryk derefter på [enter](#).

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

 **BEMÆRK:** Din adgangskode- og sikkerhedsindstillinger ændres ikke, når du gendanner fabriksindstillingerne.

Opdatering af BIOS

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

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

Visse download-pakker indeholder en fil med navnet Readme.txt, som indeholder oplysninger om installation af filen og fejlfinding.

Sådan fastslår du BIOS-versionen

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


Du kan få vist oplysninger om BIOS-versionen (også kaldet *ROM-dato* og *System-BIOS*) ved at trykke på [fn+esc](#) (hvis du allerede er i Windows) eller ved at bruge Computer Setup.

1. Start Computer Setup.
2. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Main** (Primær) > **System Information** (Systemoplysninger).
3. Hvis du vil afslutte Computer Setup uden at gemme dine ændringer, skal du klikke på ikonet **Afslut** i nederste højre hjørne af skærmen og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **Main** (Primær) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorer ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Download af en BIOS-opdatering

 **FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige computeren, eller at installationen mislykkes, må du kun downloade og installere en BIOS-opdatering, når computeren er sluttet til en pålidelig, ekstern strømkilde vha. vekselstrømsadapteren. Undlad at downloade eller installere en BIOS-opdatering, mens computeren kører på batteri, er sat i en valgfri USB-dockingenhed eller tilsluttet en valgfri strømkilde. Følg nedenstående anvisninger ved download og installation:

Undlad at afbryde strømmen på computeren ved at tage netledningen ud af stikkontakten.

Undlad at lukke computeren ned eller starte slumretilstand.

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

1. Skriv `hp support assistant` på startskærmen, og vælg appen HP Support Assistant.
2. Klik på **Updates and tune-ups** (Opdateringer), og vælg derefter **Check for HP updates now** (Se efter HP-opgraderinger nu).
3. Følg anvisningerne på skærmen.
4. Følg disse trin i download-området:
 - a. Identificér den nyeste BIOS-opdatering og sammenlign den med den BIOS-version, der aktuelt er installeret på computeren. Notér datoen, navnet eller anden identifikator. Du kan få brug for disse oplysninger til at finde opdateringen senere, når den er blevet downloadet til din harddisk.
 - b. Følg anvisningerne på skærmen for at downloade dit valg til harddisken.

Hvis opdateringen er nyere end din BIOS, skal du notere stien til placeringen på din harddisk, hvor BIOS-opdateringen downloades. Du får brug for denne sti, når du er klar til at installere opdateringen.



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

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. Skriv `sti` på startskærmen, og vælg derefter **Stifinder**.
2. Klik 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. Udfør installationen ved at følge anvisningerne på skærmen.



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

Brug af MultiBoot

Om startrækkefølgen for enheder

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



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

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

Valg af MultiBoot-indstillinger

Du kan bruge MultiBoot på følgende måder:

- Til at angive en ny startrækkefølge, som computeren bruger, hver gang den tændes, ved at ændre startrækkefølgen i Computer Setup.
- Du kan dynamisk vælge startenheden ved at trykke på `esc`, mens meddelelsen "Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen" vises nederst på skærmen, og derefter trykke på `f9` for at åbne menuen Indstillinger for opstartsenhed.
- Brug af MultiBoot Express til at angive variable startrækkefølger. Denne funktion beder om en startenhed, hver gang computeren tændes eller genstartes.

Angivelse af en ny startrækkefølge i Computer Setup

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

1. Tænd for eller genstart computeren, og tryk derefter på `esc`, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på `f10` for at få adgang til Computer Setup.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en af følgende indstillinger.

- **Advanced (Avanceret) > Boot Options (Indstillinger for opstart) > UEFI Boot Order (UEFI-startrækkefølge) > UEFI Hybrid**
- **Advanced (Avanceret) > Boot Options (Indstillinger for opstart) > UEFI Boot Order (UEFI-startrækkefølge) > UEFI Native Boot mode (Native UEFI opstartstilstand)**
- **Advanced (Avanceret) > Boot Options (Indstillinger for opstart) > Legacy Boot Order (Startrækkefølge) > Legacy Boot Mode (Legacy-starttilstand)**

Tryk på [enter](#).

4. Hvis du vil flytte enheden op i opstarts rækkefølgen, skal du bruge et pegeredskab til at klikke på pil op. Du kan også trykke på tasten **+**.

- eller -

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

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

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **Main (Primær) > Save Changes and Exit (Gem ændringer og luk)**, og tryk derefter på [enter](#).

Dynamisk valg af en startenhed med f9-prompten

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

1. Åbn menuen Vælg opstartsenhed ved at tænde for eller genstarte computeren, og tryk derefter på [esc](#), mens meddelelsen "Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen" vises nederst på skærmen.
2. Tryk på [f9](#).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en startenhed, og tryk derefter på [enter](#).

Indstilling af en MultiBoot Express-prompt

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

1. Tænd for eller genstart computeren, og tryk derefter på [esc](#), når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på [f10](#) for at få adgang til Computer Setup.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Advanced (Avanceret) > Boot Options (Startindstillinger) > MultiBoot Express Boot Popup Delay (Sec)** (Forsinkelse af MultiBoot Express Boot Popup i sek.), og tryk derefter på [enter](#).
4. I feltet **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Forsinkelses-pop-op (sek.) for Multiboot Boot) skal du angive, i hvor mange sekunder computeren skal vise startplaceringsmenuen, før den som

standard anvender den aktuelle MultiBoot-indstilling. Hvis du vælger værdien 0, vises Express Boot-startplaceringsmenuen ikke.

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

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **Main (Primær) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og luk), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Angivelse af indstillinger for MultiBoot Express

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

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

Brug af HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics er et UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), som gør det muligt at køre diagnostiske test for at afgøre, om computerens hardwaren fungerer korrekt. Værktøjet kører uden for operativsystemet, så det kan isolere hardwarefejl pga. problemer der er forårsaget af operativsystemet eller andre softwarekomponenter.

Sådan startes HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):

1. Tænd for eller genstart computeren, tryk hurtigt på **esc**, og tryk derefter på **f2**.

BIOS'en søger på tre steder efter diagnoseværktøjerne i følgende rækkefølge:

- a. Tilsluttet USB-drev



BEMÆRK: Du kan finde flere oplysninger om overførsel af HP PC Hardware Diagnostics-værktøjet (UEFI) til et USB-drev under [Hentning af HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) til en USB-enhed på side 90](#).

- b. Harddisk

- c. BIOS

2. Når diagnoseværktøjet åbner, skal du klikke på den type diagnostiske test, du vil køre, og følg anvisningerne på skærmen.



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

Hentning af HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) til en USB-enhed



BEMÆRK: Vejledning til, hvordan du downloader HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) findes kun på engelsk.

1. Gå til <http://www.hp.com>.
2. Peg på **Support**, placeret øverst på siden, og klik derefter på **Download drivere**.
3. Angiv produktnavnet i tekstfeltet, og klik derefter på **Gå**.
- eller -
Klik på **Find nu** for automatisk at lade HP registrere dit produkt.
4. Vælg computermodellen, og vælg derefter dit operativsystem.
5. I **diagnosticeringsafsnittet** skal du klikke på **HP UEFI Support Environment**.
- eller -
Klik på **Download**, og vælg derefter **Kør**

13 Support

Kontakt support

Hvis de oplysninger, der er angivet i denne brugervejledning eller i HP Support Assistant ikke besvarer dine spørgsmål, kan du kontakte support. For support i USA skal du gå til <http://www.hp.com/go/contactHP>. For support i hele verden skal du gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html

Her kan du:

- Chatte online med en HP-tekniker.




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

- Sende en e-mail til Support.
- Finde telefonnumre til support.
- Finde et HP-servicecenter.

Mærkater

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

 **VIGTIGT:** Alle etiketter, beskrevet i dette afsnit, vil være placeret i et af 3 steder afhængigt af computermodellen: fastgjort til bunden af computeren, i batterirummet eller under servicedækslet.


- Servicemærkat - Giver vigtige oplysninger, som hjælper til at identificere computeren. Når du kontakter support, vil du sandsynligvis blive spurgt om serienummeret, og muligvis om produktnummeret eller modelnummeret. Find disse numre, inden du kontakter support.



Komponent

- | | |
|-----|----------------|
| (1) | Serienummer |
| (2) | Produktnummer |
| (3) | Garantiperiode |

- Microsoft® ægthedsbevismærkat (kun udvalgte modeller før Windows 8) – indeholder Windows-produktnøglen. Du kan få brug for produktnøglen for at opdatere eller udføre fejlfinding på operativsystemet. HP-platforme forudinstalleret med Windows 8 eller Windows 8.1 har ikke en fysisk mærkat, men har en digital produktnøgle installeret elektronisk.

 **BEMÆRK:** Den digitale produktnøgle genkendes automatisk og aktiveres af Microsoft-operativsystemer ved en geninstallation af Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet med HP-godkendte gendannelsesmetoder.

- Mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger – Indeholder lovgivningsmæssige oplysninger om computeren.
- Mærkat(er) for trådløs certificering – Indeholder oplysninger om valgfrie, trådløse enheder samt godkendelsesmærkningerne for nogle af de lande/områder, hvor enhederne er godkendt til anvendelse.

14 Specifikationer

- [Indgangseffekt](#)
- [Driftsmiljø](#)


Indgangseffekt


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

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

Computeren kan køre på jævnstrøm inden for følgende specifikationer.

Indgangseffekt	Nominel effekt
Driftsspænding og -strøm	19,5 V jævnstrøm ved 2,31 A - 45 W
	19,5 V jævnstrøm ved 3,33 A - 65 W
	19,5 V jævnstrøm ved 4,62 A - 90 W

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

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

Driftsmiljø

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

A Sådan rejser du med din computer

Følg disse rejse- og forsendelsestip for at opnå de bedste resultater:

- Klargør computeren til transport eller forsendelse:

- Sikkerhedskopier dine data.
- Fjern alle diske og alle eksterne mediekort, f.eks. hukommelseskort.

⚠ FORSIGTIG: For at mindske risikoen for beskadigelse af computeren eller af et drev, samt mindske risikoen for tab af data, skal du fjerne mediet fra et drev, før du fjerner drevet fra drevpladsen, og før du rejser med, sender eller opbevarer et drev.

- Sluk for alt eksternt udstyr, og kobl det derefter fra.
- Sluk for computeren.
- Medbring en sikkerhedskopi af dine data. Opbevar sikkerhedskopien et andet sted på computeren.
- Bær computeren som håndbagage, hvis du skal ud at flyve. Undgå at checke den ind med resten af bagagen.

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


- Flyselskabet skal give tilladelse til brug af computere om bord på flyet. Hvis du har tænkt dig at anvende computeren under en flyrejse, skal du først anmode flyselskabet om tilladelse.
- Hvis computeren ikke anvendes og skal være frakoblet eksternt strøm i mere end to uger, skal du fjerne batteriet og opbevare det separat.
- Hvis du skal sende computeren eller et drev, skal du bruge passende, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".
- Hvis computeren har en trådløs enhed eller en HP-mobiltelefonenhed installeret, som f.eks. en 802.11 b/g-enhed, en GSM-enhed (Global System for Mobile Communications), eller en GPRS-enhed (General Packet Radio Service), skal du være opmærksom på, at brugen af disse enheder kan være forbudt/begrænset i visse omgivelser. Sådanne begrænsninger kan gælde om bord på fly, på hospitaler, i nærheden af sprængstoffer og på risikofyldte steder. Spørg om tilladelse, hvis du er usikker på, hvad praksis er for anvendelse af en bestemt enhed, før du tænder for den.
- Du bør følge disse forslag, når du rejser i udlandet:
 - Kontrollér de computerrelaterede toldregler for hvert land/område, du rejser til.
 - Undersøg kravene til netledninger og adaptere for alle de lande/områder, hvor du har tænkt dig at anvende computeren. Spænding, frekvens og stikkonfiguration varierer.

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

B Fejlfinding

Ressourcer til fejlfinding


- Yderligere oplysninger om computeren samt webstedshyperlinks finder du via HP Support Assistant. Vælg appen **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

 **BEMÆRK:** Nogle kontrol- og reparationsværktøjer kræver internetforbindelse. HP har også andre værktøjer, som ikke kræver internetforbindelse.

- Kontakt HP-support. For support i USA skal du gå til <http://www.hp.com/go/contactHP>. For support i hele verden skal du gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html

Vælg en af følgende typer support:

- Chatte online med en HP-tekniker.

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

- E-maile med HP-support.
- Finde telefonnumre til HP-support verden over.
- Finde et HP-servicecenter.


Problemløsning

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

Computeren kan ikke starte

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

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

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

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

Computerskærmen er sort

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

- Computeren kan være i slumretilstand. Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen for at afslutte slumretilstanden. Slumretilstand er en energibesparende funktion, som slukker for skærmen.

Slumretilstand kan aktiveres af systemet, mens computeren er tændt, men ikke bruges, eller når der opstået en lav batterispænding på computeren. Disse indstillinger kan ændres ved at højreklikke på ikonet **Batteri** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen på Windows-skrivebordet, og derefter klikke på **Indstillinger**.


- Computeren er måske ikke indstillet til at vise billedet på skærmen. Tryk på **fn+f4**, hvis du vil skifte til visning af billedet på computerskærmen. Det gælder for de fleste modeller, at hvis en ekstern visningsenhed, f.eks. en skærm, er forbundet til computeren, så kan billedet blive vist på computerskærmen eller den eksterne visningsenhed eller på begge samtidig. Når du trykker på **fn+f4** gentagne gange, skiftes der mellem visning af billedet på computerskærmen, en eller flere eksterne visningsenheder og samtidig visning på alle enheder.

Software fungerer unormalt

Hvis softwaren ikke reagerer eller reagerer unormalt, skal du genstarte computeren ved at trykke på højre side af skærmen. Når amuletterne vises, skal du klikke på **Indstillinger**. Klik på ikonet **Strøm**, og klik derefter på **Luk computeren**. Hvis du ikke kan genstarte computeren ved hjælp af denne fremgangsmåde, kan du finde hjælp i det næste afsnit, [Computeren er tændt, men reagerer ikke på side 97](#).

Computeren er tændt, men reagerer ikke

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


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


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

Computeren er usædvanligt varm

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

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

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

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

En ekstern enhed fungerer ikke

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

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

Den trådløse netværksforbindelse fungerer ikke

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

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

En disk afspilles ikke

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

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


- Afspilning genoptages måske.

- eller -

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

En film kan ikke ses på en ekstern skærm

1. Hvis både computerskærmen og en ekstern skærm er tændt, skal du trykke på **fn+f4** én eller flere gange for at skifte mellem de to skærme.
2. Konfigurer skærmindstillingerne for at gøre den eksterne skærm til den primære:
 - a. Højreklik på et tomt område af skrivebordet på computeren på Windows-skrivebordet, og vælg **Skærmopløsning**.
 - b. Angiv en primær skærm og en sekundær skærm.

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

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

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

C Elektrostatisk afladning

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

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

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

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

Indeks

A

adgangskoder
 administrator 67
 BIOS-administrator 68
 bruger 67
 DriveLock 70
administratoradgangskode 67
afprøvning af en
 vekselstrømsadapter 55
angivelse af indstillinger for
 strømstyring 46
Ansigtsgenkendelse 43
antivirussoftware 74
Automatisk DriveLock-
 adgangskode
 fjerne 74
 indtaste 73

B

bagudkompatibel understøttelse,
 USB 85
batteri
 afladning 49
 bortskaffe 53
 genmontering 53
 lave batteriniveauer 49
 opbevare 52
 strømbesparelse 52
 visning af resterende
 spænding 49
Batterikontrol 49
batterilåseknop 21
batterioplysninger, finde 48
batterirum, identificere 22, 23
batterispænding 48
batteritemperatur 52
beskyttelse af din computer 79
besparelse, strøm 52
billede på skærm, skift af 37
BIOS
 downloade en opdatering 87
 fastlægge version 86
 opdatere 86
Bluetooth-enhed 24, 29
Bluetooth-mærkat 93

bruge

 ekstern vekselstrøm 54
 strømsparetilstand 46

brugeradgangskode 67

C

certificeringsmærkat for trådløs
 93
computer, rejse 52, 95
Computer Setup
 BIOS-
 administratoradgangskode
 68
 DriveLock-adgangskode 70
 gendanne fabriksindstillinger
 86
 navigere og vælge 85

D

Diskdefragmenteringssoftware
 64
Diskoprydningssoftware 65
drev
 bruge 60
 ekstern 59
 harddisk 59
 håndtere 60
 optisk 59
drevmedier 47
driftsmiljø 94
DriveLock-adgangskode
 angive 71
 beskrivelse 70
 fjerne 73
 indtaste 72
 ændre 72
dvaletilstand
 forlade 47
 starte 47
Dvd med Windows-
 operativsystem 84

E

eksterne enheder 59
eksternt drev 59

ekstern vekselstrøm, bruge 54
elektrostatisk afladning 100
esc-tast, identificere 19, 20

F

f11-gendannelse 83
Fejlfinding
 ekstern skærm 99
fejlfinding
 diskafspilning 98
 diskbrænding 99
fingeraftrykslæser
 bruge 76
 identificere 17, 18
firewallsoftware 74
fn-tast, identificere 19, 20, 37
funktionstaster, identificere 19,
 20

G

gendannelse af harddisken 83
gendannelsespartition 83
genoprette 84
genvejstaster
 bruge 37
 reducere skærmens lysstyrke
 37
 regulering af lydstyrke 37
 skruer ned for højttalerlyden
 37
 slumre 37
 øge skærmens lysstyrke 38
 øgning af højttalerlydstyrken
 37
GPS 29
Grafikstilstande, skifte 55

H

harddisk
 ekstern 59
 fjerne 62
 HP 3D DriveGuard 65
 installation 63
harddisk, identificere 21, 22
harddiskgendannelse 83

- HD-enheder, tilslutte 44
 - HDMI, konfigurere lyd 45
 - HDMI-port
 - identificere 7, 8, 9
 - tilslutte 44
 - hovedtelefoner og mikrofoner, tilslutte 41
 - hovedtelefonstik (lydudgang) 4, 5, 6
 - HP 3D DriveGuard 65
 - HP Client Security 75
 - HP Mobilt Bredbånd, deaktiveret 28
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - bruge 90
 - downloade 90
 - hubs 57
 - hukommelseskort 47
 - fjerne 56
 - indsætte 56
 - understøttede formater 56
 - hukommelseskortlæser, identificere 23
 - Hukommelsesmodul
 - identificere 21
 - hukommelsesmodul
 - fjerne 77
 - genmontering 77
 - identificere 22
 - indsætte 78
 - hurtigtaster
 - beskrivelse 37
 - skift af skærbillede 37
 - sluk mikrofon 37
 - tastaturbaggrundslys 38
 - hurtigtaster på tastatur, identificere 37
 - højttalere, identificere 16, 18
- I**
- indbygget skærmknap 10, 11, 12
 - indgangseffekt 94
 - indstille adgangskodebeskyttelse ved vækning 48
 - integreret, numerisk tastatur, identificere 20, 39
 - Integreret numerisk tastatur, identificere 19, 38
- interne mikrofoner, identificere 10, 11, 12
- K**
- kabler
 - USB 58
 - knap, batterilås 21
 - knap, batteriudløser 21, 22
 - knap, tænd/sluk 46
 - knappen Trådløs 24
 - knapper
 - højre TouchPad 13
 - lydstyrke 41
 - optisk drev, udløse 4, 5, 6
 - strøm 16, 17, 46
 - venstre TouchPad 13
 - knapper til trådløs
 - knap 24
 - operativsystem 24
 - komponenter
 - foroven 13
 - forside 23
 - højre side 4
 - i bunden 21
 - skærm 10
 - venstre side 7
 - konfigurere
 - lyd til HDMI 45
 - kontrollere lydfunktioner 42
 - Kritiske opdateringer, software 75
 - kritisk lav batterispænding 47
- L**
- lavt batteriniveau 49
 - Lovgivningsmæssige oplysninger
 - mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger 93
 - lovgivningsmæssige oplysninger
 - certificeringsmærkat for trådløs 93
 - lufthavnssikkerhedsudstyr 60
 - lydfunktioner, kontrollere 42
 - lydindgangsstik (mikrofon), identificere 4, 5, 6
 - lydstyrke
 - justering 41
 - knapper 41
 - taster 41
 - lydstyrketaster, identificere 37
 - lydudgangsstik (hovedtelefon), identificere 4, 5, 6
 - Lysdiode for Caps Lock, identificere 14
 - Lysdiode for caps lock, identificere 15
 - lysdiode for harddisk 23, 65
 - Lysdiode for integreret webkamera, identificere 10, 11, 12
 - lysdiode for lydløs mikrofon, identificere 14, 15
 - lysdiode for Num Lock 14
 - lysdiode for num lock 15
 - Lysdiode for TouchPad, identificere 14, 15
 - lysdiode for trådløs 14, 15, 24
 - Lysdiode for vekselstrøm/batteri 7, 8, 9
 - lysdiode for webkamera, identificere 10, 11, 12
 - Lysdioder
 - num lock 15
 - sluk mikrofon 15
 - strøm 15
 - lysdioder
 - Caps Lock 14, 15
 - harddisk 23, 65
 - Num Lock 14
 - RJ-45 (netværk) 7, 8, 9
 - sluk mikrofon 14
 - strøm 14
 - TouchPad 14, 15
 - trådløs 14, 15
 - Vekselstrømsadapter/batteri 7, 8, 9
 - webkamera 10, 11, 12
 - Lysdioder for RJ-45 (netværk), identificere 7, 8, 9
 - Lysdioder for strøm 14, 15
 - læsbare medier 47
- M**
- Microsoft ægthedsbevismærkat 93
 - mikrofonstik (lydindgang), identificere 4, 5, 6
 - mus, ekstern
 - angive indstillinger 31

- mærkater
 - Bluetooth 93
 - certificering for trådløs 93
 - lovgivningsmæssige oplysninger 93
 - Microsoft Ægthedsbevis 93
 - Serienummer 93
 - WLAN 93
- N**
 - nedlukning 46
 - netværksstik, identificere 7, 8, 9
 - nulstil 84
 - numerisk tastatur
 - identificere 38
 - integreret numerisk 19, 20
 - Numerisk tastatur, eksternt
 - bruge 39
 - num lock 40
 - Num Lock, eksternt numerisk tastatur 40
- O**
 - offentlig WLAN-forbindelse 27
 - Opbevare et batteri 52
 - opdater 84
 - oprette forbindelse til et WLAN 27
 - Opsætning af internetforbindelse 26
 - opsætning af WLAN 26
 - optisk drev 59
 - optisk drev, identificere 4, 5, 6
- P**
 - Pegeredskaber, angivelse af indstillinger for 31
 - porte
 - ekstern skærm 7, 8, 9, 44
 - HDMI 7, 8, 9, 44
 - USB 4, 5, 6
 - VGA 44
 - port til ekstern skærm 7, 8, 9, 44
 - problemer, løse 96
 - Produktnavn og -nummer, computer 93
- R**
 - rejse med computeren 52, 93, 95
 - rengøring af computeren 79
 - RJ-45-stik (netværk), identificere 7, 8, 9
 - roterende TouchPad-bevægelser 34
 - rullende TouchPad-bevægelser 32
- S**
 - Serienummer, computer 93
 - setup utility
 - gendanne fabriksindstillinger 86
 - navigere og vælge 85
 - sikkerhed, trådløs 26
 - SIM
 - isætte 28
 - SIM-åbning, identificere 22
 - Skift af grafik 55
 - skrivbare medier 47
 - skærbillede, skift af 37
 - skærmens lysstyrke, taster 38
 - slots
 - sikkerhedskabel 5, 6, 7
 - SIM 22
 - slot til sikkerhedskabel, identificere 5, 6, 7
 - slukke computeren 46
 - slumre
 - forlade 47
 - starte 47
 - SoftPaqs, download af 81
 - software
 - antivirus 74
 - Diskdefragmentering 64
 - Diskoprydning 65
 - firewall 74
 - kritiske opdateringer 75
 - stik
 - lydindgang (mikrofon) 4, 5, 6
 - lydudgang (hovedtelefon) 4, 5, 6
 - netværk 7, 8, 9
 - RJ-45 (netværk) 7, 8, 9
 - stik, strøm 7, 8, 9
 - strøm
 - batteri 48
 - besparelse 52
 - indstillinger 46
 - strømsparetilstand 46
 - strømstik, identificere 7, 8, 9
- systemet reagerer ikke 46
- T**
 - tastaturbaggrundslys 38
 - tastaturer, identificere 39
 - tasten Num Lock, identificere 38, 39
 - taster
 - esc 19, 20
 - fn 19, 20
 - funktion 19, 20
 - lydstyrke 41
 - Windows-programmer 19
 - Windows-tasten 19, 20
 - tast til lydløs mikrofon, identificere 37
 - temperatur 52
 - TouchPad
 - bruge 31
 - knapper 13
 - TouchPad-bevægelse med tofinger-pinch-zoom 33
 - TouchPad-bevægelser
 - rotation 34
 - rulning 32
 - Tofinger-pinch-zoom 33
 - TouchPad-zone
 - identificere 13
 - trådløse antenner, identificere 10, 11
 - trådløst netværk (WLAN)
 - bruge 25
 - funktionsmæssig rækkevidde 27
 - nødvendigt udstyr 26
 - offentlig WLAN-forbindelse 27
 - sikkerhed 26
 - tilslutte 27
 - WLAN-forbindelse i en virksomhed 27
 - tænd/sluk-knap 46
 - identificere 16, 17
 - strømstyring 46
- U**
 - udløserknap til batteri 21, 22
 - udløserknap til optisk drev, identificere 4, 5, 6
 - USB 3.0-port 7, 8, 9

- USB-bagudkompatibel understøttelse 85
- USB-enheder
 - beskrivelse 57
 - fjerne 58
 - tilslutte 58
- USB-hubs 57
- USB-kabel, tilslutte 58
- USB-porte, identificere 4, 5, 6, 7, 8, 9

V

- Valgfrie eksterne enheder, bruge 59
- vedligeholdelse
 - Diskdefragmentering 64
 - Diskoprydning 65
- vekselstrømsadapter, afprøvning 55
- ventilationsåbninger, identificere 7, 8, 9, 21, 22
- VGA-port, tilslutning af 44
- video 43

W

- webkamera
 - bruge 43
 - identificere 10, 11, 12
- Windows
 - Nulstil 84
 - Opdater 84
- Windows-programtast, identificere 19
- Windows-tasten, identificere 19, 20
- WLAN, identificere 21, 22
- WLAN-antenner, identificere 10, 11, 12
- WLAN-antenner, identificerer 10, 11
- WLAN-enhed 25, 93
- WLAN-forbindelse i en virksomhed 27
- WLAN-mærkat 93
- WWAN
 - identificere 21, 22
- WWAN-enhed 24, 27