



Brugervejledning

© Copyright 2013 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 er et varemærke tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande/områder. Microsoft og Windows er amerikansk-registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation.

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: December 2013

Dokumentets bestillingsnummer:
753130-081

Produktbemærkning

Denne vejledning 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.


Kontakt support for at få de seneste oplysninger i denne vejledning. 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/wwwcontact_us.html

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 en refundering, der er underlagt forhandlerens refunderingspolitik.

For yderligere oplysninger eller for at anmode om en fuld refundering 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 puder, tæpper eller tøj under drift. Computeren og vekselstrømsadapteren overholder temperaturgrænserne for brugertilgængelige overflader som defineret af International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Indholdsfortegnelse

1 Kom rigtigt i gang	1
Besøg HP Apps Store	1
Bedste fremgangsmåder	1
Sjove ting, du kan gøre	1
Flere HP-ressourcer	3
2 Lær din computer at kende	5
Sådan finder du dine hardware- og softwareoplysninger	5
Finde din hardware	5
Finde din software	5
Højre side	6
Venstre side	7
Skærm	8
Foroven	10
TouchPad	10
Lysdioder	11
Knapper, højttalere og fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)	12
Taster	13
I bunden	14
Mærkater	15
3 Tilslutning til et netværk	16
Tilslutning til et trådløst netværk	16
Brug af knapper til trådløs	16
Brug af knappen Trådløs	16
Brug af kontrolelementer i operativsystemet	17
Deling af data og drev og adgang til software	17
Brug af et WLAN	18
Brug af en internetudbyder	18
Opsætning af et WLAN	19
Konfiguration af en trådløs router	19
Beskyttelse af dit WLAN	20
Oprettelse af forbindelse til et WLAN	20
Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte modeller)	22
Tilslutning til et kabelbaseret netværk	22
Tilslutning til et lokalt områdenetværk (LAN)	22

4 Brug af underholdningsfunktioner	23
Multimediefunktioner	23
Brug af webkamera	24
Brug af lyd	24
Tilslutning af højttalere	25
Tilslutning af hovedtelefoner og mikrofoner	25
Brug af Beats Audio (kun udvalgte modeller)	25
Adgang til kontrolpanelet til Beats Audio	25
Aktivering og deaktivering af Beats Audio	25
Teste dine lydfunktioner	25
Brug af video	26
Tilslutning af videoenheder via et HDMI-kabel	26
Opsætning af HDMI-lyd	27
Søgning efter og tilslutning til trådløse Miracast-kompatible skærme (kun udvalgte modeller)	27
5 Navigering på skærmen	28
Brug af TouchPad og bevægelser	28
Trykke	28
Rulning	29
Tofinger-knibezoom	29
Tofinger-klik	30
Rotation (kun udvalgte modeller)	31
Svip (kun udvalgte modeller)	32
Luk en app	33
Strygning fra kanterne	33
Få vist og vælg en amulet	33
Vis og vælg åbne apps	34
Få vist ikonet Tilpas	35
Skifte mellem åbne apps	35
Brug af bevægelser på berøringsskærmen (kun udvalgte modeller)	36
En-fingers glidning	36
Trykke	37
Rulning	37
Tofinger-knibezoom	38
Rotation (kun udvalgte modeller)	38
Strygning fra kanterne	39
Strygning fra højre kant	39
Strygning fra venstre kant	39
Strygning fra øverste kant og stryging fra nederste kant	40
Brug af tastaturet og musen	41

Brug af tasterne	41
Brug af handlingstasterne	41
Sådan bruger du genvejstasterne i Microsoft Windows	42
Brug af genvejstasterne	42
Brug af det integrerede, numeriske tastatur	42
Brug af stemmestyring (kun udvalgte modeller)	43
6 Strømstyring	44
Start af slumre- eller dvaletilstand	44
Manuel start og afslutning af slumretilstand	44
Manuel start og afslutning af dvaletilstand (kun udvalgte modeller)	45
Indstille adgangskodebeskyttelse ved vækning	45
Brug af batterimåleren og indstillinger af strømstyring	45
Kørsel på batteristrøm	45
Udtagning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren	46
Sådan finder du batterioplysninger	46
Batteribesparelse	46
Identificering af lave batteriniveauer	47
Afhjælpning af lav batterispænding	47
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der er en ekstern strømkilde til rådighed	47
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der ikke er nogen strømkilde til rådighed	47
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når computeren ikke kan afslutte dvaletilstand	47
Opbevaring af et batteri, der kan udskiftes af brugeren	48
Bortskaffelse af et batteri, der kan udskiftes af brugeren	48
Udskiftning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren	48
Kørsel på ekstern vekselstrøm	48
Fejlfinding af strømproblemer	49
HP CoolSense (kun udvalgte modeller)	49
Opdatering af dit softwareindhold med Intel Smart Connect Technology (kun udvalgte modeller)	50
Nedlukning (slukning) af computeren	50
Hybrid Graphics og AMD Dual Graphics (kun udvalgte modeller)	51
Brug af Hybrid Graphics (kun udvalgte modeller)	51
Brug af Dual Graphics (kun udvalgte modeller)	51
7 Vedligeholdelse af computeren	52
Forbedring af ydeevnen	52
Håndtering af drev	52
Udskiftning af en harddisk	52

Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte modeller)	55
Identifikation af status for HP 3D DriveGuard	55
Brug af Diskdefragmentering	56
Brug af Diskoprydning	56
Tilføjelse eller udskiftning af hukommelsesmoduler	56
Opdatering af programmer og drivere	59
Rengøring af computeren	59
Rengøringsprocedurer	60
Rengøring af skærmen (All-in-One eller bærbare pc'er)	60
Rengøring af siderne og låget	60
Rengøring af TouchPad, tastatur og mus	60
Rejse med eller forsendelse af din computer	61
8 Beskyttelse af computer og oplysninger	62
Brug af adgangskoder	62
Oprettelse af adgangskoder i Windows	63
Opsætning af adgangskoder i Setup Utility (BIOS)	63
Brug af fingeraftryklæseren (kun udvalgte modeller)	64
Brug af HP SimplePass (kun udvalgte modeller)	64
Registrering af fingeraftryk	64
Brug af dit registrerede fingeraftryk til at logge på Windows	64
Brug af internetsikkerhedssoftware	64
Brug af antivirussoftware	65
Brug af firewallsoftware	65
Installation af softwareopdateringer	65
Installation af kritiske sikkerhedsopdateringer	65
Installation af softwareopdateringer fra HP og tredjeparter	65
Sikring af det trådløse netværk	66
Sikkerhedskopiering af programmer og oplysninger	66
Brug af en valgfri sikkerhedskabellås	66
9 Brug af hjælpeprogrammet Setup Utility (Opsætning) (BIOS) og HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	67
Sådan startes hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS)	67
Opdatering af BIOS	67
Sådan fastslår du BIOS-versionen	67
Download af en BIOS-opdatering	68
Brug af HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):	68
Download af HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) til en USB-enhed	69


10 Sikkerhedskopiering, gendannelse og genoprettelse	70
Oprettelse af genoprettelsesmedier og sikkerhedskopier	70
Oprettelse af HP Recovery-medier	70
Gendannelse og genoprettelse	71
Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager	72
Hvad du har brug for at vide	72
Brug af HP Recovery-partitionen (kun udvalgte modeller)	73
Brug af HP Recovery-medier til at genoprette	73
Ændring af startrækkefølgen for computeren:	73
Fjernelse af HP Recovery-partitionen	73
11 Specifikationer	75
Indgangseffekt	75
Driftsmiljø	75
12 Elektrostatisk udledning	77
Indeks	78

1 Kom rigtigt i gang

Denne computer er et stærkt værktøj, der er designet til at forbedre dit arbejde og din underholdning. Læs dette kapitel for at lære om bedste praksis, efter du har opsat computeren, sjove ting, du kan gøre med computeren, og hvor du finder flere HP-ressourcer.

Besøg HP Apps Store

HP Apps Store har et bredt udvalg af populære spil-, underholdnings- og musik-apps, produktivtets-apps og HP-eksklusive apps, som du kan downloade til startskærmen. Udvalget opdateres jævnligt og omfatter regionalt indhold og landespecifikke tilbud. Sørg for ofte at kontrollere HP Apps Store for nye og opdaterede funktioner.

 **VIGTIGT:** Du skal være tilsluttet internettet for at få adgang til HP Apps Store.

Sådan ses og downloades en app:

1. Vælg programmet **Store** på startskærmen.
2. Vælg **HP Udvalgte** for at se alle de tilgængelige apps.
3. Vælg den app, du vil downloade, og følg anvisningerne på skærmen. Når download er fuldført, vises appen på skærmen Alle apps.

Bedste fremgangsmåder

Efter at du har opsat og registreret computeren, skal du følge nedenstående fremgangsmåde for at få det meste ud af din smarte investering:

- Hvis du ikke allerede har gjort det, skal du oprette forbindelse til et kabelbaseret eller et trådløst netværk. Se detaljer i [Tilslutning til et netværk på side 16](#).
- Giv dig tid til at læse den trykte vejledning *Grundlæggende funktioner i Windows* igennem for at lære mere om de nye Windows®-funktioner.
- Gør dig bekendt med computerhardware og -software. Flere oplysninger finder du under [Lær din computer at kende på side 5](#) og [Brug af underholdningsfunktioner på side 23](#).
- Opdatér eller køb antivirussoftware. Se [Brug af antivirussoftware på side 65](#).
- Lav en sikkerhedskopi af din harddisk ved at lave oprettelsesdiske eller et genoprettelses-flashdrev. Se [Sikkerhedskopiering, gendannelse og genoprettelse på side 70](#).

Sjove ting, du kan gøre

- Du ved, du kan se en YouTube-video på computeren. Men vidste du, at du også kan tilslutte din computer til et tv og se videoen på tv? Se [Tilslutning af videoenheder via et HDMI-kabel på side 26](#) for at få flere oplysninger.
- Du ved, at du kan lytte til musik på computeren. Men vidste du, at du også kan streame liveradio til computeren og lytte til musik eller tale i radio fra hele verden? Se [Brug af lyd på side 24](#).

- Oplev musik på den måde som kunstneren havde tænkt det, med dyb kontrolleret bas og tydelig ren lyd. Se [Brug af Beats Audio \(kun udvalgte modeller\) på side 25](#).
- Brug din TouchPad og de nye Windows-berøringsbevægelser til problemfri styring af billeder og sider med tekst. Se [Brug af TouchPad og bevægelser på side 28](#).

Flere HP-ressourcer

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

Ressource	Indholdsfortegnelse
<i>Installationsvejledning</i>	<ul style="list-style-type: none">• Oversigt over computeropsætning og -funktioner
Vejledningen <i>Grundlæggende funktioner i Windows</i>	<ul style="list-style-type: none">• Oversigt over brug af Windows®
Hjælp og support For at åbne Hjælp og support fra startskærmen, skal du skrive <code>hjælp</code> og derefter vælge Hjælp og support i søgevinduet . 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	<ul style="list-style-type: none">• En bred vifte af brugsanvisninger og fejlfindingstip
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
<i>Vejledningen Sikkerhed og komfort</i> Sådan får du adgang til denne vejledning: <ol style="list-style-type: none">1. Skriv <code>support</code> på startskærmen, og vælg appen HP Support Assistant.2. Vælg Denne computer, og vælg derefter Brugervejledninger. – eller – Gå til http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Korrekt opsætning af arbejdsstation• Vejledning i arbejdsstillinger og -vaner, som øger din komfort og mindsker risikoen for personskade• Sikkerhedsoplysninger vedrørende el og maskinel
<i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i> Sådan får du adgang til denne vejledning: <ul style="list-style-type: none">▲ Skriv <code>support</code> på startskærmen, og vælg appen HP Support Assistant.	<ul style="list-style-type: none">• Vigtige lovgivningsmæssige oplysninger, herunder om korrekt bortskaffelse af batterier.
<i>Begrænset garanti*</i> Sådan får du adgang til denne vejledning: <ol style="list-style-type: none">1. Skriv <code>support</code> på startskærmen, og vælg appen HP Support Assistant.2. Vælg Denne computer, og vælg derefter Garanti og tjenester. – eller – Gå til http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Specifikke garantioplysninger om denne computer

*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 en udskrevet kopi af garantien ikke medfølger, kan du få en udskrevet en kopi fra <http://www.hp.com/go/orderdocuments> eller skrive til:

Ressource**Indholdsfortegnelse**

- **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 servicemærketet), 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

Sådan finder du dine hardware- og softwareoplysninger

Finde din hardware

Sådan finder du ud af, hvilken hardware der er installeret på computeren:

1. Fra startskærmen skriv `kontrolpanel`, og vælg derefter **Kontrolpanel**.
2. Vælg **System og sikkerhed**, vælg **System**, og klik derefter på **Enhedshåndtering** i venstre kolonne.

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

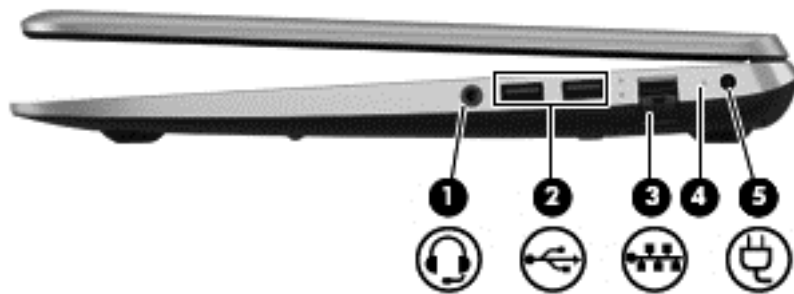
For at få vist oplysninger om systemets hardwarekomponenter samt systemets BIOS-versionsnummer, tryk på `fn+esc`.






Finde din software

Sådan finder du ud af, hvilken software der er installeret på computeren:

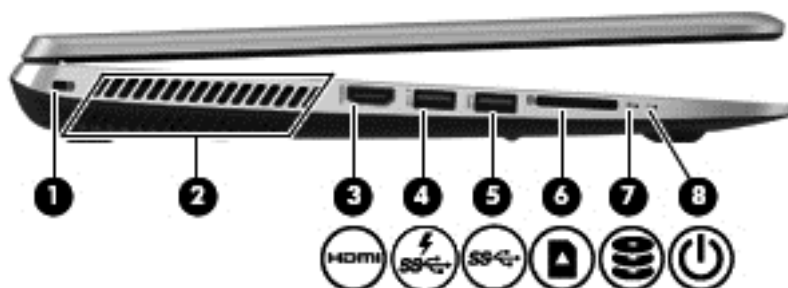
- ▲ Fra startskærmen skal du klikke på pil ned i nederste venstre hjørne af skærmen.







Højre side



Komponent		Beskrivelse
(1) 	Lydudgangsstik (hovedtelefon)/ Lydindgangsstik (mikrofon)	<p>Til tilslutning af valgfrie stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller et tv-lydkabel. 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. Se <i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i> for at få oplysninger om sikkerhed. 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)	Til tilslutning af en valgfri USB-enhed, f. eks. et tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub.
(3) 	RJ-45-stik (netværk) /statuslys	Til tilslutning af et netværkskabel. <ul style="list-style-type: none">• Hvid: Netværket er tilsluttet.• Gul: Der er aktivitet på netværket.
(4) 	Lysdiode for vekselstrømsadapter	<ul style="list-style-type: none">• Tændt: Vekselstrømsadapteren er tilsluttet, og batteriet er opladet.• Slukket: Computeren skifter til batteristrøm.
(5) 	Strømsstik	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.

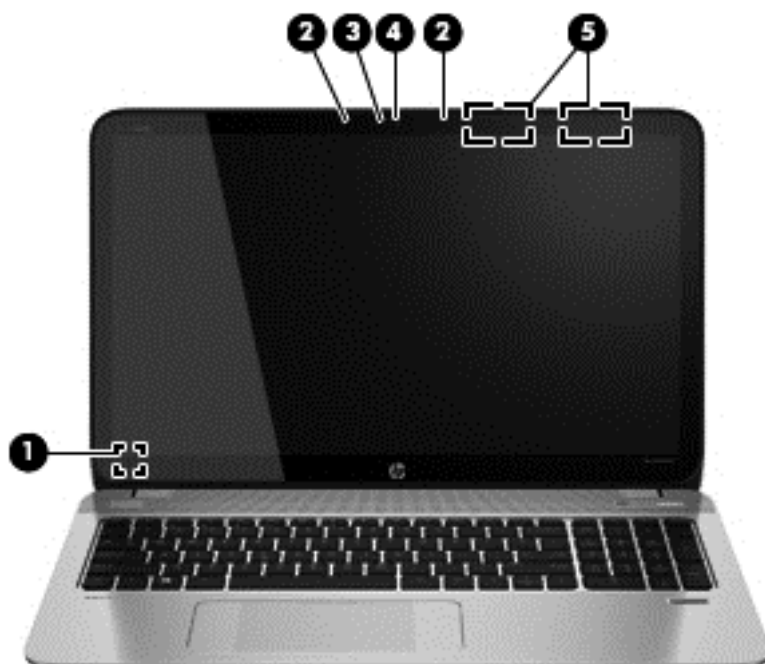
Venstre side



Komponent	Beskrivelse
(1)  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.
(2) 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.
(3)  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.
(4)  USB 3.0-opladningsport (strømforsynet)	Til tilslutning af en valgfri USB-enhed, f. eks. tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub. USB-standardporte kan ikke oplade alle USB-enheder, eller oplader med lav strøm. Nogle USB-enheder kræver strøm og kræver, at du anvender en strømforsynet port. BEMÆRK: USB-opladningsporte kan også oplade udvalgte modeller af mobiltelefoner og MP3-afspillere, selv når computeren er slukket.
(5)  USB 3.0-port	Til tilslutning af en valgfri USB-enhed, f. eks. tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub.
(6)  Hukommelseskortlæser	Læser valgfrie hukommelseskort, der lagrer, administrerer, deler eller tilgår oplysninger. Sådan sættes et kort i: Hold kortet med mærkatet opad og med stikkene mod åbningen, indsæt kortet i åbningen, og skub derefter kortet ind, indtil det sidder fast. Sådan fjernes et kort: Tryk kortet ind, og slip det hurtigt igen, indtil det hopper ud.
(7)  Lysdiode for harddisk	<ul style="list-style-type: none">• Blinker hvidt: Harddisken anvendes.• Gul: HP 3D DriveGuard har parkeret harddisken midlertidigt.

Komponent	Beskrivelse
(8)  Lysdiode for strøm	<p>BEMÆRK: Oplysninger om HP 3D DriveGuard finder du i Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte modeller) på side 55.</p> <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.

Skærm



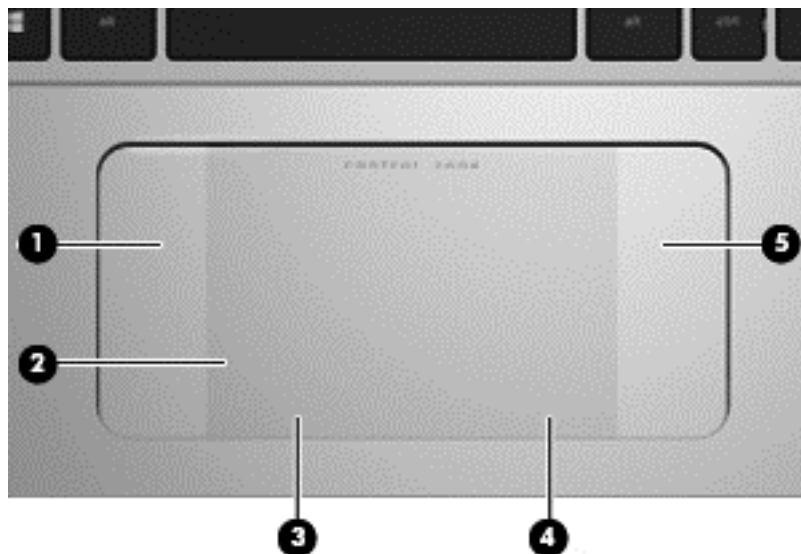
Komponent	Beskrivelse
(1) Indbygget skærmknap	<p>Slår skærmen fra og går i Slumretilstand, hvis skærmen lukkes, mens computeren er tændt.</p> <p>BEMÆRK: Den indvendige skærmknap er ikke synlig udvendigt på computeren.</p>
(2) Interne mikrofoner (2)	Optager lyd.
(3) Lysdiode for webkamera	Tændt: Webkamera er i brug.
(4) Webkamera	Optager video og tager billeder. Visse modeller giver dig mulighed for at holde videokonference og chatte online vha. videostreaming.

Komponent	Beskrivelse
(5)	WLAN-antennener (2)*
	Hvis du vil starte dit webkamera fra startskærmen, skal du skrive <code>kamera</code> på startskærmen og derefter vælge Kamera på listen med programmer.
	Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med trådløst lokalnetværk (WLANs)

*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**.

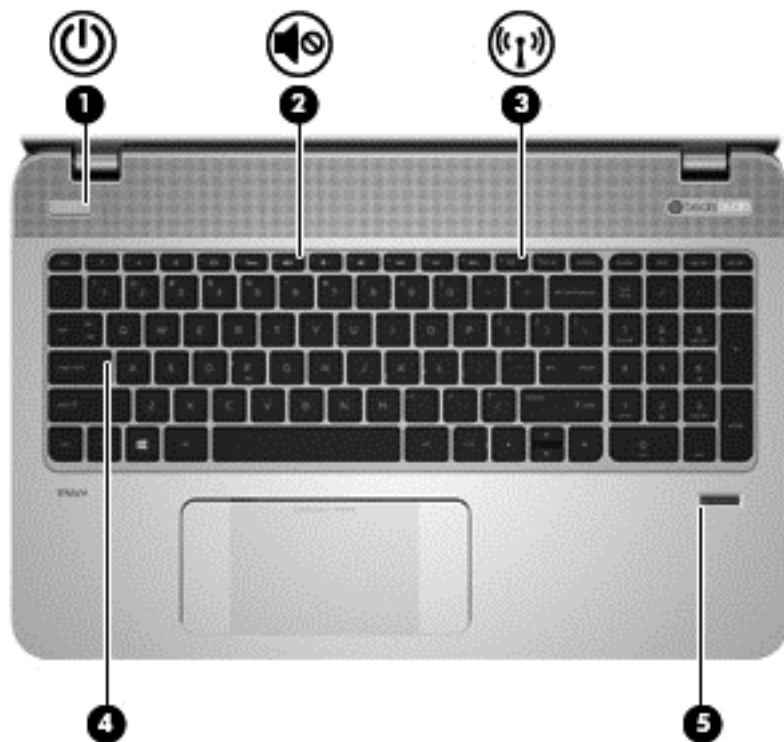
Foroven




TouchPad



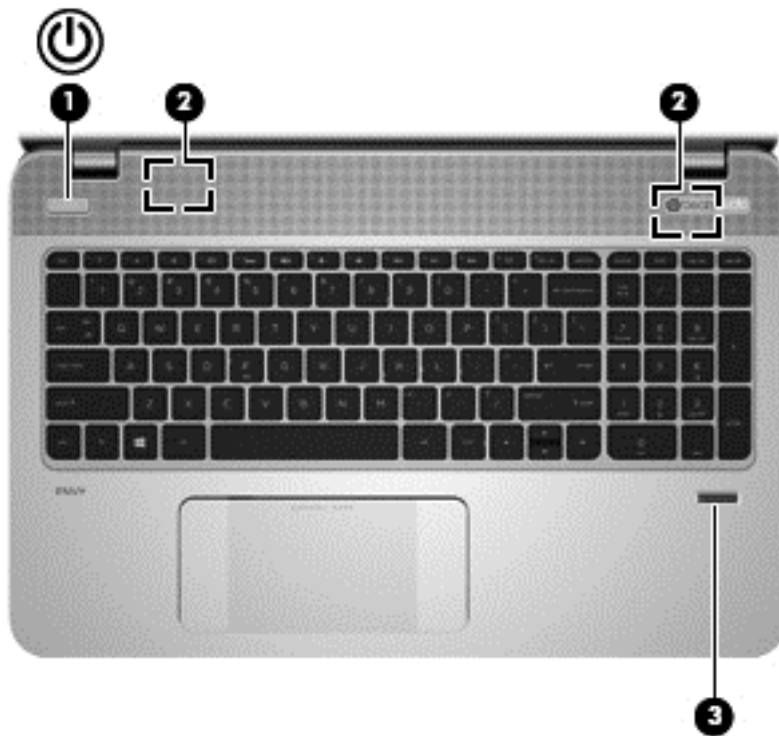
Komponent		Beskrivelse
(1)	Venstre kontrolzone	Struktureret område, der gør det muligt at udføre flere bevægelser.
(2)	TouchPad-zone	Flytter skærmmarkøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen. BEMÆRK: TouchPad'en understøtter også kantstrygninger. Se Strygning fra kanterne på side 33 for at 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.
(5)	Højre kontrolzone	Struktureret område, der gør det muligt at udføre flere bevægelser.


Lysdioder



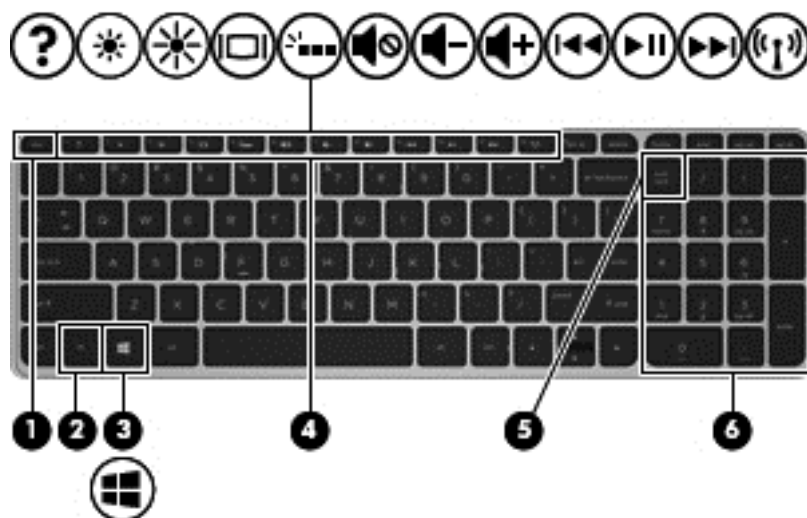
Komponent	Beskrivelse
(1)  Lysdiode for strøm	<ul style="list-style-type: none">• Tændt: Computeren er tændt.• Blinker: Computeren er i slumretilstand, hvilket er en strømsparetilstand. Computeren slukker for strømmen til skærmen og andre nødvendige komponenter.• Slukket: Der er slukket for computeren,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


Knapper, højttalere og fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)



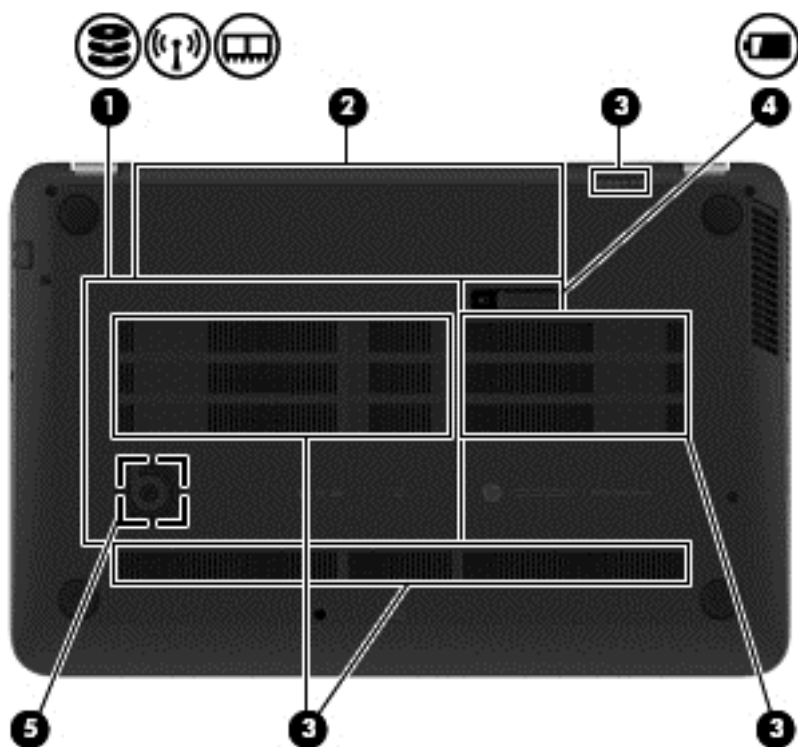
Komponent	Beskrivelse
(1)  Tænd/sluk-knap	<ul style="list-style-type: none">• Når computeren er slukket, skal du trykke på knappen for at tænde den.• Når computeren er tændt, skal du trykke kortvarigt på knappen for at starte slumretilstand.• Når computeren er i slumretilstand, skal du trykke kortvarigt 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 <code>strøm</code> 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) Fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)	Gør det muligt at logge på Windows vha. fingeraftryk i stedet for med adgangskode.



Taster



Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <code>esc</code>	Viser systemoplysninger, når der trykkes på den i kombination med tasten <code>fn</code> .
(2) Tasten <code>fn</code>	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, når der trykkes på den i kombination med Tasten <code>b</code> eller tasten <code>esc</code> .
(3)  Windows-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) Handlingstaster	Udfører ofte anvendte systemfunktioner. BEMÆRK: På udvalgte modeller bruges handlingstasten <code>f5</code> til at slå funktionen Radiance belyst tastatur til eller fra.
(5) Tasten <code>num lock</code>	Aktiverer og deaktiverer det integrerede numeriske tastatur, når du trykker på tasten kombineret med tasten <code>fn</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.


I bunden



Komponent	Beskrivelse
(1)  Servicedæksel	Giver adgang til harddisk-drevpladsen, det trådløse LAN-modulslots (WLAN) og hukommelsesmodulslots. 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 Hjælp og Support. Skriv <code>hjælp</code> fra startskærmen, og vælg derefter Hjælp og support .
(2) Batterirum	Indeholder batteriet.
(3) Ventilationsåbninger (4)	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)  Udløserknap til batteri	Frigør batteriet.
(5) HP Triple Bass Reflex-subwoofer	Giver en fremragende baslyd.

Mærkater

Mærkaterne på computeren indeholder oplysninger, som du kan få brug for ved fejlfinding i forbindelse med systemproblemer, eller når du har computeren med på rejser til udlandet.

 **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.

Dit servicemærkat vil ligne et af eksemplerne herunder. Se illustrationen, der ligner servicemærkatet på din computer mest.



Komponent

- | | |
|-----|-------------------------------------|
| (1) | Serienummer |
| (2) | Produktnummer |
| (3) | Garantiperiode |
| (4) | Modelnummer (kun udvalgte modeller) |
-

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

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.
- Bluetooth-enhed (kun udvalgte modeller) – Opretter et personligt netværk (PAN), som bruges til at oprette forbindelse til andre Bluetooth-aktiverede enheder, f.eks. computere, telefoner, printere, headset, 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 Hjælp og support. Skriv `hjælp` fra startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

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) (kun udvalgte modeller)
- 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 skriv `kontrolpanel`, og vælg derefter **Kontrolpanel**.
2. Vælg **Netværk og internet**, og vælg derefter **Netværks- og delingscenter**.

Du kan finde flere oplysninger ved at skrive `hjælp` på startskærmen og derefter vælge **Hjælp og support**.

Deling af data og drev og adgang til software

Når din computer er del af et netværk, er du ikke begrænset til kun at bruge de oplysninger, der er lagret på din computer. Netværkscomputere kan udveksle software og data med hinanden.

 **BEMÆRK:** Når en disk, f.eks. en dvd-film eller et spil er kopibeskyttet, kan den ikke deles.

Sådan deles mapper eller indhold på det samme netværk:

1. Åbn **Stifinder** på Windows-skrivebordet.
2. Fra **Denne computer**, klik på en mappe med indhold, du vil dele. Vælg **Del** fra navigationslinjen øverst i vinduet, og klik derefter på **Bestemte personer**.
3. Skriv et navn i feltet **Fildeling**, og klik derefter på **Tilføj**.
4. Klik på **Del**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Sådan deles drev på samme netværk:

1. Højreklik på netværksikonet i meddelelsesområdet på Windows Skrivebord yderst til højre på proceslinjen.
2. Vælg **Åbn Netværks- og delingscenter**.
3. Vælg et aktivt netværk under **Vis dine aktive netværk**.
4. Vælg **Rediger avancerede delingsindstillinger** for at angive delingsindstillinger for personlige oplysninger, netværksregistrering, fil- og printerdeling samt andre netværksindstillinger.

Brug af et WLAN

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



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

- Et stort WLAN, f.eks. et virksomheds-WLAN eller et offentligt WLAN, anvender normalt trådløse adgangspunkter, der 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, når den er tilsluttet 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 oplysninger og anmodninger, der sendes til dit netværk, og afviser alle mistænkelige elementer. Firewalls findes både som software og som hardware. Nogle netværk bruger en kombination af begge typer.
- Anvend trådløs kryptering.
Trådløs kryptering bruger sikkerhedsindstillinger til at kryptere og dekryptere data, der sendes over netværket. Du kan finde flere oplysninger ved at skrive [hjælp](#) på startskærmen og derefter vælge **Hjælp og support**.

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 hvidt. 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. Indtast koden, og klik derefter på **Log på** for at oprette forbindelsen.




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 fuldføre 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 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


Tilslutning til et lokalt områdenetværk (LAN)

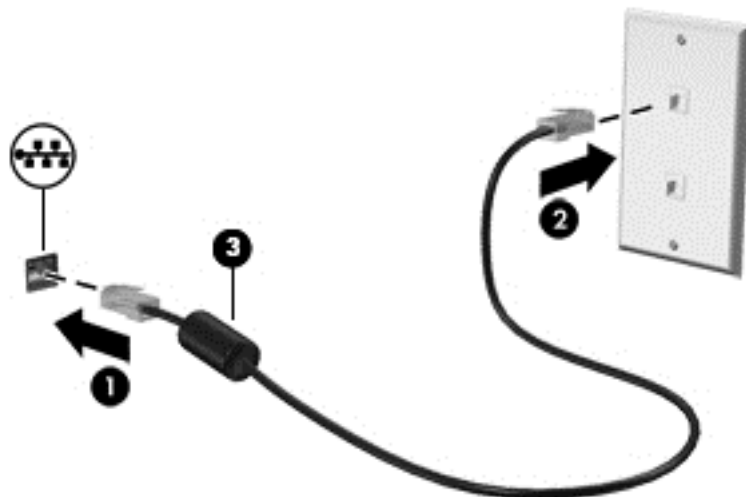
Brug en LAN-forbindelse, hvis du ønsker at slutte computeren direkte til en router i dit hjem (i stedet for at arbejde trådløst), eller hvis du vil oprette forbindelse til et eksisterende netværk på dit kontor.

En LAN-forbindelse kræver et 8-bens RJ-45-kabel (netværk).

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 Brug af underholdningsfunktioner




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

Multimediefunktioner

Her er nogle af underholdningsfunktionerne på din computer.



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. Skriv <i>kamera</i> på startskærmen, og vælg derefter Kamera på listen med programmer.
(4)	 USB 2.0-porte (2) Til tilslutning af en valgfri USB-enhed, f. eks. et tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub.
(5)	 Lydudgangsstik (hovedtelefon)/ Lydindgangsstik (mikrofon) Til tilslutning af valgfrie stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller et tv-

Komponent		Beskrivelse
		<p>lydkabel. 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. Se <i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i> for at få oplysninger om sikkerhed. 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>
(6)		Højttalere (2) Leverer lyd.
(7)		HP Triple Bass Reflex-subwoofer Giver en fremragende baslyd.
(8)		<p>USB 3.0-port</p> <p>Til tilslutning af en valgfri USB-enhed, f. eks. tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub.</p>
(9)		<p>USB 3.0-opladningsport (strømforsynet)</p> <p>Til tilslutning af en valgfri USB-enhed, f. eks. tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub. USB-standardporte kan ikke oplade alle USB-enheder, eller oplader med lav strøm. Nogle USB-enheder kræver strøm og kræver, at du anvender en strømforsynet port.</p> <p>BEMÆRK: USB-opladningsporte kan også oplade udvalgte modeller af mobiltelefoner og MP3-afspillere, selv når computeren er slukket.</p>
(10)		<p>HDMI-port</p> <p>Forbinder en valgfri video- eller lydenhed, f.eks. et HD-fjernsyn, en kompatibel digital komponent eller lydkomponent eller en HDMI-enhed med høj hastighed.</p>

Brug af webkamera

Computeren har et indbygget webkamera, der optager video og tager billeder. Visse modeller kan give dig mulighed for at holde videokonference og chatte online vha. videostreaming.

- ▲ Når du vil starte dit webkamera, skal du skrive `kamera` på startskærmen og derefter vælge **Kamera** på listen med programmer.

Gå til Hjælp og support for at få flere oplysninger om brug af webkamera. Skriv `hjælp` fra startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

Brug af lyd

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

Tilslutning af højttalere

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

Du tilslutter *trådløse* højttalere til computeren ved at følge producentens anvisninger. Hvis du ønsker at tilslutte high-definition-højttalere til computeren, kan du se [Opsætning af HDMI-lyd på side 27](#). Sænk lydstyrken, før du tilslutter højttalerne.

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 *Generelle bemærkninger, 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**.

Brug af Beats Audio (kun udvalgte modeller)

Beats Audio er en udvidet lydprofil, der giver en dyb, kontrolleret bas samtidig med, at der bevares en klar lyd. Du kan opleve Beats Audio igennem computerens interne højttalere, igennem eksterne højttalere, der er tilsluttet en USB-port, eller igennem Beats Audio-hovedtelefoner, der er tilsluttet hovedtelefonstikket.

Adgang til kontrolpanelet til Beats Audio

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

- ▲ Skriv `c` på startskærmen, vælg **Kontrolpanel**, vælg **Hardware og lyd**, og vælg derefter **Kontrolpanel til Beats Audio**.

Aktivering og deaktivering af Beats Audio

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

Teste dine lydfunktioner

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at kontrollere lydfunktionerne på computeren:

1. Fra startskærmen skriv `kontrolpanel`, og vælg derefter **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 lydhændelse, f.eks. et bip eller en 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.


Følg disse trin for at bekræfte eller ændre lydindstillingerne på din computer:

1. Fra startskærmen skriv `kontrolpanel`, og vælg derefter **Kontrolpanel**.
2. Vælg **Hardware og lyd**, og vælg derefter **Lyd**.


Brug af video

Din computer er en stærk videoenhed, der gør det muligt at se streamet video fra dine foretrukne websteder og downloade video og film, som du kan se på din computer, når du ikke er tilsluttet 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. De fleste computere har en VGA-port (video graphics array) til tilslutning af analoge videoenheder. Nogle computere har en HDMI-port (high-definition multimedia interface), hvilket tillader dig at oprette forbindelse til en HD-skærm eller et HD-tv.

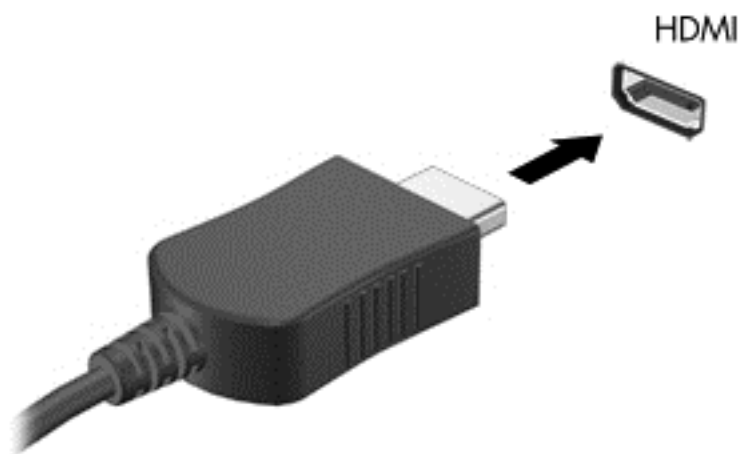
 **VIGTIGT:** Sørg for, at den eksterne enhed er tilsluttet den rette port på computeren, ved at bruge det korrekte kabel. Kontroller enhedsfabrikantens vejledning.

Tilslutning af videoenheder via et HDMI-kabel

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

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

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



2. Sæt den anden ende af kablet i HD-tv'et eller -skærmen.
3. Tryk på **f4** for at skifte mellem computerens 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 **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 skriv **kontrolpanel**, og vælg derefter **Kontrolpanel**. Vælg **Udseende og personlige indstillinger**. Under **Skærm** skal du vælge **Juster skærmopløsning**.

Opsætning af HDMI-lyd

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

1. 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. Vælg navnet på den digitale udgangsenhed under fanen **Afspilning**.
3. Klik på **Angiv standard**, og klik derefter på **OK**.

Sådan sætter du lydstreamen tilbage til computerens højtalere:

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**.

Søgning efter og tilslutning til trådløse Miracast-kompatible skærme (kun udvalgte modeller)

For at registrere og oprette forbindelse til trådløse Miracast-kompatible skærme uden at forlade dine nuværende programmer, skal du følge trinnene nedenfor.

Sådan åbnes Miracast:

- ▲ Stryg fra højre kant af startskærmen, tryk på **Enheder**, tryk på **Projekt** og følg derefter anvisningerne på skærmen.

- eller -

Peg på øverste eller nederste højre hjørne af startskærmen for at få vist amuletterne, klik på **Enheder**, klik på **Projekt** og følg derefter anvisningerne på skærmen.

5 Navigering på skærmen

Du kan navigere på computerskærmen på følgende måder:

- Berøringsbevægelser
- Tastatur og mus
- Stemmestyring (kun udvalgte modeller)

Berøringsbevægelser kan anvendes på computerens TouchPad eller på en berøringsskærm (kun på udvalgte modeller).



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

Gennemlæs vejledningen *Grundlæggende funktioner i Windows*, der leveres med din computer. Vejledningen indeholder oplysninger om almindelige opgaver ved brug af TouchPad, berøringsskærm eller tastaturet.

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

Nogle computermodeller kan også indeholde et integreret numerisk tastatur.

Brug af TouchPad og bevægelser

Det store TouchPad giver dig mulighed for at navigere på computerskærmen med simple fingerbevægelser. Du kan tilpasse berøringsbevægelserne ved at ændre indstillinger, knapkonfigurationer, klikhastighed og markørindstillinger. Du kan også se demonstrationer af TouchPad-bevægelser.

Skriv `kontrolpanel` på startskærmen, vælg **Kontrolpanel** og vælg derefter **Hardware og lyd**. Vælg **Mus** under **Enheder og printere**.



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

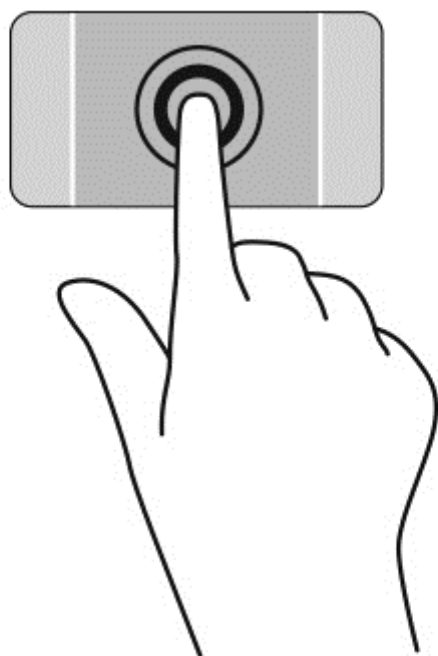


BEMÆRK: TouchPad-bevægelser understøttes ikke af alle programmer.

Trykke

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

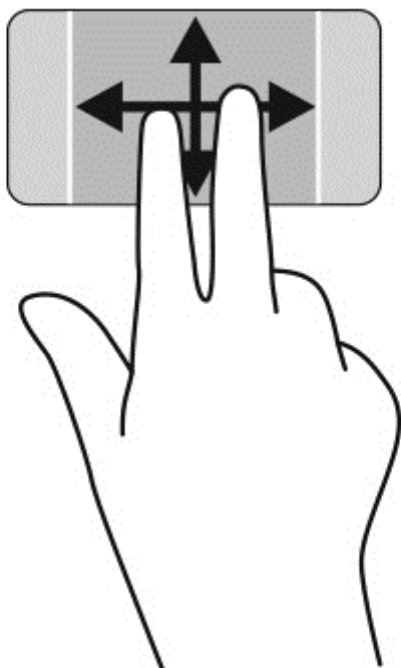
- Peg på et element på skærmen, og tryk derefter med en finger på TouchPad-zonen for at foretage et valg. Dobbelttryk på et element for at åbne det.



Rulning

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

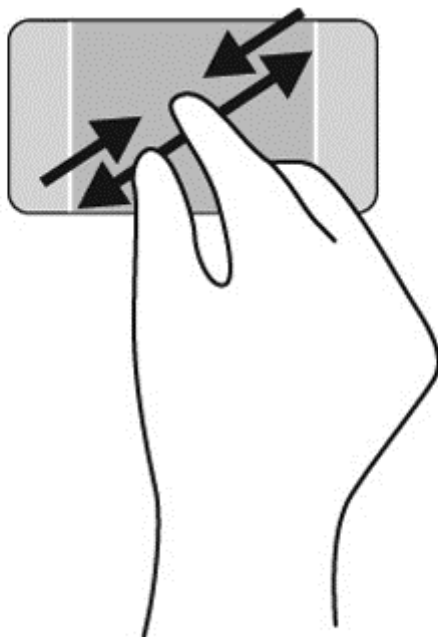
- Sæt to spredte fingre på TouchPad-området og træk dem derefter op, ned til venstre eller højre.



Tofinger-knibezoom


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

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

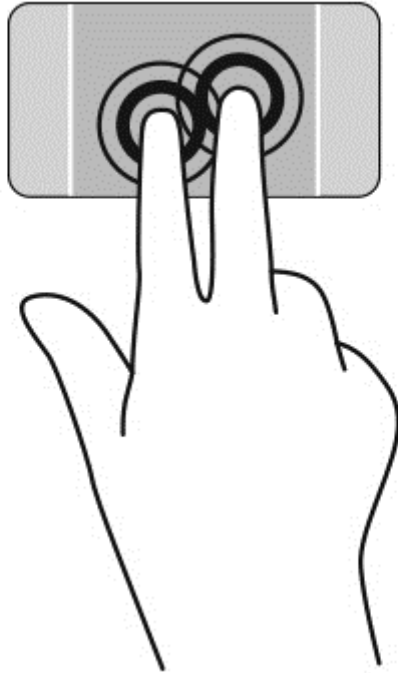


Tofinger-klik

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

 **BEMÆRK:** Brug af tofinger-klik udløser de samme funktioner som højreklik med musen.

- Placér to fingre i TouchPad-området, og tryk ned for at åbne indstillingsmenuen for det valgte objekt.



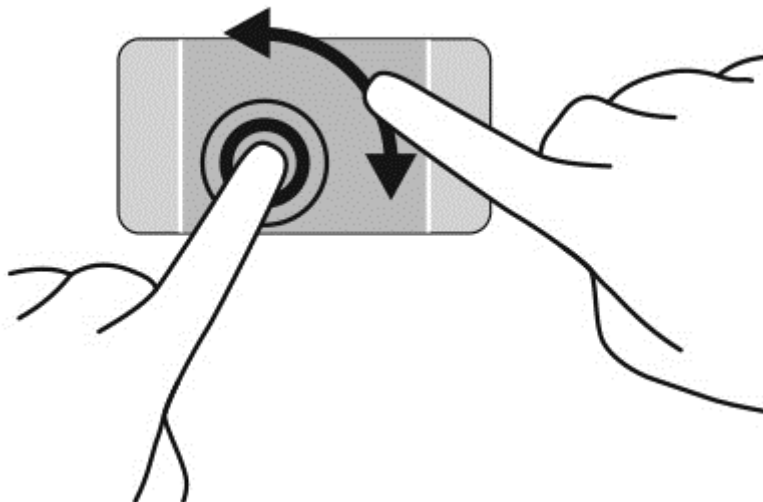
Rotation (kun udvalgte modeller)

Rotation gør, at du kan dreje elementer, som f.eks. billeder.

- Peg på et objekt, og placér derefter din venstre pegefinger i TouchPad-zonen. Tag højre hånds pegefinger, og skub den i en fejende bevægelse fra kl. 12 til kl. 3. Du kan føre rotationen tilbage igen ved at bevæge højre hånds pegefinger fra klokken 3 til klokken 12.



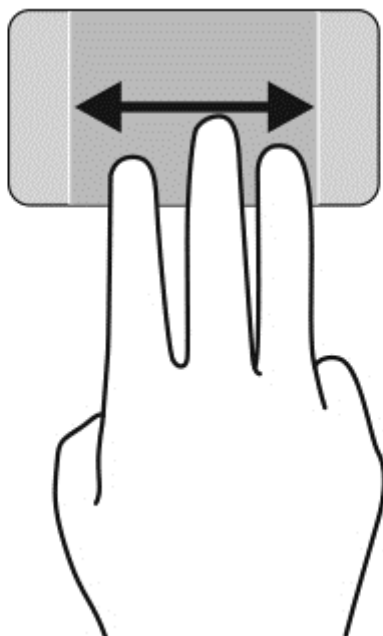
BEMÆRK: Rotér er beregnet til specifikke apps, hvor du kan manipulere et objekt eller et billede. Rotér fungerer måske ikke for alle apps.



Svip (kun udvalgte modeller)

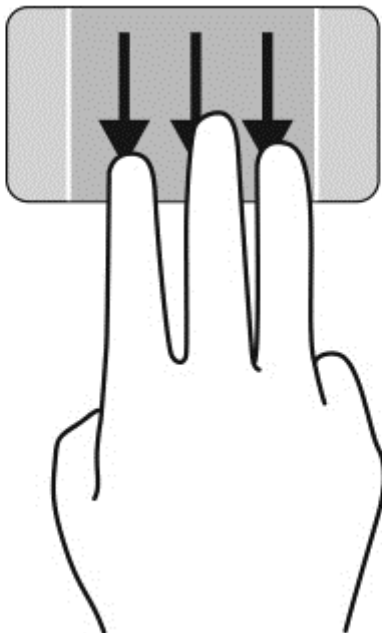
Med svip kan du navigere gennem skærme eller hurtigt rulle gennem dokumenter.

- Anbring tre fingre på TouchPad-zonen, og svip dine fingre med en let, hurtig bevægelse til venstre eller højre.



Luk en app

- Tryk forsigtigt 3 fingre oven på TouchPad-zone og stryg fingrene ned, indtil app'en er lukket.



Strygning fra kanterne

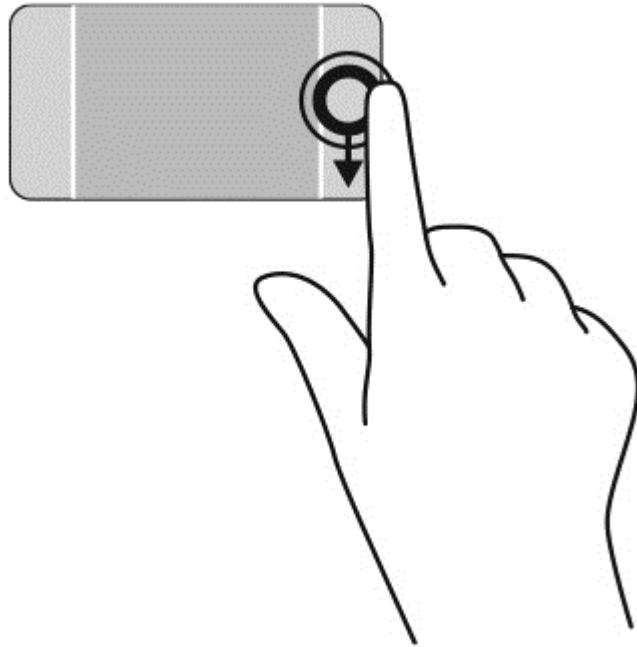
Strygning fra kanter giver dig mulighed for at foretage opgaver som f.eks. ændring af indstillinger eller brug af apps.

Få vist og vælg en amulet

Med amuletter kan du søge efter, dele og starte apps, få adgang til enheder eller ændre indstillinger.

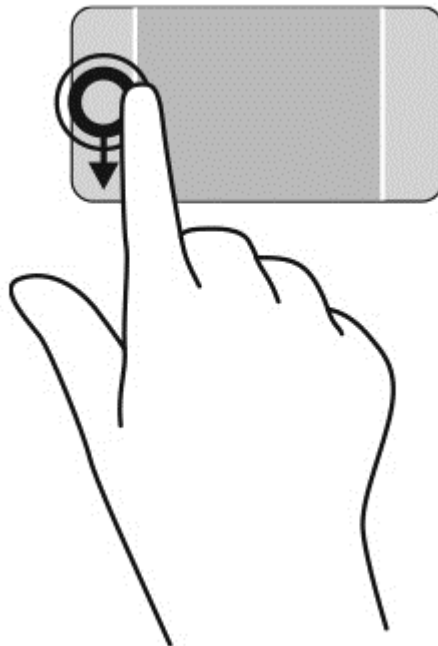
1. Med fingeren skal du trykke ned i midten af højre kontrolzonen for at få vist amuletterne.

2. stryg op eller ned for at rulle mellem amuletterne, og vælg derefter den amulet, du vil bruge.




Vis og vælg åbne apps

1. Med fingeren skal du trykke ned i midten af venstre kontrolzone for at få vist åbne apps.
2. stryg op eller ned for at rulle mellem åbne apps, og vælg derefter den app, du vil bruge.

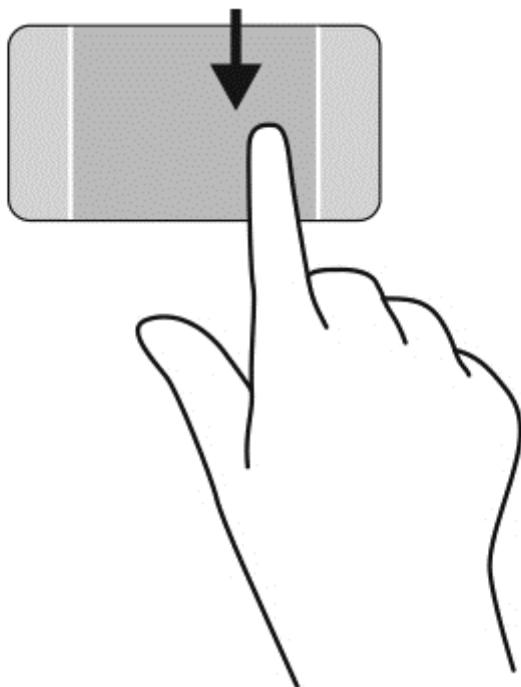


Få vist ikonet Tilpas

Den øverste kant stryg giver dig mulighed for at få vist ikonet Customize (tilpas) nederst på Startskærmen. Med tilpasning kan du flytte, tilpasse størrelse, fastgøre og frigøre apps.

 **VIGTIGT:** Når et program er aktivt, varierer bevægelsen på øverste kant i forhold til programmet.

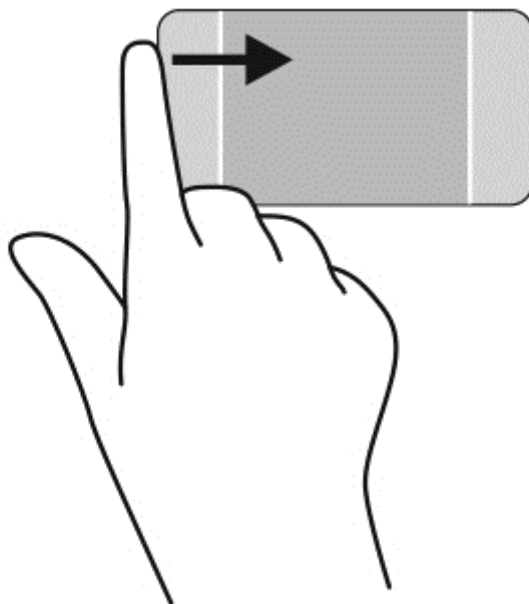
- Stryg fingeren forsigtigt fra den øverste kant af TouchPad-zonen for at få vist ikonet **Customize** (tilpasning).



Skifte mellem åbne apps


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

- Stryg forsigtigt fingeren fra den venstre kant af TouchPad'en.



Brug af bevægelser på berøringskærmen (kun udvalgte modeller)


En computer med berøringskærm giver dig mulighed for at styre elementer på skærmen direkte med fingrene.

 **TIP:** På computere med berøringskærm kan du udføre bevægelserne på skærmen eller på TouchPad'en. Du kan også udføre handlinger på skærmen ved hjælp af tastatur og mus.

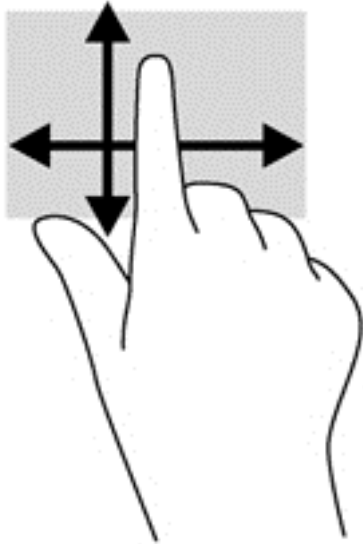
En-fingers glidning

Glidning med en finger bruges mest til at panorere eller rulle gennem lister og sider, man kan også bruges til andre handlinger, f.eks. flytning af et element.

- Glid fingeren let hen over skærmen for at rulle hen over skærmen i den ønskede retning.

 **BEMÆRK:** Når der vises mange apps på startskærmen, kan du glide med din finger for at flytte skærmen til venstre eller højre.

- Hvis du vil trække, skal du trykke på et objekt og holde det nede og derefter trække i objektet for at flytte det.



Trykke

Brug trykkefunktionen for at foretage et valg på skærmen.

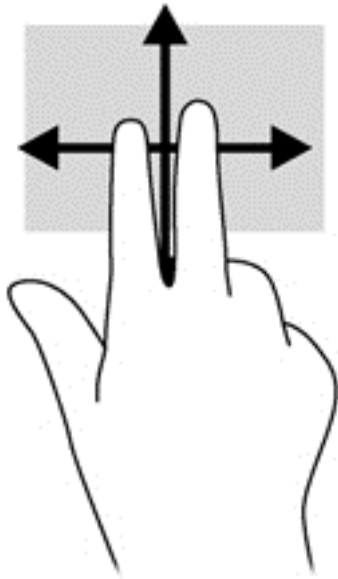
- Brug en finger til at trykke på et element på skærmen for at foretage et valg. Dobbelttryk på et element for at åbne det.



Rulning

Rulning er en nyttig funktion, hvis du vil flytte markøren opad eller nedad, mod venstre eller højre på en side eller et billede.

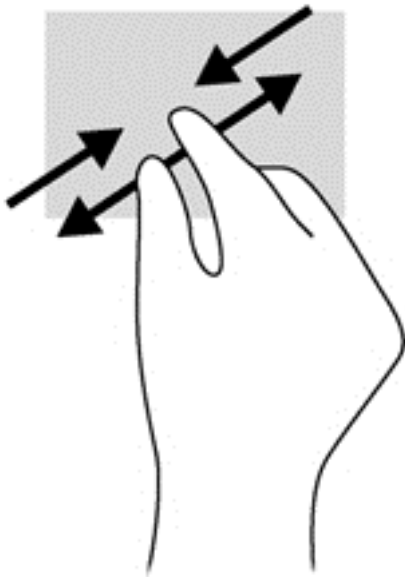
- Anbring to fingre på skærmen, og træk dem derefter opad, nedad, mod venstre eller højre.



Tofinger-knibezoom

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

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



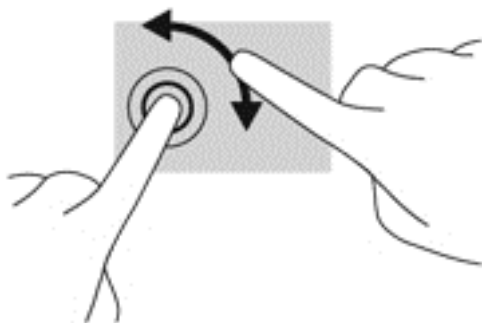
Rotation (kun udvalgte modeller)

Rotation gør, at du kan dreje elementer, som f.eks. billeder.

- Sæt venstre hånds pegefingern fast på det objekt, du vil rotere. Tag højre hånds pegefinger, og glid den i en fejende bevægelse fra kl. 12 til kl. 3. Du kan føre rotationen tilbage igen ved at bevæge højre hånds pegefinger fra klokken 3 til klokken 12.



BEMÆRK: Rotér er beregnet til specifikke apps, hvor du kan manipulere et objekt eller et billede. Rotér fungerer måske ikke for alle apps.



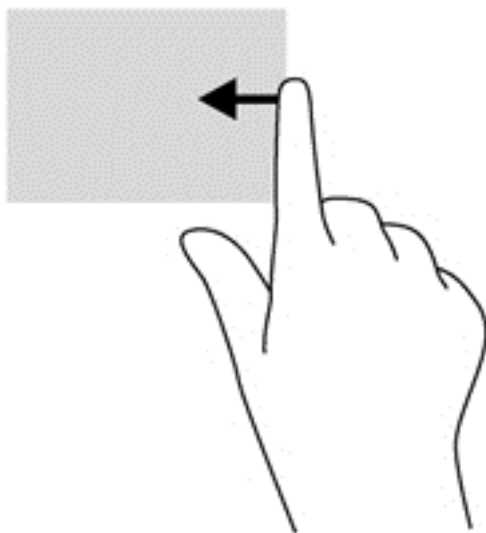
Strygning fra kanterne

Med stryging fra kanterne kan du udføre opgaver, som f.eks. at ændre indstillinger eller finde og bruge apps.

Strygning fra højre kant

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

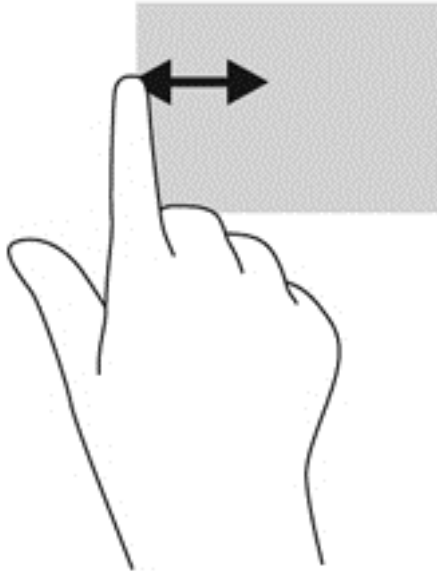
- Stryg fingeren let indad fra højre kant af skærmen ind på skærmen for at få vist amuletterne.



Strygning fra venstre kant


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

- Stryg fingeren let indad fra venstre skærmerkant for at skifte mellem programmer. Stryg tilbage igen mod venstre kant uden at løfte fingeren for at få vist alle åbne apps.

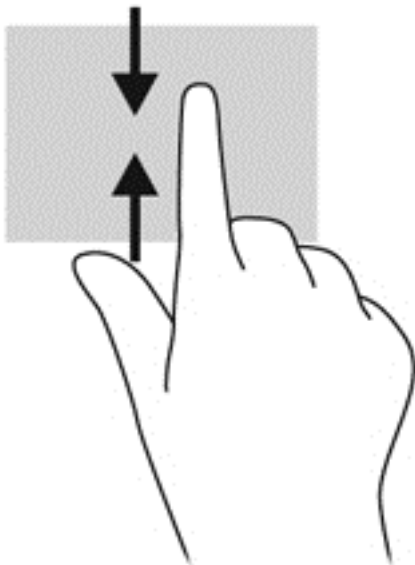


Strygning fra øverste kant og strygning fra nederste kant

Strøg på øverste eller nederste kant viser indstillinger for app-kommandoer, der giver dig mulighed for at tilpasse apps.



 **VIGTIGT:** Når et program er åbent, varierer strygebevægelsen fra øverste kant afhængigt af programmet.


- Stryg forsigtigt din finger fra øverste eller nederste kant for at få vist indstillingerne til programstyring.



Brug af tastaturet og musen

Fra tastaturet og musen kan du skrive 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-tasten  på tastaturet giver dig mulighed for hurtigt at vende tilbage til startskærmen fra et åbent program 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.


Brug af tasterne

Du kan hurtigt få adgang til oplysninger eller udføre funktioner vha. bestemte taster og tastekombinationer.

Brug af handlingstasterne






En handlingstast udfører en tildelt funktion. Ikonerne på tasterne **f1** til og med **f12** viser den funktion, der er knyttet til den pågældende tast.

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

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


Handlingstastfunktionen er aktiveret fra fabrikken. Du kan deaktivere denne funktion i Setup Utility (BIOS). Se [Brug af hjælpeprogrammet Setup Utility \(Opsætning\) \(BIOS\) og HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) på side 67](#), hvis du ønsker anvisninger i, hvordan du åbner Setup Utility (BIOS), og følg derefter anvisningerne nederst på skærmen.

Når du har deaktiveret handlingstastfunktionen, kan du stadig udføre hver funktion ved at trykke på tasten **fn** i kombination med den relevante handlingstast.

Ikon	Tast	Beskrivelse
	f1	Åbner Hjælp og support, der indeholder selvstudier, oplysninger om Windows-operativsystemet og computeren, svar på spørgsmål og opdateringer til din computer. Hjælp og support giver automatiske fejlfindingsværktøjer og adgang til support.
	f2	Reducerer skærmens lysstyrke trinvis, så længe du holder tasten nede.
	f3	Øger skærmens lysstyrke trinvis, så længe du holder tasten nede.
	f4	Skifter mellem visning af billedet på de skærmeheder, der er tilsluttet systemet. Hvis f.eks. en skærm er sluttet til computeren og du gentagne gange trykker på denne tast, så ændres skærbilledet fra computerskærmen til den tilsluttede skærm, så det samme vises på både computerskærmen og skærmen.
	f5	Slår funktionen til baggrundslys i tastaturet fra eller til. BEMÆRK: Sluk for denne funktion, hvis du vil spare på batteriet.

Ikon	Tast	Beskrivelse
	f6	Slår højttalerlyden til eller fra.
	f7	Reducerer højttalerlydstyrken trinvist, så længe du holder tasten nede.
	f8	Forøger højttalerlydstyrken trinvist, så længe du holder tasten nede.
	f9	Afspiller forrige nummer på en lyd-cd eller forrige afsnit på en dvd eller bd.
	f10	Starter en lyd-cd, dvd eller bd, sætter den på pause eller genoptager afspilningen.
	f11	Afspiller næste nummer på en lyd-cd eller næste afsnit på en dvd eller bd.
	f12	Tænder eller slukker den trådløse funktion. BEMÆRK: Der skal i forvejen være opsat et trådløst netværk, hvis du vil oprette en trådløs forbindelse.

Sådan bruger du genvejstasterne i Microsoft Windows

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

Til almindeligt anvendte genveje skal du bruge *Windows Basics*-vejledningen.

Brug af genvejstasterne

En hurtigtast er en kombination af tasten **fn** og tasten **esc** eller tasten **b**.

Sådan bruges en hurtigtast:

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

Brug af det integrerede, numeriske tastatur

Computeren har et integreret, numerisk tastatur og understøtter også et valgfrit, eksternt, numerisk tastatur eller et valgfrit, eksternt tastatur, der indeholder et numerisk tastatur. For yderligere oplysninger om det integrerede, numeriske tastatur, se [Taster på side 13](#).

Komponent	Beskrivelse
Tasten num lock	Styrer funktionaliteten af det integrerede numeriske tastatur. Tryk på tasten for at skifte mellem den numeriske standardfunktion på et eksternt tastatur (denne funktion er valgt på fabrikken) og navigationsfunktionen (angivet med tovejspilene på tasterne). BEMÆRK: Den numeriske tastaturfunktion, som er aktiv, når computeren slukkes, genaktiveres, når der tændes for computeren igen.
Integreret numerisk tastatur	Indstillet på fabrikken til at fungere på samme måde som tasterne på et eksternt, numerisk tastatur. Hvis du vil skifte mellem denne

Komponent	Beskrivelse
	numeriske funktion og navigationsfunktionen (angivet med tovejspilene på tasterne), skal du trykke på tasten num lock .

Brug af stemmestyring (kun udvalgte modeller)

Bruge din stemme til at oprette og redigere dokumenter og e-mails, starte apps, åbne filer, søge på internettet, og poste på sociale netværk. Ved hjælp af Dragonstemmegenkendelsesprogram-software og integreret mikrofon på computeren, kan du hurtigt og nemt indfange dine tanker og idéer.

Computeren er udstyret med enten Dragon Noter eller Dragon Assistant. Se [Finde din software på side 5](#) for at se, hvilken version, der er installeret på computeren.

Sådan startes stemmenavigationssoftwaret:

1. Fra Startskærmen skal du indtaste `dragon`, og vælg derefter **Dragon Noter** eller **Dragon Assistant**.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at konfigurere og begynde at bruge stemmenavigation.

6 Strømstyring

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

Start af slumre- eller dvaletilstand

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

- Slumre - Slumretilstanden startes automatisk efter en tid med inaktivitet, når computeren kører på batteri eller en ekstern strømkilde. Dit arbejde gemmes i hukommelsen, hvilket giver dig mulighed for hurtigt at genoptage det meget hurtigt. Du kan også starte slumretilstand manuelt. Se [Manuel start og afslutning af slumretilstand på side 44](#) for at få flere oplysninger.
- Dvale - Dvaletilstanden startes automatisk, hvis batteriniveauet bliver kritisk. I dvaletilstand gemmes dit arbejde i en dvaletilstand på harddisken, hvorefter computeren lukkes.



BEMÆRK: Du kan starte dvaletilstand manuelt. Se [Manuel start og afslutning af slumretilstand på side 44](#) og [Manuel start og afslutning af dvaletilstand \(kun udvalgte modeller\) på side 45](#).



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



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

Manuel start og afslutning af slumretilstand

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

- Luk skærmen.
- Peg på det øverste højre hjørne eller det nederste hjørne på startskærmen for at få vist amuletterne. Klik på **Indstillinger**, klik på ikonet **Strøm** og klik derefter på **Slumre**.

Sådan afsluttes slumretilstand:

- Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.
- Hvis skærmen er lukket, skal du åbne den.
- Tryk på en tast på tastaturet.
- Tryk eller stryg på TouchPad'en.

Når computeren afslutter slumretilstanden, tændes lysdioderne for strøm, og dit arbejde vises igen på skærmen.




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.

Manuel start og afslutning af dvaletilstand (kun udvalgte modeller)

Du kan aktivere brugerstartet Dvale eller ændre andre strømstillinger og timeout under Strømstyring.

1. Skriv `strømstyring` på startskærmen, og vælg derefter **Strømstyring**.
2. Klik på **Vælg, hvad tænd/sluk-knappen skal gøre**.
3. Klik på **Rediger 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**.


Når computeren afslutter dvaletilstanden, tændes lysdioderne for strøm, og dit arbejde vises igen på skærmen.

 **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.

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 **Rediger 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 batterimåleren og indstillinger af strømstyring

Strømmåleren findes på Windows-skrivebord. Med batterimåleren kan du hurtigt få adgang til strømstillingerne 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, 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.

Kørsel på batteristrøm

Når der er et opladet batteri i computeren, og denne ikke er sluttet til ekstern strøm, kører den på batteristrøm. Hvis computeren har et opladet batteri installeret, og vekselstrømsadapteren frakobles

computeren, skifter computeren automatisk til batteristrøm og skærmens lysstyrke nedsættes for at spare på batteriet. Batteriet i computeren aflades langsomt, når computeren er slukket og ikke er sluttet til ekstern strøm.

Computerbatteriets levetid varierer, afhængigt af indstillingerne for strømstyring, de programmer, der køres på computeren, skærmens lysstyrke, eksterne enheder, der er sluttet til computeren, og andre faktorer.

Udtagning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren

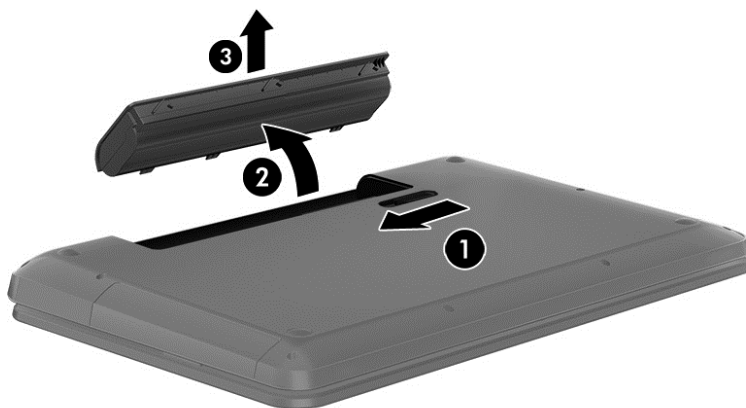
⚠ ADVARSEL! For at mindske potentielle sikkerhedsproblemer er det kun det batteri, der fulgte med computeren, og som kan udskiftes af brugeren, et ombytningsbatteri fra HP eller et kompatibelt batteri, der er købt hos HP, der må anvendes.

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

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

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

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



Sådan finder du batterioplysninger

Hvis du vil overvåge status for batteriet, eller hvis batteriet ikke længere holder sig opladet, skal du køre Batterikontrol i HP Support Assistant. For at få adgang til batteriinformation skal du skrive `support`, vælge programmet **HP Support Assistant** fra startskærmen og derefter vælge **Batteri og ydeevne**.

HP Support Assistant indeholder følgende værktøjer og oplysninger om batteriet:

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

Batteribesparelse

Tip til at spare på batteriet og maksimere batteriets levetid:

- Reducér skærmens lysstyrke.
- Vælg indstillingen **Strømbesparelse** under Strømstyring.
- Fjern det udskiftelige batteri fra computeren, hvis den ikke skal bruges eller genoplades i mere end 2 uger.
- Sluk for trådløse enheder, når de ikke er i brug.
- Frakobl ubenyttede eksterne enheder, der ikke er tilsluttet en ekstern strømkilde, f.eks. en ekstern harddisk, der er tilsluttet en USB-port.
- Afbryd, deaktivér eller fjern eventuelle eksterne mediekort, du ikke bruger.
- Start slumretilstand, eller luk computeren, før du forlader arbejdet.

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 på Windows-skrivebordet 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 45](#).

Computeren foretager følgende handlinger ved kritisk lav batterispænding:

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

Afhjælpning af lav batterispænding

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

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

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

Gem dataene, og sluk for computeren.

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

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

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

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 ud og opbevare det separat på et køligt, tørt sted for at forlænge batteriets spænding.

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

Bortskaffelse af et batteri, der kan udskiftes af brugeren

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

Du kan finde yderligere oplysninger om korrekt bortskaffelse af batterier i *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*. For at åbne denne vejledning skal du fra startskærmen skrive `support`, og derefter vælge appen **HP Support Assistant**.

Udskiftning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren

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

Kørsel på ekstern vekselstrøm

Se plakaten *Installationsvejledning*, der findes i kassen med computeren, for at få oplysninger om at tilslutte vekselstrøm.

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

⚠ 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.

Slut computeren til en ekstern vekselstrømskilde under de følgende forhold:

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

- Når du oplader eller kalibrerer et batteri
- Når du installerer eller ændrer systemsoftware
- Ved skrivning af oplysninger til en disk (kun udvalgte modeller).
- Når der køres Diskdefragmentering på computere med interne harddiske
- Når der foretages sikkerhedskopi eller genoprettelse

Ved tilslutning af computeren til en ekstern vekselstrømskilde:

- Batteriet begynder at oplade.
- Skærmens lysstyrke øges.
- Batterimålerikonet på Windows-skrivebordet skifter udseende.

Når du afbryder ekstern vekselstrøm, sker følgende:

- Computeren skifter til batteristrøm.
- Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare batteri.
- Batterimålerikonet på Windows-skrivebordet skifter udseende.

Fejlfinding af strømproblemer

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


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

Sådan afprøves vekselstrømsadapteren:

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

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

HP CoolSense (kun udvalgte modeller)

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

Når HP CoolSense er slået fra, registreres computerens position ikke, og ydeevne og ventilatorindstillinger er det samme som indstillet fra fabrikens side. Computerens overfladetemperatur kan derfor være højere, end den ville være, hvis HP CoolSense var aktiveret.

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


- ▲ Skriv `coolsense` på startskærmen, og vælg derefter **HP CoolSense**.

Opdatering af dit softwareindhold med Intel Smart Connect Technology (kun udvalgte modeller)

Når computeren er i slumretilstand, kan Intel® Smart Connect Technology ind i mellem få computeren til at gå ud af slumretilstanden. Hvis der er en tilgængelig netværksforbindelse, opdaterer Smart Connect åbne apps f.eks. din e-mail-indbakke, sociale netværkssteder og nyhedssider og derefter vender computeren tilbage til slumretilstanden. Smart Connect synkroniserer også indhold, som du har oprettet offline, f.eks. e-mails. Når computeren afslutter slumretilstand, har du øjeblikkelig adgang til din opdaterede oplysninger.

- ▲ Hvis du vil aktivere denne funktion eller justere indstillingerne manuelt, skal du skrive `smart` på startskærmen og derefter vælge Intel® Smart Connect Technology.

Nedlukning (slukning) af computeren


 **FORSIGTIG:** Data, der ikke er gemt, går tabt, når computeren lukkes. Sørg for at gemme dit arbejde, før du lukker computeren.

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

Luk computeren under følgende forhold:

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

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

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

1. Gem dit arbejde, og luk alle åbne programmer.
2. Peg på det øverste højre hjørne eller det nederste hjørne på startskærmen for at få vist amuletterne.
3. Klik på **Indstil**, klik på ikonet **Tænd/sluk** og klik derefter på **Luk computeren**.

- eller -


Højreklik på knappen **Start** i nederste venstre hjørne af skærmen, markér **Luk ned**, og vælg derefter **Luk ned**.

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

- Tryk på `ctrl+alt+delete`, klik på ikonet **Strøm**, og vælg derefter **Luk ned**.
- 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.

Hybrid Graphics og AMD Dual Graphics (kun udvalgte modeller)

Nogle computere er udstyret med enten Hybrid Graphics-funktionen eller AMD Dual Graphics-funktionen.


 **BEMÆRK:** For at finde ud af, om Hybrid Graphics er installeret på computeren, skal du se i konfigurationen for din bærbare pc's grafikprocessor og software-hjælp.

Både Hybrid Graphics og AMD Dual Graphics tilbyder to tilstande til grafikbehandling:

- Højtydende tilstand – programmer i denne tilstand kører grafikprocessoren (GPU) i høj ydelse for optimal ydelse.
- Strømbesparende tilstand – programmer i denne tilstand kører grafikprocessoren i lav ydelse for GPU for at spare på batteristrømmen.

Brug af Hybrid Graphics (kun udvalgte modeller)

Funktionen Hybrid Graphics gør det muligt for et program at køre i enten højtydende tilstand eller strømbesparende tilstand, baseret på programmets grafikbehandlingskrav. Typisk kører 3D og spil i den højere ydende GPU, og programmer med mindre krav til grafikkapacitet kører i den lavere ydende GPU. Du kan ændre den tilstand, et program bruger (høj ydelse eller strømbesparende) ved hjælp af kontrolpanelet for Hybrid Graphics.

 **BEMÆRK:** På grund af hardwarebegrænsninger kan nogle programmer kun køres i én af de to tilstande.

Yderligere oplysninger finder du i softwarehjælpen til Hybrid Graphics.

Brug af Dual Graphics (kun udvalgte modeller)

AMD Dual Graphics-funktionen gør det muligt for AMD Accelerated Processing Unit (APU) og det dedikerede AMD grafikkort at arbejde sammen. Når AMD Dual Graphics er aktiveret, forbedres grafikydelse over den tilgængelige ydelse ved brug af kun én af grafikenhederne. Denne forbedring gælder programmer med DirectX version 10 eller 11 (DX10 og DX11) i fuldskærmstilstand. I rudeopdelt tilstand eller ved kørsel af ikke-DX10/11-programmer fungerer systemet på samme måde som Hybrid Graphics.

Yderligere oplysninger finder du i hjælpen til AMD Dual Graphics-softwaren.

7 Vedligeholdelse af computeren

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

Forbedring af ydeevnen


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

Håndtering af drev

Overhold følgende forholdsregler ved håndtering af drev:

- Inden du fjerner eller indsætter et drev, skal du lukke computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket, i slumretilstand eller i dvaletilstand, kan du tænde for den og derefter lukke den.
- 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.
- Undlad at bruge overdreven kraft, når du indsætter et drev i en drevplads.
- Hvis du skal sende et drev med posten, skal du pakke det i boblepakning eller anden egnet, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".
- Undgå at udsætte et drev for magnetfelter. Sikkerhedsudstyr med magnetfelter omfatter de metaldetektorer, du går igennem i lufthavne, samt sikkerhedsstave. Transportbånd i lufthavne og lignende sikkerhedsanordninger, der kontrollerer håndbagage, bruger røntgenstråler i stedet for magnetisme og beskadiger ikke drev.
- Fjern medier fra et drev, før du fjerner drevet fra drevpladsen eller rejser med, sender eller opbevarer et drev.
- Undlad at skrive på tastaturet eller flytte computeren, mens det optiske drev skriver til en disk. Skriveprocessen er følsom over for vibrationer.
- Før du flytter en computer, der er sluttet til en ekstern harddisk, skal du starte slumretilstand og vente, indtil skærmen er ryddet, eller helt frakoble den eksterne harddisk.

Udskiftning af en harddisk

 **FORSIGTIG:** Drev er skrøbelige computerkomponenter, som skal håndteres varsomt. Tab ikke et drev, placer ikke genstande på det, og udsæt det ikke for væsker eller ekstrem temperatur eller luftfugtighed. Se [Håndtering af drev på side 52](#), hvis du ønsker oplysninger om specifikke forholdsregler ved håndtering af drev.

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

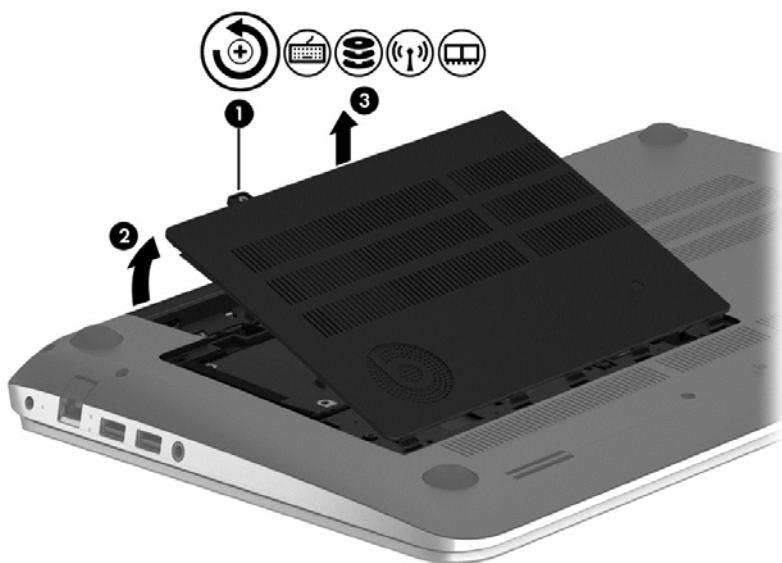
Inden du fjerner eller indsætter et drev, skal du lukke computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket, i slumretilstand eller i dvaletilstand, kan du tænde for den og derefter lukke den via operativsystemet.

Inden harddisken tages ud:

1. Gem dataene, og sluk for computeren.
2. Afbryd alle eksterne enheder, som er tilsluttet computeren.
3. Tag netledningen ud af stikkontakten.
4. Vend computeren med undersiden opad på en plan overflade.
5. Tag batteriet ud af computeren (se [Udtagning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren på side 46](#)).

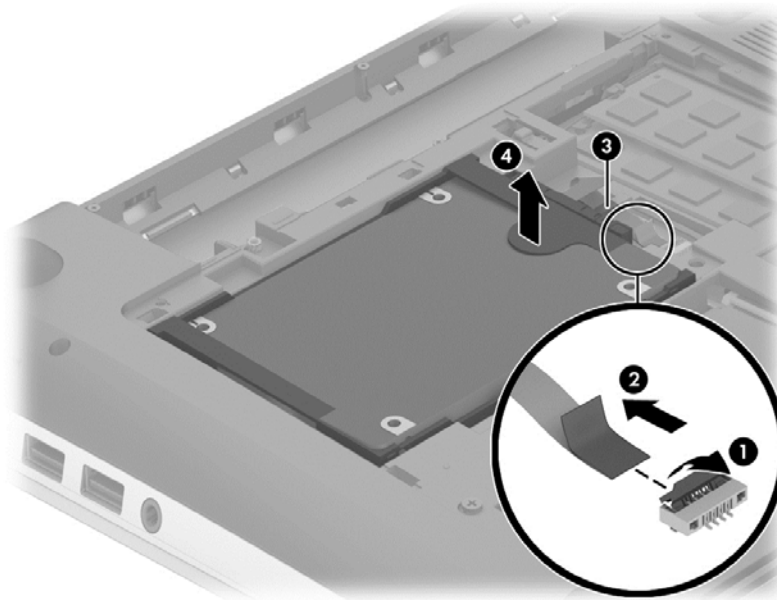
Tag harddisken ud:


1. Løsn skruen på dækslet til harddisken (1).
2. Løft harddiskdækslet (2) og fjern det dernæst (3) fra computeren.



3. Løft låsen på harddisk-kabelstikket (1) og kobl harddiskkablet (2) fra computeren.
4. Fjern skruen (3) fra harddisken.

5. Løft harddisken (4) ud af harddisk-drevpladsen.

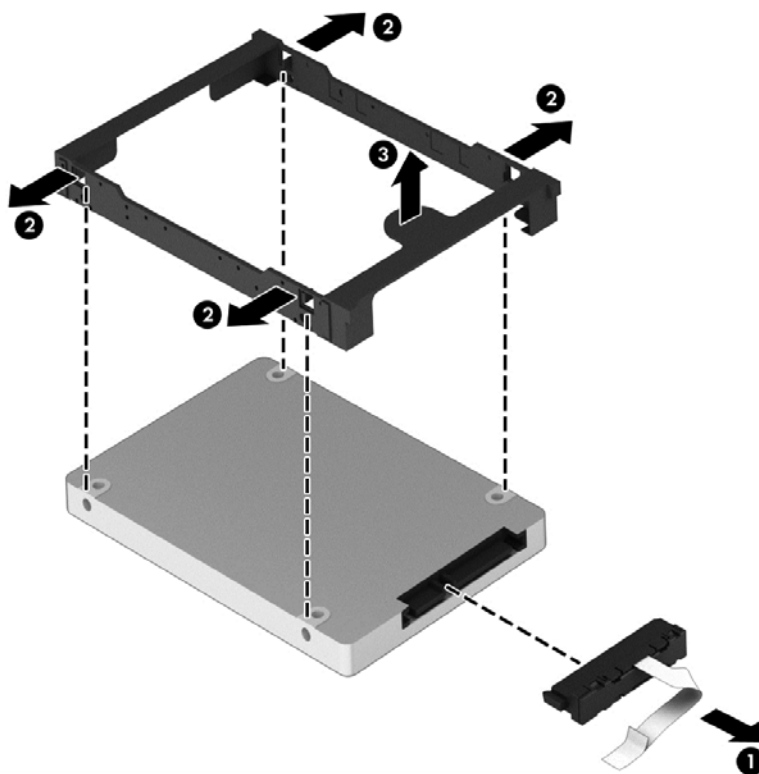


 **BEMÆRK:** Når du har fjernet harddisken fra computeren, skal du fjerne harddiskbeslaget, så du kan få adgang til selve harddisken.

Fjern harddiskens beslag:

1. Frakobling af harddiskkablet (1) fra harddisken.
2. Fjern de to skruer (4) fra harddisken.

3. Fjern harddiskmuffen (3) fra harddisken.




Når du vil installere en harddiske, skal du udføre dette i omvendt rækkefølge.


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 solid state-drev (SSD) ikke har bevægelige dele, kræver de ikke HP 3D DriveGuard protection.

 **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 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 drevet i et primært 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:

Brug af Diskdefragmentering

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



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

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

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

Sådan kører du Diskdefragmentering:

1. Slut computeren til vekselstrøm.
2. Skriv `disk` på startskærmen.
3. Følg anvisningerne på skærmen.

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. Fra startskærmen skal du skrive `disk`, og derefter vælge **Afinstaller apps for at frigøre plads på disken**.
2. Følg anvisningerne på skærmen.

Tilføjelse eller udskiftning af hukommelsesmoduler

Tilføjelse af hukommelse kan hjælpe med til at forbedre computerens ydeevne. Din computer er som et fysisk arbejdsområde. Harddisken er det arkivskab, hvor du gemmer dit arbejde, og hukommelsen svarer til det bord, du arbejder på. Når din hukommelse ikke er stor nok til nemt at rumme dit arbejde, som et bord, der flyder med arbejde, bliver din produktivitet mindre. En god løsning til at forbedre ydeevnen er at udvide mængden af hukommelse, der fulgte med din computer.

Computeren har to hukommelsesmodulholdere. Hukommelsesmodulstikkene sidder i bunden af computeren under dækslet. Computerens hukommelseskapacitet kan opgraderes ved at tilføje et hukommelsesmodul eller erstatte det eksisterende hukommelsesmodul i en af disse hukommelsesmodulstik.




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 67](#).





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.

 **BEMÆRK:** Hvis du tilføjer eller udskifter hukommelsesmodul i computeren med et enkelt hukommelsesmodul, skal hukommelsesmodul sættes ind i stikket nærmest systemkortet.

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

Sådan tilføjes eller udskiftes et hukommelsesmodul:

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

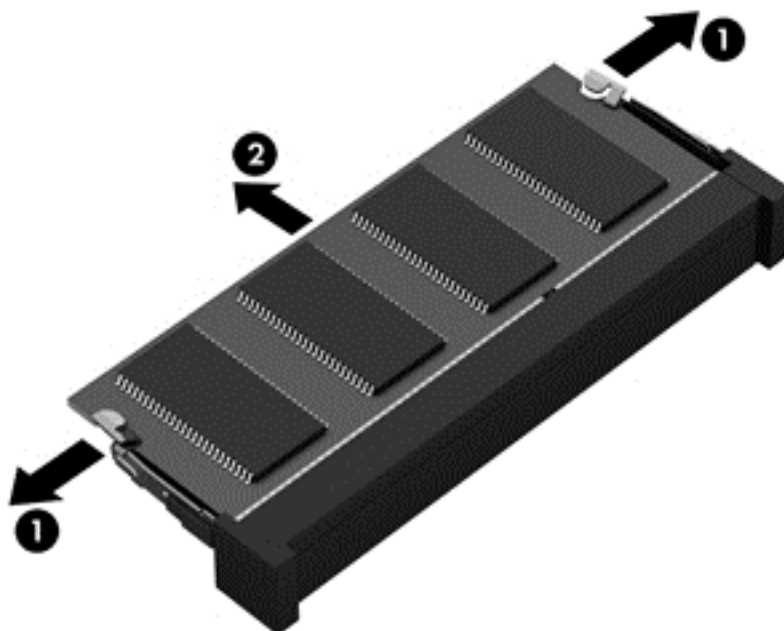
Sluk for computeren, før du tilføjer eller skifter hukommelsesmoduler. Tag ikke et hukommelsesmodul ud, mens computeren er tændt eller i slumre- eller dvaletilstand.

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. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.

1. Gem dataene, og sluk for computeren.
2. Afbryd alle eksterne enheder, som er tilsluttet computeren.
3. Tag netledningen ud af stikkontakten.
4. Vend computeren med undersiden opad på en plan overflade.
5. Tag batteriet ud af computeren (se [Udtagning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren på side 46](#)).
6. Fjern servicedækslet fra computeren.
7. Hvis du skal udskifte et hukommelsesmodul, skal du fjerne det eksisterende hukommelsesmodul:
 - a. Træk ud i klemmerne **(1)** på hver side af hukommelsesmodul.
Hukommelsesmodul vipper op.

- b. Tag fat om kanten på hukommelsesmodulet (2), og træk derefter forsigtigt hukommelsesmodulet ud af hukommelsesmodul-slottet.

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



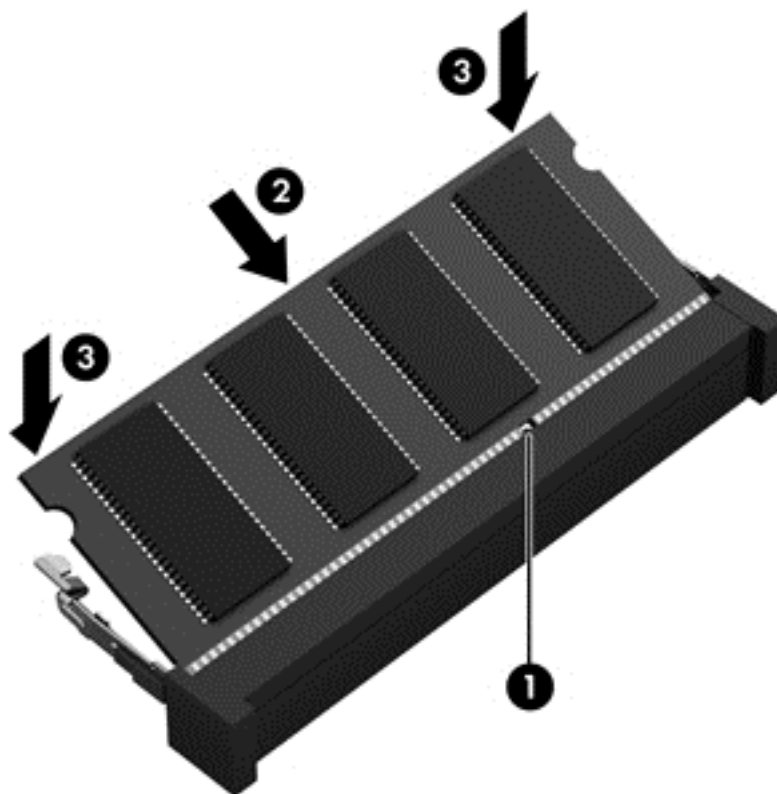
📝 BEMÆRK: For at beskytte et fjernet hukommelsesmodul skal det anbringes i en beholder, der er sikret imod statisk elektricitet.

8. 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.

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

⚠ FORSIGTIG: Hvis du vil undgå at beskadige hukommelsesmodulet, skal du passe på ikke at bøje det.



9. Genmontering af servicedækslet.
10. Sæt batteriet i igen.
11. Vend computeren med højre side opad, og tilslut derefter computeren til ekstern strøm og eksterne enheder.
12. Tænd for computeren.

Opdatering af programmer og drivere

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

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

Rengøring af computeren

Brug følgende produkter for 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 pc'er)

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 dækslet 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.

Rejse med eller forsendelse af din computer

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

- Klargør computeren til transport eller forsendelse:
 - Sikkerhedskopier dine oplysninger til et eksternt drev.
 - Fjern alle diske og alle eksterne mediekort, f.eks. hukommelseskort, fra computeren.
 - Sluk for alt eksternt udstyr, og kobl det derefter fra.
 - Sluk for computeren.
- Medbring en sikkerhedskopi af dine data. Opbevar sikkerhedskopien et andet sted end computeren.
- Bær computeren som håndbagage, hvis du skal ud at flyve. Undgå at checke den ind med resten af bagagen.

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

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

8 Beskyttelse af computer og oplysninger

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



VIGTIGT: Nogle af de sikkerhedsfunktioner, der er beskrevet i dette kapitel, er muligvis ikke tilgængelige på din computer.

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

Brug af adgangskoder

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

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

Brug følgende tip i forbindelse med oprettelse af adgangskoder:

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

Yderligere oplysninger om Windows-adgangskoder, som f.eks. adgangskoder for pauseskærm, finder du ved at skrive `hp support assistant` og derefter vælge programmet **HP Support Assistant**.

Oprettelse af adgangskoder i Windows

Adgangskode	Funktion
Brugeradgangskode	Beskytter adgang til en Windows-brugerkonto.
Administratoradgangskode	Beskytter imod adgang til computerindhold på administratorniveau. BEMÆRK: Adgangskoden kan ikke anvendes til at få adgang til indhold i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).

Opsætning af adgangskoder i Setup Utility (BIOS)

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

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

1. Hvis du vil starte Setup Utility (BIOS), skal du tænde eller genstarte computeren, hurtigt trykke på **esc** og derefter trykke på **f10**.
2. Brug piletasterne til at vælge **Sikkerhed**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Brug af fingeraftryklæseren (kun udvalgte modeller)

Integrerede fingeraftryklæsere er tilgængelige på udvalgte computermodeller. Før du kan bruge fingeraftryklæseren, skal du oprette en brugerkonto og en adgangskode på computeren og derefter registrere et eller flere fingeraftryk ved brug af HP SimplePass-software.

Se [Knapper, højttalere og fingeraftryklæser \(kun udvalgte modeller\) på side 12](#) for at få oplysninger om, hvordan du finder fingeraftryklæseren på din computer.

Brug af HP SimplePass (kun udvalgte modeller)

HP SimplePass er en lettilgængelig grænseflade, der hjælper dig med at sikre din computer og forenkle den måde, du logger på din computer og adgangskodebeskyttede websteder. Brug et registreret fingeraftryk til at:

- Logge på Windows.
- Få adgang til websteder og andre programmer, der kræver login.
- Opsætte en Single Sign On-tjeneste, der gør det muligt at bruge et registreret fingeraftryk til at oprette legitimationsoplysninger for alle programmer, der kræver et brugernavn og en adgangskode.
- Opsætte beskyttede konti på computeren for flere brugere.

Yderligere oplysninger finder du softwarehjælpen til HP SimplePass.

Registrering af fingeraftryk

Sådan registrerer du et eller flere fingeraftryk med HP SimplePass:

1. Stryg en finger hen over fingeraftrykssensoren for at starte HP SimplePass.
- eller -
Skriv `simple` på startskærmen, og vælg derefter **HP SimplePasst**.
2. Når HP SimplePass-velkomstskærmen vises, skal du klikke på **Kom godt i gang**.
3. HP SimplePass beder dig om at stryge hen over sensoren med din højre pegefinger.
4. Stryg fingeren tre gange for at afslutte registreringer.
Der vises en grøn cirkel på fingeren, hvis registreringen er gennemført.
5. For opsætning af en Windows-adgangskode, vælg **Konfigurer Windows-logon**.

Brug af dit registrerede fingeraftryk til at logge på Windows

Sådan logger du på Windows vha. dit fingeraftryk:

1. Genstart Windows, når du har registreret dine fingeraftryk.
2. Før et af de registrerede fingeraftryk over sensoren for at logge på Windows.

Brug af internetsikkerhedssoftware

Hvis du bruger din computer til at åbne e-mails, et netværk eller internettet, udsættes computeren for virus, spyware og andre onlinetrusler. For at beskytte computeren kan der være forudinstalleret internetsikkerhedssoftware, der omfatter antivirus- og firewall-funktioner, på computeren som prøveversioner. Med henblik på at yde beskyttelse mod nye virusser og andre sikkerhedstrusler, skal

antivirussoftware jævnligt opdateres. Det anbefales kraftigt, at du opgraderer prøvetilbuddet eller køber den relevante software for at beskytte din computer fuldt ud.

Brug af antivirussoftware

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

For at yde vedvarende beskyttelse imod nye virusser, skal antivirussoftware holdes opdateret.

Et antivirusprogram er eventuelt forudinstalleret på computeren. Det anbefales kraftigt, at du anvender et antivirusprogram efter eget valg for at beskytte din computer fuldt ud.

Yderligere oplysninger om computervirus finder du ved fra startskærmen at skrive `hp support assistant` og derefter vælge programmet **HP Support Assistant**.

Brug af firewallsoftware

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

Der findes to typer firewalls:


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

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

Installation af softwareopdateringer

HP, Microsoft Windows og tredjepartsprogrammer på computeren skal opdateres jævnligt, så programmernes ydeevne forbedres og sikkerhedsproblemer kan blive løst. Se [Opdatering af programmer og drivere på side 59](#) for at få flere oplysninger.

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 Update**, tryk på **Skift indstillinger**, og følg derefter vejledningen på skærmen.

Installation af softwareopdateringer fra HP og tredjeparter

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

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

Sikring af det trådløse netværk

Når du konfigurerer et trådløst netværk, skal du altid aktivere sikkerhedsfunktionerne. Se [Beskyttelse af dit WLAN på side 20](#) for at få flere oplysninger.

Sikkerhedskopiering af programmer og oplysninger

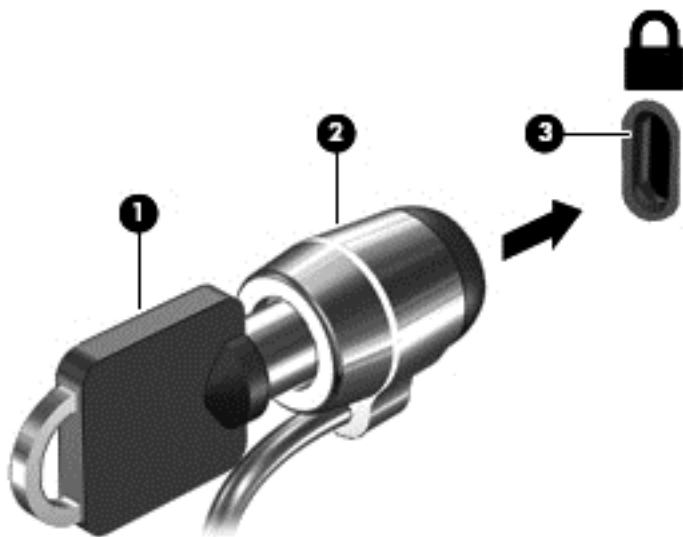
Du bør jævnligt sikkerhedskopiere dine programmer og oplysninger for at beskytte dem mod permanent tab eller beskadigelse via virusangreb eller en software- eller hardwarefejl. Se [Sikkerhedskopiering, gendannelse og genoprettelse på side 70](#) for at få flere oplysninger.

Brug af en valgfri sikkerhedskabellås

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

Sikkerhedskabelslottet på din computer kan se lidt anderledes ud end vist i illustrationen i dette afsnit. Se [Lær din computer at kende på side 5](#) for at se placeringen af sikkerhedskabelstikket på din computer.

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




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

9 Brug af hjælpeprogrammet Setup Utility (Opsætning) (BIOS) og HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

Sådan startes hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS)

Hvis du vil starte Setup Utility (BIOS), skal du tænde eller genstarte computeren, hurtigt trykke på **esc** og derefter trykke på **f10**.

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

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

1. Start hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) (se [Sådan startes hjælpeprogrammet Setup Utility \(BIOS\) på side 67](#)).
2. Anvend piletasterne til at vælge **Hovedmenu**.
3. Hvis du vil afslutte hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) uden at gemme dine ændringer, skal du med piletasterne til at vælge **Exit (Afslut)**, vælge **Exit Discarding Changes (Afslut uden at gemme)** og derefter trykke på **Enter**.
4. Vælg **Ja**.

Download af en BIOS-opdatering

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


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

Undlad at lukke computeren ned eller starte slumretilstand.

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

1. Skriv `hp support assistant` på startskærmen, og vælg app'en **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. Hvis opdateringen er nyere end din BIOS-version, skal du skrive dato, navn eller et anden id-element ned. 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 `fil` fra 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 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 diagnose-værktøjerne i følgende rækkefølge:


- a. Tilsluttet USB-drev

 **BEMÆRK:** Du kan finde flere oplysninger om download af HP PC Hardware Diagnostics-værktøjet (UEFI) til et USB-drev under [Download af HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) til en USB-enhed på side 69](#).


- b. Harddisk

- c. BIOS

2. Når diagnoseværktøjet åbner, klik 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**.

Download 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. Klik på **Support og drivere**, og klik derefter på fanen **Drivere og downloads**.
3. Angiv produktnavnet i tekstfeltet, og klik derefter på **Gå**.
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 **Run (Kør)**.

10 Sikkerhedskopiering, gendannelse og genoprettelse

Dette kapitel indeholder oplysninger om følgende processer:

- Oprettelse af genoprettelsesmedier og sikkerhedskopier
- Gendannelse og genoprettelse af systemet

Oprettelse af genoprettelsesmedier og sikkerhedskopier

1. Når du har konfigureret computeren, skal du oprette HP Recovery-medier. I dette oprettes der en sikkerhedskopi af HP Recovery-partitionen på computeren. Sikkerhedskopien kan bruges til at geninstallere det oprindelige operativsystem i tilfælde, hvor harddisken er ødelagt eller er blevet udskiftet.

HP Recovery-medier, som du opretter, giver dig følgende genoprettelsesmuligheder:

- Systemgenoprettelse – geninstallerer det oprindelige operativsystem og de programmer, der blev installeret fra fabrikken.
- Minimeret billedgenoprettelse – geninstallerer operativsystemet og alle hardwarerelaterede drivere og programmer, men ikke andre softwareprogrammer.
- Nulstil til fabriksindstillinger – Gendanner computeren til den oprindelige fabriksstand ved at slette alle oplysninger fra harddisken og genoprette partitionerne. Derefter geninstallerer den operativsystemet og den software, der blev installeret fra fabrikken.

Se [Oprettelse af HP Recovery-medier på side 70](#).

2. Brug Windows-værktøjer til at oprette punkter for systemgendannelse og oprette sikkerhedskopieringer af personlige oplysninger. Du kan finde flere oplysninger og vejledningstrin i Hjælp og support. Skriv `hjælp` fra startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

Oprettelse af HP Recovery-medier

HP Recovery Manager er et softwareprogram, der giver dig en måde at oprette genoprettelsesmedier, efter du har konfigureret computeren. HP Recovery-medier kan bruges til at udføre en systemgenoprettelse, hvis harddisken bliver ødelagt. Systemgenoprettelse geninstallerer det oprindelige operativsystem og de programmer, der blev installeret fra fabrikken og konfigurerer derefter indstillingerne for programmerne. HP Recovery-medier kan også bruges til at tilpasse systemet eller genoprette fabriksbilledet hvis du udskifter harddisken.

- Der kan kun oprettes et sæt HP Recovery-medier. Pas godt på disse genoprettelsesværktøjer, og opbevar dem et sikkert sted.
- HP Recovery Manager undersøger computeren og fastsætter den påkrævede lagerkapacitet for det tomme flashdrev eller det antal tomme dvd-diske, der vil være påkrævet.
- Hvis du vil oprette genoprettelsesdiske, skal din computer være udstyret med et optisk drev med dvd-skrivefunktionalitet, og du skal kun bruge dvd-r-, dvd+r-, dvd-r dl-og dvd+r dl-diske af høj kvalitet. Brug ikke læse- og genskrivbare diske, f.eks. cd±rw, dvd±rw og double-layer dvd±rw-

eller bd-re (genskrivbare Blu-ray-diske). De er ikke kompatible med HP Recovery Manager-softwaren. Du kan også bruge et tomt USB-flashdrev af høj kvalitet.

- Hvis din computer ikke indeholder et integreret, optisk drev med dvd-skrivefunktioner, kan du bruge et valgfrit eksternt, optisk drev (købes separat) til at oprette genoprettelsesdiske, eller du kan hente genoprettelsesdiske på fra support. 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. Hvis du bruger et eksternt optisk drev, skal det tilsluttes direkte til en USB-port på computeren. Drevet kan ikke tilsluttes en USB-port på en eksternt enhed, f.eks. en USB-hub.
- Kontroller, at computeren er tilsluttet vekselstrøm, før du begynder at oprette genoprettelsesmedier.
- Oprettelsesprocessen kan vare over en time. Afbryd ikke oprettelsesprocessen.
- Hvis det er nødvendigt, kan du afslutte programmet, før du er færdig med at oprette alle genoprettelses-dvd'er. HP Recovery Manager afslutter brænding af den aktuelle dvd. Næste gang du åbner HP Recovery Manager, vil du blive spurgt, om de resterende diske skal brændes.

Sådan oprettes HP Recovery-medier:



VIGTIGT: For tabletter: Forbind tastatur-docken, før disse trin påbegyndes (kun udvalgte modeller)

1. Skriv `genopret` på startskærmen, og vælg derefter **HP Recovery Manager**.
2. Vælg **Oprettelse af genoprettelsesmedier**, og følg anvisningerne på skærmen.

Hvis du nogensinde får brug for at genoprette systemet, kan du se [Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager på side 72](#).

Gendannelse og genoprettelse

Der er flere muligheder for at genoprette systemet. Vælg den metode, der passer bedst til din situation og ekspertiseniveau:

- Windows tilbyder flere muligheder for at gendanne fra backup, opdatere computeren og nulstille computeren til dens oprindelige tilstand. Du kan finde flere oplysninger og vejledningstrin i Hjælp og support. Skriv `hjælp` fra startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.
- Hvis du har brug for at afhjælpe et problem med et forudinstalleret program eller en forudinstalleret driver, skal du bruge muligheden Drivers and Applications Reinstall (Geninstallation af drivere og programmer) i HP Recovery Manager til at geninstallere de individuelle programmer eller drivere.

Skriv `genoprettelse` på startskærmen, vælg **HP Recovery Manager**, vælg derefter **Drivers and Applications Reinstall** (Geninstallation af drivere og programmer), og følg derefter anvisningerne på skærmen.

- Hvis du ønsker at nulstille din computer ved brug af et minimeret billede, kan du vælge indstillingen HP Minimized Image Recovery fra HP Recovery-partitionen (kun udvalgte modeller) eller fra HP Recovery-medierne. Minimized Image Recovery installerer kun drivere og hardwareaktiverende programmer. Andre programmer, der er inkluderet i billedet fortsætter med at være tilgængelige til installation igennem indstillingen (Geninstallation af drivere og programmer) i HP Recovery Manager.

Se [Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager på side 72](#) for at få flere oplysninger.

- Hvis du ønsker at gendanne den originale partitionering og det indhold, som computeren blev leveret med fra fabrikken, kan du benytte valgmuligheden Systemgendannelse fra HP

gendannelsespartitionen (kun udvalgte modeller) eller bruge det HP genoprettelsesmedie, som du har oprettet. Se [Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager på side 72](#) for at få flere oplysninger. Se [Oprettelse af HP Recovery-medier på side 70](#), hvis du ikke allerede har oprettet genoprettelsesmedier

- Hvis du har udskiftet harddisken, kan du bruge muligheden Factory Reset på HP Recovery-medierne til at genoprette fabriksbilledet på det nye drev. Se [Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager på side 72](#) for at få flere oplysninger.
- Hvis du vil fjerne genoprettelsespartitionen for at få mere plads på harddisken, kan du fra HP Recovery Manager bruge muligheden Remove Recovery Partition.

Se [Fjernelse af HP Recovery-partitionen på side 73](#) for at få flere oplysninger.

Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager

HP Recovery Manager-softwaren gør det muligt at gendanne computeren til dens oprindelige fabriksstilstand ved hjælp af de HP genoprettelsesmedier, som du har oprettet, eller ved hjælp af HP Recovery-partitionen (kun udvalgte modeller). Se [Oprettelse af HP Recovery-medier på side 70](#), hvis du ikke allerede har oprettet genoprettelsesmedier

Hvis du bruger HP Recovery-medier, kan du vælge blandt følgende genoprettelsesmuligheder:

- Systemgenoprettelse – geninstallerer det oprindelige operativsystem, og konfigurerer derefter indstillingerne for de programmer, der blev installeret på fabrikken.
- Minimeret billedgenoprettelse (kun udvalgte modeller) – Geninstallerer operativsystemet og alle hardwarerelaterede drivere og programmer, men ikke andre softwareprogrammer.
- Nulstil til fabriksindstillinger – Gendanner computeren til den oprindelige fabriksstilstand ved at slette alle oplysninger fra harddisken og genoprette partitionerne. Derefter geninstallerer den operativsystemet og den software, der blev installeret fra fabrikken.

HP Recovery-partition (kun udvalgte modeller) tillader Systemgendannelse og Gendannelse af minimeret billede.

Hvad du har brug for at vide

- HP Recovery Manager genopretter kun software, der er installeret fra fabrikken. Software, der ikke er leveret sammen med denne computer, skal enten downloades fra producentens websted eller geninstalleres fra det medie, producenten har leveret.
- Genoprettelse via HP Recovery Manager skal bruges som sidste forsøg på at løse problemer.
- Der skal bruges HP Recovery-medier, hvis der er fejl på computerens harddisk. Se [Oprettelse af HP Recovery-medier på side 70](#), hvis du ikke allerede har oprettet genoprettelsesmedier
- Du skal bruge HP Recovery-medier for at kunne foretage Factory Reset (Fabriksnulstilling). Se [Oprettelse af HP Recovery-medier på side 70](#), hvis du ikke allerede har oprettet genoprettelsesmedier
- Hvis HP Recovery-mediet ikke fungerer, kan du hente genoprettelsesmedier til systemet fra support. 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.




VIGTIGT: HP Recovery Manager sikkerhedskopierer ikke automatisk dine personlige data. Før du bruger starter genoprettelse, skal du sikkerhedskopiere alle personlige data, du vil bevare.

Brug af HP Recovery-partitionen (kun udvalgte modeller)

Med HP Recovery-partitionen (kun på visse modeller) kan du foretage systemgenoprettelse eller genoprette et minimeret billede uden brug af genoprettelsesdiske eller et USB-genoprettelsesflashdrev. Denne type genoprettelse kan kun bruges, hvis harddisken stadig fungerer.

Sådan startes HP Recovery Manager fra HP Recovery-partitionen:


 **VIGTIGT:** For tabletter: Forbind tastatur-docken, før disse trin påbegyndes (kun udvalgte modeller)

1. Tryk på **f11**, når computeren genstarter.
- eller -
Tryk på tasten **f11** og hold den nede, mens du trykker på tænd/sluk-knappen.
2. Vælg layoutet på dit tastatur.
3. Vælg **Fejlfinding** fra menuen startindstillinger.
4. Vælg **Recovery Manager**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Brug af HP Recovery-medier til at genoprette

Du kan bruge HP Recovery-medier til at genoprette det oprindelige system. Denne metode kan bruges, hvis dit system ikke har en HP Recovery-partition, eller hvis harddisken ikke fungerer korrekt.

1. Sikkerhedskopier alle personlige filer, hvis det er muligt.
2. Indsæt det HP genoprettelsesmedie, du oprettede, og genstart computeren.

 **BEMÆRK:** Hvis computeren ikke automatisk genstarter i HP Recovery Manager, skal computerens startrækkefølge ændres. Se [Ændring af startrækkefølgen for computeren: på side 73](#).

3. Følg anvisningerne på skærmen.

Ændring af startrækkefølgen for computeren:


Hvis computeren ikke genstarter i HP Recovery Manager, kan du ændre dens startrækkefølge, som er den rækkefølge, enhederne er anført i BIOS, hvor computeren søger efter startoplysninger. Du kan ændre valg for et optisk drev eller et USB-flashdrev.

Sådan ændres startrækkefølge:

1. Indsæt det HP Recovery-medie, du oprettede.
2. Genstart computeren, tryk hurtigt på **esc**, og tryk derefter på **f9** for startmuligheder.
3. Vælg det optiske drev eller USB-flashdrev, du vil starte fra.
4. Følg anvisningerne på skærmen.

Fjernelse af HP Recovery-partitionen

HP Recovery Manager-softwaren giver dig mulighed for at fjerne HP Recovery-partitionen for at frigøre plads på harddisken.

 **VIGTIGT:** Efter du har fjernet HP Recovery-partitionen, kan du ikke længere bruge Windows Opdater, den Windows-funktion som fjerner alt og geninstallerer Windows, eller HP Recovery Manager. Så før du fjerner gendannelsespartien, skal du oprette HP genoprettelsesmedier; se [Oprettelse af HP Recovery-medier på side 70](#).

Følg disse trin for at fjerne HP Recovery-partitionen:

1. Skriv `genopret` på startskærmen, og vælg derefter **HP Recovery Manager**.
2. Vælg **Remove Recovery Partition** (Fjern genoprettelsespartition), og følg anvisningerne på skærmen.


11 Specifikationer


Indgangseffekt


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

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

Computeren kan køre på jævnstrøm inden for følgende specifikationer. Driftsspænding og -strøm varierer efter platform.

Indgangseffekt	Nominal effekt
Driftsspænding og -strøm	19,5 V jævnstrøm ved 2,31 A - 45 W
	19,5 V jævnstrøm ved 3,33 A - 65 W
Jævnstrømsstik for ekstern HP-strømforsyning	

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

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

Driftsmiljø

Faktor	Metrisk	USA
Temperatur		
I drift	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

12 Elektrostatisk udledning

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 elektrostatiske 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 først sikre dig at den har korrekt jordforbindelse, og derefter fjerne låget.
- 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.

Indeks

- A**
adgangskoder
 Hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) 63
 Windows 63
Adgangskoder i Setup Utility (BIOS) 63
afprøvning af en
 vekselstrømsadapter 49
AMD Dual Graphics 51
antivirussoftware, bruge 65
- B**
batteri
 afladning 46
 bortskaffe 48
 genmontering 48
 lave batteriniveauer 47
 opbevare 48
Batteridæksel, identificere 14
Batterioplysninger, finde 46
batteristrøm 46
batteritemperatur 48
Beats Audio 25
berøringsskærm, bruge 36
berøringsskærmens bevægelser 39, 40
 en-fingers glidning 36
 rotation 38
 rulning 37
 strygebevægelser fra kant 39
 trykke 37
Beskyttelse af din computer 59
BIOS
 downloade en opdatering 68
 fastlægge version 67
 opdatere 67
Bluetooth-enhed 16, 22
Bluetooth-mærkat 15
brug af adgangskoder 62
bruge ekstern vekselstrøm 48
- C**
certificeringsmærkat for trådløs 15
- computer, rejse 48
- D**
Diskdefragmenteringssoftware 56
Diskoprydningssoftware 56
driftsmiljø 75
Dvaletilstand
 afslutte 45
 starte 45
 startet under kritisk lav batterispænding 47
- E**
ekstern vekselstrøm, bruge 48
elektrostatisk afladning 77
esc-tast, identificere 13
- F**
fingeraftryk, registrere 64
fingeraftryklæser
 bruge 64
Fingeraftryklæser, identificere 12
firewallsoftware 65
fn-tast, identificere 13, 42
forsendelse af computeren 61
- G**
gendannelsespartition, fjerne 73
genoprettelse
 diske 71, 73
 HP Recovery Manager 72
 indstillinger 71
 medier 73
 starte 73
 system 72
 understøttede diske 71
 USB-flashdrev 73
 ved brug af HP Recovery Manager 71
genoprettelse af oprindeligt system 72
- genoprettelsesmedie
 oprettelse 70
 oprettelse ved brug af HP Recovery Manager 71
Genvejstasten Beats Audio. 25
grafik
 AMD Dual Graphics 51
 Hybrid Graphics (hybridgrafik) 51
- H**
handlingstaster
 afspille, sætte på pause, genoptage 42
 forrige nummer eller afsnit 42
 Hjælp og support 41
 identificere 13
 lydløs 42
 lydstyrkedæmpning 42
 lydstyrkeforøgelse 42
 næste nummer eller afsnit 42
 reducere skærmens lysstyrke 41
 skifte visning af skærbillede 41
 tastaturbaggrundslys 41
 trådløs 42
 øge skærmens lysstyrke 41
handlingstast til tastaturets baggrundslys, identificere 41
harddisk
 HP 3D DriveGuard 55
 identificere 14
HD-enheder, tilslutte 26, 27
HDMI
 konfigurere lyd 27
HDMI-port
 identificere 7, 24
 tilslutte 26
hovedtelefoner og mikrofoner, tilslutte 25
HP 3D DriveGuard 55
HP gendannelsespartition
 fjerne 73
 genoprettelse 73

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 bruge 69
 downloade 69

HP Recovery Manager
 afhjælpe startproblemer 73
 starte 73

HP Recovery-medier
 genoprettelse 73
 oprettelse 70

hukommelseskort, identificere 7

hukommelseskortlæser, identificere 7

Hukommelsesmodul
 fjerne 57
 genmontering 56
 identificere 14
 isætte 58

hukommelsesmodul
 servicedæksel, fjerne 57

hurtigtaster
 beskrivelse 42
 bruge 42

hurtigtaster på tastatur, identificere 42

Hybrid Graphics (hybridgrafik) 51

højre kontrolzone, identificere 10

Højttalere
 identificere 12, 24
 tilslutte 25

I

i bunden 15

indbygget skærmknap, identificere 8

indgangseffekt 75

Indstille adgangskodebeskyttelse ved vækning 45

installation
 kritiske sikkerhedsopdateringer 65
 valgfri sikkerhedskabellås 66

integreret, numerisk tastatur, identificere 13, 42

interne mikrofoner, identificere 8, 23

Internetsikkerhedssoftware, bruge 64

K

kant, strygebevægelser
 strygning fra øverste kant 40

knap, batteriudløser 14

knappen Trådløs 16

knapper
 højre TouchPad 10
 strøm 12
 venstre TouchPad 10

knapper til trådløs
 knap 16
 operativsystem 16
 Trådløs assistent software 16

komponenter
 foroven 10
 højre side 6
 i bunden 14
 skærm 8
 venstre side 7

Kontrolpanel til Beats Audio 25

kritiske sikkerhedsopdateringer, installation af 65

Kritisk lav batterispænding 47

L

LAN, tilslutte 22

lavt batteriniveau 47

Lovgivningsmæssige oplysninger
 certificeringsmærkater for trådløs 15
 mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger 15

lufthavnssikkerhedsudstyr 52

lydfunktioner, teste 25

lydudgangsstik (hovedtelefon)/ lydindgangsstik (mikrofon) 6, 23

Lysdiode for caps lock, identificere 11

lysdiode for fingeraftryklæser identificere 11

lysdiode for harddisk 7

lysdiode for lydløs, identificere 11

lysdiode for trådløs 11, 16

lysdiode for webkamera, identificere 8, 23

lysdioder
 Caps Lock 11
 fingeraftryklæser 11
 harddisk 7

lydløs 11

RJ-45-status (netværk) 6

strøm 8, 11

trådløs 11

Vekselstrømsadapter 6

lysdioder for strøm, identificere 8, 11

M

minimeret billede
 genoprettelse 73
 oprettelse 72

Miracast 27

Mus, ekstern
 angive indstillinger 28

mærkater
 Bluetooth 15
 certificering for trådløs 15
 lovgivningsmæssige oplysninger 15

Serienummer 15

service 15

WLAN 15

N

nedlukning 50

netværksstik, identificere 6

O

offentlig WLAN-forbindelse 20

Opbevare et batteri 48

oprettelse af forbindelse til et WLAN 20

Opsætning af internetforbindelse 19

opsætning af WLAN 19

P

porte
 HDMI 7, 24, 26
 Miracast 27
 USB 2.0 6, 23
 USB 3.0 7, 24
 USB 3.0 (strømforsynet) opladning 7

Produkt navn og -nummer, computer 15

punkt for systemgendannelse,, opretter 70

R

rejse med computeren 15, 48, 61
rengøring af computeren 59
RJ-45-stik (netværk), identificere 6
roterende TouchPad-bevægelser 31

S

Serienummer 15
Serienummer, computer 15
servicemærkater, placering 15
sikkerhed, trådløs 20
sikkerhedskabellås, installere 66
sikkerhedskopier 70
Sikkerhedskopiering af software og oplysninger 66
sjove ting, du kan gøre 1
slettede filer, gendanne 71
slots
 hukommelseskortlæser 7
 sikkerhedskabel 7
slot til sikkerhedskabel, identificere 7
slukke computeren 50
Slumre
 afslutte 44
 starte 44
software
 Diskdefragmentering 56
 Diskoprydning 56
softwareopdateringer, installere 65
Softwareopdateringer fra HP og tredjepart, installere 65
starttrækkefølge, HP Recovery Manager, ændre 73
Statuslamper for RJ-45-stik (netværk), identificere 6
stemmenavigation 43
stik
 lydudgang (hovedtelefon)/lydindgangs (mikrofon) 6, 23
 netværk 6
 RJ-45 (netværk) 6
stik, strøm 6
strygebevægelser fra kant 39
strygning fra højre kant 39
strygning fra venstre kant 39
strøm, batteri 46

strømsstik, identificere 6
systemet reagerer ikke 50
systemgenoprettelse 72

T

tasten num lock, identificere 42
taster
 esc 13
 fn 13
 handling 13
 Windows 13
temperatur 48
test af lydfunktioner 25
TouchPad, knapper 10
TouchPad-bevægelse med tofinger-knibezoom 29, 38
TouchPad-bevægelsen for rulning 29
TouchPad-bevægelser
 rotation 31
 rulning 29
 Tofinger-knibezoom 29, 38
TouchPad-zone, identificerer 10
Trådløs assistent software 16
Trådløst netværk, sikre 66
trådløst netværk (WLAN)
 bruge 18
 funktionsmæssig rækkevidde 21
 nødvendigt udstyr 19
 offentlig WLAN-forbindelse 20
 sikkerhed 20
 tilslutte 20
 WLAN-forbindelse i en virksomhed 20
Tænd/sluk-knap, identificere 12

U

udløserknap til batteri 14
understøttede diske, gendanne 71
USB 2.0-port, identificere 6
USB 2.0-porte, identificere 23
USB 3,0-porte, identificerer 7, 24
USB 3.0-opladnings(/strøm)port, identificere 7

V

vedligeholdelse
 Diskdefragmentering 56
 Diskoprydning 56

Vekselstrømsadapter 6
vekselstrømsadapter, afprøvning 49
venstre kontrolzone, identificere 10
ventilationsåbninger, identificere 7, 14
video 26

W

webkamera
 bruge 24
 identificere 8, 23
Windows
 Filhistorik 71
 gendannelse af filer 71
 punkt for systemgendannelse 70
Windows-adgangskoder 63
Windows Filhistorik, gendanne 71
Windows-tasten, identificere 13
WLAN-antennener, identificere 9
WLAN-enhed 15, 18
WLAN-forbindelse i en virksomhed 20
WLAN-mærkat 15