



# Brugervejledning

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og anvendes af HP Inc. under licens. Intel er et varemærke tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande/områder. Windows er et varemærke eller et registreret varemærke tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

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

Første udgave: April 2016

Dokumentets bestillingsnummer: 855134-081

### 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 eller versioner af Windows. Systemerne kan kræve opgraderet og/eller separat anskaffet hardware, drivere, software eller BIOS-opdatering, for at man kan få fuldt udbytte af Windows-funktionaliteterne. Windows 10 opdateres automatisk, hvilket altid er aktiveret. Der kan forekomme gebyrer til internetudbyderen og opdateringerne kan med tiden medføre forhøjede systemkrav. Se <http://www.microsoft.com>, hvis du ønsker flere oplysninger.

For at få adgang til de nyeste brugervejledninger eller vejledninger til dit produkt, skal du gå til <http://www.hp.com/support> og vælge dit land. Vælg **Find dit produkt**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.


### Vilkår vedrørende software

Når du installerer, kopierer, downloader eller på anden vis bruger de softwareprodukter, der er forudinstalleret på denne computer, indvilliger du i at være bundet af betingelserne i HP's slutbrugerlicensaftale (EULA). Hvis du ikke accepterer disse licensvilkår, er din eneste mulighed at returnere hele det ubrugte produkt (hardware og software) inden for 14 dage mod 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 60950-1).

---



---

# Indholdsfortegnelse

<b>1 Kom rigtigt i gang</b> .....	<b>1</b>
Besøg HP Apps Store .....	1
Bedste fremgangsmåder .....	1
Flere HP-ressourcer .....	2
<b>2 Lær din computer at kende</b> .....	<b>4</b>
Finde din hardware .....	4
Finde din software .....	4
Højre side .....	5
Venstre side .....	6
Skærm .....	7
Foroven .....	9
TouchPad .....	9
Lysdioder .....	10
Knap og højttalere .....	11
Taster .....	12
Brug af handlingstasterne .....	13
Nederste .....	14
Bagside .....	15
Mærkater .....	15
<b>3 Tilslutning til et netværk</b> .....	<b>17</b>
Tilslutning til et trådløst netværk .....	17
Brug af knapper til trådløs .....	17
Tasten flytilstand .....	17
Kontrollementer i operativsystemet .....	18
Oprettelse af forbindelse til et WLAN .....	18
Brug af HP Mobilt bredbånd (kun udvalgte produkter) .....	19
Brug af GPS (kun udvalgte produkter) .....	19
Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte produkter) .....	19
Tilslutning af Bluetooth-enheder .....	20
Oprettelse af forbindelse til et kabelforbundet netværk – LAN (kun udvalgte produkter) .....	20
Deling af data og drev samt adgang til software .....	21
<b>4 Brug af underholdningsfunktioner</b> .....	<b>22</b>
Brug af kameraet .....	22

Brug af lyd .....	22
Tilslutning af højttalere .....	22
Tilslutning af hovedtelefoner .....	22
Tilslutning af headset .....	23
Brug af lydindstillinger .....	23
Brug af video .....	23
Tilslutning af videoenheder med et HDMI-kabel (kun udvalgte produkter) .....	24
Opsætning af HDMI-lyd .....	24
Søgning efter og tilslutning til trådløse Miracast-kompatible skærme (kun udvalgte modeller) .....	25
Søgning efter og tilslutning til Intel WiDi-certificerede skærme (kun udvalgte Intel-modeller) ....	25
<b>5 Navigering på skærmen .....</b>	<b>26</b>
Brug af bevægelser på TouchPad og berøringsskærm .....	26
Tryk .....	26
Tofinger-knibe-zoom .....	27
Rulning med to fingre (kun TouchPad) .....	27
Tryk med to fingre (kun TouchPad) .....	27
Tryk med fire fingre (kun TouchPad) .....	28
Strygning med tre fingre (kun TouchPad) .....	28
Glid med en finger (kun berøringsskærm) .....	29
Brug af tastaturet og en valgfri mus .....	29
Brug af skærmtastaturet (kun berøringsskærm) .....	29
Brug af det integrerede, numeriske tastatur .....	30
<b>6 Strømstyring .....</b>	<b>31</b>
Start og afslutning af slumre- og dvaletilstand .....	31
Manuel start og afslutning af slumretilstand .....	31
Manuel start og afslutning af dvaletilstand (kun udvalgte produkter) .....	32
Indstilling af adgangskodebeskyttelse ved opvågning (ved afslutning af Slumre eller dvaletilstand) .....	32
Brug af batterimåleren og strømindstillinger .....	33
Kørsel på batteristrøm .....	33
Batteri, som kan udskiftes af brugeren .....	33
Sådan finder du batterioplysninger .....	35
Batteribesparelse .....	36
Identificering af lave batterispændingsniveauer .....	36
Afhjælpning af lav batterispænding .....	36
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der er en ekstern strømkilde til rådighed .....	36

Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der ikke er nogen strømkilde til rådighed .....	37
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når computeren ikke kan afslutte dvaletilstand .....	37
Opbevaring af et batteri, der kan udskiftes af brugeren .....	37
Bortskaffelse af et batteri, som kan udskiftes af brugeren .....	37
Kørsel på vekselstrøm .....	37
Fejlfinding af strømproblemer .....	38
Nedlukning (slukning) af computeren .....	39
<b>7 Vedligeholdelse af computeren .....</b>	<b>40</b>
Forbedring af ydeevnen .....	40
Brug af Diskdefragmentering .....	40
Brug af Diskoprydning .....	40
Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte produkter) .....	40
Identifikation af status for HP 3D DriveGuard .....	41
Opdatering af programmer og drivere .....	41
Rengøring af computeren .....	41
Rengøringsprocedurer .....	42
Rengøring af skærmen .....	42
Rengøring af siderne og låget .....	42
Rengøring af TouchPad'en, tastaturet eller musen (kun udvalgte produkter) .....	42
Rejse med eller forsendelse af din computer .....	42
<b>8 Beskyttelse af computer og oplysninger .....</b>	<b>44</b>
Brug af adgangskoder .....	44
Oprettelse af adgangskoder i Windows .....	44
Opsætning af adgangskoder i Setup Utility (BIOS) .....	45
Brug af Windows Hello (kun udvalgte produkter) .....	45
Brug af internetsikkerhedssoftware .....	46
Brug af antivirussoftware .....	46
Brug af firewallsoftware .....	46
Installation af softwareopdateringer .....	46
Brug af HP Touchpoint Manager (kun udvalgte produkter) .....	47
Sikring af det trådløse netværk .....	47
Sikkerhedskopiering af programmer og oplysninger .....	47
Brug af et sikkerhedskabel (ekstraudstyr) (kun udvalgte produkter) .....	47
<b>9 Brug af Setup Utility (BIOS) .....</b>	<b>48</b>
Sådan startes Setup Utility (BIOS) .....	48
Opdatering af Setup Utility (BIOS) .....	48

Sådan fastslår du BIOS-versionen .....	48
Download af en BIOS-opdatering .....	49
<b>10 Brug af HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>50</b>
Download HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) til en USB-enhed .....	50
<b>11 Sikkerhedskopiering, gendannelse og genoprettelse .....</b>	<b>52</b>
Oprettelse af gendannelsesmedier og sikkerhedskopier .....	52
Oprettelse af HP gendannelsesmedie (kun udvalgte produkter) .....	52
Brug af Windows-værktøjer .....	54
Sikkerhedskopiering og gendannelse .....	54
Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager .....	54
Hvad du skal vide, før du starter .....	55
Brug af HP gendannelsespartitionen (kun udvalgte produkter) .....	55
Brug af HP genoprettelsesmedier til genoprettelse .....	56
Ændring af opstartrækkefølgen for computeren .....	56
Fjernelse af HP gendannelsespartitionen (kun udvalgte produkter) .....	57
<b>12 Specifikationer .....</b>	<b>58</b>
Indgangseffekt .....	58
Driftsmiljø .....	59
<b>13 Elektrostatisk udledning .....</b>	<b>60</b>
<b>14 Tilgængelighed .....</b>	<b>61</b>
Understøttede hjælpe-teknologier .....	61
Kontakt support .....	61
<b>Indeks .....</b>	<b>62</b>



# 1 Kom rigtigt i gang

Denne computer er et kraftfuldt 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 samt underholdnings- og musik-apps, produktivitets-apps og HP-eksklusive apps, som du kan downloade til skrivebordet. 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 knappen **Start**, og vælg derefter appen **Store**.  
– eller –  
Vælg ikonet **Store** ved siden af søgefeltet på proceslinjen.
2. 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 konfigureret og registreret computeren, anbefales det, at du udfører følgende trin for at få mest muligt ud af din investering:

- Sikkerhedskopier din harddisk ved at oprette gendannelsesmedier. Se [Sikkerhedskopiering, gendannelse og genoprettelse på side 52](#).
- 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 17](#).
- Gør dig bekendt med computerhardware og -software. Flere oplysninger finder du under [Lær din computer at kende på side 4](#) og [Brug af underholdningsfunktioner på side 22](#).
- Opdatér eller køb antivirussoftware. Se [Brug af antivirussoftware på side 46](#).

## Flere HP-ressourcer

Brug denne tabel til at finde ressourcer, der indeholder produktoplysninger, brugsanvisninger med mere.

Ressource	Indholdsfortegnelse
<i>Opsætningsvejledning</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oversigt over computeropsætning og -funktioner</li></ul>
HP-support	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chat online med en HP-tekniker</li></ul>
For HP-support skal du gå til <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Telefonnumre til HP-support</li><li>• Find et HP-servicecenter</li></ul>
<i>Sikkerheds- og komfortvejledning</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Korrekt opsætning af arbejdsstation</li></ul>
Sådan får du adgang til denne vejledning:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vejledning i arbejdsstillinger og -vaner, som øger din komfort og mindsker risikoen for personskade</li><li>• Sikkerhedsoplysninger vedrørende el og maskinel</li></ul>
▲ Vælg knappen <b>Start, Alle apps, HP Hjælp og support</b> og <b>HP-dokumentation</b> .	
– eller –	
▲ Vælg knappen <b>Start</b> , vælg <b>Alle apps</b> , vælg <b>HP</b> , og vælg derefter <b>HP-dokumentation</b> .	
– eller –	
▲ Skriv <b>support</b> i søgefeltet på proceslinjen, og vælg appen <b>HP Support Assistant</b> . Vælg <b>Denne computer</b> , vælg fanen <b>Specifikationer</b> , og vælg derefter <b>Brugervejledninger</b> .	
– eller –	
▲ Klik på spørgsmålstegnikonet på proceslinjen. Vælg <b>Denne computer</b> , vælg fanen <b>Specifikationer</b> , og vælg derefter <b>Brugervejledninger</b> .	
– eller –	
▲ Gå til <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	
<b>VIGTIGT:</b> Du skal være tilsluttet internettet for at få adgang til den seneste version af brugervejledningen.	
<i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vigtige lovgivningsmæssige bemærkninger, herunder om bortskaffelse af batterier.</li></ul>
Sådan får du adgang til dette dokument:	
▲ Vælg knappen <b>Start, Alle apps, HP Hjælp og support</b> og <b>HP-dokumentation</b> .	
– eller –	
▲ Vælg knappen <b>Start</b> , vælg <b>Alle apps</b> , vælg <b>HP</b> , og vælg derefter <b>HP-dokumentation</b> .	
– eller –	
▲ Skriv <b>support</b> i søgefeltet på proceslinjen, og vælg appen <b>HP Support Assistant</b> . Vælg <b>Denne computer</b> , vælg fanen <b>Specifikationer</b> , og vælg derefter <b>Brugervejledninger</b> .	
– eller –	

Ressource	Indholdsfortegnelse
<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Klik på spørgsmålstegnikonet på proceslinjen. Vælg <b>Denne computer</b>, vælg fanen <b>Specifikationer</b>, og vælg derefter <b>Brugervejledninger</b>.</li></ul>	
<p><i>Begrænset garanti*</i></p> <p>Sådan får du adgang til dette dokument:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Vælg knappen <b>Start, Alle apps, HP Hjælp og support</b> og <b>HP-dokumentation</b>.</li></ul> <p>– eller –</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Vælg knappen <b>Start</b>, vælg <b>Alle apps</b>, vælg <b>HP</b>, og vælg derefter <b>HP-dokumentation</b>.</li></ul> <p>– eller –</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Skriv <b>support</b> i søgefeltet på proceslinjen, og vælg appen <b>HP Support Assistant</b>. Vælg <b>Denne computer</b>, vælg fanen <b>Specifikationer</b>, og vælg derefter <b>Brugervejledninger</b>.</li></ul> <p>– eller –</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Klik på spørgsmålstegnikonet på proceslinjen. Vælg <b>Denne computer</b>, vælg fanen <b>Specifikationer</b>, og vælg derefter <b>Brugervejledninger</b>.</li></ul> <p>– eller –</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Gå til <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</li></ul> <p><b>VIGTIGT:</b> Du skal være tilsluttet internettet for at få adgang til den seneste version af brugervejledningen.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Specifikke garantioplysninger om denne computer</li></ul>
<p>*Du kan finde den begrænsede HP-garanti sammen med brugervejledningerne på dit produkt og/eller på den cd eller dvd, der medfølger i kassen. For nogle landes eller områders vedkommende kan der være vedlagt en trykt garanti fra HP i kassen. I lande eller områder, hvor garantien ikke følger med i trykt format, kan du rekvirere en trykt kopi fra <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>. Hvis produktet er købt i Asien/Stillehavsområdet, kan du skrive til HP, POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Angiv produktets navn samt dit navn, telefonnummer og postadresse.</p>	

---

## 2 Lær din computer at kende

### Finde din hardware

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

- ▲ Skriv *enhedshåndtering* i søgefeltet på proceslinjen og vælg derefter appen **Enhedshåndtering**.

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

For at få oplysninger om systemets hardwarekomponenter samt systemets BIOS-versionsnummer skal du trykke på **fn+esc** (kun udvalgte produkter).

### Finde din software

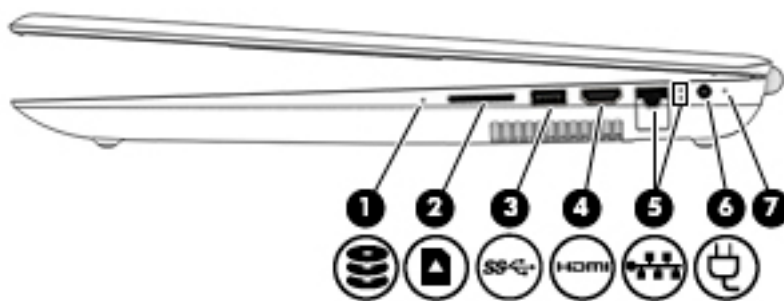
Sådan finder du ud af, hvilken software der er installeret på computeren:







- ▲ Vælg knappen **Start** og vælg derefter **Alle apps**.

– eller –

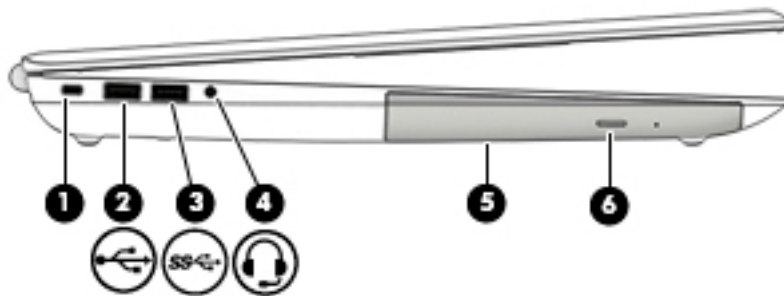
Højreklik på knappen **Start** og vælg derefter **Programmer og funktioner**.




## Højre side




Komponent	Beskrivelse
(1)  Lysdiode for drev	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blinker hvidt: Harddisken eller det optiske drev anvendes.</li> <li>Gul: HP 3D DriveGuard har parkeret harddisken midlertidigt (kun udvalgte produkter).</li> </ul> <p><b>BEMÆRK:</b> Oplysninger om HP 3D DriveGuard finder du i <a href="#">Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte produkter) på side 40</a>.</p>
(2)  Hukommelseskortlæser	<p>Læser valgfrie hukommelseskort, der gør det muligt for dig at lagre, administrere, dele eller tilgå oplysninger.</p> <p>Sådan sættes et kort i:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hold kortet med mærkatet opad og med stikkene vendt mod computeren.</li> <li>Indsæt kortet i hukommelseskortlæseren, og tryk derefter kortet ind, indtil det sidder korrekt.</li> </ol> <p>Sådan fjernes et kort:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tryk ind på kortet, og tag det derefter ud af hukommelseskortlæseren.</li> </ul>
(3)  USB 3.0-port	<p>Til tilslutning af en valgfri USB-enhed, f.eks. tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub.</p>
(4)  HDMI-port	<p>Til tilslutning af en valgfri video- eller lydenhed, som f.eks. et HD-fjernsyn (High Definition), en kompatibel digital- eller lydkomponent eller en HDMI-enhed med høj hastighed (High Definition Multimedia Interface).</p>
(5)  RJ-45-stik (netværk) /statuslys	<p>Til tilslutning af et netværkskabel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hvid: Netværket er tilsluttet.</li> <li>Gul: Der er aktivitet på netværket.</li> </ul>
(6)  Strømstik	<p>Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.</p>
(7) Lysdiode for vekselstrømsadapter og batteri	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvid: Vekselstrømsadapteren er tilsluttet, og batteriet er fuldt opladet.</li> <li>Blinker hvidt: Forbindelsen til vekselstrømsadapteren er afbrudt og batteriet har nået en lav batterispænding.</li> <li>Gul: Vekselstrømsadapteren er tilsluttet, og batteriet oplades.</li> <li>Slukket: Batteriet lades ikke op.</li> </ul>

## Venstre side



Komponent	Beskrivelse
(1) Stik til sikkerhedskabel	Til tilslutning af et valgfrit sikkerhedskabel til computeren. <b>BEMÆRK:</b> Sikkerhedskablet er designet til at fungere præventivt, men det forhindrer muligvis ikke, at computeren bliver udsat for hærværk eller bliver stjålet.
(2)  USB 2.0-port	Til tilslutning af en valgfri USB-enhed, f.eks. tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub.
(3)  USB 3.0-port	Til tilslutning af en valgfri USB-enhed, f.eks. tastatur, mus, eksternt drev, printer, scanner eller USB-hub.
(4)  Kombineret lydudgangsstik (hovedtelefon)/ lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af valgfrie stereohøjtalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller et tv-lydkabel. Forbinder også en valgfri headset-mikrofon. Dette stik understøtter ikke valgfri selvstændige mikrofoner. <b>ADVARSEL!</b> For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Se <i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i> for at få oplysninger om sikkerhed. Sådan får du adgang til denne vejledning: ▲ Vælg knappen <b>Start, Alle apps, HP Hjælp og support</b> og <b>HP-dokumentation</b> . <b>BEMÆRK:</b> Når en enhed sluttes til stikket, deaktiveres computerens højtalere.
(5) Optisk drev	Afhængigt af computermodellen læser det en optisk disk eller læser og skriver til en optisk disk.
(6) Optisk drevs udløserknop	Skubber det optiske drevs diskskuffe ud.

# Skærm

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



Komponent	Beskrivelse
(1) Interne mikrofoner	Optager lyd.
(2) Lysdiode for kamera	Tændt: Kameraet er i brug.
(3) Kamera	Gør det muligt at benytte videochat samt optage video eller billeder. Nogle produkter tilbyder også HD (high-definition) eller 3D-funktionalitet, apps til spil eller software til ansigtsgenkendelse som f.eks. Windows Hello. Se <a href="#">Brug af Windows Hello (kun udvalgte produkter) på side 45</a> for flere oplysninger om Windows Hello.  Sådan bruger du kameraet:  ▲ Skriv <i>kamera</i> i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter <b>Kamera</b> .
(4) WLAN-antenner*	Sender og modtager signaler til kommunikation med WLANS (trådløse lokale netværk).

\* Antennerne er ikke synlige udvendigt på computeren, og antenne-placeringen varierer. 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 *Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø*, der gælder for dit land/område.

Sådan får du adgang til denne vejledning:

▲ Vælg knappen **Start, Alle apps, HP Hjælp og support** og **HP-dokumentation**.



Komponent	Beskrivelse
(1) Interne mikrofoner	Optager lyd.
(2) Kamera	<p>Gør det muligt at benytte videochat samt optage video eller billeder. Nogle produkter tilbyder også HD (high-definition) eller 3D-funktionalitet, apps til spil eller software til ansigtsgenkendelse som f.eks. Windows Hello. Se <a href="#">Brug af Windows Hello (kun udvalgte produkter) på side 45</a> for flere oplysninger om Windows Hello.</p> <p>Sådan bruger du kameraet:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skriv <code>kamera</code> i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter <b>Kamera</b>.</li> <li>2. Skriv <code>Intel RealSense</code> i proceslinjens søgefelt for at finde yderligere funktioner, demoer og apps.</li> </ol> <p>Når lysdioden er tændt, er kameraet i brug.</p>
(3) WLAN-antenner*	Sender og modtager signaler til kommunikation med WLANs (trådløse lokale netværk).

\* Antennerne er ikke synlige udvendigt på computeren, og antenne-placeringen varierer. 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.

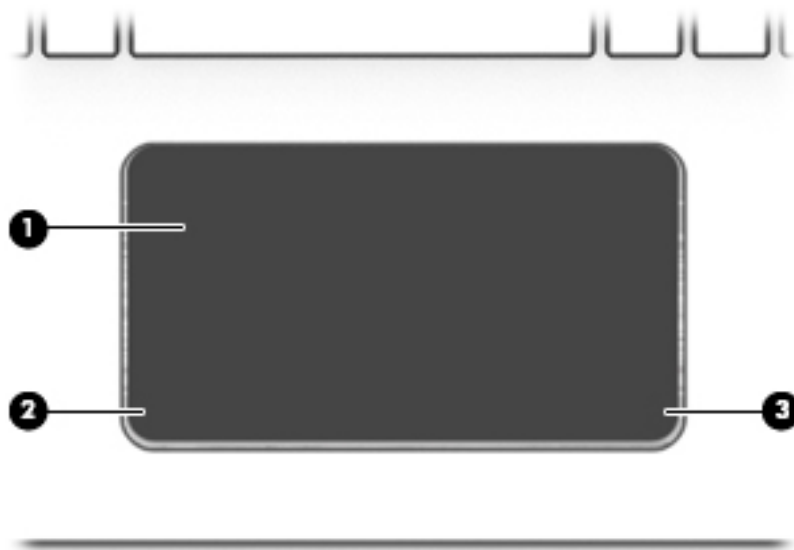
Sådan får du adgang til denne vejledning:

▲ Vælg knappen **Start, Alle apps, HP Hjælp og support** og **HP-dokumentation**.



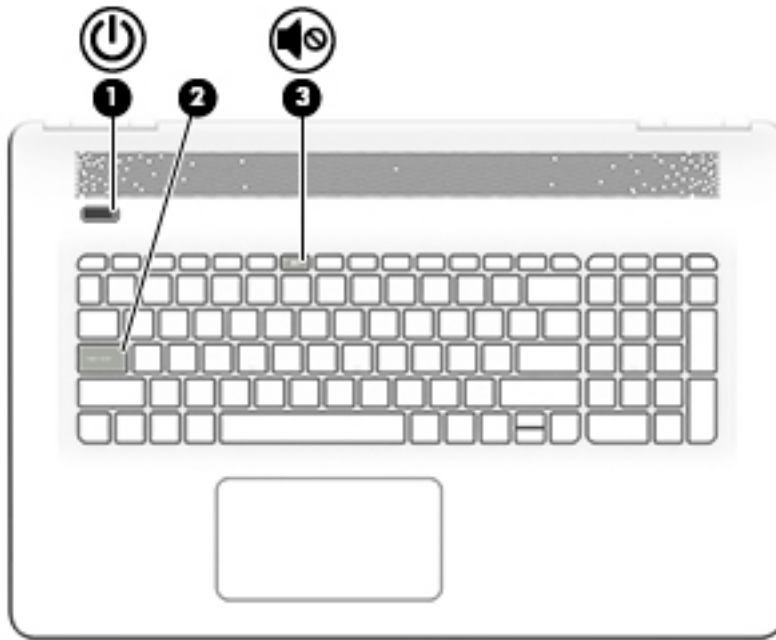
# Foroven

## TouchPad



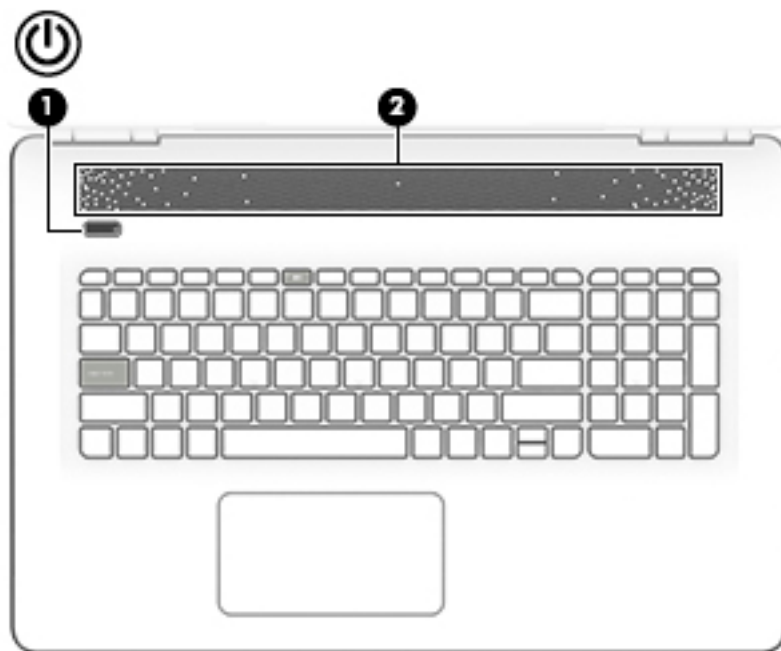
Komponent	Beskrivelse
(1) TouchPad-zone	Aflæser dine fingerbevægelser og flytter markøren eller aktiverer elementer på skærmen. <b>BEMÆRK:</b> Se <a href="#">Brug af bevægelser på TouchPad og berøringsskærm på side 26</a> for at få flere oplysninger.
(2) Venstre TouchPad-knap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(3) Højre TouchPad-knap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.


## Lysdioder



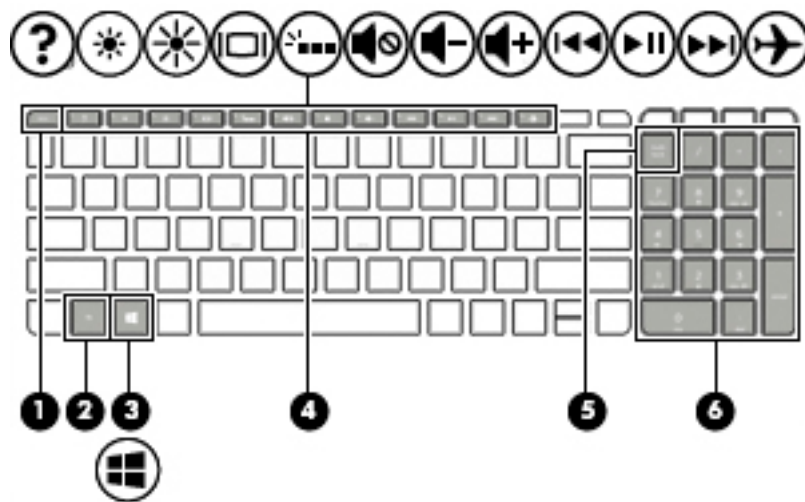
Komponent	Beskrivelse
(1)  Lysdiode for strøm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tændt: Computeren er tændt.</li><li>• Blinker: Computeren er i slumretilstand, hvilket er en strømsparetilstand. Computeren slukker for strømmen til skærmen og andre unødvendige komponenter.</li><li>• Slukket: Der er slukket for computeren, eller den er i dvaletilstand. Dvaletilstand er en strømsparetilstand, der bruger mindst mulig strøm.</li></ul>
(2) Lysdiode for Caps Lock	Tændt: Caps Lock er aktiveret, hvilket får alle tasteanslag til at skifte til store bogstaver.
(3)  Lysdiode for lydløs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gul: Computerens lyd er slået fra.</li><li>• Slukket: Computerens lyd er slået til.</li></ul>

## Knap og højttalere



Komponent	Beskrivelse
(1)  Tænd/sluk-knappen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Når computeren er slukket, skal du trykke på knappen for at tænde computeren.</li><li>• Når computeren er tændt, skal du trykke kortvarigt på knappen for at starte Slumre.</li><li>• Når computeren er i slumretilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte slumretilstanden.</li><li>• Når computeren er i dvaletilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte dvaletilstanden.</li></ul> <p><b>FORSIGTIG:</b> Hvis du trykker på og holder tænd/sluk-knappen nede, medfører det tab af ikke-gemte oplysninger.</p> <p>Hvis computeren ikke længere reagerer, og Windows-procedurerne til lukning ikke kan anvendes, skal du holde tænd/sluk-knappen nede i mindst 5 sekunder for at slukke computeren.</p> <p>Hvis du vil vide mere om strømindstillinger, skal du se dine indstillinger for strømstyring.</p> <p>▲ Skriv <i>strøm</i> i søgefeltet på proceslinjen og vælg derefter <b>Indstillinger for tænd/sluk og slumre</b>.</p> <p>– eller –</p> <p>Højreklik på knappen <b>Start</b> og vælg derefter <b>Indstillinger for strøm</b>.</p>
(2) Højttalere	Leverer lyd.













## Taster



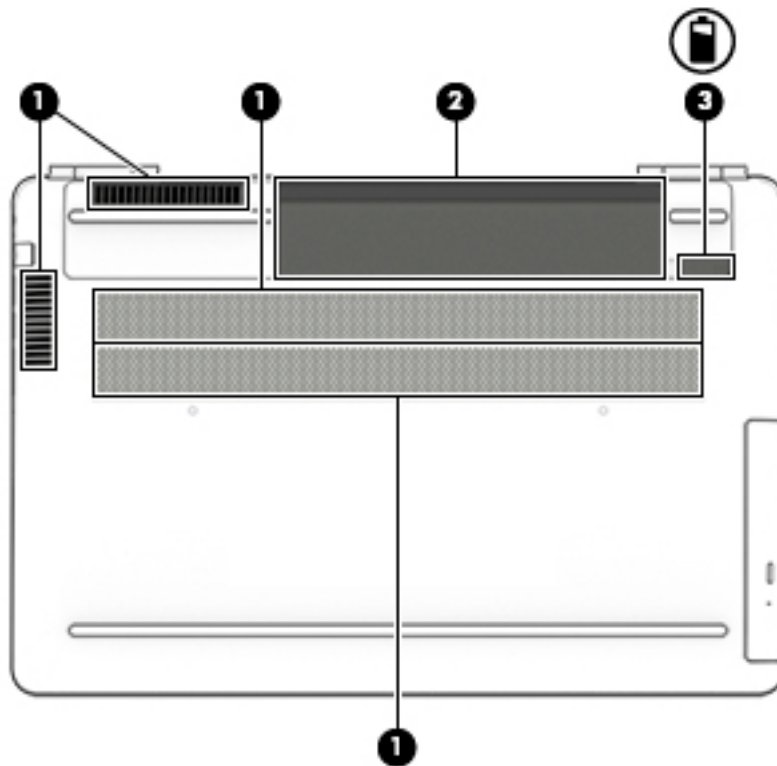
Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <code>esc</code>	Viser systemoplysninger, når der trykkes på den i kombination med tasten <code>fn</code> .
(2) Tasten <code>fn</code>	Udfører specifikke systemfunktioner, når der trykkes på den i kombination med tasten <code>esc</code> eller <code>mellemrumstasten</code> .
(3)  Windows®-tasten	Åbner menuen <b>Start</b> . <b>BEMÆRK:</b> Hvis du trykker på Windows-logotasten igen, vil menuen <b>Start</b> lukke.
(4) Handlingstaster	Udfører ofte anvendte systemfunktioner. <b>BEMÆRK:</b> På udvalgte modeller bruges handlingstasten <code>f5</code> til at slå funktionen baggrundsbelyst tastatur til eller fra.
(5) Tasten <code>num lock</code>	Skifter mellem de navigationsmæssige og numeriske funktioner på det integrerede numeriske tastatur.
(6) Integreret numerisk tastatur	Når <code>num lock</code> er aktiveret, kan det numeriske tastatur bruges på samme måde som et eksternt numerisk tastatur.


## Brug af handlingstasterne

- En handlingstast udfører en tildelt funktion.
- Ikonen på handlingstasten viser den funktion, der er knyttet til tasten.

Ikon	Beskrivelse
	Åbner appen Kom godt i gang, som indeholder en bred vifte af brugsanvisninger og fejlfindingstip.
	Reducerer skærmens lysstyrke trinvist, så længe du holder tasten nede.
	Øger skærmens lysstyrke trinvist, så længe du holder tasten nede.
	Skifter mellem visning af billedet på de skærmenheder, der er tilsluttet systemet. Hvis f.eks. en skærm er tilsluttet til computeren og du gentagne gange trykker på denne tast, ændres skærbilledet fra computerskærmen til den tilsluttede skærm, så det samme vises på både computerskærmen og skærmen.
	Slår baggrundslys i tastaturet fra eller til. <b>BEMÆRK:</b> Sluk for denne funktion, hvis du vil spare på batteriet.
	Slår højttalerlyden til eller fra.
	Reducerer højttalerlydstyrken trinvist, når du holder tasten inde.
	Førøger højttalerlydstyrken trinvist, når du holder tasten inde.
	Afspiller det forrige nummer på en lyd-cd eller det forrige afsnit på en dvd eller Blu-ray-disk (BD).
	Starter en lyd-cd, en dvd eller en bd, sætter den på pause eller genoptager afspilningen.
	Afspiller næste nummer på en lyd-cd eller næste afsnit på en dvd eller bd.
	Aktiverer eller deaktiverer flytilstand og den trådløse funktion. <b>BEMÆRK:</b> Tasten Flytilstand kaldes også for knappen for trådløs. <b>BEMÆRK:</b> Der skal i forvejen være opsat et trådløst netværk, hvis du vil oprette en trådløs forbindelse.

## Nederste



Komponent		Beskrivelse
(1)	Luftkanaler	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. <b>BEMÆRK:</b> Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(2)	Batterirummet	Indeholder batteriet.
(3)		Udløserknop til batteri
		Frigør batteriet.


## Bagside



Komponent	Beskrivelse
Ventilationsåbning	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. <b>BEMÆRK:</b> Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.

## 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:** Kontrollér følgende steder for at finde mærkaterne, der er beskrevet i dette afsnit: i bunden af computeren, inde i batterirummet, under servicedækslet eller bag på skærmen.

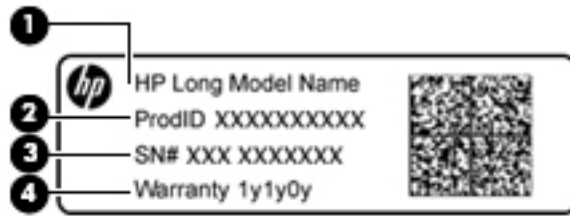
- Servicemærkat – Giver vigtige oplysninger, som hjælper til at identificere computeren. Når du kontakter support, vil du sandsynligvis blive spurgt om serienummeret, og muligvis om produktnummeret eller modelnummeret. Find disse numre, inden du kontakter support.

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)



---

**Komponent**

---

(1) Modelnavn (kun udvalgte modeller)

---

(2) Produktnummer

---

(3) Serienummer

---

(4) Garantiperiode

---

- 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

Din computer er muligvis udstyret med én eller flere af følgende integrerede trådløse enheder:

- WLAN-enhed – forbinder computeren til WLAN-netværk (Wi-Fi-netværk eller trådløse LAN-netværk) i en virksomheds lokaler, i hjemmet og på offentlige steder som f.eks. lufthavne, restauranter, caféer, hoteller og universiteter. I et WLAN kommunikerer den trådløse mobilenhed i din computer med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.
- HP Mobilt bredbånd-modul – giver dig trådløs forbindelse over et trådløst WAN (WWAN), et meget større område. Mobilnetværksudbydere installerer basestationer (minder om telefonmaster til mobiltelefoner) over store geografiske områder for at kunne tilbyde dækning på tværs af hele stater, regioner eller endda lande.
- Bluetooth®-enhed – opretter et personligt netværk (PAN, personal area network) for at tilslutte til andre Bluetooth-aktiverede enheder, som 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 (cirka 33 fod) fra hinanden.

Se appen Kom godt i gang for at få yderligere oplysninger om trådløs teknologi, internettet og netværk.

- ▲ Vælg knappen **Start**, og vælg derefter appen **Kom godt i gang**.

### Brug af knapper til trådløs

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

- Tasten Flytilstand (også kaldet knappen Trådløs eller tast til trådløst) (i dette kapitel kaldet tasten Flytilstand)
- Kontrolelementer i operativsystemet

### Tasten flytilstand

Computeren kan have tasten Flytilstand, en eller flere trådløse enheder og én eller to lysdioder for trådløs. Alle de trådløse enheder på computeren er aktiveret fra fabrikkens side.

Lysdioden for trådløs angiver den generelle strømtilstand for dine trådløse enheder, ikke status for individuelle enheder.

## Kontrollementer 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 kontrollementer i operativsystemet:

1. Skriv **kontrolpanel** i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter **Kontrolpanel**.
2. Vælg **Netværk og internet**, og vælg derefter **Netværks- og delingscenter**.

Se flere oplysninger i appen Kom godt i gang.

- ▲ Vælg knappen **Start**, og vælg derefter appen **Kom godt i gang**.


## Oprettelse af forbindelse til et WLAN


 **BEMÆRK:** Når du opsætter internetadgang hjemme, skal du oprette en konto hos en internetudbyder (ISP). Kontakt en lokal internetudbyder for at købe internettjeneste og et modem. Internetudbyderen hjælper med at opsætte modemmet, installere et netværkskabel til at forbinde din trådløse router til modemmet og teste internetforbindelsen.

For at tilslutte til et WLAN skal du følge disse trin:

1. Sørg for, at WLAN-enheden er tændt.
2. Vælg ikonet Netværksstatus på proceslinjen, og opret derefter forbindelse til et af de tilgængelige netværk.


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

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

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke ser den WLAN, du ønsker at oprette forbindelse til, skal du højreklikke på ikonet Netværksstatus på proceslinjen og derefter vælge **Åbn netværks- og delingscenter**. Vælg **Opret en ny forbindelse eller et nyt netværk**. Der vises en liste over valgmuligheder, der giver dig mulighed for manuelt at søge efter og oprette forbindelse til et netværk eller at oprette en ny netværksforbindelse.

3. Følg anvisningerne på skærmen for at etablere forbindelsen.

Når forbindelsen er oprettet, skal du vælge ikonet Netværksstatus yderst til højre på proceslinjen for at få bekræftet forbindelsens navn og status.

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

## Brug af HP Mobilt bredbånd (kun udvalgte produkter)

HP Mobilt bredbånd-computeren er udstyret med indbygget understøttelse af den mobile bredbåndstjeneste. Når du bruger din nye computer med en mobiloperatørs netværk, får du mulighed for at oprette forbindelse til internettet, sende e-mails eller oprette forbindelse til dit virksomhedsnetværk uden at skulle bruge et Wi-Fi-hotspot.

Du skal eventuelt bruge IMEI- og/eller MEID-nummeret til HP Mobilt Bredbånd-modulet for at aktivere en mobil bredbåndstjeneste. Nummeret kan være trykt på en mærkat, som er placeret på bunden af computeren, inde i batterirummet, under servicedækslet eller bag på skærmen.

- eller -

Du kan finde nummeret ved at følge disse trin:

1. Vælg ikonet **Netværksstatus** på proceslinjen.
2. Vælg **Vis forbindelsesindstillinger**.
3. Under afsnittet **Mobilt bredbånd** skal du vælge ikonet **Netværksstatus**.

Visse mobile netværksudbydere kræver brugen af et SIM-kort (Subscriber Identity Module). Et SIM-kort indeholder grundlæggende oplysninger om dig, f.eks. en PIN-kode (Personal Identification Number), samt netværksoplysninger. Nogle computere har et forudinstalleret SIM-kort. Hvis SIM-kortet ikke er forudinstalleret, findes det muligvis i HP Mobilt Bredbånd-dokumenterne, som fulgte med computeren, eller den mobile netværksudbyder leverer det evt. særskilt fra computeren.

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

## Brug af GPS (kun udvalgte produkter)

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

Hvis du vil aktivere GPS, skal du sørge for, at placering er aktiveret under Windows-indstillingerne for beskyttelse af oplysninger.

1. Skriv **placering** i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter **Indstillinger for beskyttelse af oplysninger**.
2. Følg anvisningerne til brug af placeringsindstillinger på skærmen.

Se appen **Kom godt i gang** for at få yderligere oplysninger.

- ▲ Vælg knappen **Start**, og vælg derefter appen **Kom godt i gang**.

## Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte produkter)

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

- Computere (stationære, bærbare)
- Telefoner (mobiltelefoner, trådløse telefoner, smartphones)
- Billedenheder (printer, kamera)
- Lydenheder (headset, højttalere)
- Mus
- Eksternt tastatur

Bluetooth-enheder giver peer-to-peer-funktionalitet, så du kan oprette et PAN-netværk (Personal Area Network) af Bluetooth-enheder.


Se appen Kom godt i gang for at få oplysninger om konfiguration og brug af Bluetooth-enheder.


- ▲ Vælg knappen **Start**, og vælg derefter appen **Kom godt i gang**.

## Tilslutning af Bluetooth-enheder

Inden du kan bruge en Bluetooth-enhed, skal du oprette en Bluetooth-forbindelse.

1. Skriv `bluetooth` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter **Bluetooth-indstillinger**.
2. Tænd for Bluetooth, hvis det ikke allerede er tændt.
3. Vælg din enhed på listen, og følg anvisningerne på skærmen.

 **BEMÆRK:** Hvis enheden kræver bekræftelse, vises der en parringskode. På den enhed, som du tilføjer, skal du følge anvisningerne på skærmen for at bekræfte, at koden på din enhed svarer til parringskoden. Du kan finde flere oplysninger i den dokumentation, der fulgte med enheden.

 **BEMÆRK:** Hvis din enhed ikke står på listen, skal du sørge for, at Bluetooth er tændt på enheden. Visse enheder har muligvis yderligere krav. Se den dokumentation, der fulgte med enheden.


## Oprettelse af forbindelse til et kabelforbundet netværk – LAN (kun udvalgte produkter)

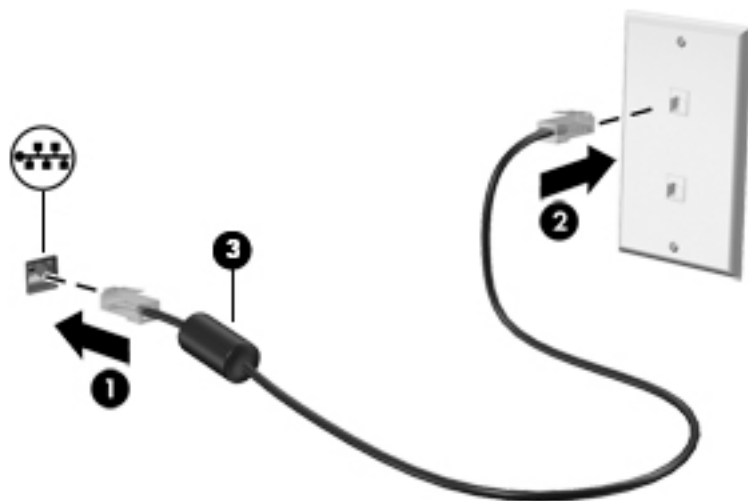
Brug en LAN-forbindelse, hvis du ønsker at slutte computeren direkte til en router i dit hjem (i stedet for at arbejde trådløst), eller hvis du vil oprette forbindelse til et eksisterende netværk på dit kontor.

Tilslutning til LAN kræver et 8-bens RJ-45-(netværks)kabel og et netværksstik. Hvis computeren ikke har et RJ-45-stik, skal der bruges en dockingenhed (ekstraudstyr) eller udvidelsesport.

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.



## Deling af data og drev samt adgang til software

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

Yderligere oplysninger om deling af filer, mapper eller drev kan du finde i oplysningerne til appen Kom godt i gang.

- ▲ Vælg knappen **Start**, og vælg derefter appen **Kom godt i gang**.



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

---

## 4 Brug af underholdningsfunktioner

Brug din HP-computer som en underholdningscentral til at kommunikere via kameraet, 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 skærm, projektor, tv, højttalere eller hovedtelefoner.

### Brug af kameraet

Din computer har ét eller flere kameraer, der gør det muligt at oprette forbindelse med andre for at samarbejde eller spille med dem. Kameraer kan være placeret på forsiden eller bagsiden, eller være udformet som pop-op-kameraer. Se [Lær din computer at kende på side 4](#) for at få oplysninger om kameraet.

De fleste kameraer gør det muligt at benytte videochat samt optage video og billeder. Nogle tilbyder også HD (high-definition) eller 3D-funktionalitet, apps til spil eller software til ansigtsgenkendelse som f.eks. Windows Hello. Se [Brug af Windows Hello \(kun udvalgte produkter\) på side 45](#) for oplysninger om brug af Windows Hello.

Sådan bruger du kameraet:

1. Skriv `camera` i søgefeltet på proceslinjen og derefter vælge **Kamera** fra listen over programmer.
2. På udvalgte produkter skal du skrive `Intel RealSense` i proceslinjens søgefelt for at finde yderligere funktioner, demoer og apps.

### Brug af lyd


På din computer eller på udvalgte modeller, der anvender et eksternt optisk drev, 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 slutte kabelforbundne højttalere til din computer ved at slutte dem til en USB-port eller til lydudgangs(/hovedtelefon)-/lydindgangs(/mikrofon)stikket på din computer eller på en dockingstation.

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 24](#). Sænk lydstyrken, før du tilslutter højttalerne.

### Tilslutning af hovedtelefoner

 **ADVARSEL!** For at undgå risikoen for personskade skal du sænke lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Se *Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø* for at få yderligere sikkerhedsoplysninger.


Sådan får du adgang til dette dokument:

- ▲ Vælg knappen **Start, Alle apps, HP Hjælp og support** og **HP-dokumentation**.

Du kan tilslutte kabelforbundne hovedtelefoner til computerens kombinationsstik til lydudgang (hovedtelefon)/lydindgang (mikrofon).

For at tilslutte trådløse hovedtelefoner til din computer skal du følge vejledningen fra enhedens producent.

## Tilslutning af headset

 **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.

Sådan får du adgang til dette dokument:

▲ Vælg knappen **Start, Alle apps, HP Hjælp og support** og **HP-dokumentation**.

Hovedtelefoner kombineret med en mikrofon kaldes headset. Du kan tilslutte kabelforbundne headsets til computerens kombinationsstik til lydudgang (hovedtelefon)/lydindgang (mikrofon).

For at tilslutte trådløse headset til din computer skal du følge producentens anvisninger.

## Brug af lydindstillinger

Brug indstillingerne for lyd til at justere systemets lydstyrke, ændre systemlyde eller administrere lydenheder.

Hvis du ønsker at få vist eller ændre lydindstillingerne:

▲ Skriv `kontrolpanel` i søgefeltet på proceslinjen, vælg **Kontrolpanel**, vælg **Hardware og lyd**, og vælg derefter **Lyd**.

- eller -

Højreklik på knappen **Start**, vælg **Kontrolpanel**, vælg **Hardware og lyd** og vælg derefter **Lyd**.

Computeren har muligvis et forbedret lydsystem fra Bang & Olufsen, B&O Play, DTS, Beats Audio eller en anden udbyder. Følgelig kan din computer indeholde avancerede lydfunktioner, som kan styres via et lydkontrolpanel, der er bestemt til lydsystemet.

Brug lydkontrolpanelet til at se og styre lydindstillingerne.

▲ Skriv `kontrolpanel` i søgefeltet på proceslinjen, vælg **Kontrolpanel**, vælg **Hardware og lyd** og vælg derefter Lydkontrolpanel bestemt til dit system.


- eller -

Højreklik på knappen **Start**, vælg **Kontrolpanel**, vælg **Hardware og lyd**, og vælg derefter Lydkontrolpanel bestemt til dit lydsystem.

## 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.

 **VIGTIGT:** Sørg for, at den eksterne enhed er tilsluttet den rette port på computeren, ved at bruge det korrekte kabel. Følg enhedsproducentens anvisninger.

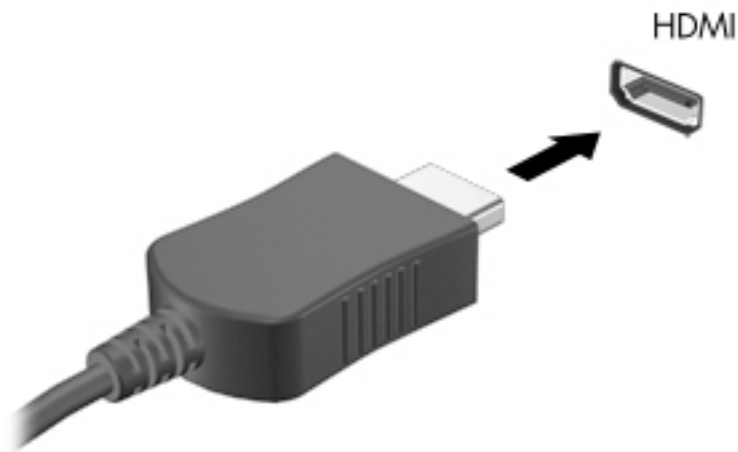
Du finder oplysninger om brug af videofunktioner i HP Support Assistant.

## Tilslutning af videoenheder med et HDMI-kabel (kun udvalgte produkter)

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


Hvis du vil se computerskærbilledet på et HD-tv eller en HD-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"-indstillingen, hvis du øger skærmopløsningen på den eksterne enhed som nedenfor. Skriv `kontrolpanel` i søgefeltet på proceslinjen, vælg **Kontrolpanel**, vælg **Udseende og personlige indstillinger**. Under **Skærm** skal du vælge **Juster opløsning**.

## 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. Højreklik på ikonet **Højttalere** i meddelelsesområdet 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 højttalere:

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

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

 **BEMÆRK:** Hvis du vil vide, hvilken type skærm du har (Miracast-kompatibel eller Intel® WiDi), kan du se den dokumentation, der fulgte med dit TV eller en sekundær skærm.

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:

- ▲ Skriv `projektere` i søgefeltet på proceslinjen og klik derefter på **Projekter til en anden skærm**. Klik på **Opret forbindelse til en trådløs skærm** og følg derefter anvisningerne på skærmen.

## Søgning efter og tilslutning til Intel WiDi-certificerede skærme (kun udvalgte Intel-modeller)

Brug Intel WiDi trådløst overføre individuelle filer som f.eks. fotos, musik eller videoer eller duplikere din hele skærmen til et TV eller en sekundær skærm.

Intel WiDi, en premium Miracast-løsningen gør det nemt og problemfrit at parre din enhed til sekundær skærm; muliggør fuld skærm-kopiering; og forbedrer den hastighed, kvalitet og skalering.

Sådan tilsluttes Intel WiDi-certificerede skærme:

- ▲ Skriv `projektere` i søgefeltet på proceslinjen og klik derefter på **Projekter til en anden skærm**. Klik på **Opret forbindelse til en trådløs skærm** og følg derefter anvisningerne på skærmen.

For at åbne Intel WiDi:

- ▲ Skriv `Intel WiDi` i søgefeltet på proceslinjen, og klik derefter på **Intel WiDi**.

## 5 Navigering på skærmen


Du kan navigere på computerskærmen på følgende måder:

- Brug berøringsbevægelser direkte på computerskærmen (kun udvalgte modeller)
- Brug berøringsbevægelser på TouchPad'en
- Brug tastatur og en valgfri mus (mus købes separat)
- Brug et tastatur på skærmen (kun udvalgte produkter)

### Brug af bevægelser på TouchPad og berørings-skærm

TouchPad hjælper dig med at navigere på computerskærmen med simple berøringsbevægelser. Man kan også bruge venstre og højre knap på TouchPad'en på samme måde som knapperne på en ekstern mus. For at navigere på en berørings-skærm (kun udvalgte modeller), skal man berøre skærmen direkte og bruge de bevægelser der beskrives i dette kapitel.

Du kan også tilpasse bevægelser og se demonstrationer af, hvordan de fungerer. Skriv `kontrolpanel` i søgefeltet på proceslinjen, vælg **Kontrolpanel** og vælg derefter **Hardware og lyd**. Vælg **Mus** under **Enheder og printere**.

 **BEMÆRK:** Medmindre andet angives, kan berøringsbevægelser bruges på både TouchPad og berørings-skærm (kun på udvalgte modeller).

### Tryk

Du kan bruge tryk/dobbeltryk-bevægelsen til at vælge eller åbne et element på skærmen.

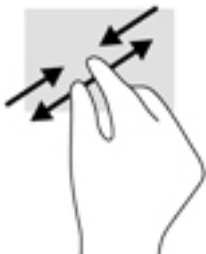
- Peg på et element på skærmen, og tryk derefter med en finger på TouchPad-zonen eller berørings-skærmen for at vælge elementet. Dobbeltryk på et element for at åbne det.



## Tofinger-knibe-zoom

Brug tofinger-knibezoom for at zoome ud eller ind på billeder eller tekst.

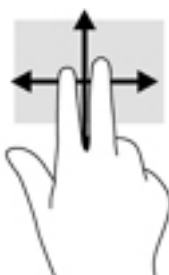
- Zoom ud ved at sætte to spredte fingre på TouchPad-zonen eller berøringsskærmen og derefter samle dem.
- Zoom ind ved at sætte to samlede fingre på TouchPad-zonen eller berøringsskærmen og derefter sprede dem.



## Rulning med to fingre (kun TouchPad)


Brug rulning med to fingre til at flytte op, ned eller sidelæns på en side eller et billede.

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



## Tryk med to fingre (kun TouchPad)

Brug tofinger-tryk-bevægelsen til at åbne menuen for et objekt på skærmen.

 **BEMÆRK:** Tryk med to fingre udfører samme funktion som højreklik med musen.

- Tryk to fingre på TouchPad-zonen for at åbne indstillingsmenuen for det valgte objekt.



## Tryk med fire fingre (kun TouchPad)

Brug fire-finger-tryk for at åbne handlingscenter.

- Tryk med fire fingre på touchpad'en for at åbne handlingscenter og få vist aktuelle indstillinger og beskeder.



## Strygning med tre fingre (kun TouchPad)

Brug stryging med tre fingre for at få vist åbne vinduer og til at skifte mellem åbne vinduer og skrivebordet.

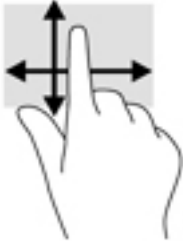
- Stryg 3 fingre væk fra dig selv for at se alle åbne vinduer.
- Stryg 3 fingre hen mod dig selv for at få vist skrivebordet.
- Stryg 3 fingre til venstre eller højre for at skifte mellem åbne vinduer.



## Glid med en finger (kun berøringsskærm)

Brug glid med en finger-bevægelsen for at panorere eller rulle gennem lister og sider eller for at flytte et objekt.


- Glid fingeren let hen over skærmen for at rulle hen over skærmen i den ønskede retning.
- For at flytte et objekt, skal du trykke på et objekt og holde fingeren på det, og derefter trække fingeren for at flytte objektet.



## Brug af tastaturet og en valgfri mus

Med tastaturet og en eventuel mus kan du skrive og udføre de samme funktioner, som når du bruger berøringsbevægelser. Fra tastaturet kan du også bruge handlingstasterne og tastkombinationerne til at udføre specifikke funktioner.

---

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

---

## Brug af skærmtastaturet (kun berøringsskærm)

1. Tryk på tastaturikonet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinien for at få vist tastaturet på skærmen.
2. Begynd at skrive.

Vælg knappen **Start**, vælg **Indstillinger**, vælg **Enheder**, og vælg derefter **Typing** (Indtastning) for at få adgang til indstillingerne for skærmtastaturet.

---

 **BEMÆRK:** Handlingstaster vises eller fungerer ikke på skærmtastaturet.

 **BEMÆRK:** Der vises muligvis forslag til ord over skærmtastaturet. Tryk på et ord for at vælge det.

---

## 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 12](#).

Komponent	Beskrivelse
tasten <a href="#">num lock</a>	Styrer funktionaliteten af det integrerede numeriske tastatur. Tryk på tasten for at skifte mellem den numeriske standardfunktion på et eksternt tastatur (denne funktion aktiveres på fabrikken) og navigationsfunktionen (angivet med tovejspilene på tasterne). <b>BEMÆRK:</b> 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 numeriske funktion og navigationsfunktionen (angivet med retningspiletasterne), skal du trykke på tasten <a href="#">num lock</a> .

## 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 batteriniveaueet.

### Start og afslutning af slumre- og dvaletilstand

 **FORSIGTIG:** Der findes adskillige velkendte sårbarheder, når en computer er i slumretilstand. For at forhindre, at en uautoriseret bruger kan få adgang til data på din computer, selv krypterede data, anbefaler HP, at du altid benytter dvaletilstand i stedet for slumretilstand, når du ikke er i nærheden computeren. Det er især vigtigt at du overholder dette, når du rejser med din computer.

Windows har to strømbesparende tilstande – Slumre og dvaletilstand.

- Slumre – slumretilstanden startes automatisk efter en periode med inaktivitet. Dit arbejde gemmes i hukommelsen, hvilket giver dig mulighed for hurtigt at genoptage det. Du kan også starte slumretilstand manuelt. Se [Manuel start og afslutning af slumretilstand på side 31](#) for at få flere oplysninger.
- Dvaletilstand – dvaletilstanden startes automatisk, hvis batteriniveaueet bliver kritisk. I dvaletilstand gemmes dit arbejde i en dvaletilstand på harddisken, hvorefter computeren lukkes. Du kan også starte dvaletilstand manuelt. Se [Manuel start og afslutning af dvaletilstand \(kun udvalgte produkter\) på side 32](#) for at få flere oplysninger.

 **FORSIGTIG:** For at reducere risikoen for eventuel lyd- og videoforringelse, 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.

### Manuel start og afslutning af slumretilstand


Du kan starte Slumre på følgende måder:

- Luk skærmen.
- Vælg knappen **Start**, klik på ikonet **Strøm**, og vælg derefter **Slumre**.

Du kan afslutte Slumre på en af følgende måder:

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

Når computeren afslutter slumretilstand, vender dit arbejde tilbage på skærmen.

 **BEMÆRK:** Hvis du har oprettet en adgangskode, der skal anvendes ved afslutning af Slumre, skal du indtaste din Windows-adgangskode, før dit arbejde vender tilbage på skærmen.

## Manuel start og afslutning af dvaletilstand (kun udvalgte produkter)

Du kan aktivere brugerstartet dvaletilstand eller ændre andre strømindstillinger og timeout under Indstillinger for strøm.

1. Indtast `indstillinger for strøm` i søgefeltet på værktøjslinjen, og vælg derefter **Indstillinger for strøm**.

– eller –

Højreklik på ikonet **Batterimåler** , og vælg derefter **Indstillinger for strøm**.

2. Klik på **Vælg, hvad tænd/sluk-knappen skal gøre** i venstre rude.
3. Vælg **Rediger indstillinger, der i øjeblikket er utilgængelige**, og vælg derefter **Dvaletilstand** i området **Når jeg trykker på tænd/sluk-knappen**.

- eller -

Vælg feltet **Dvaletilstand** under **Indstillinger for nedlukning** for at få vist indstillingen Dvaletilstand i menuen Strøm.

4. Vælg **Gem ændringer**.

Sådan afsluttes dvaletilstand:

- ▲ Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.

Når computeren afslutter dvaletilstand, vender dit arbejde tilbage på skærmen.




**BEMÆRK:** Hvis du har oprettet en adgangskode, der skal anvendes ved afslutning af dvaletilstand, skal du indtaste din Windows-adgangskode, før dit arbejde vender tilbage på skærmen.

## Indstilling af adgangskodebeskyttelse ved opvågning (ved afslutning af Slumre eller dvaletilstand)

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

1. Indtast `indstillinger for strøm` i søgefeltet på værktøjslinjen, og vælg derefter **Indstillinger for strøm**.

– eller –

Højreklik på ikonet **Batterimåler** , og vælg derefter **Indstillinger for strøm**.

2. Vælg **Kræv en adgangskode, når computeren vågner** i venstre rude.
3. Vælg **Rediger indstillinger, der i øjeblikket er utilgængelige**.
4. Vælg **Kræv en adgangskode (anbefales)**.





**BEMÆRK:** Hvis du vil oprette en brugerkontoadgangskode eller ændre din nuværende brugerkontoadgangskode, skal du vælge **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. Vælg **Gem ændringer**.



## Brug af batterimåleren og strømindstillinger

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

- Hvis du vil se procentdelen af resterende batterispænding og den aktuelle strømstyringsplan, skal du placere musemarkøren over batterimålerikonet .
- Hvis du vil bruge Indstillinger for strøm, skal du højreklikke på batterimålerikonet  og derefter vælge et element på listen. Du kan også indtaste `indstillinger for strøm` i søgefeltet på værktøjslinjen og derefter vælge **Indstillinger for strøm**.



Forskellige batterimålerikoner viser, om computeren kører på batteri eller på ekstern strøm. Ved at placere musemarkøren over ikonet vises der 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. Når computeren er slukket og koblet fra ekstern strøm, aflader batteriet i computeren langsomt. Computeren viser en meddelelse, hvis batteriet når en lav eller kritisk lav batterispænding.

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.

## Batteri, som 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, 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.
- 

Hvis du vil fjerne det batteri, som kan udskiftes af brugeren, skal du følge de trin og den illustration, der bedst passer til din computer:

1. Vend computeren om på en plan overflade, så batteriet vender mod dig.
2. Skyd batteriets udløserknop til siden (**1**) for at frigøre batteriet.

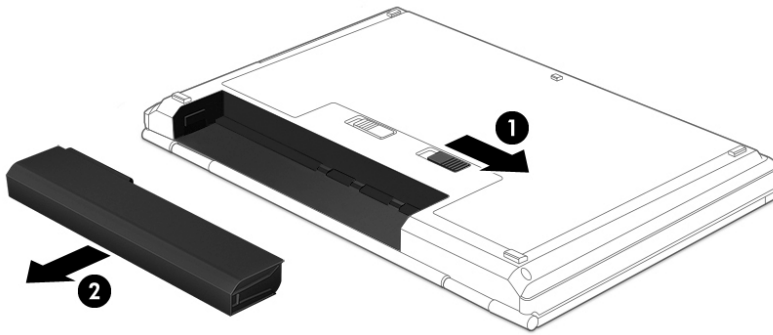


---

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

---

3. Tag batteriet **(2)** ud af computeren.



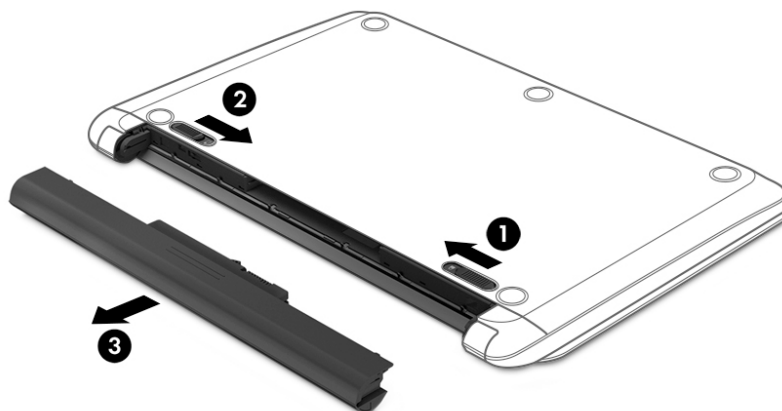
– eller –

1. Vend computeren om på en plan overflade, så batteriet vender mod dig.
2. Brug batterilåseknappen **(1)** til at låse op for batteriet, og brug derefter højre batteriudløserknop **(2)** til at udløse batteriet.



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

3. Tag batteriet **(3)** ud af computeren.



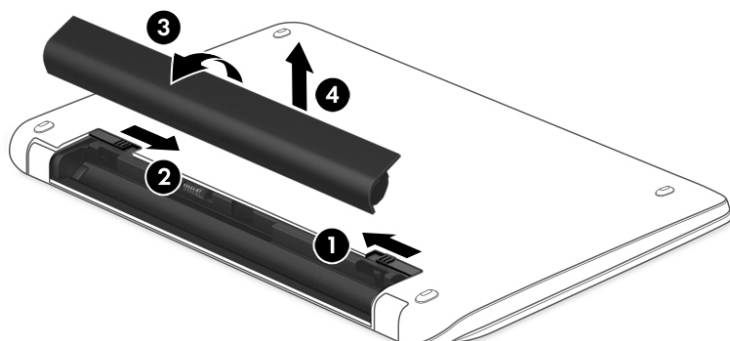
– eller –

1. Vend computeren om på en plan overflade, så batteriet vender mod dig.
2. Brug batterilåseknappen **(1)** til at låse op for batteriet, og brug derefter højre batteriudløserknop **(2)** til at udløse batteriet.



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

3. Drej batteriet (3) opad, og tag derefter batteriet (4) ud af computeren.



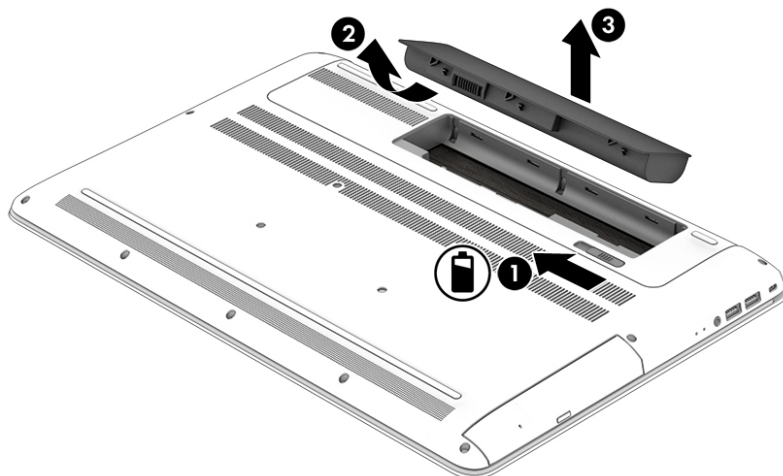
– eller –

1. Vend computeren om 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 derefter batteriet (3) ud af computeren.



## Sådan finder du batterioplysninger

Sådan får du adgang til oplysninger om batteri:

1. Skriv `support` i søgefeltet på værktøjslinjen, og vælg derefter appen **HP Support Assistant**.

– eller –

Klik på ikonet med spørgsmålstegnet på værktøjslinjen.

2. Vælg **Min PC**, vælg fanen **Diagnostik og værktøjer**, og vælg derefter **HP batterikontrol**. Hvis HP batterikontrol angiver, at batteriet skal udskiftes, skal du kontakte support.

HP Support Assistant indeholder følgende værktøjer og oplysninger om batteriet:

- HP batterikontrol
- Oplysninger om batterityper, specifikationer, livscyklusser og kapacitet

## Batteribesparelse

Sådan sparer du på batteriet og maksimerer batteriets levetid:

- Reducér skærmens lysstyrke.
- Vælg indstillingen **Strømbesparelse** under Strømstyring.
- Hvis computeren ikke skal anvendes eller skal være frakoblet ekstern strøm i mere end to uger, skal du tage batteriet, der kan udskiftes af brugeren, ud og opbevare det et køligt og tørt sted.
- 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, hvis du forlader arbejdet.

## Identificering af lave batterispændingsniveauer

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

- Lysdioden for batteriet (kun udvalgte produkter) angiver en lav eller kritisk lav batterispænding.

- eller -

- Batterimålerikonet  viser en meddelelse om lav eller kritisk lav batterispænding.



**BEMÆRK:** Du kan finde yderligere oplysninger om strømmåleren i [Brug af batterimåleren og strømindstillinger på side 33](#).

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 af følgende til computeren og til en stikkontakt:

- Vekselsstrømsadapter
- Valgfri docking- eller udvidelsesenhed
- Valgfri netadapter købt som tilbehør hos HP

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

Gem dataene, og luk computeren.

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

1. Udskift et afladet batteri, som kan udskiftes af brugeren (kun udvalgte produkter), 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, som 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*.

Sådan får du adgang til dette dokument:

- ▲ Vælg knappen **Start, Alle apps, HP Hjælp og support** og **HP-dokumentation**.

## Kørsel på vekselstrøm

Se plakaten *Opsætningsanvisninger*, der findes i computerkassen, for at få oplysninger om at tilslutte vekselstrøm.

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


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

Under følgende forhold skal du tilslutte computeren til en strømkilde:


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

- Ved opladning eller kalibrering af et batteri.
- Ved installation eller ændring af systemsoftware.
- Ved skrivning af oplysninger til en disk (kun udvalgte produkter).
- Når Diskfragmentering køres på computere med interne harddiske.
- Ved sikkerhedskopiering eller gendannelse.

Ved tilslutning af computeren til en strømkilde:

- Batteriet begynder at oplade.
- Skærmens lysstyrke øges.
- Ikonet Batterimåler  skifter udseende.

Når du frakobler vekselstrøm:

- Computeren skifter til batteristrøm.
- Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare batteri.
- Ikonet Batterimåler  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 tænder ikke.

Sådan afprøves vekselstrømsadapteren:

1. Luk computeren ned.
2. Slut vekselstrømsadapteren til computeren og netledningen, og slut derefter netledningen til en stikkontakt med vekselstrøm.
3. Tænd computeren.
  - Hvis lysdioderne for strøm *tændes*, fungerer vekselstrømsadapteren korrekt.
  - Hvis lysdioderne for strøm forbliver *slukket*, skal du kontrollere forbindelsen fra vekselstrømsadapteren til computeren og forbindelsen fra netledningen til stikkontakten med vekselstrøm 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.

## 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 ned.


---

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 først afslutte Slumre eller dvaletilstand ved at trykke kortvarigt på tænd/sluk-knappen.

---

1. Gem dit arbejde, og luk alle åbne programmer.
2. Vælg knappen **Start**, klik på ikonet **Strøm**, og vælg derefter **Luk ned**.

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

- Tryk på **ctrl+alt+delete**, vælg ikonet **Strøm**, og vælg derefter **Luk ned**.
- Tryk på, og hold tænd/sluk-knappen inde i mindst 10 sekunder.
- Kobl computeren fra den eksterne strøm.
- Tag batteriet ud.

# 7 Vedligeholdelse af computeren

Det er vigtigt at udføre regelmæssig vedligeholdelse for at bevare computeren i optimal tilstand. Dette kapitel forklarer, hvordan du bruger værktøjer som Diskdefragmentering og Diskoprydning. Dette kapitel indeholder desuden en vejledning til opdatering af programmer og drivere, trin til at rense computeren og gode råd om at rejse med (eller forsende) computeren.

## Forbedring af ydeevnen

Ved at udføre regelmæssige vedligeholdelsesopgaver ved brug af værktøjer som Diskdefragmentering og Diskoprydning kan du forbedre computerens ydelse.

### Brug af Diskdefragmentering

HP anbefaler brug af Diskdefragmentering til at defragmentere harddisken mindst én gang om måneden.



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

Sådan kører du Diskdefragmentering:

1. Slut computeren til vekselstrøm.
2. Skriv `defragmenter` i søgefeltet på værktøjslinjen, og vælg derefter **Defragmenter og optimer dine drev**.
3. Følg anvisningerne på skærmen.

Du kan finde yderligere oplysninger i hjælpeprogrammet til programmet Diskdefragmentering.

### Brug af Diskoprydning

Brug Diskoprydning til at gennemse harddisken for unødvendige filer, som du uden risiko kan slette og derved frigøre diskplads, så computeren kører mere effektivt.

Sådan kører du Diskoprydning:

1. Skriv `disk` i søgefeltet på værktøjslinjen, og vælg derefter **Frigør diskplads ved at slette unødvendige filer** eller **Afinstaller programmer for at frigøre diskplads**.
2. Følg anvisningerne på skærmen.

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

HP 3D DriveGuard beskytter harddisken ved at parkere drevet og standse dataanmodninger 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:** Kun interne harddiske er beskyttet af HP 3D DriveGuard. En harddisk, der er installeret i en valgfri dokingenhed eller er sluttet til en USB-port, er ikke beskyttet med HP 3D DriveGuard.



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

---

Flere oplysninger findes 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 rum til primær harddisk og/eller drevet i et rum til sekundær harddisk (kun udvalgte produkter) er parkeret. Brug ikonet i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen på Windows-skrivebordet for at konstatere, om et drev i øjeblikket er beskyttet, eller om det er parkeret.

## Opdatering af programmer og drivere

HP anbefaler, at du opdaterer dine programmer og drivere regelmæssigt. Opdateringer kan løse problemer og hente nye funktioner og muligheder til din computer. 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 meddelelser, så snart der er tilgængelige opdateringer.


Hvis du vil opdatere dine programmer og drivere, skal du følge disse anvisninger:

1. Skriv `support` i søgefeltet på værktøjslinjen, og vælg appen **HP Support Assistant**.  
– eller –  
Klik på ikonet med spørgsmålstegnet på værktøjslinjen.
2. Vælg **Min PC**, vælg fanen **Opdateringer**, og vælg derefter **Søg efter opdateringer og meddelelser**.
3. Følg anvisningerne på skærmen.

## 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
- Blanding af vand og mild sæbe
- 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 ikke er inkluderet i produktet.

---


Fibermaterialer, som f.eks. papirhåndklæder, 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 må du ikke forsøge at rense din computer, mens den er tændt.

1. Sluk for computeren.
2. Afbryd strømmen.
3. 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


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 computeren.


### Rengøring af siderne og låget

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

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

### Rengøring af TouchPad'en, tastaturet eller musen (kun udvalgte produkter)

 **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 trykluftholder 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 til at sikre dit udstyr.

- Forbered computeren til transport eller forsendelse:
  - Sikkerhedskopier dine oplysninger til et eksternt drev.
  - Fjern alle diske og alle eksterne mediekort, f.eks. hukommelseskort.
  - Sluk for alt eksternt udstyr, og kobl det derefter fra.
  - Luk computeren ned.
- 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!".
- Brug af trådløse enheder kan være begrænset i visse omgivelser. Sådanne begrænsninger kan gælde om bord på fly, på hospitaler, i nærheden af sprængstoffer og på risikofyldte steder. Spørg om tilladelse, hvis du er usikker på, hvad praksis er for anvendelse af en trådløs enhed på din computer, 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 stikstørrelser varierer.


---

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

---

## 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, Setup Utility (BIOS) og anden tredjepartssoftware 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.

### 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 indstilles 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 indstille 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 til at oprette og gemme 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.

For flere oplysninger om Windows-adgangskoder, som f.eks. adgangskoder til pauseskærm:

▲ Skriv `support` i søgefeltet på værktøjslinjen, og vælg appen **HP Support Assistant**.

- eller -

Klik på ikonet med spørgsmålstegnet på værktøjslinjen.


### Oprettelse af adgangskoder i Windows


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

## Opsætning af adgangskoder i Setup Utility (BIOS)

Adgangskode	Funktion
Administratoradgangskode	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skal angives, hver gang du åbner Setup Utility (BIOS).</li><li>• Hvis du glemmer din administratoradgangskode, kan du ikke få adgang til hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).</li></ul>
Startadgangskode	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skal indtastes, hver gang du tænder eller genstarter computeren eller afslutter dvale.</li><li>• Hvis du glemmer din startadgangskode, kan du ikke tænde eller genstarte computeren eller afslutte dvaletilstand.</li></ul>

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

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

 **BEMÆRK:** For at starte Setup Utility skal computeren være i tilstand for bærbar computer, og du skal bruge tastaturet, der er forbundet til din bærbare computer. Tastaturet på skærmen, som vises i tabletilstand, kan ikke få adgang til Setup Utility.

### 1. Start af Setup Utility (BIOS):

- Computere eller tabletter med tastaturer:
  - ▲ Tænd for eller genstart computeren, tryk hurtigt på **esc**, og tryk derefter på **f10**.
- Tabletter uden tastaturer:
  1. Tænd eller genstart tabletten, og tryk derefter hurtigt på knappen Reducér lydstyrke, og hold den nede.  
– eller –  
Tænd eller genstart tabletten, og tryk hurtigt på Windows-knappen, og hold den nede.
  2. Tryk på **f10**.

### 2. Vælg **Sikkerhed**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Brug af Windows Hello (kun udvalgte produkter)

På produkter med fingeraftrykslæser eller infrarødt kamera kan du bruge Windows Hello til at logge på. Det gør du ved at stryge fingeren eller kigge i kameraet.

Følg disse trin for at opsætte Windows Hello:

1. Vælg knappen **Start**, vælg **Indstillinger**, vælg **Konti**, og vælg derefter **Indstillinger for logon**.
2. Følg anvisningerne på skærmen under **Windows Hello** for at tilføje både en adgangskode og en 4-cifret PIN-kode, og tilmeld derefter dit fingeraftryk eller dit ansigts-id.

## 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.

Hvis du vil have yderligere oplysninger om computervira, kan du skrive `support` i søgefeltet på værktøjslinjen og derefter vælge appen **HP Support Assistant**.

- eller -

Klik på ikonet med spørgsmålstegnet på værktøjslinjen.

## 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, Windows og software fra tredjepart, der er installeret på din computer, skal opdateres med jævne mellemrum for at afhjælpe sikkerhedsproblemer og forbedre softwareydelsen.

---

**⚠ FORSIGTIG:** Microsoft udsender meddelelser om Windows-opdateringer, som kan indeholde sikkerhedsopdateringer. For at beskytte computeren mod sikkerhedsbrud og computervirusser bør du installere alle opdateringer fra Microsoft, så snart du får besked om dem.

---

Du kan installere disse opdateringer automatisk.

Hvis du ønsker at få vist eller ændre indstillingerne:

1. Vælg knappen **Start**, vælg **Indstillinger**, og vælg derefter **Opdatering og sikkerhed**.
2. Vælg **Windows Update**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.
3. Hvis du vil planlægge et tidspunkt for installation af opdateringer, skal du vælge **Avancerede indstillinger** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

## Brug af HP Touchpoint Manager (kun udvalgte produkter)

HP Touchpoint Manager er en skybaseret IT-løsning, der gør det muligt for virksomheder at administrere og beskytte deres aktiver effektivt og sikkert. HP Touchpoint Manager hjælper med at beskytte enheder mod malware og andre angreb, overvåger enhedernes tilstand og giver dig mulighed for at reducere tidsforbruget ved løsning af enheds- og sikkerhedsproblemer for slutbrugeren. Du kan hurtigt downloade og installere softwaren, hvilket er meget omkostningseffektivt i forhold til traditionelle interne løsninger.

## Sikring af det trådløse netværk

Når du opsætter et WLAN eller får adgang til et eksisterende WLAN, skal du altid aktivere sikkerhedsfunktionerne for at beskytte netværket mod uautoriseret adgang. WLAN'er i offentlige områder, (hotspots), som f.eks. cafeer og lufthavne, er muligvis ikke sikre.

## 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.

## Brug af et sikkerhedskabel (ekstraudstyr) (kun udvalgte produkter)


Sikkerhedskablet, som købes separat, er designet til at fungere præventivt, men det forhindrer ikke nødvendigvis computeren i at blive udsat for hærværk eller blive stjålet. Du slutter et sikkerhedskabel til computeren ved at følge producentens anvisninger.

## 9 Brug af Setup Utility (BIOS)

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.

 **BEMÆRK:** For at starte Setup Utility på en tablet/bærbar hybridcomputer skal du bruge den i tilstanden for bærbar computer med det fysiske tastatur.

### Sådan startes Setup Utility (BIOS)

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

▲ Tænd for eller genstart computeren, tryk hurtigt på **esc**, og tryk derefter på **f10**.

### Opdatering af Setup Utility (BIOS)

Opdaterede versioner af Setup Utility (BIOS) kan være tilgængelige på HP's websted.

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

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

### Sådan fastslår du BIOS-versionen

For at kunne beslutte, om du behøver at opdatere Setup Utility (BIOS), skal du først fastslå BIOS-versionen på computeren.


For at få vist BIOS-versionsoplysninger (også kaldet *ROM-dato* og *System-BIOS*) skal du benytte en af disse muligheder.

- HP Support Assistant
  1. Skriv `support` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg appen **HP Support Assistant**.  
- eller -  
Klik på spørgsmålstegnikonet på proceslinjen.
  2. Vælg **My PC** (Denne computer), og vælg derefter **Specifications** (Specifikationer).
- Setup Utility (BIOS)
  1. Start Setup Utility (BIOS) (se [Sådan startes Setup Utility \(BIOS\) på side 48](#)).
  2. Vælg **Main** (Hoved), vælg **System Information** (Systemoplysninger), og noter BIOS-versionen.
  3. Vælg **Exit** (Afslut), vælg **No** (Nej), og følg derefter anvisningerne på skærmen.


Se [Download af en BIOS-opdatering på side 49](#), hvis du vil undersøge, om der er nyere BIOS-versioner.



## 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.

 **BEMÆRK:** Hvis computeren er tilsluttet til et netværk, bør du rådføre dig med netværksadministratoren, før du installerer softwareopdateringer, især opdateringer af system-BIOS.

1. Skriv `support` i søgefeltet på proceslinjen, og derefter vælg appen **HP Support Assistant**.  
- eller -  
Klik på spørgsmålstegnikonet på proceslinjen.
2. Klik på **Opdateringer**, og klik derefter på **Søg efter opdateringer og meddelelser**.
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 andet 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.  
  
Notér stien til den placering på harddisken, som BIOS-opdateringen downloades til. Du får brug for denne sti, når du er klar til at installere opdateringen.

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


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

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

# 10 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 hardware fungerer korrekt. Værktøjet kører uden for operativsystemet, så det kan isolere hardwarefejl pga. problemer der er forårsaget af operativsystemet eller andre softwarekomponenter.

Når HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) registrerer en fejl, der kræver udskiftning af hardware, genereres en fejl-id-kode på 24 cifre. Denne id-kode kan opgives i forbindelse med support for at finde ud af, hvordan problemet løses.


 **BEMÆRK:** For at starte diagnosticering på en tablet/bærbar-hybridcomputer skal du bruge den i tilstanden for bærbar computer med det fysiske tastatur.

For at starte HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) skal du følge disse trin:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk hurtigt på **esc**.
2. Tryk 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 HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) til en USB-enhed på side 50](#).


- b. Harddisk

- c. BIOS

3. Når diagnoseværktøjet åbner, skal du vælge den type diagnostiske test, du vil køre, og følge anvisningerne på skærmen.

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

## Download HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) til en USB-enhed

 **BEMÆRK:** Anvisningerne i at downloade HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) findes kun på engelsk, og du skal bruge en Windows-computer til at downloade og oprette HP UEFI-supportmiljøet, fordi der kun tilbydes .exe-filer.

Der er to metoder til at downloade HP PC Hardware Diagnostics til en USB-enhed.

### Download den nyeste UEFI-version

1. Gå til <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. HP PC Diagnostics-hjemmesiden vises.
2. Vælg linket **Download** i afsnittet HP PC Hardware Diagnostics, og klik derefter på **Kør**.

### Download en version af UEFI til et bestemt produkt

1. Gå til <http://www.hp.com/support>.
2. Vælg **Hent software og drivere**.

3. Angiv produktnavn eller -nummer.

- eller -

Vælg **Søg nu** for at lade HP finde dit produkt automatisk.

4. Vælg din computer, og vælg derefter dit operativsystem.

5. I afsnittet **Diagnostic** (Diagnosticering) kan man følge anvisningerne på skærmen for at hente den ønskede UEFI-version.

---

# 11 Sikkerhedskopiering, gendannelse og genoprettelse

Dette kapitel indeholder oplysninger om følgende processer. Oplysningerne i dette kapitel er standardprocedure for de fleste produkter.

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


Se appen HP Support Assistant, hvis du vil have flere oplysninger.

▲ Skriv `support` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg appen **HP Support Assistant**.

– eller –

Klik på spørgsmålstegnikonet på proceslinjen.

---

 **VIGTIGT:** Hvis du udfører gendannelsesprocedurer på en tablet, skal tablettens batteri være mindst 70 % opladet, før du begynder gendannelsesprocessen.

**VIGTIGT:** Hvis der er tale om en tablet med et aftageligt tastatur, skal du slutte tastaturet til tastaturdocken, før du starter en gendannelsesproces.

---


## Oprettelse af gendannelsesmedier og sikkerhedskopier

Følgende metoder til oprettelse af gendannelsesmedie og sikkerhedskopier findes kun på udvalgte produkter. Vælg den metode, der er mulig i henhold til din computermodel.

- Brug HP Recovery Manager til at oprette HP gendannelsesmedier, når du har konfigureret computeren. I dette trin oprettes der en sikkerhedskopi af HP gendannelsespartitionen på computeren. Sikkerhedskopien kan bruges til at geninstallere det oprindelige operativsystem i tilfælde, hvor harddisken er ødelagt eller er blevet udskiftet. Oplysninger om oprettelse af genoprettelsesmedier finder du i [Oprettelse af HP gendannelsesmedie \(kun udvalgte produkter\) på side 52](#). Du finder oplysninger om tilgængelige indstillinger for genoprettelse ved hjælp af genoprettelsesmedier i [Brug af Windows-værktøjer på side 54](#).
- Brug Windows-værktøjer til at oprette punkter for systemgendannelse og oprette sikkerhedskopieringer af personlige oplysninger.

Se [Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager på side 54](#) for at få flere oplysninger.

---

 **BEMÆRK:** Hvis lagerpladsen er på 32 GB eller mindre, er Microsoft Systemgendannelse som standard deaktiveret.

---

## Oprettelse af HP gendannelsesmedie (kun udvalgte produkter)

Kontrollér om muligt tilstedeværelsen af Windows-partitionen og Recovery-partitionen. I menuen **Start** skal du klikke på **Stifinder** og derefter vælge **Denne computer**.

- Hvis din computer ikke viser Windows-partitionen og gendannelsespartitionen, kan du hente gendannelsesmedie til dit system fra support. Se brochuren *Worldwide Telephone Numbers* (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.

Du kan bruge Windows-værktøjer til at oprette punkter for systemgendannelse og oprette sikkerhedskopier af personlige oplysninger. Se [Brug af Windows-værktøjer på side 54](#).

- Hvis din computer viser gendannelsespartitionen og Windows-partitionen, kan du bruge HP Recovery Manager til at oprette genoprettelsesmediet, efter du har opsat computeren. HP gendannelsesmediet kan bruges til at udføre en systemgenoprettelse, hvis harddisken bliver ødelagt. Systemgendannelse geninstallerer det oprindelige operativsystem og de softwareprogrammer, der blev installeret fra fabrikken, og konfigurerer derefter indstillingerne for programmerne. HP gendannelsesmedie kan også bruges til at tilpasse systemet eller genoprette fabriksbilledet hvis du udskifter harddisken.
  - Der kan kun oprettes et sæt genoprettelsesmedier. Pas godt på disse genoprettelsesværktøjer, og opbevar dem et sikkert sted.
  - HP Recovery Manager undersøger computeren og fastsætter den påkrævede lagerkapacitet for det medie, som skal bruges.
  - 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 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 har et integreret, optisk drev med dvd-skrivefunktioner, men du ønsker at oprette et gendannelsesmedie på dvd, kan du bruge et eksternt, optisk drev (købes separat) til at oprette gendannelsesdiske. 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 ekstern enhed, f.eks. en USB-hub. Hvis du ikke selv kan oprette dvd-medier, kan du få gendannelsesdiske til din computer fra HP. Se brochuren *Worldwide Telephone Numbers* (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.
  - Kontroller, at computeren er tilsluttet vekselstrøm, før du begynder at oprette genoprettelsesmediet.
  - 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 du ønsker at fortsætte.

For at oprette HP genoprettelsesmedier:



**VIGTIGT:** Hvis der er tale om en tablet med et aftageligt tastatur, skal du tilslutte tastaturet til tastatur-docken, før du følger disse trin.

1. Skriv `gendannelse` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter **HP Recovery Manager**.
2. Vælg **Opret gendannelsesmedie**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Se [Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager på side 54](#), hvis du nogensinde får brug for at gendanne systemet.

## Brug af Windows-værktøjer

Du kan oprette genoprettelsesmediet, punkter for systemgendannelse og sikkerhedskopier af personlige oplysninger ved hjælp af Windows-værktøjerne.



**BEMÆRK:** Hvis lagerplads er 32 GB eller mindre, er Microsoft systemgendannelse som standard deaktiveret.

Se appen Kom godt i gang for at få yderligere oplysninger og se flere trin.

- ▲ Vælg knappen **Start**, og vælg derefter appen **Kom godt i gang**.

## Sikkerhedskopiering og gendannelse

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



**VIGTIGT:** Ikke alle metoder er tilgængelige for alle produkter.

- Windows tilbyder flere muligheder for at gendanne fra backup, opdatere computeren og nulstille computeren til dens oprindelige tilstand. Se appen Kom godt i gang for at få yderligere oplysninger.
  - ▲ Vælg knappen **Start**, og vælg derefter appen **Kom godt i gang**.
- Hvis du har brug for at afhjælpe et problem med et forudinstalleret program eller en forudinstalleret driver, skal du bruge indstillingen Geninstaller drivere og/eller programmer (kun udvalgte produkter) i HP Recovery Manager til at geninstallere de individuelle programmer eller drivere.
  - ▲ Skriv *gendannelse* i søgefeltet på proceslinjen, vælg **HP Recovery Manager**, vælg derefter **Geninstaller drivere og/eller programmer**, og følg dernæst anvisningerne på skærmen.
- Hvis du ønsker at gendanne Windows-partitionen til det oprindelige indhold fra fabrikken, kan du benytte indstillingen Systemgenoprettelse fra HP-gendannelsespartitionen (kun udvalgte produkter) eller bruge HP-gendannelsesmediet. Se [Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager på side 54](#) for at få flere oplysninger. Se [Oprettelse af HP gendannelsesmedie \(kun udvalgte produkter\) på side 52](#), hvis du ikke allerede har oprettet genoprettelsesmedier.
- Hvis du på udvalgte produkter ønsker at gendanne computerens oprindelige fabrikspartition og -indhold, eller hvis du har udskiftet harddisken, kan du bruge indstillingen Nulstilling til fabriksindstillinger i HP-gendannelsesmediet. Se [Genoprettelse ved brug af HP Recovery Manager på side 54](#) for at få flere oplysninger.
- Hvis du på udvalgte produkter vil fjerne gendannelsespartitionen for at få mere plads på harddisken, kan du i HP Recovery Manager vælge indstillingen Opret gendannelsespartition.  
Se [Fjernelse af HP gendannelsespartitionen \(kun udvalgte produkter\) på side 57](#) 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 fabrikstilstand ved hjælp af det HP-gendannelsesmedie, som du enten selv har oprettet eller har modtaget fra HP, eller ved hjælp af HP gendannelsespartitionen (kun udvalgte produkter). Se [Oprettelse af HP gendannelsesmedie \(kun udvalgte produkter\) på side 52](#), hvis du ikke allerede har oprettet genoprettelsesmedier.

## Hvad du skal vide, før du starter


- 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.

---

 **VIGTIGT:** Genoprettelse via HP Recovery Manager skal bruges som sidste forsøg på at løse problemer.


- Der skal bruges HP gendannelsesmedie, hvis der er fejl på computerens harddisk. Se [Oprettelse af HP gendannelsesmedie \(kun udvalgte produkter\) på side 52](#), hvis du ikke allerede har oprettet genoprettelsesmedier.
- Du skal bruge HP-gendannelsesmediet for at kunne bruge indstillingen Fabriksnulstilling (kun udvalgte produkter). Se [Oprettelse af HP gendannelsesmedie \(kun udvalgte produkter\) på side 52](#), hvis du ikke allerede har oprettet genoprettelsesmedie.
- Hvis din computer ikke tillader oprettelse af HP gendannelsesmedie, eller hvis HP gendannelsesmedie ikke fungerer, kan du hente genoprettelsesmedie til dit system fra support. Se brochuren *Worldwide Telephone Numbers* (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 starter genoprettelse, skal du sikkerhedskopiere alle personlige data, du vil bevare.

Hvis du bruger HP gendannelsesmedie, kan du vælge blandt følgende gendannelsesmuligheder:

---

 **BEMÆRK:** Når du starter gendannelsesprocessen, vises der kun de indstillinger, der er tilgængelige for din computer.

- Systemgenoprettelse – geninstallerer det oprindelige operativsystem, og konfigurerer derefter indstillingerne for de programmer, der blev installeret fra fabrikken.
- Nulstil til fabriksindstillinger – gendanner computeren til den oprindelige fabrikstilstand ved at slette alle oplysninger fra harddisken og genoprette partitionerne. Derefter geninstallerer den operativsystemet og den software, der blev installeret fra fabrikken.


HP-gendannelsespartitionen (kun udvalgte produkter) giver kun mulighed for systemgenoprettelse.

## Brug af HP gendannelsespartitionen (kun udvalgte produkter)

Med HP gendannelsespartitionen kan du udføre en systemgenoprettelse uden brug af gendannelsesdiske eller et USB-gendannelsesflashdrev. Denne type genoprettelse kan kun bruges, hvis harddisken stadig fungerer.

Sådan startes HP Recovery Manager fra HP Recovery-partitionen:

---

 **VIGTIGT:** For tabletter med et aftageligt tastatur skal du slutte tastaturet til tastatur-docken, før du følger disse trin (kun udvalgte produkter).

1. Skriv `gendannelse` i søgefeltet på proceslinjen, vælg **Recovery Manager**, og vælg derefter **HP-genoprettelsesmiljø**.

– eller –

For computere eller tabletter med tilsluttet tastatur skal du trykke på **f11**, når computeren genstarter, eller trykke på **f11** og holde den nede, mens du trykker på tænd/sluk-knappen.

Tabletter uden tastatur:

Tænd eller genstart tabletten, og tryk derefter hurtigt på knappen Reducér lydstyrke, og hold den nede. Vælg derefter **f11**.

– eller –

Tænd eller genstart tabletten, og tryk hurtigt på Windows-knappen, og hold den nede. Vælg derefter **f11**.

2. Vælg **Fejlfinding** i menuen med startindstillinger.
3. Vælg **Recovery Manager**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

## Brug af HP genoprettelsesmedier til genoprettelse

Du kan bruge HP Recovery-medier for at genoprette det oprindelige system. Du kan bruge denne metode, hvis dit system ikke har en HP Recovery-partition, eller hvis harddisken ikke virker korrekt.

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



**BEMÆRK:** Hvis computeren ikke automatisk genstarter i HP Recovery Manager, skal computerens startrækkefølge ændres. Se [Ændring af opstartrækkefølgen for computeren på side 56](#).

3. Følg anvisningerne på skærmen.

## Ændring af opstartrækkefølgen for computeren

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

Sådan ændres startrækkefølgen:



**VIGTIGT:** Hvis der er tale om en tablet med et aftageligt tastatur, skal du tilslutte tastaturet til tastaturdocken, før du følger disse trin.

1. Indsæt HP gendannelsesmedie.
2. Få adgang til BIOS:

For computere eller tabletter med tilsluttede tastaturer:

- ▲ Tænd eller genstart computeren eller tabletten, tryk hurtigt på **esc**, og tryk derefter på **f9** for startindstillinger.

Tabletter uden tastatur:

- ▲ Tænd eller genstart tabletten, og tryk derefter hurtigt på knappen Reducér lydstyrke, og hold den nede. Vælg derefter **f9**.

– eller –

Tænd eller genstart tabletten, og tryk hurtigt på Windows-knappen, og hold den nede. Vælg derefter **f9**.


3. Vælg det optiske drev eller USB-flashdrev, du vil starte fra.
4. Følg anvisningerne på skærmen.




## Fjernelse af HP gendannelsespartitionen (kun udvalgte produkter)

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

---

 **VIGTIGT:** Efter du har fjernet HP gendannelsespartitionen, vil du ikke kunne udføre en systemgenoprettelse eller oprette HP gendannelsesmediet fra HP gendannelsespartitionen. Så før du fjerner gendannelsespartitionen, skal du oprette HP genoprettelsesmediet. Se [Oprettelse af HP gendannelsesmedie \(kun udvalgte produkter\) på side 52](#).

---

 **BEMÆRK:** Indstillingen Opret genoprettelsespartition er kun tilgængelig på produkter, der understøtter denne funktion.

---

Følg disse trin for at fjerne HP gendannelsespartitionen:

1. Skriv `gendannelse` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter **HP Recovery Manager**.
2. Vælg **Opret gendannelsespartition**, og følg anvisningerne på skærmen.

# 12 Specifikationer

## Indgangseffekt

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

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

Computeren kan køre på jævnstrøm inden for følgende specifikationer. Driftsspænding og -strøm varierer efter platform. Computerens driftsspænding og strømstyrke kan ses på systemets mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger.

Input power	Rating
Driftsspænding og -strøm	5 V jævnstrøm ved 2 A / 12 V jævnstrøm ved 3 A / 15 V jævnstrøm ved 3 A – 45 W USB-C
	5 V jævnstrøm ved 3 A / 9 V jævnstrøm ved 3 A / 10 V jævnstrøm ved 3,75 A / 12 V jævnstrøm ved 3,75 A / 15 V jævnstrøm ved 3 A / 20 V jævnstrøm ved 2,25 A – 45 W USB-C
	5 V jævnstrøm ved 3 A / 9 V jævnstrøm ved 3 A / 10 V jævnstrøm ved 5 A / 12 V jævnstrøm ved 5 A / 15 V jævnstrøm ved 4,33 A / 20 V jævnstrøm ved 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V jævnstrøm ved 3 A / 9 V jævnstrøm ved 3 A / 10 V jævnstrøm ved 5 A / 12 V jævnstrøm ved 5 A / 15 V jævnstrøm ved 5 A / 20 V jævnstrøm ved 4,5 A – 90 W USB-C
	19,5 V jævnstrøm ved 2,31 A - 45 W
	19,5 V jævnstrøm ved 3,33 A - 65 W
	19,5 V jævnstrøm ved 4,62 A - 90 W
	19,5 V jævnstrøm ved 6,15 A - 120 W
	19,5 V jævnstrøm ved 7,70 A - 150 W
19,5 V jævnstrøm ved 10,3 A - 200 W	

Jævnstrømsstik for ekstern HP-strømforsyning (kun udvalgte produkter)



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

## Driftsmiljø

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

---

## 13 Elektrostatisk udledning

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

En afladning af statisk elektricitet fra finger og andre elektrostatisk ledere kan beskadige elektronikkomponenter.

Hvis du vil forhindre beskadigelse af computeren eller et drev eller tab af data, skal du overholde følgende forholdsregler:

- Hvis vejledningen til fjernelse eller installation angiver, at du skal frakoble strømmen til computeren, skal du først sikre dig, at den har korrekt jordforbindelse.
- 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 umalet metaloverflade.
- Hvis du fjerner en komponent, skal du lægge den i en dertil indrettet beholder.

---


# 14 Tilgængelighed

HP designer, leverer og markedsfører produkter og serviceydelser, som kan bruges af alle, herunder personer med handicap, enten som separate enheder eller med relevante teknologiske hjælpemidler.

## Understøttede hjælpe-teknologier

HP-produkter understøtter en lang række af teknologiske hjælpemidler, som er indbygget i operativsystemer, og kan konfigureres til at fungere med yderligere teknologiske hjælpemidler. Brug søgefunktionen på din enhed til at finde yderligere oplysninger om hjælpemiddel-funktioner.

---


 **BEMÆRK:** For at få yderligere oplysninger om et bestemt produkts teknologiske hjælpemidler, skal du kontakte kundesupport for dette produkt.

---

## Kontakt support

Vi forbedrer konstant vores produkter og tjenesters handicapvenlighed og modtager meget gerne feedback fra brugerne. Hvis du har et problem med et produkt eller gerne vil fortælle os om funktioner til hjælp til handicappede, der har hjulpet dig, er du velkommen til at kontakte os på +1 (888) 259-5707 mandag til fredag fra kl. 6.00 til 21.00 North American Mountain, standardtid (USA). Hvis du er døv eller har nedsat hørelse og bruger TRS/VRS/WebCapTel, skal du kontakte os, hvis du har brug for teknisk support eller har spørgsmål til hjælp til handicappede, ved at ringe på +1 (877) 656-7058, mandag til fredag, 6.00 til 21.00 North American Mountain, standardtid (USA).

---

 **BEMÆRK:** Support er kun på engelsk.

---

# Indeks

- A**
  - Adgangskoder
    - Hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) 45
    - Windows 44
  - Adgangskoder i Setup Utility (BIOS) 45
  - Antivirussoftware, bruge 46
- B**
  - backup 52
  - batteri
    - afhjælpning af lav batterispænding 36, 37
    - aftadning 36
    - bortskaffelse 37
    - kan udskiftes af brugeren 33
    - lav batterispænding 36
    - opbevaring 37
    - strømbesparelse 36
    - sådan finder du oplysninger 35
  - batteridæksel, identificering 14
  - batterimåler, brug af 33
  - batterioplysninger, sådan finder du 35
  - batteristrøm 33
  - batteritemperatur 37
  - bedste fremgangsmåder 1
  - berøringsskærmens bevægelser
    - en-fingers glidning 29
  - Bevægelser på TouchPad'en og berøringsskærmen
    - tofinger-knibe-zoom 27
    - tryk 26
  - BIOS
    - downloade en opdatering 49
    - fastlægge version 48
    - opdatere 48
    - start af Setup Utility 48
  - Bluetooth-enhed 17, 19
  - Bluetooth-mærkat 16
  - brug af batterimålerindstillinger 33
  - brug af det integrerede, numeriske tastatur 30
  - brug af ekstern vekselstrøm 37
  - brug af lydindstillinger 23
  - brug af strømindstillinger 33
  - brug af tastaturet og en valgfri mus 29
  - brug af TouchPad 26
  - Bruge adgangskoder 44
- C**
  - certificeringsmærkat for trådløs computer, rejse 37
- D**
  - Diskdefragmenteringssoftware 40
  - Diskoprydningssoftware 40
  - driftsmiljø 59
  - Dvaletilstand
    - afslutning af 32
    - start af 32
    - startes ved kritisk lav batterispænding 36
- E**
  - ekstern vekselstrøm, brug af 37
  - Elektrostatisk udledning 60
  - esc-tast, identificere 12
- F**
  - fingeraftryk, registrere 45
  - Firewallsoftware 46
  - flytilstand 17
  - fn-tast, identificere 12
  - forsendelse af computeren 42
- G**
  - gendannelsesmedie
    - oprette 52
  - gendannelsespartition
    - fjerne 57
  - genoprette
    - indstillinger 54
  - genoprettelse
    - brug af HP genoprettelsesmedier 53
    - diske 53, 56
    - HP Recovery Manager 54
    - medier 56
    - starte 55
    - system 54
    - understøttede diske 53
    - USB-flashdrev 56
  - genoprettelse af minimeret billede 55
  - genoprettelse af oprindeligt system 54
  - genoprettelsesmedier
    - oprettelse vha. HP Recovery Manager 53
  - glid med en finger-bevægelse på berøringsskærm 29
  - GPS 19
- H**
  - handlingstaster 13
  - identificere 12
  - HD-enheder, tilslutte 24, 25
  - HDMI, konfigurere lyd 24
  - HDMI-port
    - identificere 5
    - tilslutte 24
  - headset, tilslutning 23
  - hovedtelefoner, tilslutte 22
  - HP 3D DriveGuard 40
  - HP Apps Store, besøge 1
  - HP gendannelsesmedie
    - oprette 52
  - HP gendannelsespartition
    - fjerne 57
    - genoprettelse 55
  - HP genoprettelsesmedier
    - genoprettelse 56
  - HP mobilt bredbånd
    - aktivere 19
    - IMEI-nummer 19
    - MEID-nummer 19
  - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
    - brug af 50
  - HP Recovery Manager
    - afhjælp startproblemer 56
    - starte 55
  - HP-ressourcer 2

HP Touchpoint Manager 47  
hukommelseskort, identificere 5  
hukommelseskortlæser,  
identificere 5  
Højtalere  
identificere 11  
tilslutte 22

**I**  
i bunden 16  
IMEI-nummer 19  
indbyggede mikrofoner,  
identificere 7, 8  
indgangseffekt 58  
indstilling af  
adgangskodebeskyttelse ved  
opvågning 32  
installation  
valgfrit sikkerhedskabel 47  
integreret, numerisk tastatur,  
identificering 30  
integreret numerisk tastatur,  
identificere 12  
Internetsikkerhedssoftware, bruge  
46

**K**  
kamera  
bruge 22  
identificere 7  
kamera, identificere 8  
knap, batteriudløser 14  
knappen Trådløs 17  
knapper  
højre TouchPad 9  
optisk drev, udløse 6  
tænd/sluk 11  
venstre TouchPad 9  
knapper til trådløs  
knap 17  
operativsystem 17  
komponenter  
bagside 15  
foroven 9  
højre side 5  
nederste 14  
venstre side 6  
kritisk lav batterispænding 36

**L**  
lav batterispænding 36

Lovgivningsmæssige oplysninger  
certificeringsmærkater for  
trådløs 16  
mærkat med lovgivningsmæssige  
oplysninger 16  
luftkanaler, identificere 14  
Lyd 23  
lydindstillinger, brug af 23  
lydudgangsstik (hovedtelefon)/  
lydindgangsstik (mikrofon),  
identificere 6  
lysdiode for caps lock, identificere  
10  
Lysdiode for drev 5  
lysdiode for kamera, identificere 7,  
8  
lysdiode for lydløs, identificere 10  
lysdiode for trådløs 17  
lysdioder  
caps lock 10  
drev 5  
lydløs 10  
Lysdiode for vekselstrømsadapter  
og batteri 5  
RJ-45-status (netværk) 5  
strøm 10  
lysdioder for strøm, identificere 10

**M**  
MEID-nummer 19  
minimeret billede, oprette 54  
Miracast 25  
mobilt bredbånd  
aktivere 19  
IMEI-nummer 19  
MEID-nummer 19  
mærkater  
Bluetooth 16  
certificering for trådløs 16  
lovgivningsmæssige  
oplysninger 16  
Serienummer 15  
service 15  
WLAN 16

**N**  
nedlukning 39  
netværksstik, identificere 5

**O**  
Offentlig WLAN-forbindelse 18

opbevaring af et batteri 37  
opdatering af programmer og  
drivere 41  
Oprette forbindelse til et WLAN 18  
opstartsækkefølge  
ændre 56  
optisk drev, identificere 6

**P**  
porte  
HDMI 5, 24  
Miracast 25  
USB 2.0 6  
USB 3.0 5, 6  
Produktnavn og -nummer,  
computer 15  
punkt for systemgendannelse,  
oprette 52

**R**  
rejse med computeren 16, 37, 42  
Rengøring af computeren 41  
RJ-45-stik (netværk), identificere 5

**S**  
Serienummer 15  
Serienummer, computer 15  
servicemærkater, placering 15  
sikkerhedskabel, installere 47  
Sikkerhedskopiering af software og  
oplysninger 47  
Skærmkomponenter  
skærm 7  
slots  
hukommelseskortlæser 5  
sikkerhedskabel 6  
slot til sikkerhedskabel,  
identificere 6  
slukning af computeren 39  
Slumre  
afslutning af 31  
start af 31  
Slumre- og dvaletilstand  
start af 31  
Software  
Diskdefragmentering 40  
Diskoprydning 40  
software  
HP 3D DriveGuard 40  
softwareopdateringer, installere 46

start af slumre- eller dvaletilstand 31

Statuslamper for RJ-45-stik (netværk), identificere 5

stik  
lydudgang (hovedtelefon)/  
lydindgangs (mikrofon) 6  
netværk 5  
RJ-45 (netværk) 5

stik, strøm 5

strygning med tre fingre, TouchPad-  
bevægelse 28

strøm  
batteri 33  
vekselstrøm 37

strømindstillinger, brug af 33

strømsstik, identificere 5

strømstyring 31

systemet reagerer ikke 39

systemgendannelsespunkt  
oprette 54

systemgenoprettelse 54

sådan finder du oplysninger  
hardware 4  
software 4

## T

tastatur og valgfri mus  
bruge 29

tasten Flytilstand 13, 17

tasten num lock, identificering 30

taster  
esc 12  
flytilstand: 13  
fn 12  
handling 12  
Windows 12

temperatur 37

test af en vekselstrømsadapter 38

tilgængelighed 61

tofinger-knibe-zoom-bevægelse på  
TouchPad og berøringsskærm 27

Tofinger-rulning, TouchPad-  
bevægelse 27

TouchPad  
bruge 26  
knapper 9

TouchPad-bevægelser  
rulning med to fingre 27  
strygning med tre fingre 28

tryk med fire fingre 28

tryk med to fingre 27

TouchPad-zone, identificere 9

tryk-bevægelse på TouchPad'en og  
berøringsskærmen 26

tryk med fire fingre, TouchPad-  
bevægelse 28

tryk med to fingre, TouchPad-  
bevægelse 27

Trådløst netværk, sikre 47

Trådløst netværk (WLAN)  
funktionsmæssig rækkevidde  
18

offentlig WLAN-forbindelse 18

tilslutte 18

WLAN-forbindelse i en  
virksomhed 18

tænd/sluk-knap, identificering 11

## U

udløserknap til batteri 14

udløserknap til optisk drev,  
identificere 6

understøttede diske, genoprettelse  
53

USB 2.0-port, identificere 6

USB 3.0-port, identificere 5, 6

## V

Vedligeholdelse

Diskdefragmentering 40

Diskoprydning 40

vedligeholdelse

HP 3D DriveGuard 40

opdatering af programmer og  
drivere 41

Vedligeholdelse af computeren 41

vekselstrømsadapter, test 38

Vekselstrømsadapter og batteri 5  
ventilationsåbninger, identificere  
15

Video 23

## W

Windows

systemgendannelsespunkt 52,  
54

Windows-adgangskoder 44

Windows Hello  
bruge 45

Windows-tasten, identificere 12

Windows-værktøjer  
bruge 54

WLAN-antenner, identificere 7, 8

WLAN-enhed 16

WLAN-forbindelse i en virksomhed  
18

WLAN-mærkat 16

WWAN-enhed 19