



Brugervejledning

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

Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og anvendes af Hewlett-Packard Company under licens. Intel er et varemærke tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande/områder. AMD er et varemærke tilhørende Advanced Micro Devices, Inc. SD Logo er et varemærke tilhørende ejeren. Java er et amerikansk varemærke tilhørende Sun Microsystems, Inc. Microsoft og Windows er amerikansk-registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation.

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

Anden udgave: Juni 2013

Første udgave: Oktober 2012

Dokumentets bestillingsnummer:
697709-082

Produktbemærkning

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


Kontakt support for at få de seneste oplysninger i denne vejledning. For support i USA skal du gå til <http://www.hp.com/go/contactHP>. For support i hele verden skal du gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html

Vilkår vedrørende software

Når du installerer, kopierer, downloader eller på anden vis bruger de softwareprodukter, der er forudinstalleret på denne computer, indvilliger du i at være bundet af betingelserne i HP's slutbrugerlicensaftale (EULA). Hvis du ikke accepterer disse licensvilkår, er din eneste beføjelse at returnere hele det ubrugte produkt (hardware og software) inden for 14 dage mod en refundering, der er underlagt refunderingspolitikken for det sted, hvor du har købt produktet.

For yderligere oplysninger eller anmodning om en fuldstændig refundering af computeren bedes du kontakte det lokale salgssted (sælgeren).

Sikkerhedsadvarsel

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

Indholdsfortegnelse

1 Velkommen	1
Her finder du oplysninger	2
2 Lær din computer at kende	4
Foroven	4
TouchPad	4
Lysdioder	5
Knapper og fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)	6
Taster	7
Forside	8
Højre side	9
Venstre side	12
Bagside	13
Skærm	14
I bunden	17
3 Tilslutning til et netværk	19
Tilslutning til et trådløst netværk	19
Brug af knapper til trådløs	19
Brug af knappen Trådløs	19
Brug af kontrolelementer i operativsystemet	20
Brug af et WLAN	20
Brug af en internetudbyder	20
Opsætning af et WLAN	21
Konfiguration af en trådløs router	21
Beskyttelse af dit WLAN	21
Oprettelse af forbindelse til et WLAN	22
Brug af HP Mobilt Bredbånd (kun udvalgte modeller)	22
Indsætning og udtagelse af SIM-kort	23
Brug af GPS (kun udvalgte modeller)	24
Brug af trådløse Bluetooth-enheder	24
Tilslutning til et kabelbaseret netværk	24
Tilslutning til et lokalt områdenetværk (LAN)	24
Brug af modem	25
Tilslutning af et modemkabel	25
Tilslutning af en lande-/områdespecifik modemkabeladapter	25

4 Navigering ved hjælp af tastaturet, berøringsbevægelser og pegeredskaber	27
Brug af pegeredskaber	27
Angivelse af indstillinger for pegeredskaber	27
Brug af pegepinden	27
Brug af TouchPad	27
Tænde og slukke for TouchPad'en	28
Brug af TouchPad-bevægelser	28
Tapping	29
Rulning	29
Knibning/zoomning	30
Rotation (kun udvalgte modeller)	30
2-fingers klik (kun udvalgte modeller)	31
Svirpning (kun udvalgte modeller)	31
Strygninger på kanterne (kun udvalgte modeller)	31
Strygning fra højre kant	32
Strygning fra øverste kant	32
Strygning fra venstre kant	33
Brug af tastaturet	33
Brug af Microsoft Windows 8-genvejstaster	33
Identificering af hurtigtasterne	34
Brug af tastaturer	35
Brug af det integrerede numeriske tastatur	36
Aktivering og deaktivering af det integrerede numeriske tastatur	37
Ændring af tastfunktioner på det integrerede numeriske tastatur	37
Brug af et valgfrit, eksternt numerisk tastatur	37
5 Multimedier	38
Brug af kontrolelementer til medieaktivitet	38
Lyd	38
Tilslutning af højttalere	38
Tilslutning af hovedtelefonerne	38
Tilslutning af en mikrofon	38
Regulering af lydstyrken	39
Kontrol af lydfunktioner på computeren	39
Webkamera (kun udvalgte modeller)	39
Video	40
VGA	40
DisplayPort (kun udvalgte modeller)	41
Intel Wireless Display (kun udvalgte modeller)	42

6 Strømstyring	43
Nedlukning af computeren	43
Angivelse af indstillinger for strømstyring	43
Brug af strømsparetilstand	43
Intel Rapid Start Technology (kun udvalgte modeller)	44
Start og afslutning af slumretilstand	44
Aktivering og afslutning af brugerstartet Dvaletilstand	44
Indstilling af adgangskodebeskyttelse ved vækning	45
Brug af strømmåleren og strømindstillinger	45
Brug af batteristrøm	45
Sådan finder du batterioplysninger	46
Brug af batterikontrol	46
Visning af resterende batterispænding	46
Maksimering af batteriafladningstid	46
Håndtering af lav batterispænding	46
Identificering af lave batteriniveauer	47
Afhjælpning af lav batterispænding	47
Sådan isætter og fjerner du et batteri	47
Batteribesparelse	48
Opbevaring af et batteri, der kan udskiftes af brugeren (kun udvalgte modeller)	48
Bortskaffelse af et batteri, der kan udskiftes af brugeren (kun udvalgte modeller)	48
Udskiftning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren (kun udvalgte modeller)	49
Brug af ekstern vekselstrøm	49
Afprøvning af en vekselstrømsadapter	49
7 Eksterne kort og enheder	51
Brug af kort til mediekortlæser (kun udvalgte modeller)	51
Indsættelse af et digitalt kort	51
Fjernelse af et digitalt kort	51
Brug af ExpressCards (kun udvalgte modeller)	52
Konfigurering af et ExpressCard	52
Indsættelse af et ExpressCard	53
Fjernelse af et ExpressCard	54
Brug af chipkort (kun udvalgte modeller)	54
Indsættelse af et chipkort	55
Fjernelse af et chipkort	55
Brug af en USB-enhed	55
Tilslutning af en USB-enhed	56

Fjernelse af en USB-enhed	56
Brug af 1394-enheder (kun udvalgte modeller)	56
Tilslutning af en 1394-enhed	57
Fjernelse af en 1394-enhed	57
Brug af en eSATA-enhed (kun udvalgte modeller)	57
Tilslutning af en eSATA-enhed	58
Fjernelse af en eSATA-enhed	58
Brug af valgfrie, eksterne enheder	58
Brug af valgfrie eksterne drev	59
Brug af stik til dockingenhed (kun udvalgte modeller)	59

8 Drev **60**

Håndtering af drev	60
Brug af harddiske	61
Intel Smart Response Technology (kun udvalgte modeller)	61
Fjernelse eller isætning af servicedækslet	61
Fjernelse af servicedækslet	62
Isætning af servicedækslet	63
Udskiftning eller opgradering af harddisken	63
Afmontering af harddisken	64
Installation af en harddisk	66
Udskiftning af et drev i opgraderingsrummet	67
Udskiftning af en harddisk	67
Genmontering af et optisk drev	69
Forbedring af harddiskens ydelse	72
Brug af Diskdefragmentering	72
Brug af Diskoprydning	72
Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte modeller)	72
Identifikation af HP 3D DriveGuard status	73
Strømstyring med en parkeret harddisk	73
Brug af software til HP 3D DriveGuard	73
Brug af optiske drev (kun udvalgte modeller)	74
Identificering af det installerede optiske drev	74
Indsæt en optisk disk	74
Bakkeindføring	74
Fjernelse af en optisk disk	75
Bakkeindføring	75
Når diskskuffen åbner normalt	75
Når diskskuffen ikke åbner normalt	76
Deling af optiske drev	78
Brug af RAID (kun udvalgte modeller)	78

9 Sikkerhed	79
Beskyttelse af computeren	79
Brug af adgangskoder	80
Indstilling af adgangskoder i Windows	81
Indstilling af adgangskoder i Computeropsætning	82
Håndtering af en BIOS-administratoradgangskode	82
Indtastning af en BIOS-administratoradgangskode	84
Administrering af en DriveLock-adgangskode i Computer Setup (Computeropsætning) ..	84
Oprettelse af en DriveLock-adgangskode	84
Angivelse af en DriveLock-adgangskode	85
Ændring af en DriveLock-adgangskode	85
Fjernelse af DriveLock-beskyttelse	86
Brug af automatisk DriveLock i Computer Setup	86
Angivelse af en automatisk DriveLock-adgangskode	87
Fjernelse af automatisk DriveLock-beskyttelse	87
Brug af antivirussoftware	87
Brug af firewallsoftware	88
Installation af kritisk vigtige sikkerhedsopdateringer	88
Brug af HP ProtectTools Security Manager (kun udvalgte modeller)	88
Installation af et valgfrit sikkerhedskabel	89
Brug af fingeraftrykslæseren (kun udvalgte modeller)	89
Identificering af fingeraftrykslæseren	90
10 Vedligeholdelse	91
Tilføjelse eller udskiftning af hukommelsesmoduler	91
Rengøring af computeren	93
Rengøringsmidler	93
Rengøringsprocedurer	94
Rengøring af skærmen	94
Rengøring af siderne og låget	94
Rengøring af TouchPad og tastatur	94
Opdatering af programmer og drivere	94
Brug af SoftPaq Download Manager	95
11 Sikkerhedskopiering og gendannelse	96
Sikkerhedskopiering af dine data	96
Udførelse af en systemgendannelse	97
Brug af Windows-værktøjer til gendannelse	98
Brug af f11-gendannelsesværktøjer	98
Brug af en Windows 8-operativsystemdisk (købes separat)	99

Brug af Windows-opdatering til hurtig og let genoprettelse	99
Fjern alt og geninstallerer Windows	100
Brug af HP Software Setup	100
12 Computer Setup (BIOS) og Advanced System Diagnostics	101
Brug af Computer Setup	101
Start af computeropsætning	101
Navigering og valg i hjælpeprogrammet Computeropsætning	101
Gendannelse af fabriksindstillinger i Computeropsætning	102
Opdatering af BIOS	103
Find BIOS-versionen	103
Download af en BIOS-opdatering	104
Brug af Advanced System Diagnostics	105
13 Support	106
Kontakt support	106
Mærkater	107
14 Specifikationer	108
Indgangseffekt	108
Driftsmiljø	109
Tillæg A Sådan rejser du med din computer	110
Tillæg B Fejlfinding	111
Ressourcer til fejlfinding	111
Problemløsning	111
Computeren kan ikke starte	111
Computerskærmen er sort	112
Software fungerer unormalt	112
Computeren er tændt, men reagerer ikke	112
Computeren er usædvanligt varm	112
En ekstern enhed fungerer ikke	113
Den trådløse netværksforbindelse fungerer ikke	113
Skuffen til den optiske disk åbnes ikke for fjernelse af en cd eller dvd.	113
Computeren registrerer ikke det optiske drev	115
En disk afspilles ikke	115
En film kan ikke ses på en ekstern skærm	115
Computeren starter ikke med at brænde disken, eller brændingen stopper, før den er gennemført	116


Tillæg C Elektrostatisk afladning	117
Indeks	118

1 Velkommen

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

- Giv dig tid til at læse den trykte *Windows 8 Basis*-vejledning igennem for at lære mere om de nye Windows®-egenskaber.



TIP: For hurtigt at vende tilbage til computerens startskærm fra et åbent program eller Windows-skrivebordet skal du trykke på tasten med Windows-logoet  på dit tastatur. Ved at trykke endnu engang på tasten med Windows-logoet vender du tilbage til den forrige skærm.

- **Opret forbindelse til internettet** – Opsæt dit trådløse eller fastkoblede netværk, så du kan oprette forbindelse til internettet. Se [Tilslutning til et netværk på side 19](#) for at få flere oplysninger.
- **Opdater din antivirussoftware** – Beskyt din computer imod skader forårsaget af virus. Softwaren er forudinstalleret på computeren. Se [Brug af antivirussoftware på side 87](#) for at få flere oplysninger.
- **Lær din computer at kende** – Få oplysninger om din computers funktioner. Se [Lær din computer at kende på side 4](#) og [Navigering ved hjælp af tastaturet, berøringsbevægelser og pegeredskaber på side 27](#) for at få yderligere oplysninger.
- **Find installeret software** – Få adgang til en liste over software, der er forudinstalleret på computeren.

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

- **Sikkerhedskopier din harddisk** – Opret gendannelsesdiske eller et gendannelsesflashdrev. Se [Sikkerhedskopiering og gendannelse på side 96](#).

Her finder du oplysninger

Computeren leveres med flere ressourcer, så du kan udføre forskellige opgaver.

Ressourcer	Oplysninger om
Plakaten <i>Opsætningsvejledning</i>	<ul style="list-style-type: none">• Sådan opsættes computeren• Hjælp til at identificere computerkomponenter
Vejledningen <i>Windows 8 Basics</i>	Oversigt over, hvordan du bruger og navigerer med Windows® 8.
Hjælp og support Du få adgang til Hjælp og support ved at indtaste h og derefter vælge Hjælp og support . Kontakt support for at få de seneste oplysninger i denne vejledning. For support i USA skal du gå til http://www.hp.com/go/contactHP . For support i hele verden skal du gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html	<ul style="list-style-type: none">• Oplysninger om operativsystemet• Software-, driver- og BIOS-opdateringer• Fejlfindingsværktøjer• Sådan får du adgang til support
<i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i> For at åbne denne vejledning skal du vælge programmet HP Support Assistant på startskærmen, vælge Denne computer og derefter vælge Brugervejledninger .	<ul style="list-style-type: none">• Oplysninger om sikkerhed og lovgivningsmæssige oplysninger• Oplysninger vedrørende bortskaffelse af batterier
<i>Vejledningen Sikkerhed og komfort</i> For at åbne denne vejledning skal du vælge programmet HP Support Assistant på startskærmen, vælge Denne computer og derefter vælge Brugervejledninger . - eller - Gå til http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Korrekt opsætning af terminalarbejdsplads, arbejdsstilling og helbred samt arbejdsvaner• Sikkerhedsoplysninger vedrørende el og maskinel
Folder over <i>Telefonnumre til HP-kontorer verden over</i> Denne folder følger med din computer.	Telefonnumre til HP-support
HP's websted Kontakt support for at få de seneste oplysninger i denne vejledning. For support i USA skal du gå til http://www.hp.com/go/contactHP . For support i hele verden skal du gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html	<ul style="list-style-type: none">• Supportoplysninger• Bestilling af reservedele og yderligere hjælp• Tilgængeligt tilbehør til enheden

Ressourcer	Oplysninger om
<p><i>Begrænset garanti*</i></p> <p>For at få adgang til denne vejledning skal du vælge programmet HP Support Assistant på startskærmen, vælge Denne computer og derefter vælge Garanti og service.</p> <p>- eller -</p> <p>Gå til http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Oplysninger om garanti</p>
<p>*Du kan finde den begrænsede garanti fra HP, som gælder for dit produkt, sammen med brugervejledningerne på computeren og/eller på den cd/dvd, der findes i æsken. For nogle lande/områders vedkommende kan der være vedlagt en trykt begrænset HP-garanti i æsken. I lande/områder, hvor garantien ikke følger med i trykt format, kan du rekvirere en trykt kopi fra http://www.hp.com/go/orderdocuments eller ved at skrive til:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nordamerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA ● Europa, Mellemøsten, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italien ● Asien og Stillehavsområdet: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Når du beder om at få en trykt kopi af din garanti, skal du medtage produktnummer, garantiperiode (angivet på servicemærkatet), navn og postadresse.</p> <p>VIGTIGT: Returner IKKE dit HP-produkt til ovenstående adresser. For support i USA skal du gå til http://www.hp.com/go/contactHP. For support i hele verden skal du gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</p>	

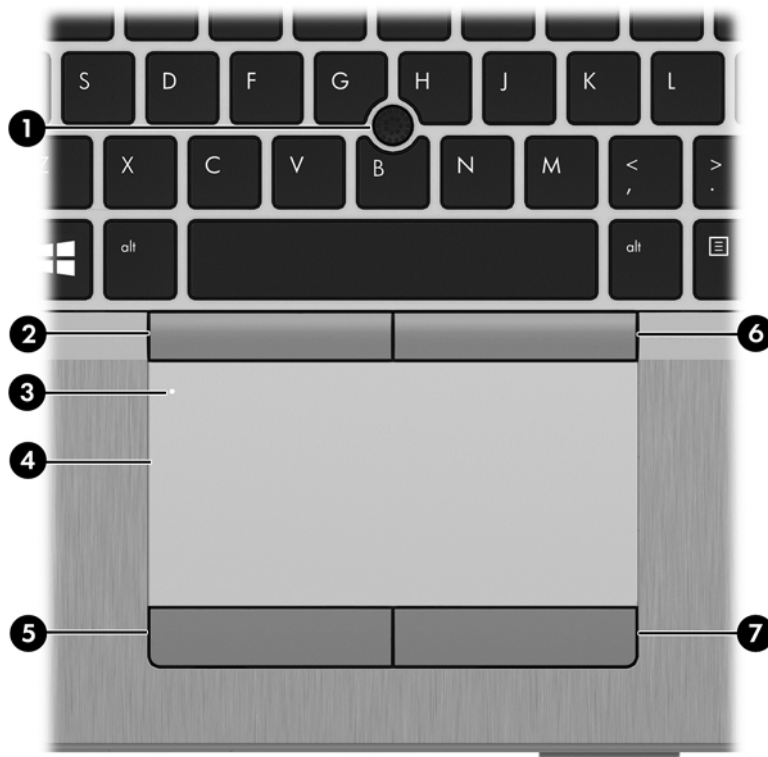
2 Lær din computer at kende

Foroven

TouchPad




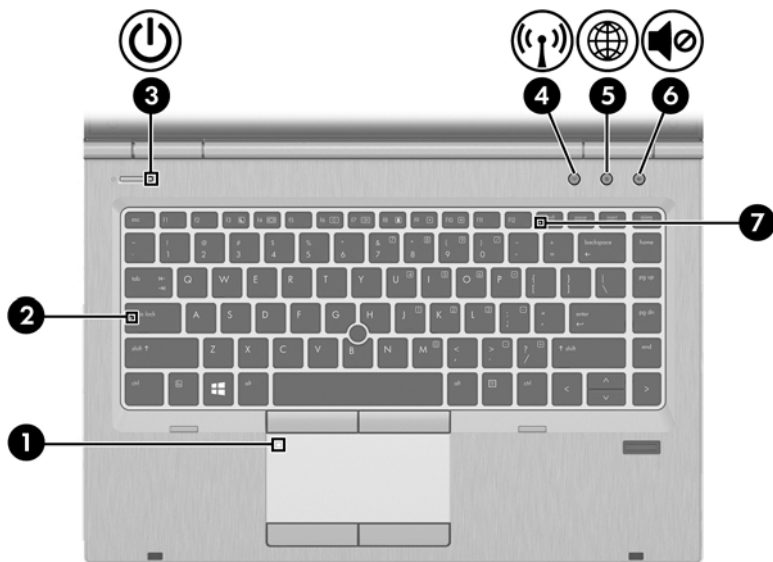
BEMÆRK: Din computer kan se en anelse anderledes ud end den, der er vist i illustrationen i dette afsnit.







Komponent	Beskrivelse	
(1)	Pointing Stick (kun udvalgte modeller)	Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.
(2)	Venstre Pointing Stick-knap (kun udvalgte modeller)	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(3)	Tænd/sluk-knap til TouchPad	Tænder og slukker TouchPad.
(4)	TouchPad-zone	Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.
(5)	Venstre TouchPad-knap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(6)	Højre Pointing Stick-knap (kun udvalgte modeller)	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.
(7)	Højre TouchPad-knap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.


Lysdioder

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







Komponent	Beskrivelse
(1) TouchPad-lysdiode	<ul style="list-style-type: none">• Gul: TouchPad'en er slukket.• Slukket: TouchPad'en er tændt.
(2) Lysdiode for Caps Lock	<ul style="list-style-type: none">• Tændt: Caps Lock er slået til.
(3)  Lysdiode for strøm	<ul style="list-style-type: none">• Tændt: Computeren er tændt.• Blinker: Computeren er i slumretilstand.• Slukket: Computeren er slukket.
(4)  Lysdiode for trådløs	<ul style="list-style-type: none">• Hvid: Der er tændt for en integreret trådløs enhed, f.eks. en WLAN-enhed (trådløst lokalt netværk), og/eller en Bluetooth®-enhed.• Gul: Alle trådløse enheder er slået fra.
(5)  Lysdiode for webbrowser	<ul style="list-style-type: none">• Tændt: Computeren er tændt.• Slukket: Computeren er slukket.
(6)  Lysdiode for lydløs	<ul style="list-style-type: none">• Gul: Computerens lyd er slået fra.• Slukket: Computerens lyd er slået til.
(7) Lysdiode for num lock	Tændt: Num lock er slået til.


Knapper og fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)

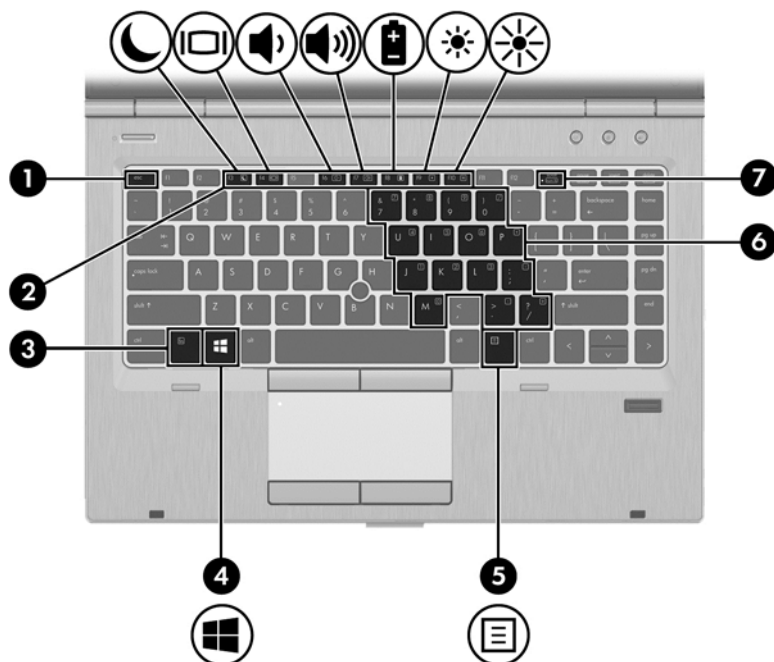
 **BEMÆRK:** Din computer kan se en anelse anderledes ud end den, der er vist i illustrationen i dette afsnit.





Komponent	Beskrivelse
(1)	Tænd/sluk-knap til TouchPad
(2) 	Tænd/sluk-knap <ul style="list-style-type: none">Når computeren er slukket, skal du trykke på knappen for at tænde den.Når computeren er i slumretilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte slumretilstand.Når computeren er i dvaletilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte dvaletilstand. <p>FORSIGTIG: Hvis du trykker på tænd/sluk-knappen og holder den nede, medfører det tab af ikke-gemte oplysninger.</p> <p>Hvis computeren ikke længere reagerer, og Windows®-procedurerne for lukning ikke kan anvendes, skal du holde tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder for at slukke computeren.</p> <p>Se Strømstyring for yderligere oplysninger om strømindstillingerne. Skriv strøm på startskærmen, vælg Indstillinger og vælg derefter Strømstyring.</p>
(3) 	Knappen Trådløs
(4) 	Webbrowser-knap
(5) 	Knappen Slå lyd fra
(6)	Fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)


Taster

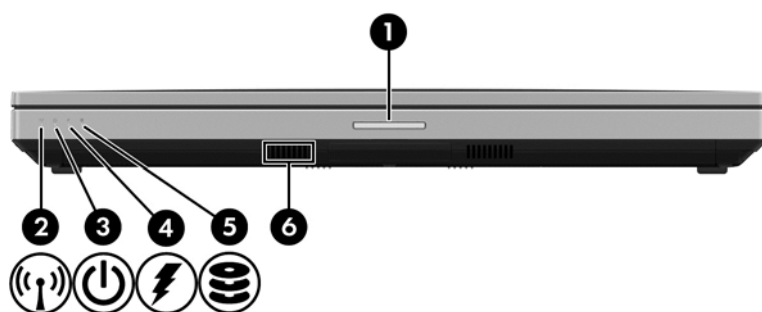
 **BEMÆRK:** Din computer kan se en anelse anderledes ud end den, der er vist i illustrationen i dette afsnit.







Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <code>esc</code>	Viser systemoplysninger, hvis den anvendes i kombination med tasten <code>fn</code> .
(2) Funktionstaster	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis de anvendes i kombination med tasten <code>fn</code> .
(3) Tasten <code>fn</code>	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis den anvendes i kombination med en funktionstast, f.eks. tasten <code>num lk</code> eller tasten <code>esc</code> .
(4)  Windows-logotast	Du vender tilbage til startskærmen fra et åbent program eller Windows-skrivebordet. BEMÆRK: Ved at trykke endnu engang på tasten med Windows-logoet vender du tilbage til den forrige skærm.
(5)  Windows-programtast	Viser indstillinger for et markeret objekt.
(6) Integreret numerisk tastatur	Hver tast på tastaturet udfører den funktion, der er vist ved et ikon i øverste højre hjørne af tasten.
(7) Tasten <code>num lk</code>	Aktiverer og deaktiverer det integrerede numeriske tastatur, når du trykker på tasten kombineret med tasten <code>fn</code> .


Forside

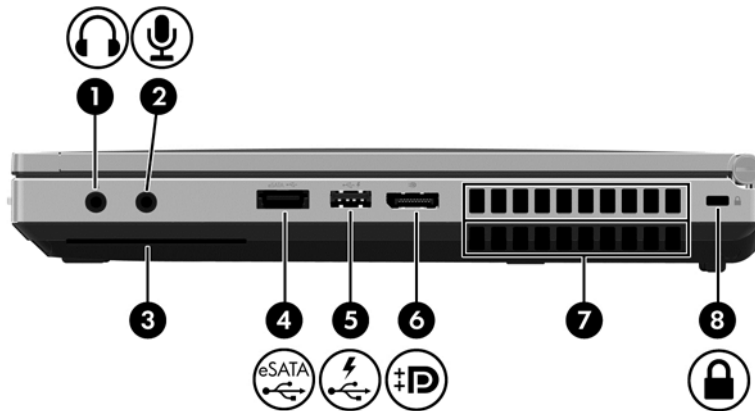
 **BEMÆRK:** Din computer kan se en anelse anderledes ud end den, der er vist i illustrationen i dette afsnit.









Komponent	Beskrivelse
(1)	Udløserknop til skærm Åbner computeren.
(2) 	Lysdiode for trådløs <ul style="list-style-type: none">Hvid: Der er tændt for en integreret trådløs enhed, f.eks. en WLAN-enhed (trådløst lokalt netværk), og/eller en Bluetooth®-enhed.Gul: Alle trådløse enheder er slået fra.
(3) 	Lysdiode for strøm <ul style="list-style-type: none">Tændt: Computeren er tændt.Blinker: Computeren er i slumretilstand.Slukket: Computeren er slukket.
(4) 	Lysdiode for vekselstrøm/batteri <ul style="list-style-type: none">Hvid: Computeren er tilsluttet ekstern strøm, og batteriet er opladet fra 90-99%.Gul: Computeren er tilsluttet ekstern strøm, og batteriet er opladet fra 0-90%.Blinker gult: Et batteri, som er den eneste tilgængelige strømkilde, har nået et lavt batteriniveau. Hvis batteriet når et kritisk lavt spændingsniveau, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigt.Slukket: Batteriet er fuldt opladet.
(5) 	Lysdiode for harddisk <ul style="list-style-type: none">Blinker hvidt: Harddisken anvendes.Gul: HP 3D DriveGuard har parkeret harddisken midlertidigt.
(6)	Højttalere (2) Frembringer SRS Premium Sound eller SRS Premium Sound PRO (kun udvalgte modeller). Én af højttalerne er placeret i bunden af computeren og kan ikke ses fra computerens forside. BEMÆRK: Hvis du vil bruge SRS Premium Sound-softwaren, skal du skrive SRS på startskærmen og derefter vælge SRS Premium Sound .

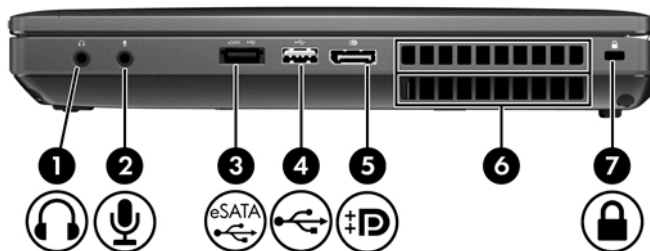
Højre side






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



Komponent	Beskrivelse
(1)  Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Til tilslutning af valgfrie stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller et tv-lydkabel. ADVARSEL! For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Hvis du ønsker yderligere sikkerhedsoplysninger, kan du se <i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i> . For at åbne denne vejledning skal du vælge programmet HP Support Assistant på startskærmen, vælge Denne computer og derefter vælge Brugervejledninger . BEMÆRK: Når en enhed sluttes til stikket, deaktiveres computerens højttalere.
(2)  Lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af en valgfri headsetmikrofon til computeren eller stereo- eller mono-mikrofon.
(3) Chipkortlæser	Understøtter valgfrie chipkort.
(4)  eSATA/USB 2.0-kombinationsport	Til tilslutning af en valgfri højtydende eSATA-komponent, som f.eks. en ekstern eSATA-harddisk, eller tilslutning af en valgfri USB-enhed.
(5)  USB 2.0-opladningsport	Til tilslutning af en valgfri USB-enhed. USB-opladningsporten kan også oplade udvalgte modeller af mobiltelefoner og MP3-afspillere, selv når computeren er slukket.
(6)  DisplayPort	Til tilslutning af en digital visningsenhed (ekstraudstyr), som f.eks. en højtydende skærm eller projektor.

Komponent	Beskrivelse
(7) Ventilationsåbninger (2)	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(8)  Stik til sikkerhedskabel	Til tilslutning af et valgfrit sikkerhedskabel til computeren. BEMÆRK: Sikkerhedskablet er designet til at fungere præventivt, men det forhindrer muligvis ikke, at computeren bliver udsat for hærværk eller bliver stjålet.



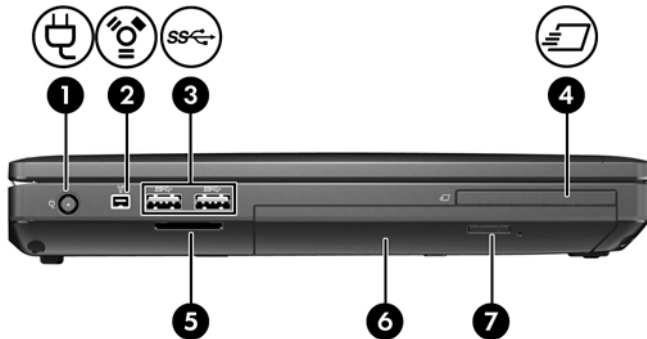
Komponent	Beskrivelse
(1)  Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Til tilslutning af valgfrie stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller et tv-lydkabel. ADVARSEL! For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Hvis du ønsker yderligere sikkerhedsoplysninger, kan du se <i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i> . For at åbne denne vejledning skal du vælge programmet HP Support Assistant på startskærmen, vælge Denne computer og derefter vælge Brugervejledninger . BEMÆRK: Når en enhed sluttes til stikket, deaktiveres computerens højttalere.
(2)  Lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af en valgfri headsetmikrofon til computeren eller stereo- eller mono-mikrofon.
(3)  eSATA/USB 2.0-kombinationsport	Til tilslutning af en valgfri højtydende eSATA-komponent, som f.eks. en ekstern eSATA-harddisk, eller tilslutning af en valgfri USB-enhed.
(4)  USB 2.0-port	Til tilslutning af en valgfri USB-enhed.
(5)  DisplayPort	Til tilslutning af en digital visningsenhed (ekstraudstyr), som f.eks. en højtydende skærm eller projektor.





Komponent	Beskrivelse
(6) Ventilationsåbninger (2)	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(7)  Stik til sikkerhedskabel	Til tilslutning af et valgfrit sikkerhedskabel til computeren. BEMÆRK: Sikkerhedskablet er designet til at fungere præventivt, men det forhindrer muligvis ikke, at computeren bliver udsat for hærværk eller bliver stjålet.

Venstre side




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



Komponent	Beskrivelse
(1)  Strømsstik	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.
(2)  1394-port	Til tilslutning af en valgfri IEEE 1394- eller 1394a-enhed, f.eks. et videokamera.
(3)  USB 3.0-porte (2)	Til tilslutning af valgfrie USB 3.0-enheder og til at opnå forbedret USB-ydelse.
(4)  ExpressCard-slot eller chipkortlæser (afhængigt af konfiguration)	Understøtter valgfrie ExpressCards eller chipkort.
(5) Mediekortlæser	Læser data fra og skriver data til digitale hukommelseskort såsom Secure Digital (SD).
(6) Opgraderingsrum (optisk drev vist)	Opgraderingsrummet kan indeholde enten en harddisk eller en optisk disk, der læser og skriver (kun udvalgte modeller) på en optisk disk. Det kan også have en vægtbesparelsesfunktion.
(7) Udskubningstast til optisk drev	Skubber det optiske drevs diskskuffe ud.


Bagside

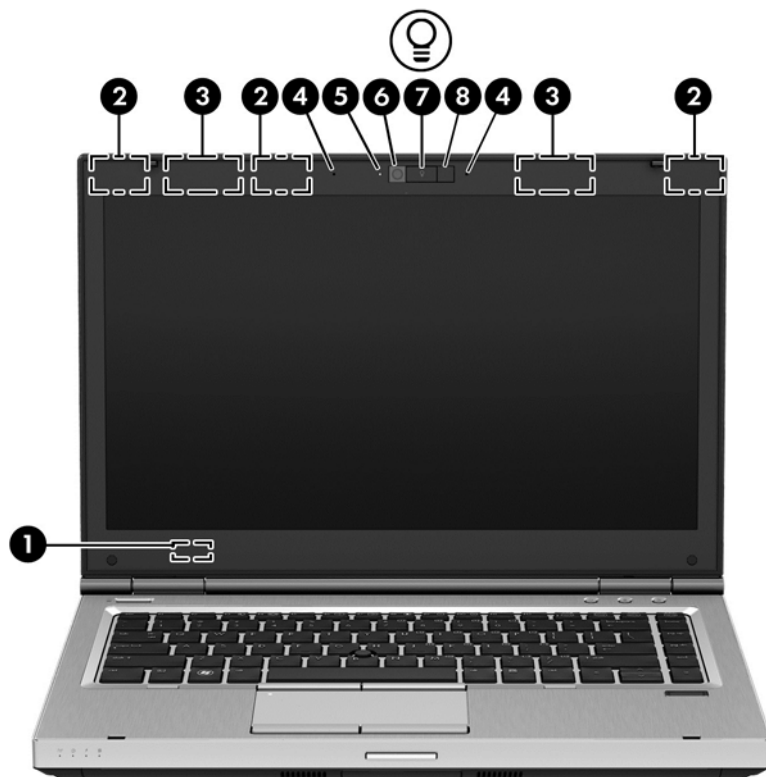
 **BEMÆRK:** Din computer kan se en anelse anderledes ud end den, der er vist i illustrationen i dette afsnit.



Komponent	Beskrivelse
(1) 	RJ-11-stik (modem) Til tilslutning af et modemkabel.
(2) 	Port til ekstern skærm Til tilslutning af en ekstern VGA-skærm eller projektor.
(3) 	RJ-45-stik (netværk) Til tilslutning af et netværkskabel.

Skærm

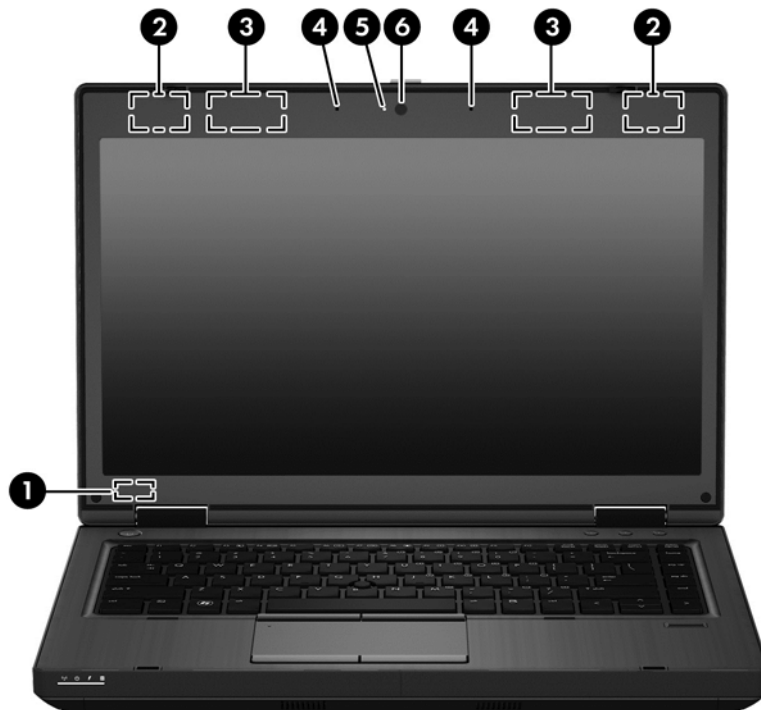
 **BEMÆRK:** Se den illustration, der ligner din computer mest.



Komponent	Beskrivelse
(1) Knap til intern skærm	Slukker for skærmen eller starter slumretilstand, hvis skærmen lukkes, mens computeren er tændt. BEMÆRK: Skærmknappen er ikke synlig udvendigt fra på computeren.
(2) WLAN-antenner (3)*	Sender og modtager signaler til kommunikation med WLAN (trådløse lokale netværk).
(3) WWAN-antenner (2)*	Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med WWAN (store trådløse netværk).
(4) Interne mikrofoner (2)	Optager lyd.
(5) Lysdiode for webkamera (kun udvalgte modeller)	Tændt: Webkameraet er i brug.
(6) Webkamera (kun udvalgte modeller)	Optager video og tager stillbilleder. Gå til Hjælp og support for at få oplysninger om brug af webkameraet. Skriv h på startskærmen, og vælg derefter Hjælp og support .
(7) Knap til tastaturlys	Slår tastaturlyset til eller fra.

Komponent	Beskrivelse
(8) Tastaturlys	Oplyser tastaturet, særligt under forhold med lav belysning.

*Antennerne er ikke synlige udvendigt på computeren. For at opnå den optimale transmission skal området umiddelbart omkring antennerne holdes fri for forhindringer. Lovgivningsmæssige oplysninger om trådløs kommunikation finder du i det afsnit i *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*, der gælder for dit land/område. For at åbne denne vejledning skal du vælge programmet **HP Support Assistant** på startskærmen, vælge **Denne computer** og derefter vælge **Brugervejledninger**.




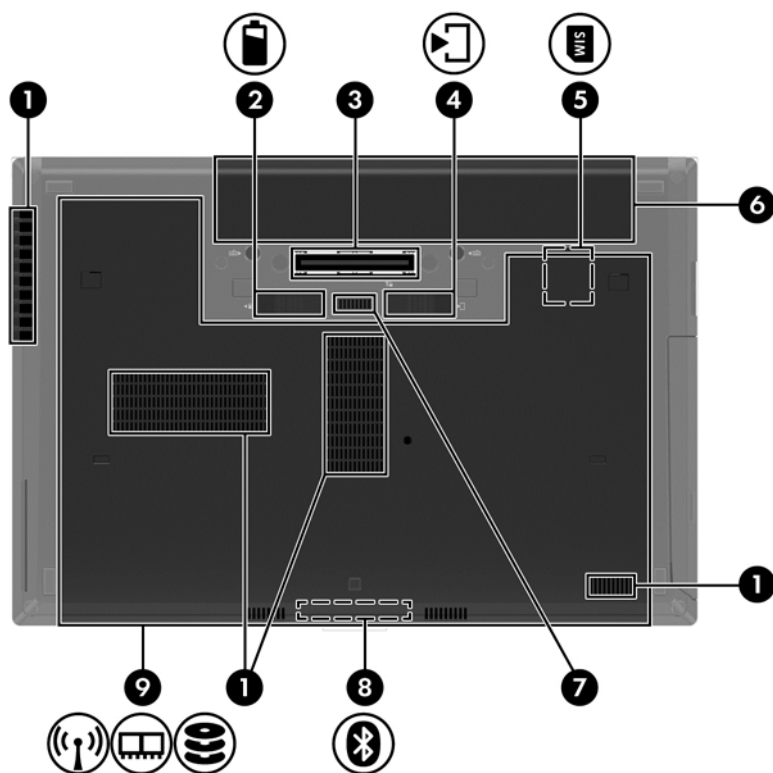
Komponent	Beskrivelse
(1) Knap til intern skærm	Slår skærmen fra og går i Slumretilstand, hvis skærmen lukkes, mens computeren er tændt. BEMÆRK: Skærmknappen er ikke synlig udvendigt fra på computeren.
(2) WLAN-antenner (2)*	Sender og modtager signaler til kommunikation med WLAN (trådløse lokale netværk).
(3) WWAN-antenner (2)* (kun udvalgte modeller)	Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med WWAN (store trådløse netværk).
(4) Interne mikrofoner (2) (kun udvalgte modeller)	Optage lyd BEMÆRK: Kun modeller, der er udstyret med et webkamera, har to interne mikrofoner. Modeller uden et webkamera har kun 1 intern mikrofon.
(5) Lysdiode for webkamera (kun udvalgte modeller)	Tændt: Webkameraet er i brug.




Komponent	Beskrivelse
(6) Webkamera (kun udvalgte modeller)	Optager video og tager stillbilleder. Gå til Hjælp og support for at få oplysninger om brug af webkameraet. Skriv h på startskærmen, og vælg derefter Hjælp og support .

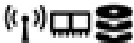
*Antennerne er ikke synlige udvendigt på computeren. Hvis du vil opnå en optimal transmission, skal områderne umiddelbart omkring antennerne holdes fri fra forhindringer. Lovgivningsmæssige oplysninger om trådløs kommunikation finder du i det afsnit i *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*, der gælder for dit land/område. For at åbne denne vejledning skal du vælge programmet **HP Support Assistant** på startskærmen, vælge **Denne computer** og derefter vælge **Brugervejledninger**.

I bunden

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



Komponent	Beskrivelse
(1) Ventilationsåbninger (4)	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(2)  Udløserknap til batteriet	Udløser batteriet.
(3) Dockingstik	Til tilslutning af en valgfri dockingenhed.
(4)  Udløserknap til servicedæksel	Frigør servicedækslet på computeren.
(5)  SIM-slot	Understøtter et trådløst SIM-modul (subscriber identity module). SIM-slotten findes inde i batterirummet.
(6) Batterirum	Indeholder batteriet.
(7) Ekstra batteristik	Til tilslutning af et valgfrit ekstra batteri.

Komponent	Beskrivelse
(8)  Rum til Bluetooth	Understøtter en Bluetooth-enhed.
(9)  Servicedæksel	Giver adgang til harddiskrummet, det trådløse LAN-modulrum (WLAN), WWAN-modulrummet og hukommelsesmodulrummene. FORSIGTIG: Hvis du vil forhindre, at systemet ikke reagerer, må du kun erstatte det trådløse modul med et trådløst modul, som er godkendt til anvendelse i computeren af den myndighed, der er ansvarlig for trådløse enheder i dit land/område. Hvis du erstatter modulet, og der derefter vises en advarselsmeddelelse, skal du tage modulet ud for at gendanne computerens funktionalitet og derefter kontakte support. Skriv h på startskærmen, og vælg derefter Hjælp og support .

3 Tilslutning til et netværk

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

Tilslutning til et trådløst netværk

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

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

Du kan finde yderligere oplysninger om trådløs teknologi i oplysningerne og via webstedslinkene i Hjælp og support. Skriv **h** på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

Brug af knapper til trådløs

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

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

Brug af knappen Trådløs

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

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



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

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

Brug af kontrolelementer i operativsystemet

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

Sådan anvendes kontrolelementer i operativsystemet:

1. Skriv `n` fra startskærmen, og vælg derefter **Indstillinger**.
2. Skriv `netværk` og `deling` i søgefeltet, og vælg derefter **Network and Sharing Center** (Netværks- og delingscenter).

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

Brug af et WLAN

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



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

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

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

Brug af en internetudbyder

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




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

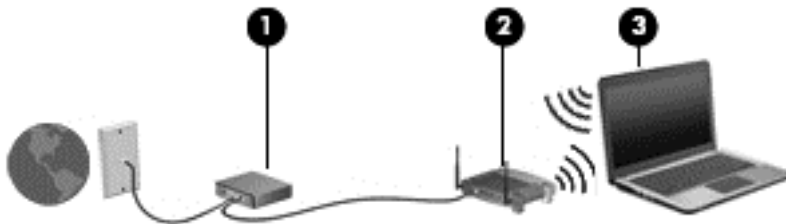
Opsætning af et WLAN

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

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

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

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




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

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

Konfiguration af en trådløs router

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

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

Beskyttelse af dit WLAN

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

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


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

Trådløs kryptering bruger sikkerhedsindstillinger til at kryptere og dekryptere data, der sendes over netværket. Du kan finde flere oplysninger ved at skrive **h** på startskærmen og derefter vælge **Hjælp og support**.

Oprettelse af forbindelse til et WLAN


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


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

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


2. Tap og klik på netværksikonet i meddelelsesområdet på Windows Skrivebord yderst til højre på proceslinjen.
3. Vælg dit WLAN på listen.
4. Klik på **Tilslut**.

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

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

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

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

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

Brug af HP Mobilt Bredbånd (kun udvalgte modeller)

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

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

HP understøtter følgende teknologier:

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

Du skal eventuelt bruge HP Mobile Broadband-modulserienummeret for at aktivere en mobilbredbåndstjeneste. Serienummeret er trykt på en mærkat inde i batterirummet på computeren.

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

Se [Indsætning og udtagelse af SIM-kort på side 23](#) for oplysninger om indsætning og udtagelse af SIM-kortet.

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. Yderligere oplysninger finder du på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (kun udvalgte områder/lande).

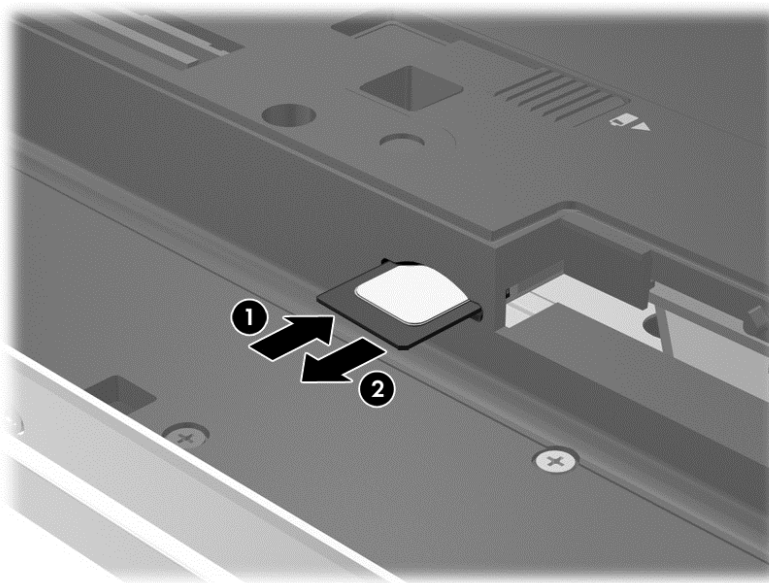
Indsætning og udtagelse af SIM-kort

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

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at indsætte et SIM-kort:

1. Sluk for computeren.
2. Luk displayet.
3. Fjern alle eksterne enheder, som er tilsluttet computeren.
4. Tag netledningen ud af stikkontakten.
5. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender ind mod dig selv.
6. Tag batteriet ud (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 47](#)).
7. Sæt SIM-kortet i SIM-kortslottet, og tryk det forsigtigt ind, indtil det sidder fast.

📝 BEMÆRK: Se billedet af batterirummet for at finde ud af, hvordan SIM-kortet skal indsættes i computeren.



8. Udskift batteriet.

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

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

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

Brug af GPS (kun udvalgte modeller)

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

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

Brug af trådløse Bluetooth-enheder


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

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

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

Tilslutning til et kabelbaseret netværk

Der er to slags kabelbaserede netværk: lokalt netværk (LAN) og modemforbindelse. En LAN-forbindelse bruger et netværkskabel og er meget hurtigere end en modemforbindelse, som bruger et telefonkabel. Begge kabler sælges separat.

 **ADVARSEL!** For at reducere risikoen for elektrisk stød, brand eller skade på udstyret må et modemkabel eller telefonkabel ikke tilsluttes et RJ-45-stik (netværk).

Tilslutning til et lokalt områdenetværk (LAN)


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

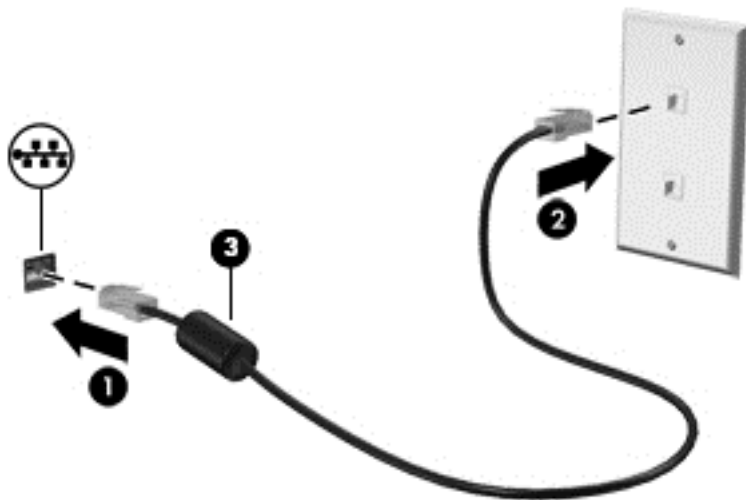
En LAN-forbindelse kræver et 8-bens RJ-45-netværkskabel.

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at tilslutte netværkskablet:

1. Slut netværkskablet til computerens netværksstik **(1)**.

2. Sæt den anden ende af netværkskablet i et netværkssvægstik (2) eller en router.

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




Brug af modem

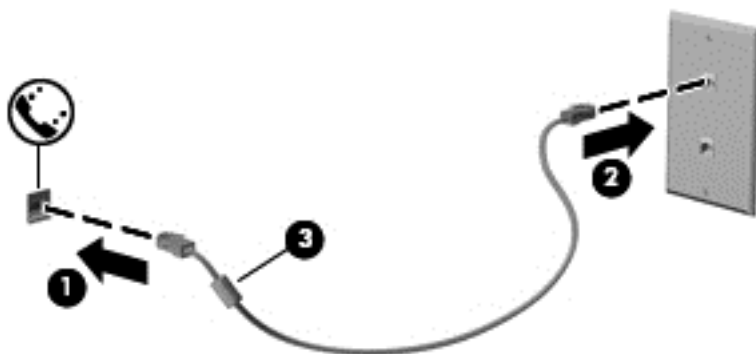
Et modem skal være forbundet til en analog telefonlinje ved hjælp af et 6-benet RJ-11-modemkabel. I visse lande eller områder kræves der også en specifik modemkabeladapter. Stik til digitale PBX-systemer kan ligne analoge telefonstik, men de er ikke kompatible med modemmet.

Tilslutning af et modemkabel

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at tilslutte modemkablet:

1. Sæt modemkablet i computerens modemstik (1).
2. Sæt modemkablet i RJ-11-telefonstikket i væggen (2).

 **BEMÆRK:** Hvis modemkablet er forsynet med støjdempningskredsløb (3), der forhindrer forstyrrelse fra radio- og tv-modtagelse, skal kablets kredsløbsende rettes mod computeren.

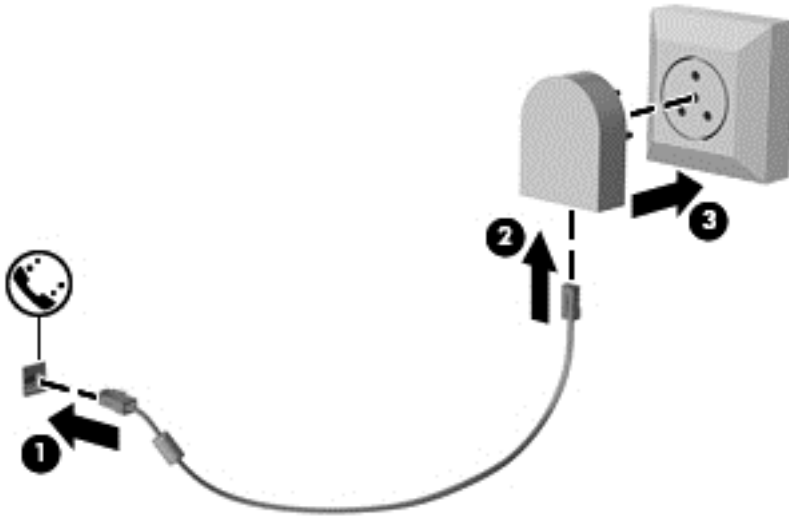


Tilslutning af en lande-/områdespecifik modemkabeladapter

Telefonstik varierer, afhængigt af land/område. Hvis du skal bruge modem og modemkabel uden for det land/område, hvor du købte computeren, skal du anskaffe en lande-/områdespecifik modemkabeladapter.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at tilslutte modemmet til en analog telefonlinje, der ikke har et RJ-11-telefonstik:

1. Sæt modemkablet i computerens modemstik (1).
2. Sæt modemkablet i computerens modemkabeladapter (2).
3. Sæt modemkabeladapteren (3) i telefonstikket i væggen.




4 Navigering ved hjælp af tastaturet, berøringsbevægelser og pegeredskaber

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

Gennemlæs *Windows 8 Basics*-vejledningen, der leveres med din computer. Vejledningen giver oplysninger om almindelige opgaver ved brug af TouchPad'en, berøringsskærme eller tastaturet.

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

Brug af pegeredskaber

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

Angivelse af indstillinger for pegeredskaber

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

Sådan får du adgang til Egenskaber for mus:

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

Brug af pegepinden

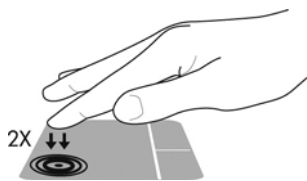
Skub pegepinden i den ønskede retning for at bevæge markøren på skærmen. Brug venstre og højre pegepindsknap på samme måde som venstre og højre knap på en ekstern mus.

Brug af TouchPad

Før fingeren hen over TouchPad'en for at flytte markøren i den ønskede retning. Brug venstre og højre knap på TouchPad'en på samme måde som knapperne på en ekstern mus.


Tænde og slukke for TouchPad'en

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




Brug af TouchPad-bevægelser

Din TouchPad eller berøringsskærm (kun på udvalgte modeller) giver dig mulighed for at navigere pegeredskabet på skærmen ved at bruge fingrene til at styre markørens bevægelser.

 **TIP:** For computere med berøringsskærm kan du udføre bevægelserne på skærmen, på touchpad'en eller ved at kombinere begge dele.

TouchPad'en understøtter flere forskellige bevægelser. Anbring to fingre på TouchPad'en samtidig for at bruge TouchPad-bevægelser.

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

1. Skriv `mus` på startskærmen, klik på **Indstillinger** og vælg derefter **Mus** fra listen over programmer.
2. Klik på fanen **Enhedsindstillinger**, vælg enheden i det viste vindue, og klik derefter på **Indstillinger**.
3. Klik på en bevægelse for at aktivere demonstrationen.

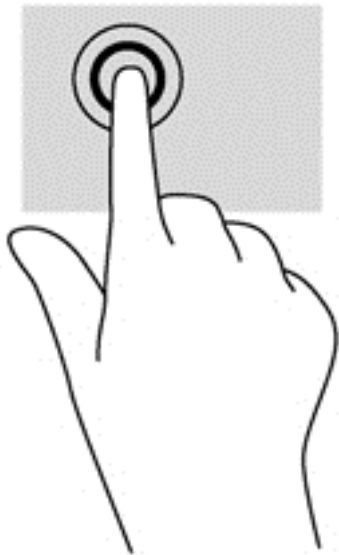
Sådan tænder og slukker du for bevægelserne:

1. Skriv `mus` på startskærmen, klik på **Indstillinger** og vælg derefter **Mus** fra listen over programmer.
2. Klik på fanen **Enhedsindstillinger**, vælg enheden i det viste vindue, og klik derefter på **Indstillinger**.
3. Markér afkrydsningsfeltet ud for den bevægelse, du vil deaktivere eller aktivere.
4. Klik på **Anvend**, og klik derefter på **OK**.

Tapping

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

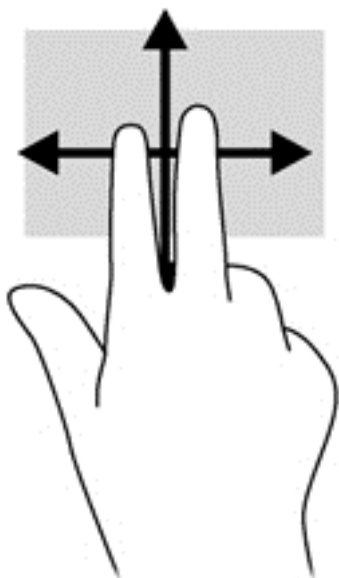
- Peg på et element på skærmen, og tryk på TouchPad området med en finger for at foretage et valg. Dobbelttryk på et element for at åbne det.



Rulning

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

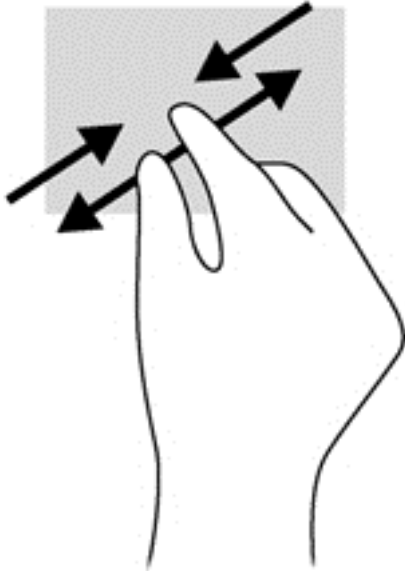
- Sæt to spredte fingre på TouchPad området og træk dem derefter op, ned til venstre eller højre.



Knibning/zoomning

Knibning og zoom giver dig mulighed for at zoome ud eller ind på billeder eller tekst.

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



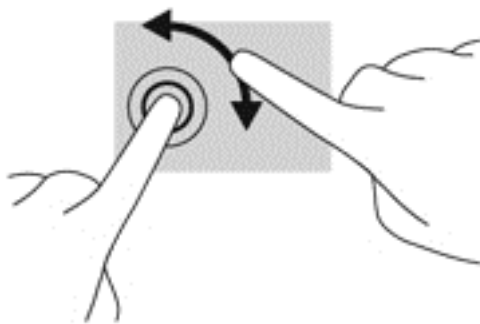
Rotation (kun udvalgte modeller)

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

- Peg på et objekt, og sæt derefter venstre hånds pegefinger fast i TouchPad-området. Tag højre hånds pegefinger, og skub den i en fejende bevægelse fra kl. 12 til kl. 3. Hvis du vil gøre det modsatte, skal du flytte pegefingern fra kl. 3 til kl. 12.



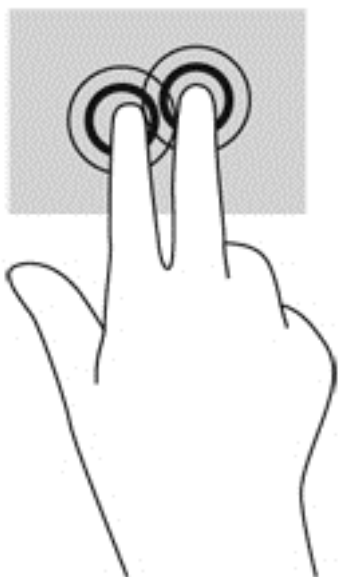
BEMÆRK: Rotation bruges i bestemte programmer til at manipulere et objekt eller et billede. Rotation virker muligvis ikke i alle programmer.



2-fingers klik (kun udvalgte modeller)

Med 2-fingers klik kan du foretage menuvalg for et objekt på skærmen.

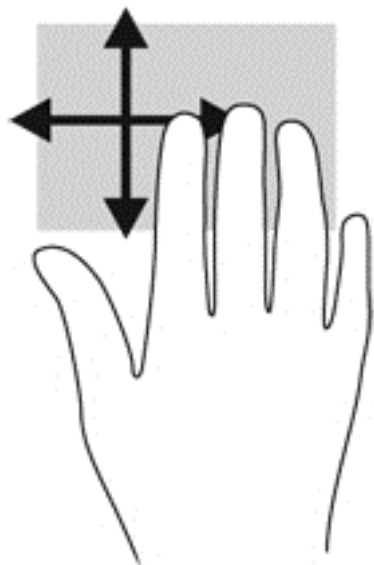
- Placér to fingre i TouchPad-området, og tryk for at åbne indstillingsmenuen for det valgte objekt.



Svirpning (kun udvalgte modeller)

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

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



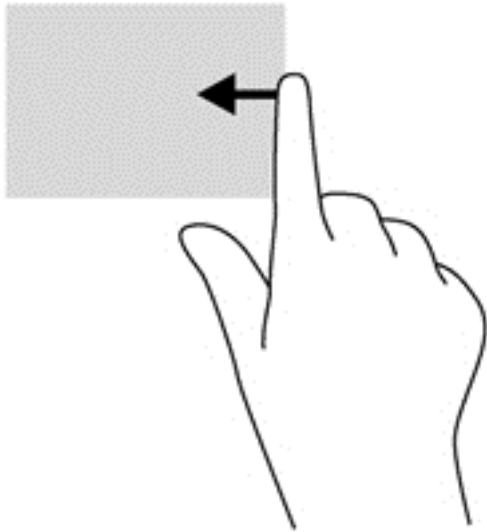
Strygninger på kanterne (kun udvalgte modeller)

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

Strygning fra højre kant


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

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

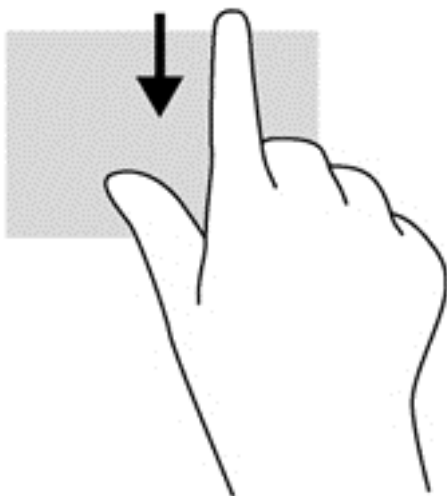


Strygning fra øverste kant

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

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

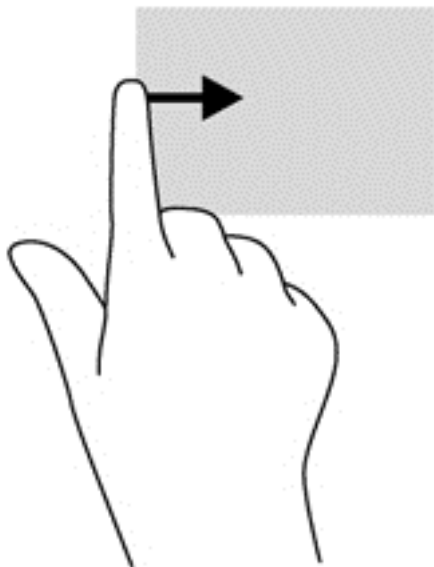
- Stryg forsigtigt din finger fra den øverste kant for at vise de tilgængelige programmer.



Strygning fra venstre kant



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


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




Brug af tastaturet

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


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




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

Brug af Microsoft Windows 8-genvejstaster

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


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

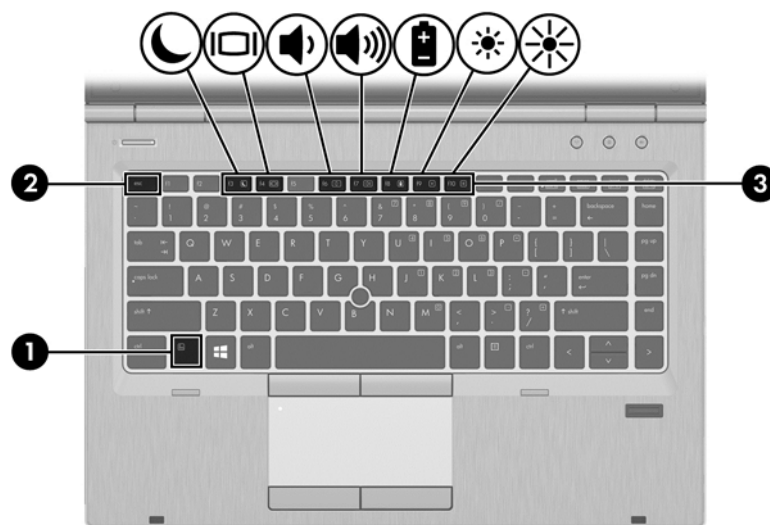
Genvejstast	Tast	Beskrivelse
		Du vender tilbage til startskærmen fra et åbent program eller Windows-skrivebordet. Ved at trykke på tasten igen vender du tilbage til den forrige skærm.

Genvejstast	Tast	Beskrivelse
	+ k	Åbner menupunkterne.
	+ d	Åbner skrivebordet i Windows
	+ tab	Skifter mellem åbne programmer. BEMÆRK: Fortsæt med at trykke på denne tastekombination, indtil det ønskede program åbnes.
alt	+ f4	Lukker et aktivt program.

Identificering af hurtigtasterne


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







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



Sådan bruges en hurtigtast:

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

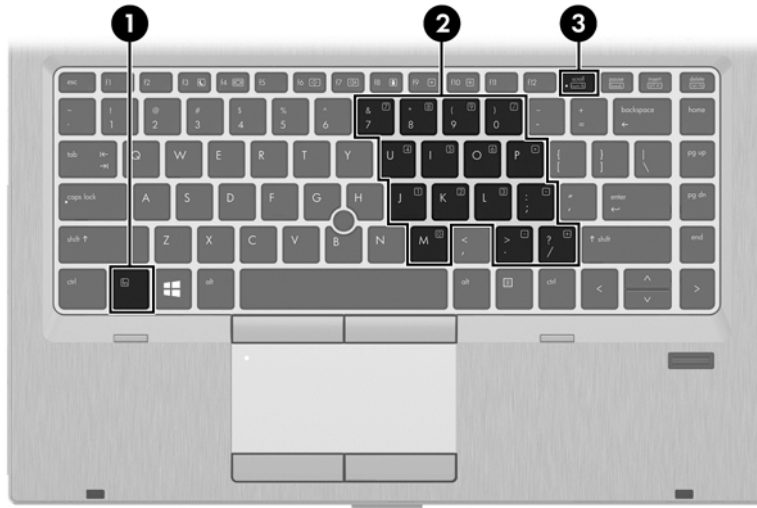
Hurtigtastkombination	Beskrivelse
fn+esc	Viser oplysninger om systemet.
 fn+f3	Starter slumretilstand, som gemmer dine oplysninger i systemhukommelsen. Skærmen og andre systemkomponenter slukkes, hvorved der spares strøm. Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen for at afslutte slumretilstanden. FORSIGTIG: Du kan mindske risikoen for tab af oplysninger ved at gemme arbejdet, før du starter slumretilstand.

Hurtigtastkombination	Beskrivelse
 fn+f4	Skifter mellem visning af billedet på de skærmenheder, der er tilsluttet systemet. Hvis der f.eks. er sluttet en skærm til computeren, vil tryk på fn+f4 skifte mellem visning af billedet på computerens skærm, visning på den tilsluttede skærm og samtidig visning på både computeren og skærmen. De fleste eksterne skærme modtager videooplysninger fra computeren ved hjælp af standarden for ekstern VGA-video. Med hurtigtasten fn+f4 kan du også skifte mellem visning af billeder på andre enheder, der modtager videooplysninger, på computeren.
 fn+f6	Sænker højttalerens lydstyrke.
 fn+f7	Øger højttalerens lydstyrke.
 fn+f8	Viser oplysninger om spændingsniveau for alle installerede batterier. Visningen angiver, hvilke batterier der oplades, og rapporterer resterende spænding for de enkelte batterier.
 fn+f9	Reducerer skærmens lysstyrkeniveau.
 fn+f10	Øger skærmens lysstyrkeniveau.

Brug af tastaturer

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


Brug af det integrerede numeriske tastatur



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

Aktivering og deaktivering af det integrerede numeriske tastatur

Tryk på **fn+num lock** for at aktivere det indlejrede, numeriske tastatur. Tryk på **fn+num lk** igen for at deaktivere tastaturet.

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

Ændring af tastefunktioner på det integrerede numeriske tastatur

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

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

Brug af et valgfrit, eksternt numerisk tastatur

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

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

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

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

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

5 Multimedier

Computeren kan indeholde følgende:

- Integreerede højttalere
- Integreret mikrofon
- Indbygget webkamera
- Forudinstalleret multimediesoftware
- Multimedieknapper eller -taster

Brug af kontrolelementer til medieaktivitet

Afhængigt af computerens model har du muligvis følgende medieaktivitetsknapper, der gør det muligt at afspille, midlertidigt afbryde eller spole en mediefil tilbage:

- Medieknapper
- Hurtigtaster til medie (bestemte taster, der trykkes på i kombination med tasten **fn**)
- Medietaster

Lyd

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

Tilslutning af højttalere

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

Du slutter *trådløse* højttalere til computeren ved at følge producentens anvisninger. Før du tilslutter højttalerne, skal du sænke lydstyrkeindstillingen.

Tilslutning af hovedtelefonerne

Du kan tilslutte kabelforbundne hovedtelefoner til hovedtelefonstikket på computeren.

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

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


Tilslutning af en mikrofon

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

Regulering af lydstyrken

Afhængigt af computerens model kan du justere lydstyrken ved hjælp af følgende:


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

 **ADVARSEL!** For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Se *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø* for at få yderligere oplysninger om sikkerhed. For at åbne denne vejledning skal du vælge programmet **HP Support Assistant** på startskærmen, vælge **Denne computer** og derefter vælge **Brugervejledninger**.

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

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

Kontrol af lydfunktioner på computeren

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

Du kan kontrollere lydfunktionerne på computeren ved at følge disse trin:

1. Skriv **k** på startskærmen, og vælg derefter **Kontrolpanel** på listen med programmer.
2. Vælg **Hardware og lyd > Lyd**.

Du bør høre lyd gennem højttalerne eller via de tilsluttede hovedtelefoner.

Når vinduet **Lyd** åbnes, skal du vælge fanen **Lyde**. Under **Programhændelser** skal du vælge en lyd-hændelse, f.eks. bip eller alarm, og derefter klikke på **Test**.

Du kan kontrollere optagefunktionerne på computeren ved at følge disse trin:

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

Sådan bekræfter eller ændrer du lydindstillingerne på din computer:

1. Skriv **k** på startskærmen, og vælg derefter **Kontrolpanel** på listen med programmer.
2. Vælg **Hardware og lyd > Lyd**.

Webkamera (kun udvalgte modeller)

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

Softwaren til webkameraet gør det muligt at eksperimentere med følgende funktioner:

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

Administratorer kan angive sikkerhedsniveauet for ansigtsgenkendelse i opsætningsvejledningen til Security Manager eller HP ProtectTools-administratorkonsol. Yderligere oplysninger finder du i softwarehjælpen til ansigtsgenkendelse. For at åbne denne vejledning skal du vælge programmet **HP Support Assistant** på startskærmen, vælge **Denne computer** og derefter vælge **Brugervejledninger**. Gå til programhjælpen for at få flere oplysninger om brug af webkameraet.

Video

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

Du kan forbedre visningsoplevelsen ved at bruge én af videoportene på computeren til at tilslutte en ekstern skærm, en projektor eller et tv. De fleste computere har en VGA-port, som forbinder analoge videoenheder.

Din computer har én eller flere af følgende eksterne videoporte:

- VGA
- HDMI
- DisplayPort



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



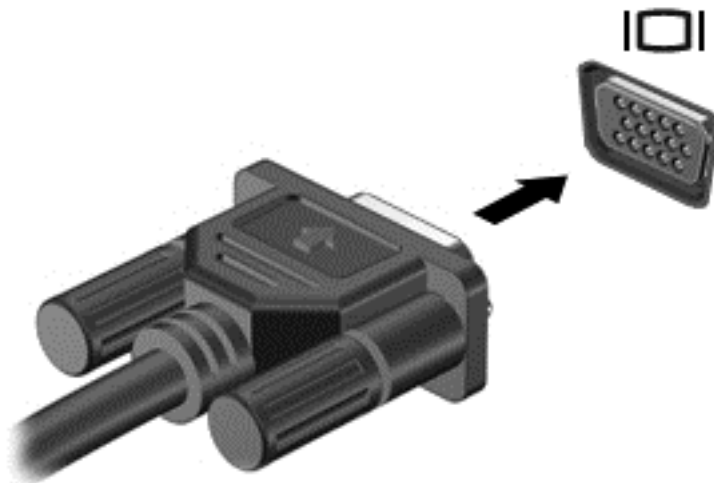
BEMÆRK: Se [Lær din computer at kende på side 4](#) for oplysninger om din computers videoporte.

VGA

Den eksterne skærm- eller VGA-port er en analog skærmgrænseflade, der tilslutter en ekstern VGA-skærmenhed, f.eks. en ekstern VGA-skærm eller en VGA-projektor, til computeren.


Tilslutning af en VGA-visningsenhed til porten til ekstern skærm:

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




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


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

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

DisplayPort (kun udvalgte modeller)

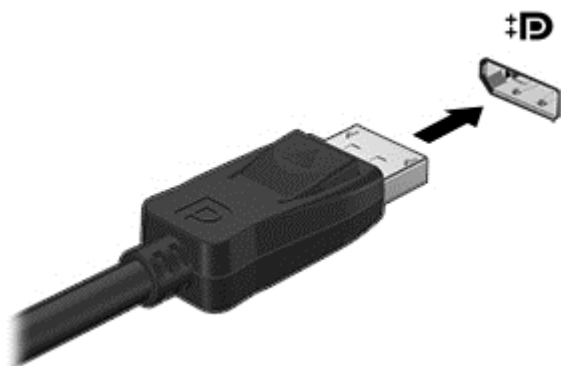
DisplayPort forbinder computeren til en valgfri video- eller lydenhed, f.eks. HD-fjernsyn (High Definition) eller til en anden kompatibel digital- eller lydkomponent. DisplayPort leverer højere ydelse end den eksterne VGA-skærm og forbedrer den digitale forbindelse.

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

 **BEMÆRK:** Der kan sluttes én DisplayPort-enhed til DisplayPorten på computeren. De oplysninger, der vises på computerskærmen, vises muligvis samtidig på DisplayPort-enheden.


Sådan slutes en video- eller lydenhed til DisplayPorten:


1. Tilslut den ene ende af DisplayPort-kablet til DisplayPorten på computeren.



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


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

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


 **BEMÆRK:** Hvis du vil fjerne enhedskablet, skal du trykke ned på stikknappen for at koble det fra computeren.

Intel Wireless Display (kun udvalgte modeller)


Intel® Wireless Display gør det muligt at dele dit computerindhold trådløst på dit tv. En trådløs tv-adapter (købes særskilt) er påkrævet for at opleve trådløs visning. Dvd'er med udgangsbeskyttelse kan muligvis ikke afspilles på Intel Wireless Display. (Dvd'er uden udgangsbeskyttelse kan dog afspilles). Blu-ray-diske, som har udgangsbeskyttelse, kan ikke afspilles på Intel Wireless Display. Se producentens anvisninger for at få nærmere oplysninger om brug af den trådløse TV-adapter.

 **BEMÆRK:** Sørg for, at trådløs funktionalitet er aktiveret på din computer, før du bruger trådløs visning.

6 Strømstyring

 **BEMÆRK:** En computer har enten en strømknop eller en tænd/sluk-knop. Ordet *strømknop* anvendes i hele denne vejledning for at vise begge former for strømknapper.

Nedlukning af computeren


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

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

Luk computeren under følgende forhold:

- Når du har brug for at erstatte batteriet eller få adgang til komponenter inden i computeren
- Når du tilslutter en ekstern hardwareenhed, der ikke tilsluttes en USB-port (Universal Serial Bus)
- Når computeren ikke bruges eller vil være frakoblet ekstern strøm i en længere periode

Selvom du kan slukke for computeren med strømknappen, er den anbefalede procedure at bruge Windows-kommandoen Luk computeren:

 **BEMÆRK:** Hvis computeren er i slumre- eller dvaletilstand, skal du afslutte slumre- eller dvaletilstanden, før du kan foretage nedlukning ved et kort tryk på strømknappen.

1. Gem dataene, og luk alle åbne programmer.
2. Fra startskærmen skal du pege på det øverste højre eller nederste venstre hjørne af skærmen.
3. Klik på **Indstillinger**, klik på ikonet **Strøm** og klik derefter på **Luk computeren**.

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


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


Angivelse af indstillinger for strømstyring

Brug af strømsparetilstand

Slumretilstand er aktiveret fra fabrikken.

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

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


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

Intel Rapid Start Technology (kun udvalgte modeller)

For udvalgte modeller er Intel Rapid Start Technology (RST) aktiveret på fabrikken. Med Rapid Start Technology kan computeren hurtigt fortsætte efter inaktivitet.

Rapid Start Technology administrerer dine indstillinger for strømbesparelse således:

- Slumre – Rapid Start Technology giver dig mulighed for at vælge slumretilstanden. Hvis du vil afslutte slumretilstand, skal du trykke på en hvilken som helst tast, aktivere TouchPad'en eller trykke kortvarigt på tænd/sluk-knappen.
- Dvale – Rapid Start Technology starter dvaletilstanden efter en tid med inaktivitet, mens computeren er i slumretilstand, kører på batteri eller en ekstern strømkilde, eller hvis batteriniveauet bliver kritisk. Når dvaletilstanden er startet, skal du trykke på tænd/sluk-knappen for at genoptage dit arbejde.

 **BEMÆRK:** Rapid Start Technology kan deaktiveres i Setup Utility (BIOS). Hvis Rapid Start Technology er deaktiveret, og du ønsker at kunne starte dvaletilstand, skal du aktivere brugerstartet dvale ved hjælp af Strømstyring. Se [Aktivering og afslutning af brugerstartet Dvaletilstand på side 44](#).


Start og afslutning af slumretilstand

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

- Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.
- På startskærmen skal du pege på højre side af skærmen. Når listen med amuletter åbnes, skal du klikke på **Indstillinger**, klikke på ikonet **Strøm** og derefter klikke på **Slumre**.

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

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

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

Aktivering og afslutning af brugerstartet Dvaletilstand

Du kan aktivere brugerstartet Dvale og ændre andre strømstillinger og timeouts ved hjælp af Strømstyring:

1. Skriv **k** på startskærmen, og vælg derefter **Kontrolpanel** på listen med programmer.
2. Klik på **Hardware og lyd**, og klik derefter på **Strømstyring**.
3. Klik på **Vælg, hvad tænd/sluk-knappen skal gøre**.
4. Klik på **Skift indstillinger, der ikke er tilgængelige i øjeblikket**.
5. I området **Når jeg trykker på tænd/sluk-knappen** skal du vælge **Dvale**.
6. Klik på **Gem ændringer**.

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



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

Indstilling af adgangskodebeskyttelse ved vækning

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

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



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

5. Klik på **Gem ændringer**.

Brug af strømmåleren og strømindstillinger

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

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

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

Brug af batteristrøm



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

Computeren kører på batteristrøm, når den ikke kører på ekstern vekselstrøm. Computerbatteriets levetid varierer, afhængigt af indstillingerne for strømstyring, de programmer, der kører, skærmens lysstyrke, eksterne enheder, der er sluttet til computeren, og andre faktorer. Hvis du beholder batteriet i computeren, når computeren sluttes til ekstern vekselstrøm, lades det op, og desuden beskytter det dit arbejde i tilfælde af en strømafbrydelse. Hvis computeren indeholder et opladet batteri og kører på ekstern vekselstrøm, skifter computeren automatisk til batteristrøm, hvis vekselstrømsadapteren frakobles computeren, eller der er et vekselstrømsudfald.



BEMÆRK: Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare levetid for batteri, når du frakobler vekselstrøm.

Sådan finder du batteriopllysninger

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

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

Sådan får du adgang til oplysninger om batteri:

- ▲ Vælg programmet **HP Support Assistant** fra startskærmen, og vælg derefter **Batteri og ydeevne**.

Brug af batterikontrol

HP Support Assistant leverer oplysninger om status for det batteri, der er installeret i computeren.

Sådan kører du batterikontrol:

1. Slut vekselstrømsadapteren til computeren.



BEMÆRK: Computeren skal være sluttet til ekstern strøm, for at batterikontrollen kan fungere ordentligt.

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

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

Visning af resterende batterispænding

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

Maksimering af batteriafladningstid

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

Tip til optimering af batteriets afladningstid:

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

Håndtering af lav batterispænding


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

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

Identificering af lave batteriniveauer

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

- Batterilysdioden (kun udvalgte modeller) angiver et lavt eller kritisk batteriniveau.
- eller -
- Batterimålerikonet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen viser en meddelelse om lav eller kritisk batterispænding.

 **BEMÆRK:** Du kan finde yderligere oplysninger om strømmåleren i [Brug af strømmåleren og strømindstillinger på side 45](#).

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

Afhjælpning af lav batterispænding

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

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

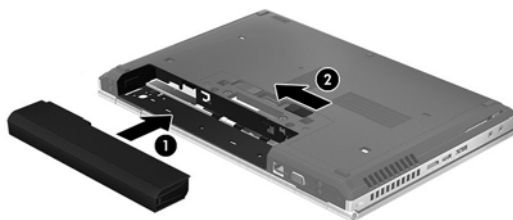
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der ikke er nogen strømkilde til rådighed

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

Sådan isætter og fjerner du et batteri

Sådan isætter du et batteri:

1. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender hen mod dig.
2. Indsæt batteriet **(1)** i batterirummet, indtil det sidder fast.
Udløserknappen til batteriet **(2)** låser automatisk batteriet på plads.



Sådan tages et batteri ud:

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

1. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender hen mod dig.
2. Skub batteriets udløserknop (1) for at frigøre batteriet.
3. Tag batteriet ud af computeren (2).



Batteribesparelse

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

Opbevaring af et batteri, der kan udskiftes af brugeren (kun udvalgte modeller)

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

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

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

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

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

Bortskaffelse af et batteri, der kan udskiftes af brugeren (kun udvalgte modeller)

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

Du kan finde yderligere oplysninger om korrekt bortskaffelse af batterier i *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*. For at åbne denne vejledning skal du vælge programmet **HP Support Assistant** på startskærmen, vælge **Denne computer** og derefter vælge **Brugervejledninger**. For at få adgang


til batteriinformation skal du vælge programmet **HP Support Assistant** fra startskærmen og derefter vælge **Batteri og ydeevne**.


Udskiftning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren (kun udvalgte modeller)

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

Brug af ekstern vekselstrøm

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

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

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

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

Slut computeren til en ekstern vekselstrømskilde under de følgende forhold:

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

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

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

Når du afbryder ekstern vekselstrøm, sker følgende:

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

Afprøvning af en vekselstrømsadapter

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

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

Sådan afprøves vekselstrømsadapteren:



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

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

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

7 Eksterne kort og enheder

Brug af kort til mediekortlæser (kun udvalgte modeller)

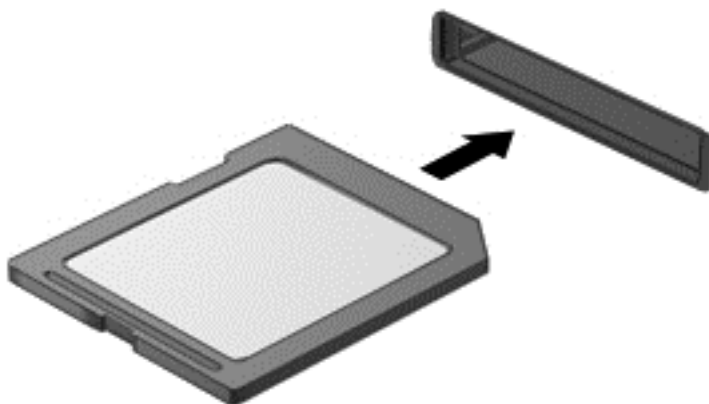
Valgfrie, digitale kort muliggør sikker datalagring og nem datadeling. Disse kort anvendes ofte med kameraer, der er udstyret med et digitalt medie, og PDA'er samt andre computere.

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

Indsættelse af et digitalt kort

⚠ FORSIGTIG: Anvend minimal kraft til at indsætte et digitalt kort for at mindske risikoen for beskadigelse af stikkene til det digitale kort.

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



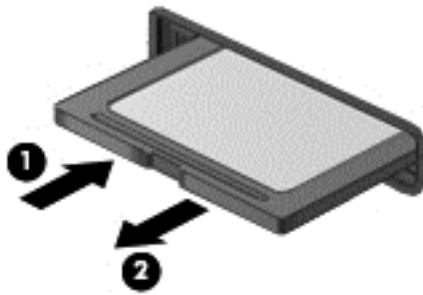
Der høres en lyd, når enheden registreres, og der vises muligvis en række menupunkter.


Fjernelse af et digitalt kort

⚠ FORSIGTIG: Du kan mindske risikoen for tab af data, eller at systemet ikke reagerer, ved at bruge følgende procedure til sikker fjernelse af et digitalt kort.

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

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



 **BEMÆRK:** Træk kortet ud fra slotten, hvis kortet ikke skubbes ud.

Brug af ExpressCards (kun udvalgte modeller)

Et ExpressCard er et højtydende pc-kort, som indsættes i ExpressCard-slottet.

ExpressCards er udviklet til at opfylde standardspecifikationerne, som er formuleret af PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

Konfigurering af et ExpressCard

Installer kun programmer, der er nødvendige for kortet. Hvis du af producenten af dit ExpressCard får anvisning om at installere enhedsdrivere:

- Må du kun installere enhedsdriverne til det operativsystem, du anvender.
- Undlad at installere yderligere software, f.eks. korttjenester, socket-tjenester eller aktiveringsprogrammer, der leveres af producenten af dit ExpressCard.

Indsættelse af et ExpressCard

⚠ FORSIGTIG: Sæt ikke et pc-kort i en ExpressCard-slot, da det kan beskadige computeren og eksterne mediekort.

FORSIGTIG: Sådan mindsker du risikoen for beskadigelse af stikkene:

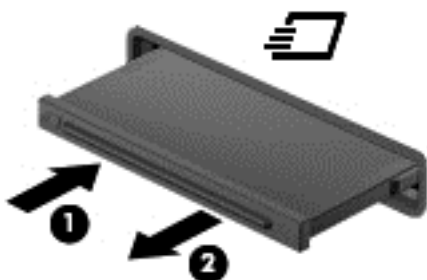
Anvend minimal kraft, når du indsætter et ExpressCard.

Undlad at flytte eller transportere computeren, når et ExpressCard er i brug.

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

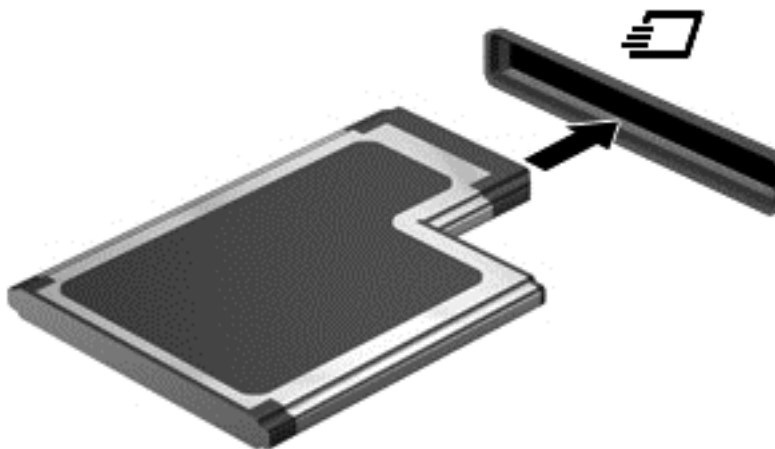
ExpressCard-slotten kan være udstyret med en beskyttende indsats. For at fjerne indsatsen:

1. Tryk ind på indsatsen (1) for at frigøre den.
2. Træk indsatsen ud af slotten (2).



Sådan indsættes et ExpressCard:

1. Hold kortet med mærkaten opad og med stikkene vendt mod computeren.
2. Indsæt kortet i ExpressCard-slotten, tryk derefter på kortet, indtil det sidder helt fast.



Der høres en lyd, når kortet registreres, og der vises muligvis en række menupunkter.

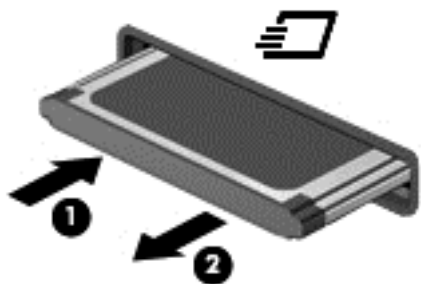
📝 BEMÆRK: Første gang du tilslutter et ExpressCard, vises der en meddelelse i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, så du ved, at computeren genkender enheden.

📝 BEMÆRK: Du kan spare strøm ved at afbryde eller fjerne et ExpressCard, når det ikke anvendes.

Fjernelse af et ExpressCard

⚠ FORSIGTIG: Du kan mindske risikoen for tab af data, eller at systemet ikke reagerer, ved at bruge følgende procedure til sikker fjernelse af et ExpressCard.

1. Gem dine data, og luk alle programmer, der er tilknyttet ExpressCard.
2. Klik på ikonet for fjernelse af hardware på Windows-skrivebordet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og følg derefter vejledningen på skærmen.
3. Sådan frigøres og fjernes et ExpressCard:
 - a. Tryk forsigtigt på dit ExpressCard (**1**) for at frigøre det.
 - b. Træk dit ExpressCard ud af slotten (**2**).



Brug af chipkort (kun udvalgte modeller)

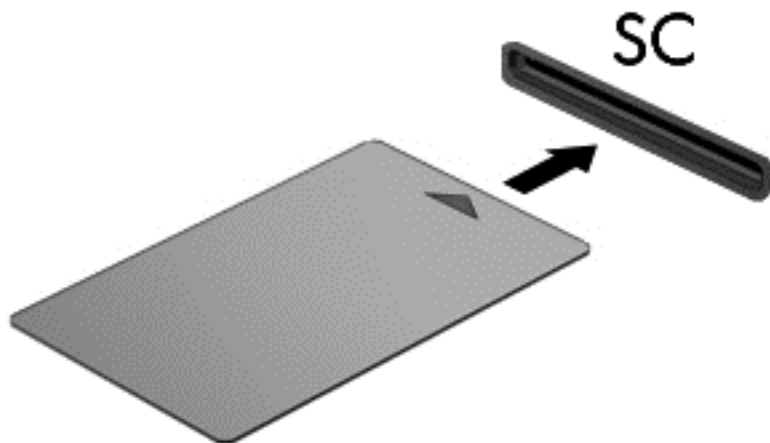
📝 BEMÆRK: Begrebet *chipkort* bliver i dette kapitel brugt til både at referere til chipkort og Java™-kort.

Et chipkort er en enhed på størrelse med et kreditkort, som har en indbygget mikrochip, der indeholder en mikroprocessor og en hukommelse. Ligesom en pc kan chipkort have et operativsystem til at styre input og output, og de har sikkerhedsfunktioner, der beskytter mod ændringer. Chipkort, der overholder branchestandarden, anvendes med chipkortlæseren (kun udvalgte modeller).

En PIN-kode er nødvendig for at få adgang til mikrochippens indhold. Yderligere oplysninger om chipkorts sikkerhedsfunktioner finder du i Hjælp og support. Skriv **h** på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

Indsættelse af et chipkort

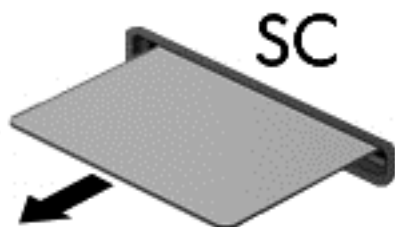
1. Hold kortet med etiketten opad, og skub forsigtigt kortet ind i chipkortlæseren, indtil det er på plads.



2. Følg anvisningerne på skærmen for at logge på computeren med pinkoden til dit chipkort.

Fjernelse af et chipkort

- ▲ Tag fat i kanten af chipkortet, og træk det derefter ud af chipkortlæseren.



Brug af en USB-enhed

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

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

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

Tilslutning af en USB-enhed

⚠ FORSIGTIG: Anvend minimal kraft til at tilslutte enheden for at mindske risikoen for beskadigelse af et USB-stik.

▲ Tilslut enhedens USB-kabel til USB-porten.

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



Der høres en lyd, når enheden er registreret.

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

Fjernelse af en USB-enhed

⚠ FORSIGTIG: Træk ikke i kablet, når du fjerner USB-enheden, for at mindske risikoen for beskadigelse af et USB-stik.

FORSIGTIG: Du kan mindske risikoen for tab af data, eller at systemet ikke reagerer, ved at bruge følgende procedure til sikker fjernelse af USB-enheden.

1. Gem dine data, og luk alle programmer, der er tilknyttet enheden, før du fjerner USB-enheden.
2. Klik på ikonet for fjernelse af hardware på Windows-skrivebordet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og følg derefter vejledningen på skærmen.
3. Fjern enheden.

Brug af 1394-enheder (kun udvalgte modeller)

IEEE 1394 er en hardwaregrænseflade, der forbinder et højhastighedsmedie eller en datalagerenhed til computeren. Scannere, digitale kameraer og digitale videokameraer kræver ofte en 1394-forbindelse.

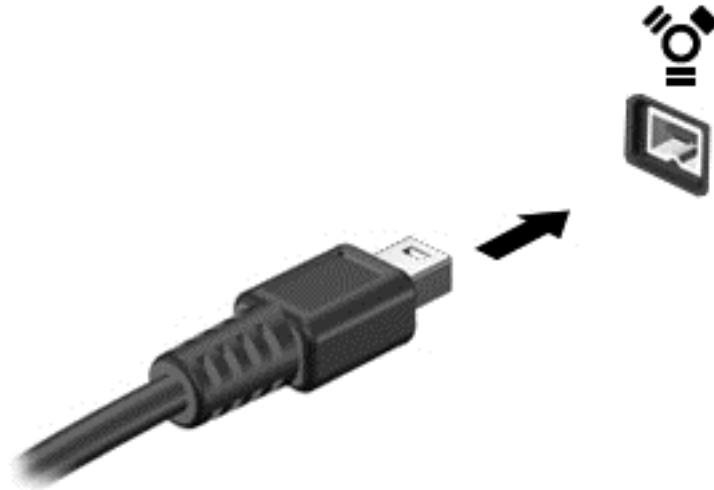
Visse 1394-enheder kræver eventuelt yderligere understøttende software, der som regel følger med enheden. Yderligere oplysninger om enhedsspecifik software finder du i producentens brugervejledning.

1394-porten, som vises herunder, understøtter også IEEE 1394a-enheder.

Tilslutning af en 1394-enhed

⚠ FORSIGTIG: Anvend minimal kraft ved tilslutning af en 1394-enhed for at mindske risikoen for beskadigelse af enheden.

- ▲ Du kan slutte en 1394-enhed til computeren ved at slutte enhedens 1394-kabel til 1394-porten.



Der høres en lyd, når enheden er registreret.

Fjernelse af en 1394-enhed

⚠ FORSIGTIG: Du kan mindske risikoen for tab af data, eller at systemet ikke reagerer, ved at afbryde 1394-enheden, før du fjerner den.

FORSIGTIG: Træk ikke i kablet, når du fjerner 1394-enheden, for at mindske risikoen for beskadigelse af 1394-stikket.

1. Gem dine data, og luk alle programmer, der er tilknyttet enheden, før du fjerner 1394-enheden.
2. Klik på ikonet for fjernelse af hardware på Windows-skrivebordet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og følg derefter vejledningen på skærmen.
3. Fjern enheden.

Brug af en eSATA-enhed (kun udvalgte modeller)

En eSATA-port bruges til at tilslutte en high-performance eSATA-komponent, f.eks. en ekstern eSATA-harddisk.

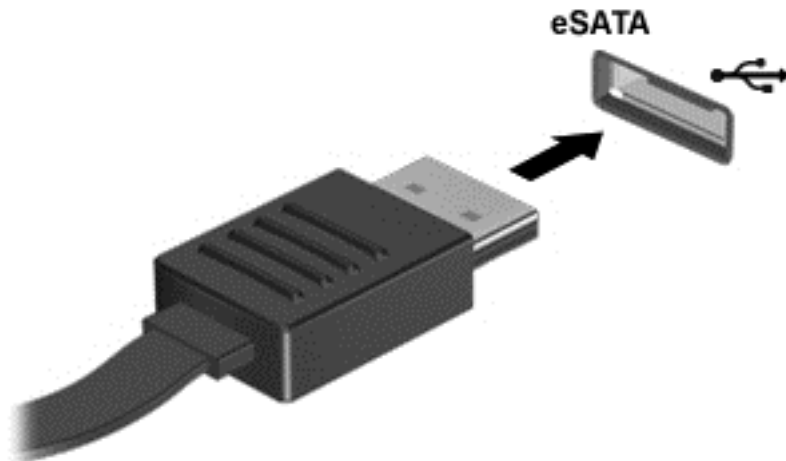
Visse eSATA-enheder kræver eventuelt yderligere understøttelsessoftware, som normalt følger med enheden. Yderligere oplysninger om enhedsspecifik software finder du i producentens brugervejledning.

📝 BEMÆRK: eSATA-porten understøtter også en valgfri USB-enhed.

Tilslutning af en eSATA-enhed

⚠ FORSIGTIG: Anvend minimal kraft ved tilslutning af enheden for at mindske risikoen for beskadigelse af eSATA-portstikket.

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



Der høres en lyd, når enheden er registreret.

Fjernelse af en eSATA-enhed

⚠ FORSIGTIG: Træk ikke i kablet, når du fjerner eSATA-enheden, for at mindske risikoen for beskadigelse af eSATA-stikket.

FORSIGTIG: Du kan mindske risikoen for tab af data, eller at systemet ikke reagerer, ved at bruge følgende procedure til sikker fjernelse af enheden.

1. Gem dine data, og luk alle programmer, der er tilknyttet enheden, før du fjerner eSATA-enheden.
2. Klik på ikonet for fjernelse af hardware på Windows-skrivebordet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og følg derefter vejledningen på skærmen.
3. Tag enheden ud.

Brug af valgfrie, eksterne enheder

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

Sådan slutter du en ekstern enhed til computeren:


⚠ FORSIGTIG: Du kan mindske risikoen for skader på udstyret, når du tilslutter en elektrisk enhed, ved at sørge for, at enheden er slukket, og at netledningen er frakoblet.

1. Slut enheden til computeren.
2. Hvis du tilslutter en strømført enhed, skal du sætte enhedens netledning i en stikkontakt med vekselstrøm og jordforbindelse.
3. Sluk enheden.

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

Brug af valgfrie eksterne drev

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


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

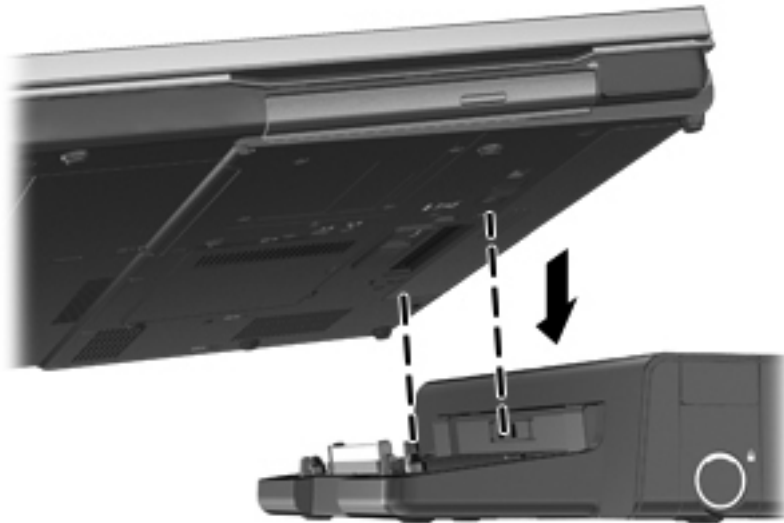
USB-drev omfatter følgende typer:

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

Brug af stik til dockingenhed (kun udvalgte modeller)

Dockingstikket slutter computeren til en valgfri dockingenhed. En valgfri dockingenhed giver ekstra porte og stik, der kan anvendes sammen med computeren.

 **BEMÆRK:** Følgende billede kan se en anelse anderledes ud end din computer eller dockingenhed.



8 Drev


Håndtering af drev

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

Tag følgende forholdsregler:

- Inden du flytter en computer, der er tilsluttet en ekstern harddisk, skal du starte Slumretilstand og lade skærmen blive tom eller frakoble den eksterne harddisk korrekt.
- Før du håndterer et drev, skal du sørge for at aflade statisk elektricitet ved at berøre den umalede metaloverflade på drevet.
- Undlad at berøre drevtilslutningsstikkene på et udtageligt drev eller på computeren. Håndter drevet forsigtigt.
- Håndter drevet forsigtigt. Pas på ikke at tabe et drev eller placere genstande på det.
- Inden du fjerner eller indsætter et drev, skal du lukke computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i slumretilstand, kan du tænde for den og derefter slukke den via styresystemet.
- Undlad at bruge overdreven kraft, når du sætter et drev i et drevrum.
- Undlad at bruge computerens tastatur eller at flytte computeren, mens et optisk drev skriver til en disk. Skriveprocessen er følsom over for vibrationer.
- Når et batteri er den eneste strømkilde, skal du sørge for, at det er tilstrækkeligt opladet, inden der skrives til medier.
- Undgå at udsætte et drev for ekstreme temperaturer eller ekstrem luffugtighed.
- Undgå at udsætte et drev for væsker. Undlad at sprøjte rengøringsmidler på drevet.
- Fjern medier fra et drev, før du fjerner drevet fra drevpladsen eller rejser med, sender eller opbevarer et drev.
- Hvis du skal sende et drev med posten, skal du pakke det i boblepakning eller anden egnet, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".
- Undgå at udsætte et drev for magnetfelter. Sikkerhedsudstyr med magnetfelter omfatter de metaldetektorer, du går igennem i lufthavne, samt sikkerhedsstave. Transportbånd i lufthavne og lignende sikkerhedsanordninger, der kontrollerer håndbagage, bruger røntgenstråler i stedet for magnetisme og beskadiger ikke drev.

Brug af harddiske

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

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


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


Intel Smart Response Technology (kun udvalgte modeller)

Intel® Smart Response Technology (SRT) er en Intel® Rapid Storage Technology-cachelagringsfunktion, der i væsentlig grad forbedrer computerens systemydeevne. SRT gør det muligt for computere med et SSD mSATA-modul at blive brugt som cachehukommelse mellem systemhukommelsen og harddiskdrevet. Dette giver fordelene ved at have en harddisk (eller et RAID-drev), så du får maksimal lagringskapacitet med en oplevelse af samtidig SSD-forbedret systemydeevne.


Hvis du tilføjer eller opgraderer en harddisk og har planer om at bruge et RAID-drev, skal du midlertidigt deaktivere SRT, indstille RAID-drevet og derefter aktivere SRT. Sådan deaktiverer du midlertidigt SRT:

1. Skriv `Intel` på startskærmen, og vælg derefter **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Klik på linket **Acceleration**, og klik derefter på linket **Disable Acceleration** (Deaktiver acceleration).
3. Vent på, at tilstanden Acceleration fuldføres.
4. Klik på linket **Reset to Available** (Nulstil til tilgængelig).

 **VIGTIGT:** Du skal midlertidigt deaktivere SRT, når der ændres RAID-tilstand. Foretag ændringen, og aktivér SRT igen. Hvis du ikke midlertidigt deaktiverer denne funktion, forhindres du i at oprette eller skifte RAID-drev.

 **BEMÆRK:** HP understøtter ikke SRT med selvkrypterende drev (SEDs).

Fjernelse eller isætning af servicedækslet

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

Gem dit arbejde, og luk computeren, før du tilføjer eller isætter et hukommelsesmodul eller en harddisk.

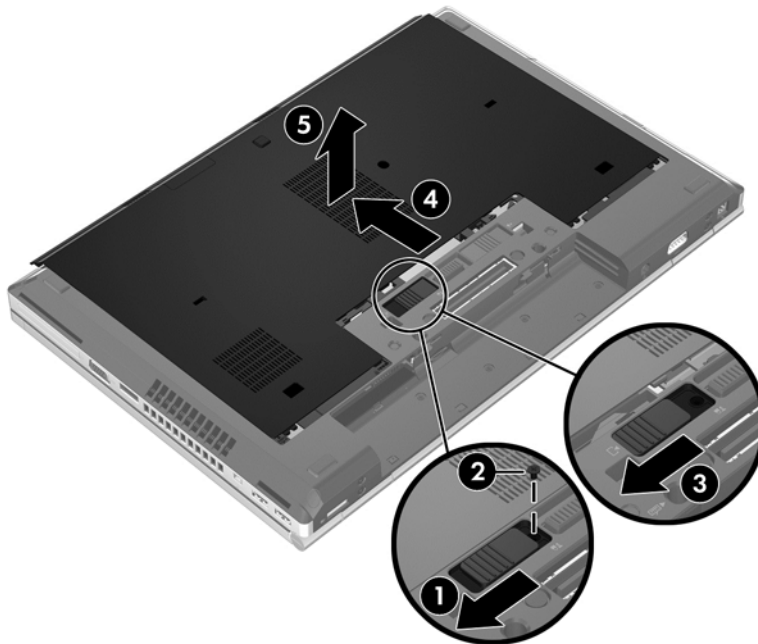
Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.

Fjernelse af servicedækslet

Fjern servicedækslet for at få adgang til hukommelsesmodulslotten, harddisken, mærkaten med lovgivningsmæssige oplysninger og andre komponenter.

Sådan fjernes servicedækslet:

1. Tag batteriet ud (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 47](#)).
2. Mens batterirummet er vendt mod dig, skal du skubbe udløserknappen til servicedækslet **(1)** til venstre, fjerne skruen (hvis den valgfrie skrue anvendes) **(2)** og derefter skubbe til udløserknappen igen **(3)** for at løsne servicedækslet.
3. Skub servicedækslet mod computerens forside **(4)**, og løft **(5)** for at fjerne dækslet.



Isætning af servicedækslet

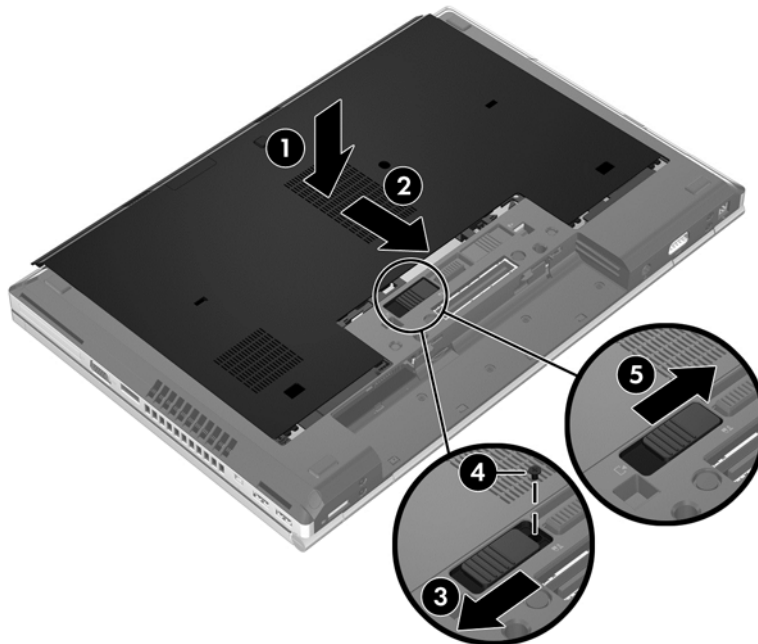
Sæt servicedækslet i igen efter adgang til hukommelsesmodulslotten, harddisken, mærkaten med lovgivningsmæssige oplysninger og andre komponenter.

Sådan isættes servicedækslet:

1. Drej servicedækslet ned, så det passer med servicedækslets forreste kant nær computerens forreste kant **(1)**.
2. Indsæt justeringstapperne **(2)** på servicedækslets bagerste kant med hakkene på computeren.
3. Skub servicedækslet mod batterirummet, indtil servicedækslet låser på plads.
4. Mens batterirummet er vendt mod dig skal du skubbe udløserknappen til servicedækslet til venstre **(3)**, og hvis du vælger det, skal du isætte og stramme den valgfrie skrue **(4)** for at holde servicedækslet på plads. Skub udløserknappen til højre for at låse servicedækslet **(5)**.



BEMÆRK: Hvis du ønsker at bruge den valgfrie skrue, findes den inde i servicedækslet.



5. Isæt batteriet (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 47](#)).

Udskiftning eller opgradering af harddisken


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

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

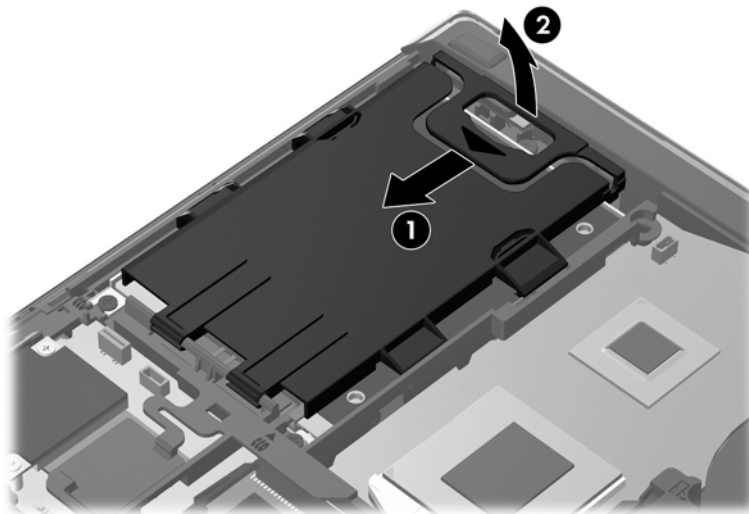
Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.

Afmontering af harddisken

Sådan fjernes harddisken for EliteBook:

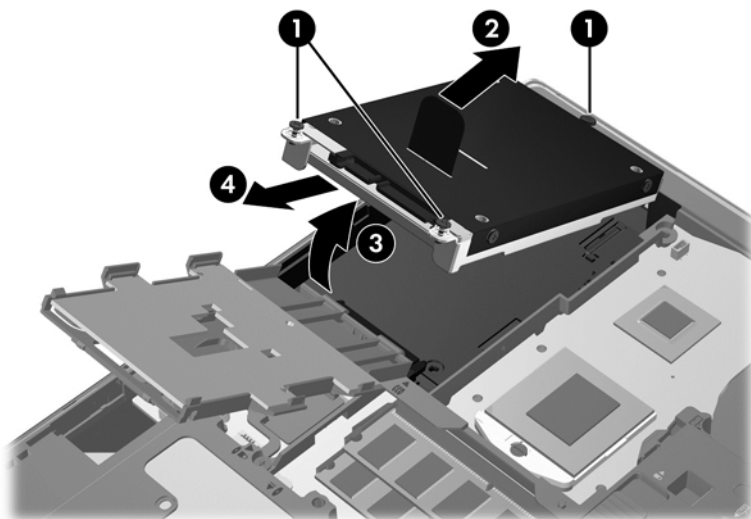
 **BEMÆRK:** Chipkortlæseren findes øverst på harddisken. Du skal derfor først flytte chipkortlæseren, før du kan få adgang til harddisken.

1. Gem dataene, og luk computeren.
2. Tag strømmen og alle eksterne enheder fra computeren.
3. Tag batteriet ud (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 47](#)).
4. Fjern servicedækslet (se [Fjernelse af servicedækslet på side 62](#)).
5. Træk plastikknappen/den runde tap (1) mod midten af computeren for at løsne chipkortlæseren fra siden af computeren.
6. Rotér chipkortlæseren (2) mod midten af computeren, indtil den sidder i en vinkel.



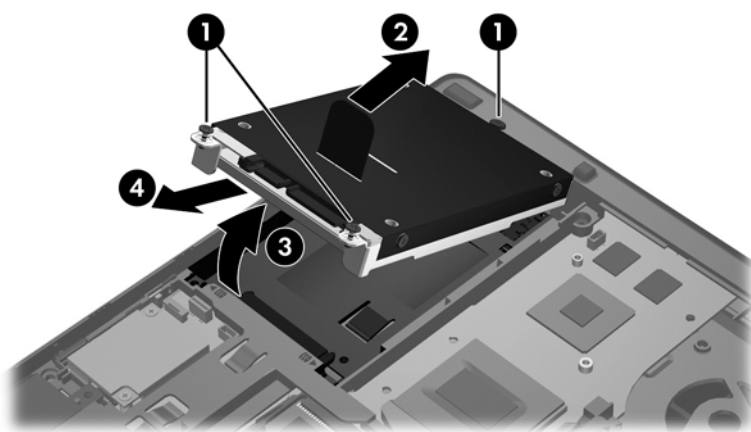
7. Løsn de tre harddiskskruer (1).
8. Træk plastiktappen på harddisken (2) mod siden af computeren for at frakoble harddisken fra stikket.

9. Brug plastiktappen til at løfte stiksiden af harddisken op i en vinkel (3), og fjern drevet (4) fra computeren.



Sådan fjernes harddisken for ProBook:

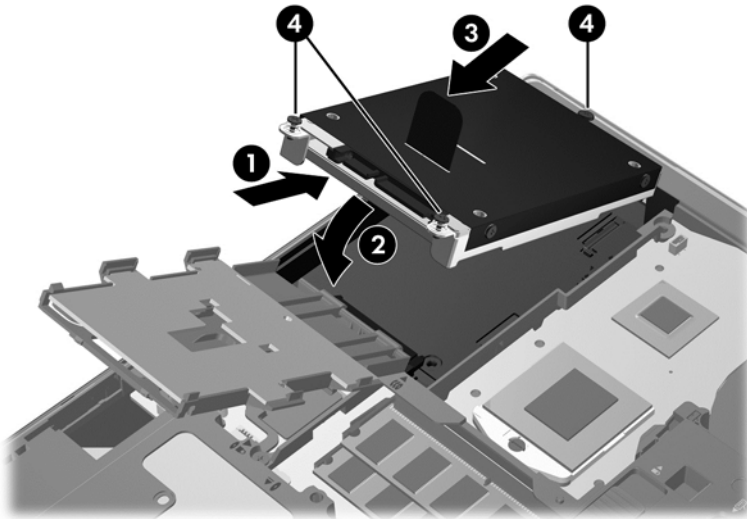
1. Gem dataene, og luk computeren.
2. Tag strømmen og alle eksterne enheder fra computeren.
3. Tag batteriet ud (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 47](#)).
4. Fjern servicedækslet (se [Fjernelse af servicedækslet på side 62](#)).
5. Løsn de tre harddiskskruer (1).
6. Træk plastiktappen på harddisken (2) mod siden af computeren for at frakoble harddisken fra stikket.
7. Brug plastiktappen til at løfte stiksiden af harddisken op i en vinkel (3), og fjern drevet (4) fra computeren.



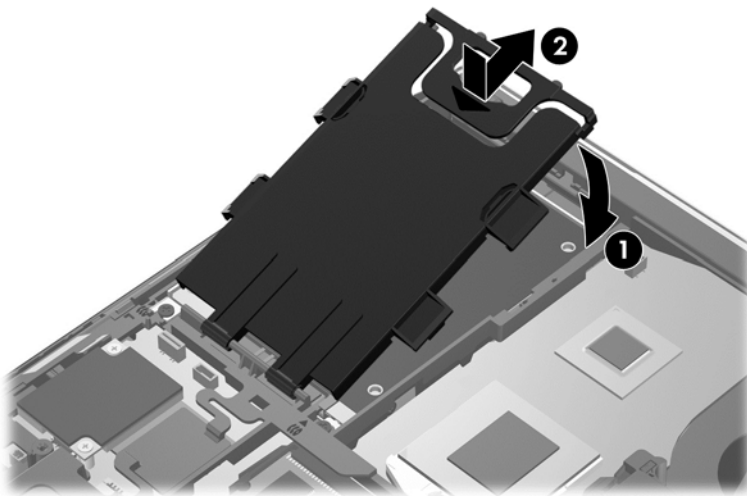
Installation af en harddisk

Sådan monteres harddisken for EliteBook:

1. Indsæt harddisken i harddiskrummet ved en vinkel (1), og læg derefter harddisken plant ned i harddiskrummet (2).
2. Træk plastiktappen (3) mod midten af computeren for at tilkoble harddisken med stikket.
3. Spænd harddiskskrueerne (4).



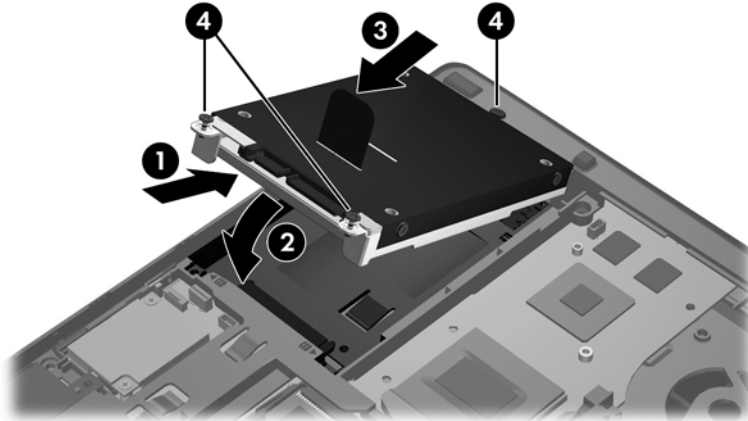
4. Rotér chipkortlæseren (1), indtil den ligger plant oven på harddisken.
5. Tryk chipkortlæseren ned og mod siden af computeren (2) for at sætte den på plads.



6. Sæt servicedækslet i igen (se [Isætning af servicedækslet på side 63](#)).
7. Isæt batteriet (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 47](#)).
8. Slut strøm og eksterne enheder til computeren.
9. Tænd computeren.

Sådan monteres harddisken for ProBook:

1. Indsæt harddisken i harddiskrummet ved en vinkel (1), og læg derefter harddisken plant ned i harddiskrummet (2).
2. Træk plastkappen (3) mod midten af computeren for at tilkoble harddisken med stikket.
3. Spænd harddiskskrueerne (4).



4. Sæt servicedækslet i igen (se [Isætning af servicedækslet på side 63](#)).
5. Isæt batteriet (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 47](#)).
6. Slut strøm og eksterne enheder til computeren.
7. Tænd computeren.

Udskiftning af et drev i opgraderingsrummet

Opgraderingsrummet kan enten indeholde en harddisk eller et optisk drev.

Udskiftning af en harddisk

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

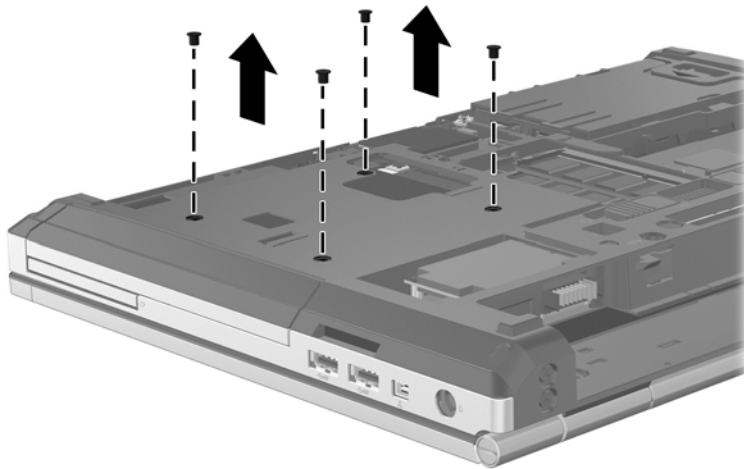
Sluk for computeren, før du fjerner harddisken fra opgraderingsrummet. Undlad at fjerne harddisken, mens computeren er tændt eller er i slumre- eller dvaletilstand.

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

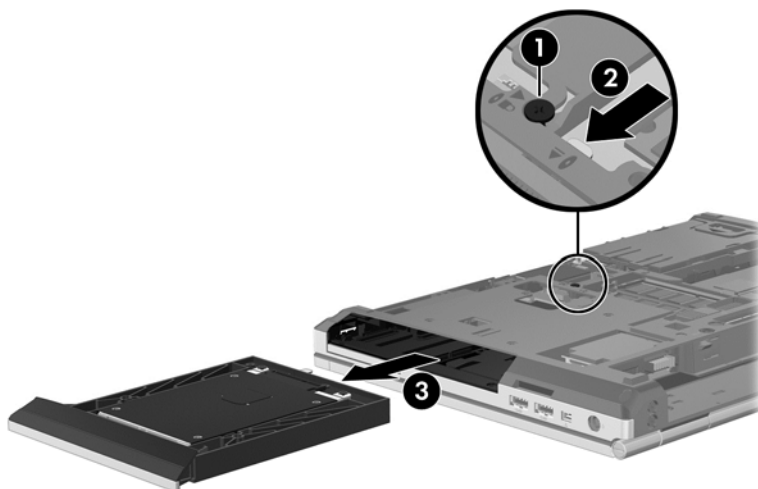
Sådan fjerner du en harddisk fra opgraderingsrummet:

1. Gem dit arbejde.
2. Sluk for computeren, og luk skærmen.
3. Afbryd alle eksterne hardwareenheder, der er sluttet til computeren.
4. Tag netledningen ud af stikkontakten.
5. Vend computeren om på en plan overflade, så opgraderingsrummet vender mod dig.
6. Tag batteriet ud (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 47](#)).
7. Fjern servicedækslet (se [Fjernelse af servicedækslet på side 62](#)).

8. Fjern skruerne til harddisken fra opgraderingsrummet.

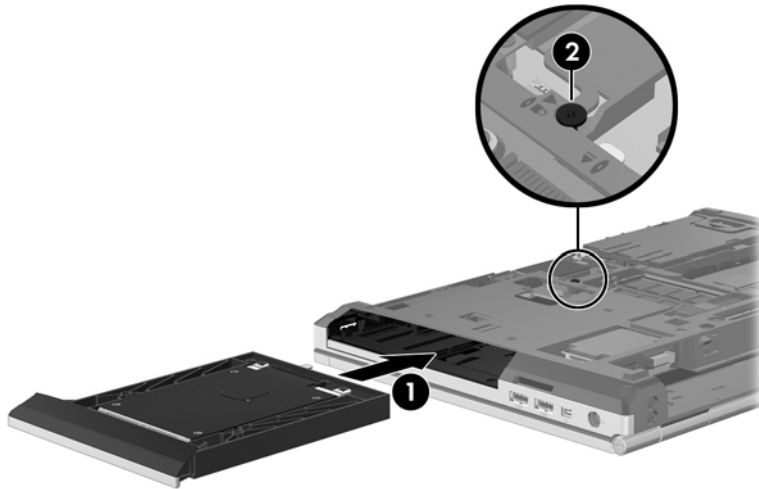


9. Løsn skruen til opgraderingsrummet (1).
10. Brug en fladbladet skruetrækker til forsigtigt at skubbe til tappen, så harddisken (2) frigøres.
11. Tag harddisken ud af opgraderingsrummet (3).

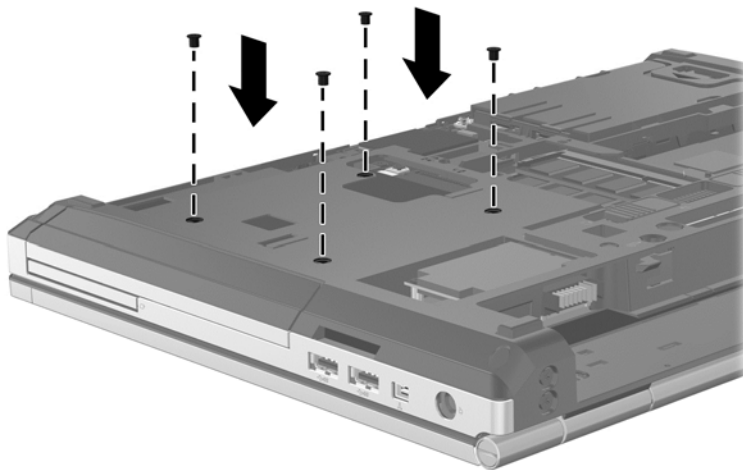


Sådan monterer du en harddisk i opgraderingsrummet:

1. Indsæt harddisken (1) i opgraderingsrummet, og spænd skruen på opgraderingsrummet (2).



2. Isæt harddiskskrueene.



3. Sæt servicedækslet på (se [Isætning af servicedækslet på side 63](#)).
4. Sæt batteriet i (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 47](#)).
5. Vend computeren om, og slut vekselstrøm og eksterne enheder til computeren.
6. Tænd for computeren.

Genmontering af et optisk drev

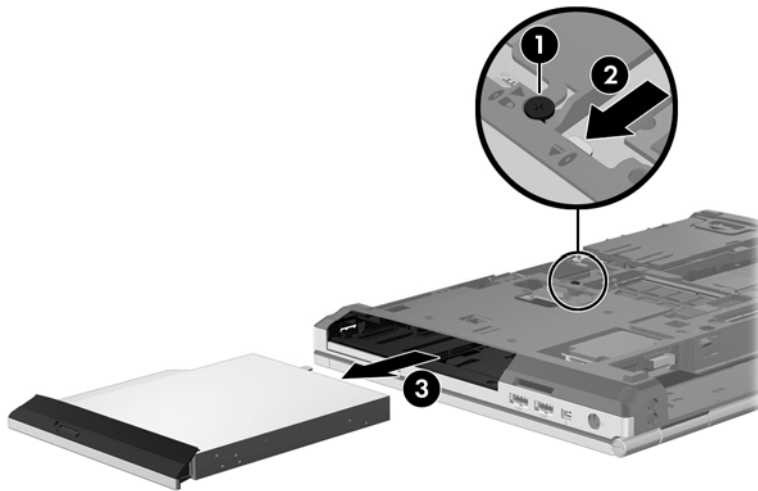
⚠ FORSIGTIG: Sådan forebygger du tab af data, og at systemet ikke reagerer:

Sluk for computeren, før du fjerner det optiske drev fra opgraderingsrummet. Undlad at fjerne det optiske drev, mens computeren er tændt eller er i slumre- eller dvaletilstand.

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

Sådan fjerner du et optisk drev fra opgraderingsrummet:

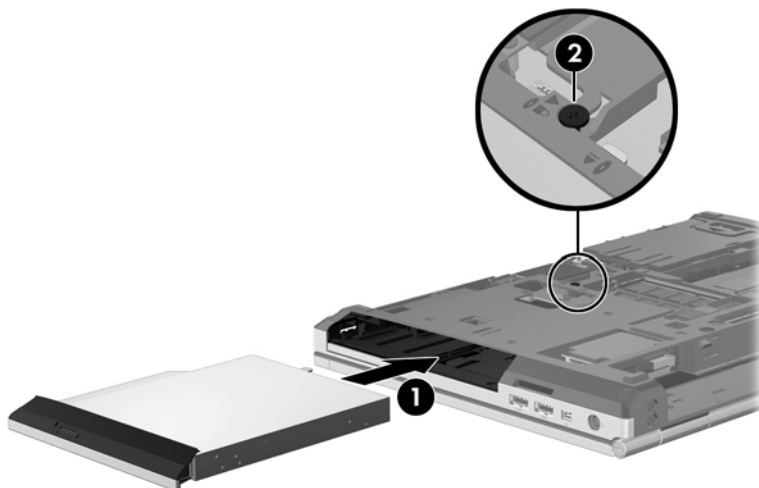
1. Gem dit arbejde.
2. Sluk for computeren, og luk skærmen.
3. Afbryd alle eksterne hardwareenheder, der er sluttet til computeren.
4. Tag netledningen ud af stikkontakten.
5. Vend computeren om på en plan overflade, så opgraderingsrummet vender mod dig.
6. Tag batteriet ud (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 47](#)).
7. Fjern servicedækslet (se [Fjernelse af servicedækslet på side 62](#)).
8. Løsn skruen til opgraderingsrummet (1).
9. Ved hjælp af en flad skruetrækker skal du forsigtigt skubbe til tappen for at udløse det optiske drev (2).
10. Tag det optiske drev ud af opgraderingsrummet (3).



Sådan monterer du et optisk drev i opgraderingsrummet:

1. Sæt det optiske drev i opgraderingsrummet (1).

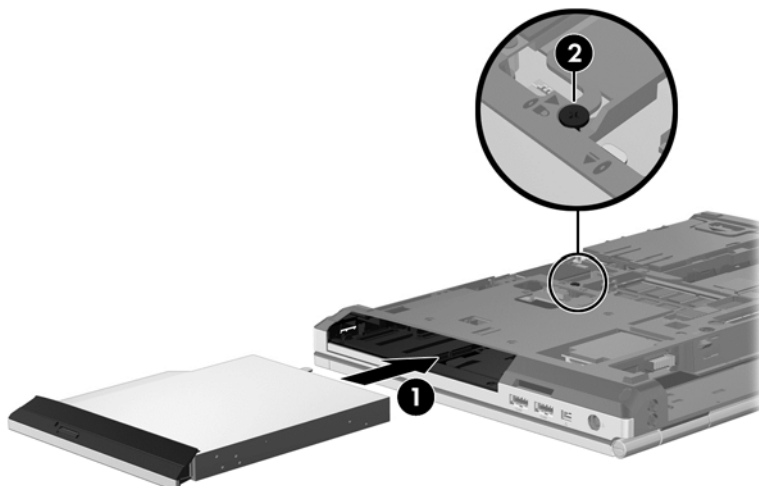
2. Skru skruen til opgraderingsrummet fast (2).



3. Sæt servicedækslet på (se [Isætning af servicedækslet på side 63](#)).
4. Sæt batteriet i (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 47](#)).
5. Vend computeren om, og slut vekselstrøm og eksterne enheder til computeren.
6. Tænd for computeren.

Sådan monterer du et optisk drev i opgraderingsrummet:

1. Sæt det optiske drev i opgraderingsrummet (1).
2. Skru skruen til opgraderingsrummet fast (2).




3. Sæt servicedækslet på (se [Isætning af servicedækslet på side 63](#)).
4. Sæt batteriet i (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 47](#)).
5. Vend computeren om, og slut vekselstrøm og eksterne enheder til computeren.
6. Tænd for computeren.

Forbedring af harddiskens ydelse

Brug af Diskdefragmentering

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


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

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

HP anbefaler at defragmentere harddisken mindst én gang i måneden. Du kan indstille Diskdefragmentering til at køre ved et månedligt interval, men du kan defragmentere computeren manuelt til enhver tid.

Sådan kører du Diskdefragmentering:

1. Slut computeren til vekselstrøm.
2. Skriv `disk` på startskærmen, klik på **Indstillinger**, og vælg derefter **Defragment and optimize your drives** (Defragmentér og optimér dine drev).
3. Klik på **Optimer**.

 **BEMÆRK:** Windows omfatter funktionen Brugerkontokontrol til at forbedre sikkerheden på computeren. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, f.eks. installation af software, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Yderligere oplysninger findes i Hjælp og support. Skriv `h` på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

Der er flere oplysninger i Hjælp i softwaren til Diskdefragmentering.

Brug af Diskoprydning

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

Sådan kører du Diskoprydning:


1. Skriv `disk` på startskærmen, klik på **Indstillinger**, og vælg derefter **Free disk space by deleting unnecessary files** (Frigør diskplads ved at slette unødvendige filer).
2. Følg anvisningerne på skærmen.


Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte modeller)

HP 3D DriveGuard beskytter harddisken ved at parkere drevet og standse I/O-dataforespørgsler under én af følgende betingelser:

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

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

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

 **BEMÆRK:** Harddiske i den primære harddiskplads eller i den sekundære harddiskplads er beskyttet af HP 3D DriveGuard. Harddiske installeret i valgfrie dockingenheder eller forbundet til USB-porte er ikke beskyttet af HP 3D DriveGuard.

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


Identifikation af HP 3D DriveGuard status

Lysdioden for harddisken på computeren skifter farve for at angive, at et drev i den primære harddiskplads eller et drev i den sekundære harddiskplads (kun udvalgte modeller) er parkeret. Brug ikonet i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen for at fastsætte, om drev i øjeblikket er beskyttet, eller om et drev er parkeret:

- Hvis softwaren er aktiveret, er harddiskikonet markeret med en grøn afkrydsning.
- Hvis softwaren er deaktiveret, er harddiskikonet markeret med en rød afkrydsning.
- Hvis drevene er parkeret, er harddiskikonet markeret med en gul måne.

Hvis ikonet i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen ikke er aktiveret, skal du følge disse trin for at aktivere det:

1. Skriv **k** på startskærmen, og vælg derefter **Kontrolpanel**.
2. Vælg **Hardware og lyd > HP 3D DriveGuard**.

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

3. Klik på **Vis fra Ikon i systembakke**.
4. Klik på **OK**.

Strømstyring med en parkeret harddisk

Hvis HP 3D DriveGuard har parkeret drevet, vil computeren opføre sig på følgende måde:


- Computeren lukker ikke ned.
- Computeren vil ikke starte slumretilstand.
- Computeren aktiverer ikke batterialarmer, der er indstillet under fanen Alarmer i Egenskaber for Strømstyring.

HP anbefaler, at du enten lukker computeren eller starter slumretilstand, inden du flytter computeren.

Brug af software til HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard-software giver dig mulighed for at udføre følgende:

- Aktivere og deaktivere HP 3D DriveGuard.

 **BEMÆRK:** Afhængig af dine brugerprivilegier er du muligvis ikke i stand til at aktivere eller deaktivere HP 3D DriveGuard. Privilegierne for brugere, der ikke er administratorer, kan ændres af medlemmer af en administratorgruppe.

- Bestemme, om et drev i systemet understøttes.

Hvis du vil åbne softwaren og ændre indstillinger, skal du følge disse trin:

1. Dobbeltklik på ikonet i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen på Windows-skrivebordet.
- eller -
Højreklik på ikonet i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen, og vælg derefter **Indstillinger**.
2. Klik på den relevante knap for at ændre indstillingerne.
3. Klik på **OK**.

Brug af optiske drev (kun udvalgte modeller)

Optiske drev omfatter følgende:

- Cd
- Dvd
- Blu-ray (BD)

Identificering af det installerede optiske drev


▲ Skriv **s** på startskærmen, klik på **Stifinder** og vælg derefter **Computer**.

Der vises en liste over alle de enheder, der er installeret på computeren, herunder dit optiske drev.

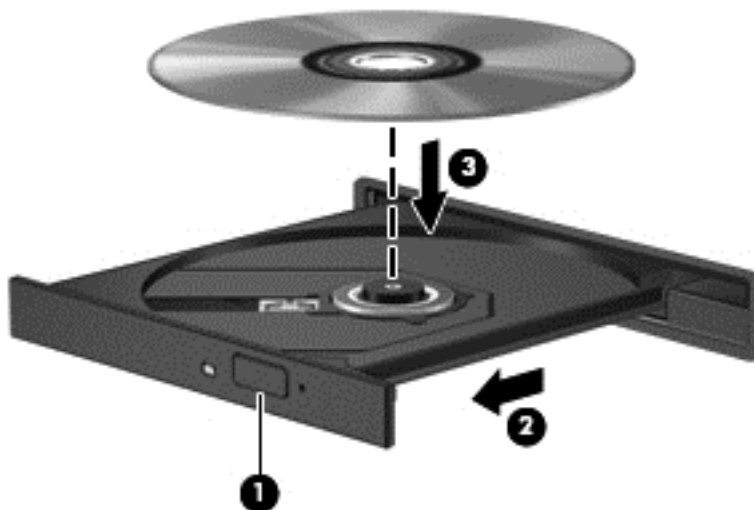
Indsæt en optisk disk

Bakkeindføring


1. Tænd computeren.
2. Tryk på udløserknappen **(1)** på kanten af drevet for at åbne diskskuffen.
3. Træk skuffen ud **(2)**.
4. Hold i kanten af disken for at undgå at berøre overfladen, og anbring disken over hullet i skuffen, med mærkaten opad.

 **BEMÆRK:** Hvis skuffen ikke er helt ude, kan du forsigtig tippe disken for at anbringe den over spindlen i skuffen.

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



- Luk diskskuffen.

 **BEMÆRK:** Når du har sat en disk i, er der normalt en kort pause. Hvis du ikke har valgt en medieafspiller, åbnes dialogboksen Automatisk afspilning. Du bliver bedt om at vælge, hvordan du vil bruge medieindholdet.

Fjernelse af en optisk disk


Bakkeindføring

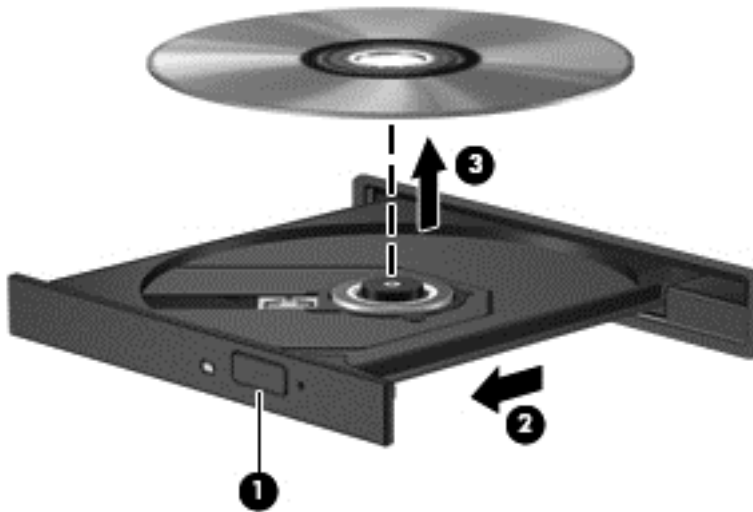
Der er to måder at fjerne en disk på, afhængigt af om diskskuffen åbner normalt.

Når diskskuffen åbner normalt

- Tryk på udløserknappen (1) på kanten af drevet for at åbne diskskuffen, og træk derefter forsigtigt skuffen ud (2), indtil den stopper.

2. Fjern disken **(3)** fra skuffen ved at trykke forsigtigt ned på midten, mens du løfter op i yderkanterne af disken. Hold i kanten af disken for at undgå at berøre overfladen.

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




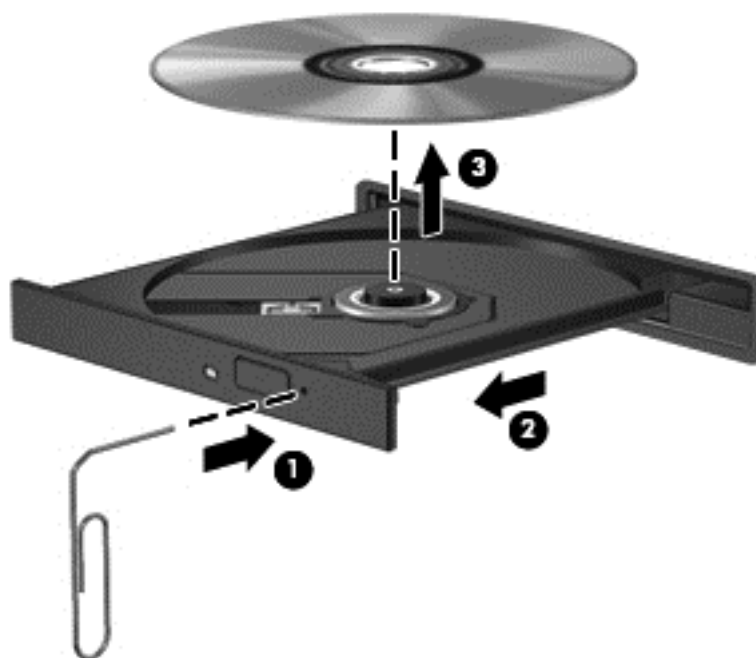
3. Luk diskskuffen, og anbring disken i et beskyttende hylster.

Når diskskuffen ikke åbner normalt

1. Sæt spidsen af en papirclips **(1)** ind i udløserhullet foran på kanten af drevet.
2. Tryk forsigtigt papirclipsen ind, indtil skuffen åbnes, og træk derefter skuffen ud **(2)**, indtil den stopper.

3. Fjern disken (**3**) fra skuffen ved at trykke forsigtigt ned på midten, mens du løfter op i yderkanterne af disken. Hold i kanten af disken for at undgå at berøre overfladen.


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




4. Luk diskskuffen, og anbring disken i et beskyttende hylster.

Deling af optiske drev

Selvom din computer muligvis ikke har et integreret optisk drev, kan du få adgang til software og data, samt installere programmer, ved at dele et optisk drev, der er tilsluttet en anden computer i dit netværk. Deling af drev er en funktion i Windows-operativsystemet, som tillader, at et drev på én computer er tilgængelig for andre computere på samme netværk.

 **BEMÆRK:** Du skal have opsat et netværk for at kunne dele et optisk drev. Du kan finde yderligere opsætning af et netværk i [Tilslutning til et netværk på side 19](#).

 **BEMÆRK:** Nogle diske, f.eks. dvd-film og spildiske, kan være kopibeskyttede og kan derfor ikke bruges til dvd- og cd-drevdeling.

Sådan deler du et optisk drev fra computeren med det optiske drev, du allerede deler:

1. Skriv `s` på startskærmen, klik på **Stifinder** og vælg derefter **Computer**.
2. Højreklik på det optiske drev, du vil dele, og klik derefter på **Egenskaber**.
3. Klik på fanen **Deling**, og klik derefter på **Avanceret deling**.
4. Marker afkrydsningsfeltet **Del denne mappe**.
5. Indtast et navn på det optiske drev i tekstfeltet **Sharenavn**.
6. Klik på **Anvend**, og klik derefter på **OK**.
7. For at få vist det delte optiske drev skal du skrive `n` på startskærmen. I søgefeltet skal du skrive `netværk og deling`, klikke på **Indstillinger** og derefter vælge fra de viste muligheder.






Brug af RAID (kun udvalgte modeller)

RAID-teknologi (Redundant Arrays of Independent Disks) gør det muligt for en computer at anvende to eller flere harddiske på samme tid. RAID håndterer flere drev som et sammenhængende drev, enten via hardware- eller softwareindstillinger. Hvis flere diske er konfigureret til at arbejde sammen på denne måde, kaldes de for et RAID-system.

9 Sikkerhed

Beskyttelse af computeren

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

-  **BEMÆRK:** Sikkerhedsløsninger er beregnet til at fungere præventivt. Disse præventive midler forhindrer ikke nødvendigvis produktet i at blive håndteret forkert eller stjålet.
-  **BEMÆRK:** Sikkerhedskopier og slet fortrolige filer, og fjern alle indstillinger for adgangskode, før du sender computeren til service.
-  **BEMÆRK:** Nogle af de funktioner, der angives i dette kapitel, er muligvis ikke tilgængelige på din computer.
-  **BEMÆRK:** Computeren understøtter Computrace, der er en online sikkerhedsbaseret sporings- og generhvervelses-tjeneste, som er tilgængelig i udvalgte områder. Hvis computeren bliver stjålet, kan Computrace spore computeren, hvis den uautoriserede bruger opretter forbindelse til internettet. Du skal købe softwaren og abonnere på tjenesten for at bruge Computrace. Oplysninger om bestilling af Computrace-softwaren finder du på HP's websted på adressen <http://www.hpshopping.com>.
-  **BEMÆRK:** Hvis et webkamera er installeret eller tilsluttet computeren, og hvis ansigtsgenkendelsesprogrammet er installeret, kan du indstille sikkerhedsniveauet for ansigtsgenkendelse for at få en balance mellem anvendelighed og brud på computersikkerheden. Se hjælpen til ansigtsgenkendelsessoftwaren.

Computerrisiko	Sikkerhedsfunktion
Uautoriseret anvendelse af computeren	HP ProtectTools Security Manager (kun udvalgte modeller) i kombination med en adgangskode, et chipkort, berøringsfrit kort, registrerede ansigtsscener, registrerede fingeraftryk eller andre godkendelsesoplysninger.
Uautoriseret adgang til Computer Setup (Computeropsætning) (F10)	BIOS-administratoradgangskode i Computeropsætning*
Uautoriseret adgang til indholdet på en harddisk	DriveLock-adgangskode i Computer Setup (Computeropsætning)*
Uautoriseret start fra et optisk drev, et diskettedrev eller en intern netværksadapter	Startindstillinger i Computer Setup (Computeropsætning)*
Uautoriseret adgang til en Windows-brugerkonto	Brugeradgangskode til Windows
Uautoriseret adgang til data	<ul style="list-style-type: none">• Firewallsoftware• Windows-opdateringer• Drive Encryption (drevkryptering) til HP ProtectTools
Uautoriseret adgang til indstillingerne i Computer Setup (Computeropsætning) og andre systemidentifikationsoplysninger	BIOS-administratoradgangskode i Computeropsætning*

Computerrisiko	Sikkerhedsfunktion
Uautoriseret fjernelse af computeren	Stik til sikkerhedskabel (anvendes til et valgfrit sikkerhedskabel)

* Computeropsætning er et forudinstalleret, ROM-baseret hjælpeprogram, der kan anvendes, selvom operativsystemet ikke fungerer eller ikke kan indlæses. Du kan bruge et pegeredskab (TouchPad, Pointing Stick eller USB-mus) eller tastaturet til at navigere og foretage valg i Computeropsætning.

Brug af adgangskoder

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

- Opsætnings- og DriveLock-adgangskoder angives i Computeropsætning og håndteres af system-BIOS'en.
- Den integrerede sikkerhedsadgangskode, som er en HP ProtectTools Security Manager-adgangskode, kan aktiveres i Computer Setup for at opnå BIOS-adgangskodebeskyttelse i tillæg til de normale HP ProtectTools-funktioner. Den integrerede sikkerhedsadgangskode bruges sammen med den valgfrie integrerede sikkerhedschip.
- Windows-adgangskoder angives kun i Windows-operativsystemet.
- Hvis du glemmer BIOS-administratoradgangskoden til Computeropsætning, kan du bruge HP SpareKey til at få adgang til hjælpeprogrammet.
- Hvis du glemmer både brugeradgangskoden og hovedadgangskoden til DriveLock, der er angivet i Computeropsætning, låses den harddisk, der er beskyttet af adgangskoderne, permanent og kan ikke længere anvendes.

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

Brug følgende tips til oprettelse og opbevaring af adgangskoder:

- Når du opretter adgangskoder, skal du overholde de krav, programmet stiller.
- Skriv dine adgangskoder ned, og opbevar dem på et sikkert sted, men ikke i nærheden af computeren.
- Undgå at opbevare adgangskoder i en fil på computeren.

Følgende tabeller indeholder de mest almindelige Windows- og BIOS-administratoradgangskoder og beskriver deres funktioner.

Indstilling af adgangskoder i Windows

Adgangskode	Funktion
Administratoradgangskode*	Beskytter adgangen til en konto på Windows-administratorniveau. BEMÆRK: Denne adgangskode kan ikke anvendes til at få adgang til indhold i Computer Setup (Computeropsætning).
Brugeradgangskode*	Beskytter mod adgang til en Windows-brugerkonto.

*Oplysninger om oprettelse af en Windows-administratoradgangskode eller en Windows-brugeradgangskode findes ved at skrive **h** på startskærmen, og derefter vælge **Hjælp og Support**.

Indstilling af adgangskoder i Computeropsætning

Adgangskode	Funktion
BIOS-administratoradgangskode*	Beskytter mod adgang til Computeropsætning.
Hovedadgangskode til DriveLock*	Beskytter mod adgang til den interne harddisk, der er beskyttet af DriveLock. Bruges også til at fjerne DriveLock-beskyttelse. Denne adgangskode indstilles under DriveLock-adgangskoder under aktiveringsprocessen.
Brugeradgangskode til DriveLock*	Beskytter mod adgang til den interne harddisk, der er beskyttet af DriveLock, og indstilles under DriveLock-adgangskoder under aktiveringsprocessen.
Integreret TPM-sikkerhedsenhed (kun udvalgte modeller)	Tilgængelig/Skjult <ul style="list-style-type: none">Hvis administratoradgangskoden er angivet, kan du vælge Tilgængelig.Hvis du vælger Skjult, er TPM-enheden ikke synlig i operativsystemet.
TPM-status (kun udvalgte modeller)	Aktiveret/Deaktiveret <ul style="list-style-type: none">Hvis administratoradgangskoden ikke er indstillet, eller hvis TPM Security Device (TPM-sikkerhedsenhed) er indstillet til Skjult, er denne post skjult.Denne værdi reflekterer den aktuelle fysiske tilstand for TPM. Tilstanden er aktiveret eller deaktiveret af indstillingen Embedded Security State (Integreret sikkerhedstilstand).
Integreret sikkerhedstilstand (kun udvalgte modeller)	Ingen handling/Deaktiveret/Aktiveret <ul style="list-style-type: none">Hvis administratoradgangskoden ikke er indstillet, eller hvis TPM Security Device (TPM-sikkerhedsenhed) er indstillet til Skjult, er denne post skjult.Du kan aktivere eller deaktivere TPM-funktionen.Næste gang computeren genstartes, efter TPM-funktionen er angivet, er denne værdi angivet til Ingen handling.
TPM indstillet til fabriksstandarder (kun udvalgte modeller)	Nej/Ja <ul style="list-style-type: none">Hvis administratoradgangskoden ikke er indstillet, eller hvis TPM Security Device (TPM-sikkerhedsenhed) er indstillet til Skjult, er denne post skjult.Hvis Embedded Security State (Integreret sikkerhedstilstand) er indstillet til Aktiveret, skal du vælge Ja for at nulstille TPM'en til fabriksindstillinger og derefter trykke på f10 for at gemme og afslutte. Der vises en bekræftelsesmeddelelse for at rydde TPM'en. Tryk på f1 for at nulstille TPM'en, eller tryk på f2 for at annullere handlingen.

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

Håndtering af en BIOS-administratoradgangskode

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

Angivelse af en ny BIOS-administratoradgangskode

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

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Ændring af en BIOS-administratoradgangskode

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

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Sletning af en BIOS-administratoradgangskode

1. Start, eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Skift adgangskode**, og tryk derefter på **enter**.
4. Skriv den nuværende adgangskode, når du bliver bedt om det.
5. Når du bliver bedt om det, skal du lade feltet stå tomt for den nye adgangskode og derefter trykke på **enter**.
6. Læs advarslen. Vælg **YES (JA)** for at fortsætte.

7. Når du bliver bedt om at skrive den nye adgangskode, skal du lade feltet stå tomt og derefter trykke på [enter](#).
8. Hvis du vil gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), skal du klikke på ikonet **Gem** i nederste venstre hjørne af skærmen og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -


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

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Indtastning af en BIOS-administratoradgangskode

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

Administrering af en DriveLock-adgangskode i Computer Setup (Computeropsætning)

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

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

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

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

Oprettelse af en DriveLock-adgangskode

Følg disse trin for at angive en DriveLock-adgangskode i Computeropsætning:

1. Tænd computeren, og tryk på [esc](#), når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på [f10](#) for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne for at vælge **Sikkerhed > DriveLock**, og tryk derefter på [enter](#).

4. Klik på Set DriveLock Password (Skriv adgangskode for opstart) (globalt).
5. Anvend piletasterne til at vælge den harddisk, du vil beskytte, og tryk derefter på [enter](#).
6. Læs advarslen. Klik på **YES** (JA) for at fortsætte.
7. Når du bliver bedt om det, skal du skrive en hovedadgangskode og derefter trykke på [enter](#).
8. Når du bliver bedt om det, skal du skrive hovedadgangskoden igen for at bekræfte og derefter trykke på [enter](#).
9. Når du bliver bedt om det, skal du skrive en brugeradgangskode og derefter trykke på [enter](#).
10. Når du bliver bedt om det, skal du skrive brugeradgangskoden igen for at bekræfte og derefter trykke på [enter](#).
11. Du kan bekræfte DriveLock-beskyttelse på det valgte drev ved at skrive `DriveLock` i bekræftelsesfeltet og derefter trykke på [enter](#).



BEMÆRK: Der skelnes mellem store og små bogstaver i DriveLock-bekræftelsen.

12. Hvis du vil gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), skal du klikke på ikonet **Gem** i nederste venstre hjørne af skærmen og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

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

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Angivelse af en DriveLock-adgangskode

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

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

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

Ændring af en DriveLock-adgangskode

Følg disse trin for at ændre en DriveLock-adgangskode i Computeropsætning:

1. Tænd computeren, og tryk på [esc](#), når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på [f10](#) for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne for at vælge **Sikkerhed** > **DriveLock**, og tryk derefter på [enter](#).
4. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Set DriveLock Password** (Indstil DriveLock-adgangskode), og tryk derefter på [enter](#).
Brug piletasterne til at vælge en interne harddisk, og tryk derefter på [enter](#).
5. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Skift adgangskode**.

6. Når du bliver bedt om det, skal du skrive din nuværende adgangskode og derefter trykke på [enter](#).
7. Når du bliver bedt om det, skal du skrive en ny adgangskode og derefter trykke på [enter](#).
8. Når du bliver bedt om det, skal du skrive den nye adgangskoden igen for at bekræfte og derefter trykke på [enter](#).
9. Hvis du vil gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), skal du klikke på ikonet **Gem** i nederste venstre hjørne af skærmen og derefter følge anvisningerne på skærmen.
- eller -
Brug piletasterne til at vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på [enter](#).

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Fjernelse af DriveLock-beskyttelse

Følg disse trin for at fjerne en DriveLock-beskyttelse i Computeropsætning:

1. Tænd computeren, og tryk på [esc](#), når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på [f10](#) for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne for at vælge **Sikkerhed > DriveLock**, og tryk derefter på [enter](#).
4. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Set DriveLock Password (Indstil adgangskode for opstart)**, og tryk derefter på [enter](#).
5. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en intern harddisk, og tryk derefter på [enter](#).
6. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Disable protection** (Deaktiver beskyttelse).
7. Indtast din hovedadgangskode, og tryk derefter på [enter](#).
8. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte Computer Setup, skal du klikke på ikonet **Gem** og derefter følge anvisningerne på skærmen.
- eller -
Brug piletasterne til at vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på [enter](#).

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Brug af automatisk DriveLock i Computer Setup

I et miljø med flere brugere kan du angive en automatisk DriveLock-adgangskode. Når den automatiske DriveLock-adgangskode er aktiveret, oprettes der en tilfældig brugeradgangskode og en DriveLock-hovedadgangskode for dig. Når en bruger er kommet gennem adgangskodelegitimationen, bruges den samme tilfældige bruger- og DriveLock-hovedadgangskode til at låse drevet op.



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

Angivelse af en automatisk DriveLock-adgangskode

Følg disse trin for at aktivere en automatisk DriveLock-adgangskode i Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab til at vælge **Security** (Sikkerhed) > **Automatic DriveLock** (Automatisk DriveLock), og tryk derefter på **enter**.
4. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en intern harddisk, og tryk derefter på **enter**.
5. Læs advarslen. Klik på **YES** (JA) for at fortsætte.
6. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte Computer Setup, skal du klikke på ikonet **Gem** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File** (Filer) > **Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Fjernelse af automatisk DriveLock-beskyttelse

Følg disse trin for at fjerne en DriveLock-beskyttelse i Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab til at vælge **Security** (Sikkerhed) > **Automatic DriveLock** (Automatisk DriveLock), og tryk derefter på **enter**.
4. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en intern harddisk, og tryk derefter på **enter**.
5. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Disable protection** (Deaktiver beskyttelse).
6. Hvis du vil gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), skal du klikke på ikonet **Gem** i nederste venstre hjørne af skærmen og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File** (Filer) > **Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Brug af antivirussoftware

Når du bruger computeren til at få adgang til e-mail, et netværk eller internettet, udsætter du den potentielt for computervirus. Computervirus kan deaktivere operativsystem, programmer og hjælpeprogrammer eller kan få dem til at fungere unormalt.

Antivirusprogrammer kan spore de fleste virusser, tilintetgøre dem og, i de fleste tilfælde, reparere de skader, de eventuelt har forvoldt. Med henblik på at yde beskyttelse mod nye vira skal antivirusprogrammer opdateres.

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.

For at få adgang til Hjælp og support skal du skrive `virus` i søgefeltet i Hjælp og support. Skriv `h` på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

Brug af firewallsoftware

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

Du kan overveje to typer firewalls:

- Værtsbaserede firewalls – Software, der kun beskytter den computer, det er installeret på.
- Netværksbaserede firewalls – Installeret mellem dit DSL- eller kabelmodem og dit hjemmenetværk for at beskytte alle computere på 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 opfylder disse kriterier, blokeres.

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



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

Installation af kritisk vigtige sikkerhedsopdateringer



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


Opdateringer af operativsystemet og anden software kan være blevet tilgængelige, efter at computeren forlod fabrikken. Sådan sørger du for, at alle tilgængelige opdateringer er installeret på computeren:


- Kør Windows Update, når du har konfigureret computeren.
- Kør derefter Windows Update en gang om måneden.
- Du kan hente opdateringerne til Windows og andre Microsoft-programmer, efterhånden som de udgives, på Microsofts websted og via opdateringslinket i Hjælp og support. For at få adgang til Hjælp og support skal du skrive `h` på startskærmen og derefter vælge **Hjælp og support** fra listen over programmer.

Brug af HP ProtectTools Security Manager (kun udvalgte modeller)

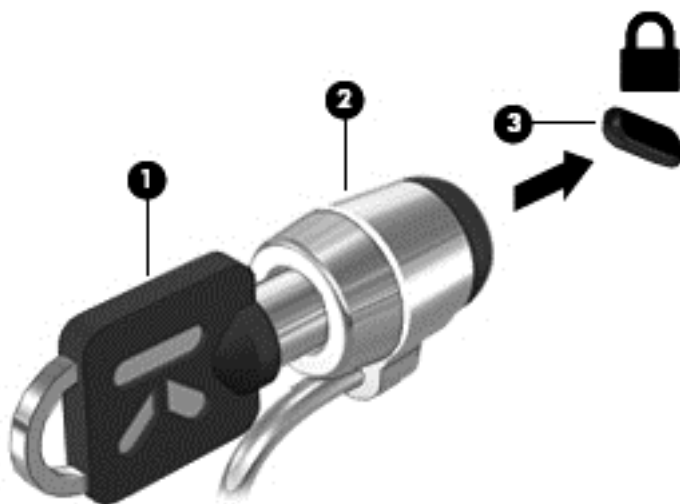
Programmet HP ProtectTools Security Manager er forudinstalleret på udvalgte computermodeller. ProtectTools Security Manager åbnes via Kontrolpanel i Windows. Det indeholder sikkerhedsfunktioner, der hjælper med at beskytte imod uautoriseret adgang til computeren, netværk og kritiske data. Yderligere oplysninger finder du softwarehjælpen til HP ProtectTools .

Installation af et valgfrit sikkerhedskabel

 **BEMÆRK:** Et sikkerhedskable er udviklet til at fungere som en afskrækkelse, men det forhindrer muligvis ikke, at computeren bliver udsat for hærværk eller stjålet.

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

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



Brug af fingeraftrykslæseren (kun udvalgte modeller)

Integrerede fingeraftrykslæsere er tilgængelige på udvalgte computermødelier. Før du kan bruge fingeraftrykslæseren, skal du oprette en brugerkonto med en adgangskode på computeren. Med denne konto kan du logge på computeren med et svirp med en bestemt finger. Du kan også bruge fingeraftrykslæseren til at udfylde adgangskodefelter på websteder og andre programmer, der kræver et login. Se softwarehjælpen til fingeraftryk for at få oplysninger herom.

Når du har oprettet din fingeraftryksidentitet, kan du oprette en Enkeltlogon-tjeneste, der gør det muligt for dig at bruge fingeraftryksscanneren til at oprette akkreditiver til alle programmer, der kræver et brugernavn og en adgangskode.

Identificering af fingeraftrykslæseren

Fingeraftrykslæseren er en lille metalsensor, der findes på en af siderne af følgende områder på computeren:


- I nærheden af bunden på TouchPad
- På højre side af tastaturet
- Øverst til højre på skærmen
- Øverst til venstre på skærmen


Afhængigt af computermodellen, kan læseren vende vandret eller lodret. Begge retninger kræver, at du kører fingeren vinkelret på metalsensoren. Se [Lær din computer at kende på side 4](#) for at se placeringen af fingeraftrykslæseren på din computer.

10 Vedligeholdelse

Tilføjelse eller udskiftning af hukommelsesmoduler

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


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


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

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

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

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

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

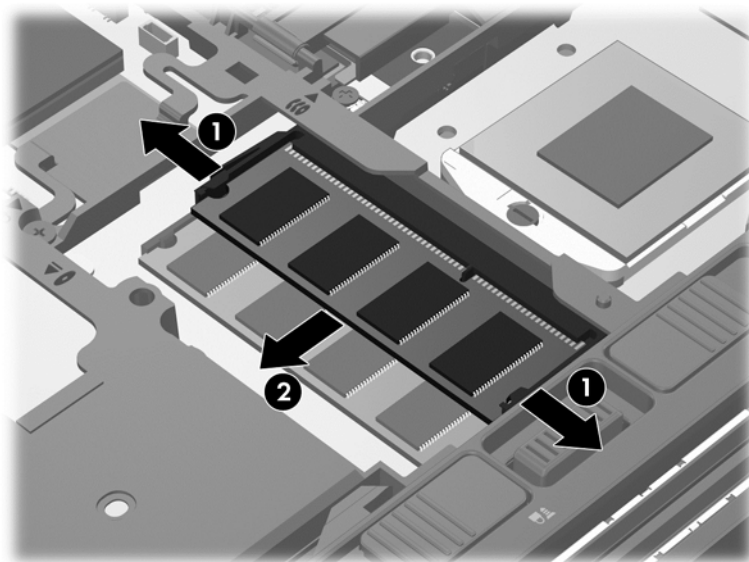
 **BEMÆRK:** Den primære hukommelse findes i den nederste hukommelsesslot, og udvidelseshukommelsen er placeret i den øverste hukommelsesslot.

Sådan tilføjes eller udskiftes et hukommelsesmodul:

1. Gem dataene, og sluk for computeren.
2. Afbryd strømmen og alle eksterne enheder fra computeren.
3. Tag batteriet ud (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 47](#)).
4. Fjern servicedækslet (se [Fjernelse af servicedækslet på side 62](#)).
5. Hvis du skal udskifte et hukommelsesmodul, skal du fjerne det eksisterende hukommelsesmodul:
 - a. Træk ud i klemmerne **(1)** på hver side af hukommelsesmodulet.
Hukommelsesmodulet vipper op.

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

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



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

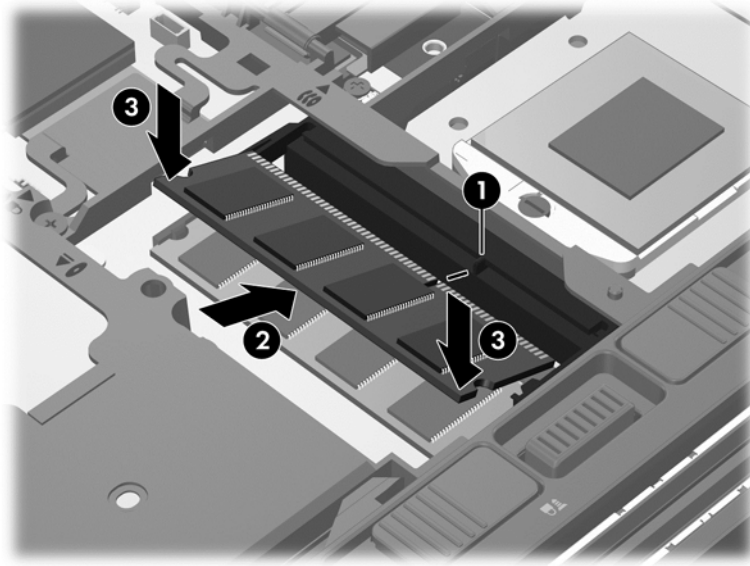
6. Isæt et nyt hukommelsesmodul:

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

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

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

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



7. Sæt servicedækslet på (se [Isætning af servicedækslet på side 63](#)).
8. Sæt batteriet i (se [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 47](#)).
9. Slut strøm og eksterne enheder til computeren.
10. Tænd for computeren.

Rengøring af computeren

Rengøringsmidler

Brug følgende produkter til sikker rengøring og desinfektion af din computer:

- Dimethylbenzylammoniumchlorid 0,3 % maks. koncentration (f.eks. bakteriedræbende engangsklude. Disse klude fås under mange forskellige handelsnavne.)
- Ruderens uden alkohol
- Vand med opvaskemiddel
- Tør rengøringsklud af mikrofiber eller vaskeskind (oliefri antistatisk klud)
- Antistatiske rengøringsklude af tekstil

⚠ FORSIGTIG: Undgå følgende rengøringsmidler:

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

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! Forsøg ikke at rengøre din computer, mens den er tændt, da det kan medføre elektrisk stød eller beskadigelse af komponenter.

Sluk for computeren.

Afbryd ekstern strøm.

Afbryd alle tændte eksterne enheder.

⚠ FORSIGTIG: Du må ikke sprøjte rengøringsmidler eller -væsker direkte på en computers overflade. 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 skærmens låg.

Rengøring af siderne og låget

Brug en blød mikrofiberklud eller et vaskeskind, som er vædet med et af de førnævnte rengøringsmidler for at rense siderne og låget, eller brug en godkendt bakteriedræbende engangsklud.

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

Rengøring af TouchPad og tastatur

⚠ 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: Pas på, at der ikke drypper væske ned mellem tasterne, når du renser TouchPad'en og tastaturet. Dette kan beskadige de indvendige komponenter permanent.

- Brug en blød mikrofiberklud eller et vaskeskind, som er vædet med et af de førnævnte rengøringsmidler for at rense TouchPad og tastatur, eller brug en godkendt bakteriedræbende engangsklud.
- Brug en trykluffsbeholder med forlængerrør for at undgå, at tasterne sætter sig fast og for at fjerne støv, fnug og partikler fra tastaturet.

Opdatering af programmer og drivere

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

Brug af SoftPaq Download Manager

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

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

SoftPaq Download Manager søger på HP's FTP-server efter opdateringer til databasen og softwaren. Hvis der findes opdateringer, downloades og anvendes de automatisk.

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

Sådan downloader du SoftPaqs:

- ▲ Skriv `s` på startskærmen. I søgefeltet skal du skrive `softpaq`, og derefter vælge **HP SoftPaq Download Manager**. Følg anvisningerne for at downloade SoftPaqs.



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


11 Sikkerhedskopiering og gendannelse

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


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

I Windows Sikkerhedskopiering og gendannelse er der følgende muligheder:

- Oprettelse af et systemreparationsmedie (kun udvalgte modeller) ved at bruge det installerede optiske drev (kun udvalgte modeller) eller et valgfrit eksternt optisk drev
- Sikkerhedskopiering af dine data
- Oprettelse af en systembillede (kun udvalgte modeller)
- Planlægning af automatisk sikkerhedskopiering (kun udvalgte modeller)
- Oprettelse af systemgendannelsespunkter
- Gendannelse af enkelte filer
- Gendannelse af computeren til en tidligere tilstand
- Gendannelse af data ved hjælp af gendannelsesværktøjer

 **BEMÆRK:** Du kan finde flere oplysninger ved at søge efter disse emner i Hjælp og support. Skriv *h* på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

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

 **BEMÆRK:** Windows omfatter funktionen Brugerkontokontrol til at forbedre sikkerheden på computeren. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, f.eks. installation af software, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Yderligere oplysninger findes i Hjælp og support. Skriv *h* på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

Sikkerhedskopiering af dine data


Gendannelse efter et systemnedbrud er lige så god som din seneste sikkerhedskopi. Du skal oprette systemreparationsdiske og udføre din første sikkerhedskopiering, straks efter den første systemopsætning. Efterhånden som du tilføjer ny software og nye datafiler, bør du fortsætte med at sikkerhedskopiere systemet regelmæssigt for at vedligeholde en rimeligt aktuel sikkerhedskopi. Efterhånden som du tilføjer ny software og nye datafiler, bør du fortsætte med at sikkerhedskopiere systemet regelmæssigt for at vedligeholde en rimeligt aktuel sikkerhedskopi. Systemreparationsmediet (kun udvalgte modeller) bruges til at starte (boote) computeren og reparere operativsystemet i tilfælde af systemfejl eller -ustabilitet. Din første og dine efterfølgende sikkerhedskopieringer giver dig mulighed for at gendanne dine data og indstillinger, hvis der skulle opstå en fejl.

Skriv *sikkerhedskopier* på startskærmen, klik på **Indstillinger**, og vælg derefter **Save backup copies of your files with File History (Gem sikkerhedskopier af filer med filhistorik)**.

Du kan sikkerhedskopiere dine data på en valgfri, ekstern harddisk eller et netværksdrev.


Bemærk følgende ved sikkerhedskopiering:


- Gem personlige filer i biblioteket Dokumenter, og sikkerhedskopier dem regelmæssigt.
- Sikkerhedskopier skabeloner, der er gemt i deres tilknyttede programmer.
- Gem tilpassede indstillinger, som vises i et vindue, en værktøjslinje eller menulinje, ved at tage et skærmbillede af indstillingerne. Med et sådant billede kan du spare tid, hvis du bliver nødt til at nulstille dine indstillinger.
- Når du sikkerhedskopierer til diske, kan du benytte følgende typer diske (købes særskilt): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL eller DVD±RW. De diske, du anvender, afhænger af hvilken type eksternt, optisk drev, du anvender.

 **BEMÆRK:** Dvd'er og dvd'er med understøttelse af dobbeltlag (DL) kan rumme flere data end cd'er. Så hvis du benytter dem til sikkerhedskopiering, kan du reducere antallet af gendannelsesdiske.

- Når du sikkerhedskopierer til diske, skal du nummerere diskene, før du sætter dem i det eksterne drev.

Sådan oprettes en sikkerhedskopi vha. Sikkerhedskopiering og gendannelse:

 **BEMÆRK:** Kontrollér, at computeren er tilsluttet vekselstrøm, før du begynder sikkerhedskopieringsprocessen.


 **BEMÆRK:** Sikkerhedskopieringen kan tage over en time afhængigt af filstørrelse og computerens hastighed.

1. Skriv *sikkerhedskopier* på startskærmen, klik på **Indstillinger**, og vælg derefter et element på listen med de viste valgmuligheder.
2. Følg anvisningerne på skærmen til at opsætte din sikkerhedskopi, oprette et systembillede (kun udvalgte modeller) eller oprette et systemreparationsmedie (kun udvalgte modeller).

Udførelse af en systemgendannelse

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

- Windows-gendannelsesværktøjer: Du kan bruge Windows Sikkerhedskopiering og gendannelse til at gendanne oplysninger, som du tidligere har sikkerhedskopieret. Du kan også bruge Windows Startreparation til at rette problemer, der evt. forhindrer Windows i at starte korrekt.
- f11-gendannelsesværktøjer: Du kan bruge f11-gendannelsesværktøjer til at gendanne den originale harddiskafbildning. Afbildningen omfatter Windows-operativsystemet og softwareprogrammer, som er installeret fra fabrikken.


 **BEMÆRK:** Hvis du ikke kan boote (starte) computeren, og du ikke kan bruge det systemreparationsmedie, som du oprettede tidligere (kun udvalgte modeller), skal du købe en dvd med Windows 8-operativsystem for at genstarte computeren og reparere operativsystemet. Flere oplysninger finder du under [Brug af en Windows 8-operativsystemdisk \(købes separat\) på side 99](#).

Brug af Windows-værktøjer til gendannelse

Sådan gendannes oplysninger, du tidligere har sikkerhedskopieret:

▲ Skriv **h** på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

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


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

1. Sikkerhedskopiér alle personlige filer, hvis det er muligt.
2. Kontrollér om muligt tilstedeværelsen af HP Recovery-partitionen.


Fra startskærmen skal du skrive **s** og derefter klikke på **Stifinder**.

- eller -


Skriv **c** på startskærmen, og vælg derefter **Computer**.

 **BEMÆRK:** Hvis Windows-partitionen og HP Recovery-partitionen ikke vises, skal du gendanne operativsystemet og programmerne ved hjælp af dvd'en med Windows 8-operativsystem og *Driver Recovery*-mediet (begge købes separat). Flere oplysninger finder du under [Brug af en Windows 8-operativsystemdisk \(købes separat\) på side 99](#).

3. Hvis Windows-partitionen og HP Recovery-partitionen vises, skal du genstarte computeren. Windows' genoprettelsesmiljø (WinRE) åbnes ved at holde tasten **shift** nede, mens du klikker på genstart.
4. Vælg **Startreparation**.
5. Følg anvisningerne på skærmen.


 **BEMÆRK:** Du kan få flere oplysninger om gendannelse af oplysninger ved hjælp af Windows-værktøjerne ved at søge efter disse emner i Hjælp og support. Skriv **h** på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

Brug af f11-gendannelsesværktøjer

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

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

1. Sikkerhedskopiér alle personlige filer, hvis det er muligt.
2. Kontrollér om muligt tilstedeværelsen af HP Recovery-partitionen. Skriv **c** på startskærmen, og vælg derefter **Computer**.


 **BEMÆRK:** Hvis HP Recovery-partitionen ikke findes på listen, skal du gendanne operativsystemet og programmerne vha. Windows 8-operativsystemmediet og mediet *Driver Recovery (Drivergendannelse)* (begge købes separat). Flere oplysninger finder du under [Brug af en Windows 8-operativsystemdisk \(købes separat\) på side 99](#).

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


4. Tryk på **f11**, mens meddelelsen "Press <F11> for recovery" (Tryk på f11 for gendannelse) vises på skærmen.
5. Følg anvisningerne på skærmen.

Brug af en Windows 8-operativsystemdisk (købes separat)

Hvis du vil bestille en dvd med Windows 8-operativsystemet, skal du gå til <http://www.hp.com/support>, vælge land eller område og følge anvisningerne på skærmen. Du kan også bestille dvd'en ved at ringe til supportafdelingen. Se *Folder med Worldwide Telephone Numbers (Telefonnumre verden over)*, som fulgte med computeren, for at få kontaktoplysninger.

 **FORSIGTIG:** Hvis du bruger en dvd med Windows 8-operativsystem, slettes indholdet af harddisken helt, og harddisken omformateres. Alle de filer, du har oprettet, og eventuel software, du har installeret på computeren, fjernes permanent. Når formateringen er gennemført, vil gendannelsesproceduren hjælpe dig med at gendanne operativsystem, drivere, software og hjælpeprogrammer.

Sådan startes gendannelse ved hjælp af en dvd med Windows 8-operativsystem:

 **BEMÆRK:** Denne procedure kan tage flere minutter.


1. Sikkerhedskopier alle personlige filer, hvis det er muligt.
2. Genstart computeren, og læg derefter dvd'en med Windows 8-operativsystemet i det optiske drev, før Windows-operativsystemet indlæses.
3. Når du bliver bedt om det, skal du trykke på en tast på tastaturet.
4. Følg anvisningerne på skærmen.


Når reparationen er gennemført:


1. Tag dvd'en med Windows 8-operativsystemet ud, og indsæt derefter mediet *Driver Recovery* (Drivergendannelse).
2. Installer de hardwareaktiverende drivere først, og installer derefter de anbefalede programmer.

Brug af Windows-opdatering til hurtig og let genoprettelse

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

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

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

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

Sådan starter du opdatering:

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

3. Klik på **Skift PC-indstillinger** i det nederste højre hjørne af skærmen, og vælg derefter **Generelt** fra PC-indstillingskærmen.
4. Under **Opdater din pc uden at påvirke filerne** skal du vælge **Introduktion** og følge vejledningerne på skærmen.

Fjern alt og geninstallér Windows

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



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

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

Sådan bruges tasten **f11**:

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

Sådan bruges startskærmen:

1. På startskærmen skal du pege på det øverste højre eller nederste venstre hjørne af skærmen for at vise menupunkterne.
2. Klik på **Indstillinger**.
3. Klik på **Skift PC-indstillinger** i det nederste højre hjørne af skærmen, og vælg derefter **Generelt** fra PC-indstillingskærmen.
4. Under **Fjern alt og geninstaller Windows** skal du vælge **Introduktion** og følge vejledningen på skærmen.

Brug af HP Software Setup


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

1. Skriv **HP Software Setup** på startskærmen, og vælg **Apps**.
2. Åbn **HP Software Setup**.
3. Følg instruktionerne på skærmen for at geninstallere drivere eller udvalgt software.


12 Computer Setup (BIOS) og Advanced System Diagnostics

Brug af Computer Setup

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

 **BEMÆRK:** Pas meget på med at foretage ændringer i Computer Setup (Computeropsætning). Fejl kan forhindre computeren i at fungere korrekt.

Start af computeropsætning

 **BEMÆRK:** Et eksternt tastatur eller en mus, som er forbundet til en USB-port, kan kun anvendes i Computeropsætning, hvis bagudkompatibel USB-understøttelse er aktiveret.


Følg disse trin for at starte Computeropsætning:

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

Navigering og valg i hjælpeprogrammet Computeropsætning

Følg disse trin for at navigere og foretage valg i Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
 - Du vælger en menu eller et menupunkt ved hjælp af tasten **tab** og piletasterne på tastaturet og derefter ved at trykke på **enter** eller ved at klikke på emnet ved hjælp af et pegeredskab.
 - Klik på pil op eller pil ned i øverste højre hjørne af skærmen for at rulle opad eller nedad eller brug tasterne pil op eller pil ned.
 - Tryk på **esc** for at lukke/åbne dialogbokse og vende tilbage til hovedskærbilledet i Computeropsætning, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

 **BEMÆRK:** Du kan bruge et pegeredskab (TouchPad, Pointing Stick eller USB-mus) eller tastaturet til at navigere og foretage valg i Computeropsætning.

2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).

Benyt en af følgende fremgangsmåder for at forlade menuerne i Computeropsætning:

- Sådan afslutter du menuerne i Computer Setup uden at gemme dine ændringer:
Klik på ikonet **Afslut** i nederste venstre hjørne på skærmen og følg derefter instruktionerne på skærmen.
- eller -
Brug tasten **tab** og piletasterne til at vælge **File (Filer) > Ignore Changes and Exit** (Ignorer ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.
- Sådan gemmer du dine ændringer og afslutter menuerne i Computer Setup:
Klik på ikonet **Gem** i nederste venstre hjørne på skærmen, og følg derefter instruktionerne på skærmen.
- eller -
Brug tasten **tab** og piletasterne til at vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Gendannelse af fabriksindstillinger i Computeropsætning



BEMÆRK: Gendannelse af standardindstillinger ændrer ikke harddiskens tilstand.

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

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **File (Filer) > Restore Defaults** (Gendan standardindstillinger).
4. Følg vejledningen på skærmen.
5. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte, skal du klikke på ikonet **Save** (Gem) i nederste venstre hjørne på skærmen og derefter følge instruktionerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.



BEMÆRK: Adgangskode- og sikkerhedsrelaterede indstillinger ændres ikke, når du gendanner fabriksindstillingerne.

Opdatering af BIOS

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

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

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

Find BIOS-versionen

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


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

1. Start Computer Setup (Computeropsætning).
2. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **File (Filer) > System Information** (Systemoplysninger).
3. Hvis du vil afslutte Computer Setup (Computeropsætning) uden at gemme dine ændringer, klikker du på ikonet **Afslut** i nederste venstre hjørne af skærmen, og derefter følger du anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug tasten **tab** og piletasterne til at vælge **File (Filer) > Ignore Changes and Exit** (Ignorer ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Download af en BIOS-opdatering

 **FORSIGTIG:** Du kan mindske risikoen for beskadigelse af computeren, eller at installationen mislykkes, ved kun at downloade og installere en BIOS-opdatering, når computeren er tilsluttet en pålidelig, ekstern strømkilde ved hjælp af 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 vejledning under download og installation.


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

Undlad at slukke for computeren eller starte slumretilstand.

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

1. Skriv **h** på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.
2. I søgefeltet **Hjælp og support** skal du skrive **vedligehold** og derefter følge anvisningerne på skærmen for at identificere din computer og få adgang til den BIOS-opdatering, du vil downloade.
3. Følg disse trin i download-området:
 - a. Identificer den BIOS-opdatering, der er nyere end den BIOS-version, der aktuelt er installeret på computeren. Notér datoen, navnet eller anden identifikator. Du kan få brug for disse oplysninger for at finde opdateringen senere, når den er blevet downloadet til harddisken.
 - b. Følg anvisningerne på skærmen for at downloade dit valg til harddisken.


Notér stien til det sted på din harddisk, hvortil BIOS-opdateringen downloades. Du skal bruge denne sti, når du er klar til at installere opdateringen.

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

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

1. Fra startskærmen skal du skrive **s** og derefter klikke på **Stifinder**.
2. Dobbeltklik på betegnelsen for din harddisk. Harddiskbetegnelsen er som regel Lokal disk (C:).
3. Følg stien, som du noterede tidligere, og åbn den mappe på harddisken, som indeholder opdateringen.
4. Dobbeltklik på filen med filtypenavnet **.exe** (f.eks. *filnavn.exe*).

BIOS-installationen starter.
5. Udfør installationen ved at følge anvisningerne på skærmen.

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

Brug af Advanced System Diagnostics

Med Advanced System Diagnostics kan du køre diagnostiske tests for at afgøre, om computerhardwaren fungerer korrekt. Følgende diagnostiske tests er tilgængelige i Advanced System Diagnostics:

- Systemjustering – Denne gruppe ekstra tests kontrollerer din computer med henblik på at sikre, at hovedkomponenterne fungerer korrekt. Systemjusteringen kører længere og mere omfattende tests på hukommelsesmoduler, SMART-attributter for harddisken, harddiskoverfladen, batteriet (og batterikalibrering), videohukommelse og WLAN-modulstatussen.
- Starttest – Denne test analyserer de hovedkomponenter, der er påkrævede for at starte computeren.
- Kørselstest – Denne test gentager starttesten og kontrollerer for periodisk optrædende problemer, som starttesten ikke registrerer.
- Harddisktest – Denne test analyserer harddiskens fysiske tilstand og kontrollerer alle data i alle sektorer på harddisken. Hvis testen registrerer en beskadiget sektor, forsøger den at flytte dataene til en god sektor.
- Hukommelsestest – Denne test analyserer hukommelsesmodulernes fysiske tilstand. Udskift straks hukommelsesmodulerne, hvis testen rapporterer en fejl.
- Batteritest – Denne test analyserer batteriets tilstand og kalibrerer om nødvendigt batteriet. Hvis batteriet ikke består testen, skal du kontakte HP-support for at rapportere problemet og købe et nyt batteri.
- BIOS-administration – Du kan opdatere eller afvikle BIOS-versionen på systemet. Sluk ikke for strømmen, og fjern ikke ekstern strøm under processen. Du får vist en bekræftelseskærm, før BIOS redigeres. Vælg **BIOS Update**, **BIOS Rollback** eller **Back to main menu** (Tilbage til hovedmenu).

Du kan få vist systemoplysninger og fejllogfiler eller vælge sprog i vinduet Advanced System Diagnostics.

Sådan startes Advanced System Diagnostics:

1. Tænd for, eller genstart computeren. Når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen)" vises i nederste venstre hjørne på skærmen, skal du trykke på **esc**. Når opstartsmenuen vises, skal du trykke på **f2**.
2. Klik på den diagnostiske test, du vil køre, og følg anvisningerne på skærmen.



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

13 Support

Kontakt support

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

Her kan du:

- Chatte online med en HP-tekniker.



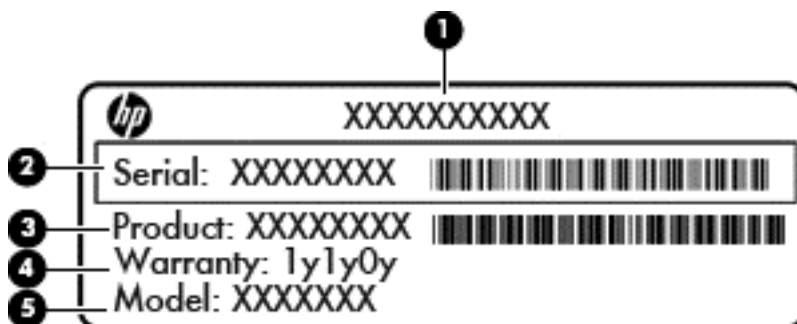
BEMÆRK: Hvis chat med support ikke er tilgængelig på et bestemt sprog, er den tilgængelig på engelsk.

- E-mail-support.
- Finde telefonnumre til support.
- Finde et HP-servicecenter.

Mærkater

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

- Servicemærkat – Indeholder vigtige oplysninger, herunder følgende:



Komponent

(1)	Produktnavn
(2)	Serienummer (s/n)
(3)	Bestillingsnummer/produktnummer (p/n)
(4)	Garantiperiode
(5)	Beskrivelse af model

Du bør have disse oplysninger klar, når du kontakter support. Servicemærkaten er fastgjort inden i batterirummet.

- Mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger – Indeholder lovgivningsmæssige oplysninger om computeren. Mærkaten med lovgivningsmæssige oplysninger sidder under servicedækslet.
- Mærkat(er) for trådløs certificering (kun udvalgte modeller) – Indeholder oplysninger om valgfrie, trådløse enheder og godkendelsesmærkningerne for nogle af de lande eller områder, hvor enhederne er godkendt til anvendelse. Hvis computermodellen indeholder en eller flere trådløse enheder, følger der et eller flere certificeringsmærkater med computeren. Du kan få brug for disse oplysninger, når du rejser i udlandet. Mærkater for trådløs certificering sidder under dækslet.
- SIM-mærkat (subscriber identity module) (kun udvalgte modeller) – Indeholder ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) på SIM-kortet. Denne etiket sidder inde i batterirummet.
- Servicemærkat til HP mobilt bredbåndsmodul (kun udvalgte modeller) – Indeholder serienummeret på HP mobilt bredbåndsmodulet. Denne mærkat sidder under servicedækslet.

14 Specifikationer

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


Indgangseffekt


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

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

Computeren kan køre på jævnstrøm inden for følgende specifikationer.

indgangseffekt	Nominel effekt
Driftsspænding og -strøm	18,5 V jævnstrøm ved 3,5 A - 65 W
	19,5 V jævnstrøm ved 3,33 A - 65 W
	19,0 V jævnstrøm ved 4,74 A - 90 W
	19,5 V jævnstrøm ved 4,62 A - 90 W

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

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

Driftsmiljø

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

A Sådan rejser du med din computer


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

- Forbered computeren til transport eller forsendelse:
 - Sikkerhedskopier dine data.
 - Fjern alle diske og alle eksterne mediekort, f.eks. digitale kort.
- ⚠ **FORSIGTIG:** Du kan mindske risikoen for beskadigelse af computeren, af et drev, eller for tab af data, ved at fjerne mediet fra et drev, før du fjerner drevet fra drevpladsen, og før du sender, opbevarer eller transporterer et drev.
- Sluk for alt eksternt udstyr, og kobl det derefter fra.
- Luk computeren ned.
- Medbring en sikkerhedskopi af dine data. Opbevar sikkerhedskopien et andet sted på computeren.
- Medbring computeren som håndbagage, når du flyver, og undlad at checke den ind sammen med din øvrige bagage.
- ⚠ **FORSIGTIG:** Undgå at udsætte et drev for magnetfelter. Sikkerhedsudstyr med magnetfelter omfatter de metaldetektorer, du går igennem i lufthavne, samt sikkerhedsstave. Transportbånd og tilsvarende lufthavnssikkerhedsudstyr, som anvendes til kontrol af håndbagage, anvender røntgenstråler i stedet for magnetisme og beskadiger ikke drev.
- Flyselskabet skal give tilladelse til brug af computere om bord på flyet. Hvis du har tænkt dig at anvende computeren under en flyrejse, skal du først bede flyselskabet om tilladelse.
- Hvis computeren ikke skal anvendes eller skal være frakoblet eksternt strøm i mere end to uger, skal du tage batteriet ud og opbevare det separat.
- Hvis du skal sende computeren eller et drev, skal du bruge passende, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".
- Hvis computeren har en trådløs enhed eller modulet HP Mobilt bredbånd installeret, f.eks. en 802.11 b/g-enhed, en GSM-enhed (Global System for Mobile Communications) eller en GPRS-enhed (General Packet Radio Service), skal du være opmærksom på, at brugen af disse enheder kan være forbudt/begrænset i visse omgivelser. Sådanne begrænsninger kan gælde om bord på fly, på hospitaler, i nærheden af sprængstoffer og på risikofyldte steder. Spørg om tilladelse, hvis du er usikker på, hvad praksis er for anvendelse af en bestemt enhed, før du tænder for den.
- Du bør følge disse forslag, når du rejser i udlandet:
 - Kontrollér de computerrelaterede toldregler for hvert land eller område, du rejser til.
 - Undersøg kravene til netledninger og adaptore 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.

B Fejlfinding

Ressourcer til fejlfinding


- Yderligere oplysninger om computeren samt webstedshyperlinks finder du i Help and Support (Hjælp og support). Skriv h på startskærmen, og vælg derefter **Hjælp og support**.

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

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

Vælg en af følgende typer support:

- Chatte online med en HP-tekniker.

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

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


Problemløsning

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

Computeren kan ikke starte

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

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

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

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

Computerskærmen er sort

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

- Computeren kan være i slumretilstand. Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen for at afslutte slumretilstanden. Slumre er en energibesparende funktion, som slukker for skærmen. Slumre kan startes af systemet, mens computeren er tændt, men ikke bruges, eller når der er opstået en lav batterispænding på computeren. Disse indstillinger kan ændres ved at højreklikke ikonet **Batteri** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen på Windows-skrivebordet, og derefter klikke på **Indstillinger**.
- Computeren er måske ikke indstillet til at vise billedet på skærmen. Tryk på **fn+f4**, hvis du vil skifte til visning af billedet på computerskærmen. Det gælder for de fleste modeller, at hvis en ekstern visningsenhed, f.eks. en skærm, er forbundet til computeren, så kan billedet blive vist på computerskærmen eller den eksterne visningsenhed eller på begge samtidig. Når du trykker på **fn+f4** gentagne gange, skiftes der mellem visning af billedet på computerskærmen, en eller flere eksterne visningsenheder og samtidig visning på alle enheder.

Software fungerer unormalt

Hvis softwaren ikke reagerer eller reagerer unormalt, skal du genstarte computeren ved at trykke på højre side af skærmen. Når amuletterne vises, skal du klikke på **Indstillinger**. Klik på ikonet **Strøm**, og klik derefter på **Luk computeren**. Hvis du ikke kan genstarte computeren ved hjælp af denne fremgangsmåde, kan du finde hjælp i det næste afsnit, [Computeren er tændt, men reagerer ikke på side 112](#).

Computeren er tændt, men reagerer ikke

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

⚠ FORSIGTIG: Nødslukningsprocedurerne medfører tab af data, som ikke er gemt.


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

Computeren er usædvanligt varm

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

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

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

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

En ekstern enhed fungerer ikke

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

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

Den trådløse netværksforbindelse fungerer ikke


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

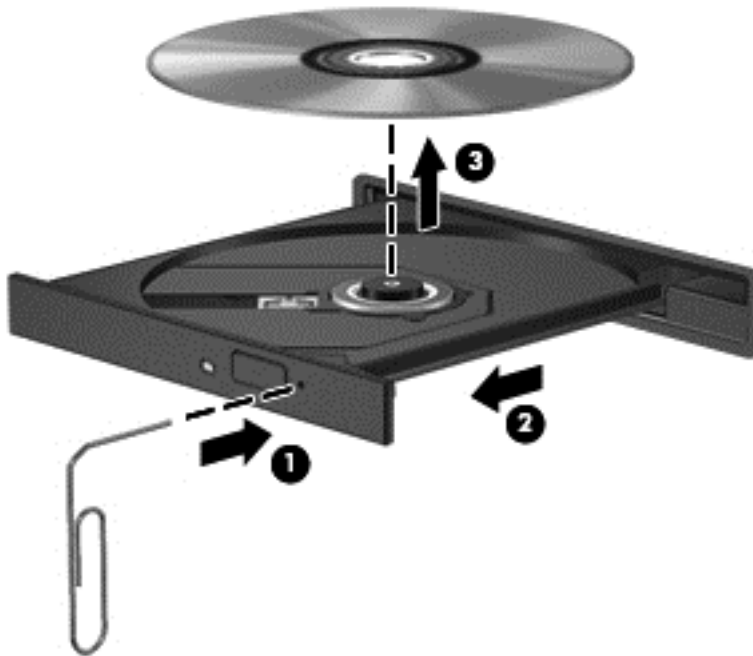
- En trådløs eller kabelbaserede netværksenhed aktiveres eller deaktiveres ved at højreklikke på ikonet **Netværksforbindelse** i meddelelsesområdet på Windows-skrivebordet yderst til højre på proceslinjen. Markér de relevante afkrydsningsfelter i menuen for at aktivere enheder. Ryd de relevante felter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

Skuffen til den optiske disk åbnes ikke for fjernelse af en cd eller dvd.

1. Sæt spidsen af en papirclips (**1**) ind i udløserhullet foran på kanten af drevet.
2. Tryk forsigtigt papirclipsen ind, indtil diskskuffen åbnes, og træk derefter skuffen ud (**2**), indtil den stopper.

3. Tag disken **(3)** ud af skuffen ved forsigtigt at trykke ned på spindlen og løfte i kanten af disken. Hold i kanten af disken, og undlad at berøre overfladen.

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



4. Luk diskskuffen, og læg disken i et beskyttende hylster.

Computeren registrerer ikke det optiske drev

Hvis operativsystemet ikke registrerer en installeret enhed, kan det skyldes, at enhedsdriversoftwaren mangler eller er ødelagt.

1. Fjern alle diske fra det optiske drev.
2. Skriv **k** på startskærmen, vælg **Kontrolpanel** og klik derefter på **System og sikkerhed**.
3. Klik på **Enheder og printere**, og klik derefter på **Enhedshåndtering**.
4. I vinduet **Enhedshåndtering** skal du klikke på trekanten ved siden af **Dvd/cd-rom-drev**. Hvis drevet står på listen, bør det fungere korrekt.

En disk afspilles ikke

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

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

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

En film kan ikke ses på en ekstern skærm

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



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

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

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

C Elektrostatisk afladning

Elektrostatisk afladning er frigivelsen af statisk elektricitet, når to objekter kommer i kontakt, f.eks. det chok, du modtager, når du går hen over gulvtæppet og rører et dørhåndtag af metal.

En afladning af statisk elektricitet fra fingre eller andre elektrostatiske ledere kan beskadige elektroniske komponenter. Du kan mindske risikoen for beskadigelse af computeren, et drev, eller for tab af data, ved at tage følgende forholdsregler:

- Hvis anvisninger til fjernelse eller installation beder dig om at frakoble computeren, skal du frakoble den med korrekt jordforbindelse, og før du fjerner et dæksel.
- Sørg for, at komponenter ligger i deres beholdere, der er sikret mod statisk elektricitet, indtil du er klar til at installere dem.
- Undgå at røre stik, stikledninger og kredsløb. Undgå at håndtere elektroniske komponenter.
- Brug værktøjer uden magnetisme.
- Før du håndterer komponenter, skal du sørge for at aflade statisk elektricitet ved at berøre en umalet metaloverflade på komponenterne.
- Hvis du fjerner en komponent, skal den anbringes i en beholder, der er sikret mod statisk elektricitet.

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

Indeks

Symboler/tal

- 1394-enheder
 - definition 56
 - fjerne 57
 - tilslutte 57
- 1394-kabel, tilslutte 57
- 1394-port, identificere 12

A

- Adgangskoder
 - administrator 81
 - BIOS-administrator 82
 - bruger 81
 - DriveLock 84
- Administratoradgangskode 81
- Advanced System Diagnostics 105
- afprøvning af en
 - vekselstrømsadapter 49
- angivelse af indstillinger for strømstyring 43
- Ansigtsgenkendelse 39
- ansigtsgenkendelse 79
- Antivirussoftware 87
- Automatisk DriveLock-adgangskode
 - fjerne 87
 - indtaste 87

B

- Bagudkompatibel understøttelse, USB 101
- Batteri
 - bortskaffe 48
 - opbevare 48
- batteri
 - afladning 46
 - genmontering 49
 - lave batteriniveauer 46
 - strømbesparelse 48
 - visning af resterende spænding 46
- Batteri, udskifte 47
- Batterikontrol 46
- Batterioplysninger, finde 46

- batterirum 107
 - identificere 17
- batteristrøm 45
- batteritemperatur 48
- Beskyttelse af din computer 93
- besparelse, strøm 48
- billede på skærm, skift af 35
- BIOS
 - downloade en opdatering 104
 - finde version 103
 - opdatering 103
- Bluetooth-enhed 19, 24
- Bluetooth-mærkat 107
- brug af
 - ekstern vekselstrøm 49
 - strømsparetilstand 43
- Brugeradgangskode 81

C

- certificeringsmærkat for trådløs 107
- Chipkort
 - fjerne 55
 - indsætte 55
- Chipkortlæser
 - identificere 9
- chipkortlæser 12
- Computer, rejse 110
- computer, rejse 48
- computernulstilling 100
- Computeropsætning
 - gendanne fabriksindstillinger 102
 - navigere og vælge 101
- Computer Setup (Computeropsætning)
 - BIOS-administrator-adgangskode 82
 - DriveLock-adgangskode 84

D

- Dele optiske drev 78
- Digitale kort
 - fjerne 51
 - indsætte 51

- digitale kort
 - understøttede formater 51
- Diskdefragmenteringssoftware 72
- Diskoprydningssoftware 72
- DisplayPort, identificere 9, 10
- DisplayPort, tilslutning af 41
- Dockingstik 59
- Dockingstik, identificere 17
- Drev
 - brug 61
 - eksterne 59
 - harddisk 59
 - håndtere 60
 - optisk 59
- Drevmedier 43
- driftsmiljø 109
- DriveLock-adgangskode
 - angive 84
 - beskrivelse 84
 - fjerne 86
 - indtaste 85
 - ændre 85
- Dvaletilstand
 - afslutte 44
 - starte 44

E

- Eksterne enheder 58
- ekstern skærm, port 13
- Eksternt drev 59
- ekstern vekselstrøm, brug af 49
- Ekstra batteristik, identificere 17
- elektrostatisk afladning 117
- eSATA-enheder
 - definition 57
 - fjerne 58
 - tilslutte 58
- eSATA-kabel, tilslutte 58
- eSATA-port 9, 10
- Esc-tast, identificere 7
- ExpressCard
 - definition 52
 - fjerne 54
 - fjerne indsats 53

indsætte 53
konfigurere 52
ExpressCard-slot 12

F

f11-gendannelse 98
fejlfinding
diskafspilning 115
diskbrænding 116
optisk drev, registrere 115
skuffe til optisk disk 113
Fejlfinding, ekstern skærm 115
Fingeraftrykslæser 89
Fingeraftrykslæser, identificere 6
Firewallsoftware 88
fjern alt og geninstaller Windows
100
Fn-tast, identificere 7
fn-tast, identificering 34
funktionstaster, identificere 7

G

genbrug
computer 100
Gendannelse af harddisken 98
Gendannelsespartition 98
genoprettelse 99
GPS 24

H

Harddisk
ekstern 59
fjerne 64
HP 3D DriveGuard 72
installere 66
harddisk, identificere 18
Harddiskgendannelse 98
HD-enheder, tilslutte 42
hovedtelefoner, tilslutning 38
Hovedtelefonstik (lydudgang) 9
hovedtelefonstik (lydudgang) 10
HP 3D DriveGuard 72
HP Mobilt Bredbånd, deaktiveret
23
HP ProtectTools Security
Manager 88
Hubs 55
Hukommelsesmodul
fjerne 91
genmontering 91
isætte 92

hukommelsesmodul
identificere 18
hurtigtaster
batterispænding 35
beskrivelse 34
brug af 34
reducere skærmens lysstyrke
35
regulering af lydstyrke 35
skift af skærbillede 35
skrue ned for højttalerlyden
35
Slumre 34
øge skærmens lysstyrke 35
øgning af højttalerlydstyrken
35
hurtigtaster, medie 38
hurtigtaster på tastatur,
identificering 34
hurtigtaster til medie 38
Højttalere, identificere 8
højttalere, tilslutning 38

I

indgangseffekt 108
indstilling af
adgangskodebeskyttelse ved
vækning 45
Integreret, numerisk tastatur,
identificere 7, 36
Intel Wireless Display 42
Interne mikrofoner, identificere
14, 15

J

Java Card
definition 54
fjerne 55
indsætte 55

K

Kabler
1394 57
eSATA 58
USB 56
knap
batteri, udløse 17
servicedæksel, udløse 17
knap, tænd/sluk 43
knappen Trådløs 19

Knapper

højre TouchPad 4
lydstyrke 39
venstre TouchPad 4
knapper
højre Pointing Stick 4
medier 38
optisk drev, udskubbe 12
Strøm 6
strøm 43
tastaturlys 14
venstre Pointing Stick 4
knapper til trådløs
knap 19
operativsystem 19
Knap til intern skærm 14
knap til intern skærm 15
knap til tastaturlys, identificere 14
Komponenter
foroven 4
forside 8
højre side 9
i bunden 17
Skærm 14
venstre side 12
komponenter
bagside 13
Konfigurere
ExpressCards 52
kontrollementer til
medieaktivitet 38
Kontrollere lydfunktioner 39
Kritiske opdateringer, software
88
Kritisk lav batterispænding 43

L

lavt batteriniveau 46
Lovgivningsmæssige oplysninger
certificeringsmærkater for
trådløs 107
mærkat med
lovgivningsmæssige
oplysninger 107
Lufthavnssikkerhedsudstyr 60
Lydfunktioner, kontrollere 39
Lydindgangsstik (mikrofon),
identificere 9
lydindgangsstik (mikrofon),
identificere 10

- Lydstyrke
 - Knapper 39
 - regulere 39
 - Taster 39
 - lydstyrketaster, identificering 35
 - Lydudgangsstik (hovedtelefon), identificere 9
 - lydudgangsstik (hovedtelefon), identificere 10
 - lysdiode for batteri 8
 - Lysdiode for caps lock, identificere 5
 - Lysdiode for harddisk 8
 - lysdiode for harddisk 73
 - lysdiode for integreret webkamera, identificere 14, 15
 - Lysdiode for Num Lock 5
 - Lysdiode for TouchPad, identificere 5
 - Lysdiode for trådløs 5
 - lysdiode for trådløs 19
 - Lysdiode for webkamera, identificere 14
 - lysdiode for webkamera, identificere 15
 - Lyisdioder
 - Caps Lock 5
 - harddisk 8
 - num lock 5
 - strøm 5, 8
 - TouchPad 5
 - trådløs 5
 - lysdioder
 - batteri 8
 - tastatur 15
 - webkamera 14, 15
 - Lyisdioder, harddisk 73
 - Lyisdioder for strøm 5, 8
 - Læsbare medier 43
 - læser, chipkort 12
- M**
- Mediekortlæser, identificere 12
 - mikrofon, tilslutning 38
 - Mikrofonstik (lydindgang), identificere 9
 - mikrofonstik (lydindgang), identificere 10
 - Mus, ekstern
 - angive indstillinger 27
- mærkater
- Bluetooth 107
 - certificering for trådløs 107
 - HP Mobile Broadband-modul 107
 - lovgivningsmæssige oplysninger 107
 - Serienummer 107
 - SIM 107
 - WLAN 107
- N**
- Nedlukning 43
 - netværksstik, identificere 13
 - nulstil
 - computer 100
 - trin 100
 - numerisk tastatur
 - identificering 36
 - Numerisk tastatur, eksternt
 - bruge 37
 - num lock 37
 - Num Lock, eksternt numerisk tastatur 37
- O**
- offentlig WLAN-forbindelse 22
 - Opbevare et batteri 48
 - opdater 99
 - opgraderingsrum
 - genmontering af et optisk drev 69
 - udskiftning af en harddisk 67
 - opgraderingsrum, identificere 12
 - oprettelse af forbindelse til et WLAN 22
 - Opsætning, hjælpeprogram
 - gendanne fabriksindstillinger 102
 - navigere og vælge 101
 - Opsætning af internetforbindelse 21
 - opsætning af WLAN 21
 - Optisk disk
 - fjerne 75
 - indsætte 74
 - Optisk drev 59
 - Optisk drev til bakkeindføring 74
- P**
- Pegeredskaber, angivelse af indstillinger for 27
 - Pointing Stick 4
 - Porte
 - 1394 12
 - ekstern skærm 40
 - VGA 40
 - porte
 - DisplayPort 9, 10, 41
 - ekstern skærm 13
 - Intel Wireless Display 42
 - USB 9, 10
 - Port til ekstern skærm 40
 - Problemer, løse 111
 - Produktnavn og -nummer, computer 107
- R**
- RAID 78
 - Rejse med computeren 110
 - rejse med computeren 48, 107
 - rengøring af computeren 93
 - RJ-11-stik (modem), identificere 13
 - RJ-45-stik (netværk), identificere 13
 - roterende TouchPad-bevægelser 30
- S**
- Serienummer 107
 - Serienummer, computer 107
 - servicedæksel 18
 - servicedæksel, fjerne eller isætte 61
 - sikkerhed, trådløs 21
 - Sikkerhedskopiering og gendannelse 97
 - SIM
 - indsætning 23
 - SIM-slot, identificere 17
 - Skrivbare medier 43
 - skærbillede, skift af 35
 - skærmens lysstyrke, taster 35
 - Slot
 - sikkerhedskabel 10
 - slot
 - ExpressCard 12
 - SIM 17

- Slukke computeren 43
 - slumre
 - afslutte 44
 - starte 44
 - SmartCard
 - definition 54
 - SoftPaqs, download af 95
 - Software
 - antivirus 87
 - diskdefragmentering 72
 - diskoprydning 72
 - firewall 88
 - kritiske opdateringer 88
 - Stik
 - lydindgang (mikrofon) 9
 - lydudgang (hovedtelefon) 9
 - RJ-11 (modem) 13
 - stik
 - lydindgang (mikrofon) 10
 - lydudgang (hovedtelefon) 10
 - netværk 13
 - RJ-45 (netværk) 13
 - sikkerhedskabel 11
 - Stik, docking 59
 - Stik, strøm 12
 - stik til sikkerhedskabel, identificere 10, 11
 - strøm
 - Batteri 45
 - besparelse 48
 - indstillinger 43
 - strømknap 43
 - strømsparetilstand 43
 - Strømsstik, identificere 12
 - Systemet reagerer ikke 43
 - systemgendannelsespunkter 96
 - systemreparationsmedie 96
- T**
- Tastatur
 - integreret numerisk 7
 - tastaturlys, identificere 15
 - tasten num lk, identificering 36
 - Taster
 - esc 7
 - fn 7
 - lydstyrke 39
 - medier 38
 - Windows-logo 7
 - Windows-programmer 7
 - taster
 - funktion 7
 - medier 38
 - temperatur 48
 - TouchPad
 - brug af 27
 - Knapper 4
 - knapper 4
 - TouchPad-bevægelsen for knibning 30
 - TouchPad-bevægelsen for rulning 29
 - TouchPad-bevægelsen for zoomning 30
 - TouchPad-bevægelser
 - knibning 30
 - rotation 30
 - rulning 29
 - zoomning 30
 - TouchPad-zone, identificere 4
 - Trådløse antenner, identificere 14
 - trådløse antenner, identificere 15
 - Trådløst netværk (WLAN)
 - funktionsmæssig rækkevidde 22
 - trådløst netværk (WLAN)
 - brug af 20
 - nødvendigt udstyr 21
 - offentlig WLAN-forbindelse 22
 - sikkerhed 21
 - tilslutning 22
 - WLAN-forbindelse i en virksomhed 22
 - tænd/sluk-knap 43
 - Tænd/sluk-knap, identificere 6
- U**
- udløserknap til batteri 17
 - udløserknap til servicedæksel 17
 - Udløserknap til skærm 8
 - udskubningsknap til optisk drev, identificere 12
 - USB 3.0-port 12
 - USB-bagudkompatibel understøttelse 101
 - USB-enheder
 - beskrivelse 55
 - fjerne 56
 - tilslutte 56
 - USB-hubs 55
 - USB-kabel, tilslutte 56
 - USB-porte, identificere 9, 10, 12
 - USB-porte, identificering 9
- V**
- Valgfrie eksterne enheder, bruge 58
 - Vedligeholdelse
 - diskdefragmentering 72
 - diskoprydning 72
 - vekselstrømsadapter, afprøvning 49
 - ventilationsåbninger, identificere 10, 11, 17
 - VGA-port, tilslutte 40
 - Video 40
- W**
- Webkamera 39
 - webkamera 14, 16
 - webkamera, identificere 14, 16
 - Windows
 - geninstallér 100
 - nulstil 100
 - Opdater 99
 - valgmuligheden fjern alt og geninstallér 100
 - Windows 8-operativsystem-DVD 99
 - Windows-logotast, identificere 7
 - Windows-programtast, identificere 7
 - Windows Sikkerhedskopiering og gendannelse 96
 - WLAN-antenner, identificere 14, 15
 - WLAN-enhed 20, 107
 - WLAN-forbindelse i en virksomhed 22
 - WLAN-mærkat 107
 - WWAN-antenner, identificere 14, 15
 - WWAN-enhed 19, 22