

# Strømstyring

## Brukerhåndbok

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

Windows er et registrert varemerke for  
Microsoft Corporation i USA.

Informasjonen i dette dokumentet kan  
endres uten varsel. De eneste garantiene for  
HP-produktene og -tjenestene er uttrykkelig  
angitt i garantierklæringene som følger med  
disse produktene og tjenestene. Ingenting i  
dette dokumentet kan tolkes som en  
tilleggs garanti. HP er ikke  
erstatningsansvarlig for tekniske eller andre  
typer feil eller utelatelser i dette dokumentet.

Første utgave: Juni 2009

Delenummer for dokument: 533499-091

### **Merknad om produktet**

Denne brukerhåndboken beskriver  
funksjoner som er felles for de fleste  
modeller. Enkelte av funksjonene er kanskje  
ikke tilgjengelig på din datamaskin.

---

# Innhold

## 1 Plasseringen av av/på-brytere og -lamper

## 2 Angi strømalternativer

Bruke strømsparingsmoduser .....	3
Starte og avslutte ventemodus .....	3
Starte og avslutte dvalemodus .....	4
Bruke strømmåleren .....	5
Bruke strømstyringsplaner .....	6
Vise gjeldende oppsett .....	6
Velge et annet strømoppsett .....	6
Tilpasse strømoppsett .....	6
Angi passordbeskyttelse når ventemodus avsluttes .....	7

## 3 Bruke ekstern strøm

Koble til strømadapteren .....	9
Teste en strømadapter .....	10

## 4 Bruke batteristrøm

Vise hvor mye strøm det er igjen i batteriet .....	12
Sette inn eller ta ut batteriet .....	13
Lade batteriet .....	14
Håndtere lav batterispenning .....	15
Fastslå lav batterispenning .....	15
Tiltak ved lav batterispenning .....	16
Tiltak ved lav batterispenning når du har tilgang til en ekstern strømkilde .....	16
Tiltak ved lav batterispenning når du har tilgang til et ladet batteri .....	16
Tiltak ved lav batterispenning når du har ikke har tilgang til noen strømkilde .....	16
Tiltak ved lav batterispenning når du ikke kan avslutte dvalemodus .....	16
Kalibrere et batteri .....	17
Trinn 1: Lad batteriet helt opp .....	17
Trinn 2: Deaktiver dvale- og ventemodus .....	17
Trinn 3: Lad ut batteriet .....	18
Trinn 4: Lad batteriet helt opp igjen .....	19
Trinn 5: Aktiver dvale- og ventemodus på nytt .....	19
Spare batteristrøm .....	20
Oppbevare batterier .....	21
Kassere brukte batterier .....	22

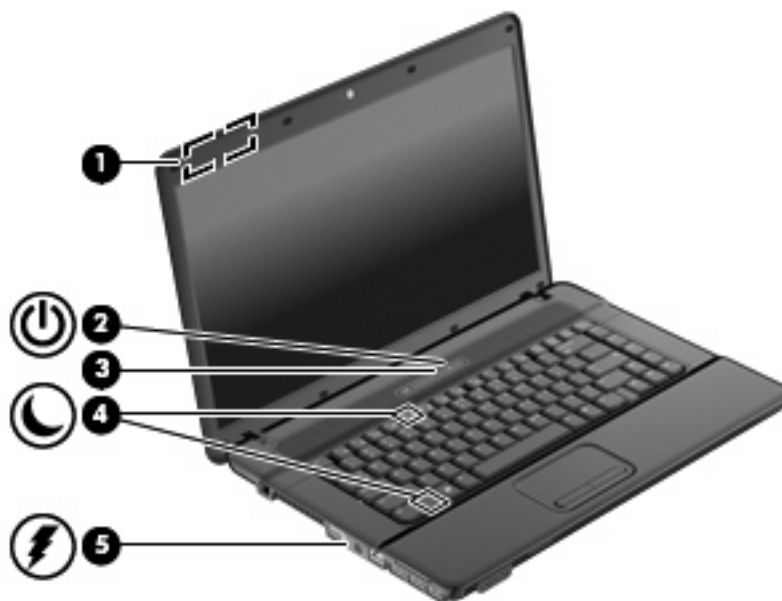
Bytte batteri .....	23
---------------------	----

## 5 Slå av datamaskinen

Stikkordregister .....	25
------------------------	----

# 1 Plasseringen av av/på-brytere og -lamper

Illustrasjonen og tabellen nedenfor beskriver de ulike av/på-bryterne og -lampene, og viser hvor de er plassert.



Komponent	Beskrivelse
(1) Intern skjermbryter	Slår av skjermen hvis paneldekslet lukkes mens datamaskinen er slått på.
(2) Av/på-knapp	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="842 1478 1465 1535">• Når datamaskinen er av, trykker du på knappen for å slå datamaskinen på.</li><li data-bbox="842 1556 1465 1612">• Når datamaskinen er på, trykker du på knappen for å slå den av.</li><li data-bbox="842 1633 1465 1690">• Når datamaskinen er i ventemodus, trykker du på av/på-knappen for å gå ut av ventemodus.</li><li data-bbox="842 1711 1465 1768">• Når datamaskinen er i dvalemodus, trykker du kort på knappen for å avslutte dvalemodus.</li></ul> <p data-bbox="842 1789 1465 1866">Hvis datamaskinen ikke reagerer og du ikke kan slå av datamaskinen fra Windows®, trykker du på av/på-knappen i minst fem sekunder for å slå av datamaskinen.</p>

Komponent	Beskrivelse
	<p>Velg <b>Start &gt; Kontrollpanel &gt; Ytelse og vedlikehold &gt; Strømalternativer</b> for å få vite mer om strømstillingene.</p>
(3) Av/på-lampe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• På: Datamaskinen er på.</li> <li>• Blinker: Datamaskinen er i ventemodus.</li> <li>• Av: Datamaskinen er av eller i dvalemodus.</li> </ul>
(4) fn+f5	<p>Starter ventemodus.</p>
(5) Batterilampe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gul: Et batteri lades.</li> <li>• Turkis: Et batteri er nesten helt oppladet.</li> <li>• Blinker gult: Det er lite spenning igjen i batteriet, som er eneste strømkilde. Når batteriet når et kritisk lavt batterinivå, begynner batterilampen å blinke raskt.</li> <li>• Av: Hvis datamaskinen er koblet til en ekstern strømkilde, slår lampen seg av når alle batteriene i datamaskinen er fulladet. Hvis datamaskinen ikke er koblet til en ekstern strømkilde, vil lampen være slukket helt til batteriet begynner å bli utladet.</li> </ul>


## 2 Angi strømalternativer


### Bruke strømsparingsmoduser

To strømsparingsmoduser aktiveres på datamaskinen fra fabrikk: Vente- og dvalemodus.

Når ventemodus startes, blinker av/på-lampene og skjermen tømmer. Arbeidet lagres i minnet. Det går raskere å gå ut av ventemodus enn dvalemodus. Hvis datamaskinen er i ventemodus i en lengre periode, eller hvis batteriet når et kritisk lavt nivå mens datamaskinen er i ventemodus, startes dvalemodus.

Når datamaskinen går i dvalemodus, lagres arbeidet ditt først i en egen dvalemodusfil på harddisken. Deretter slår datamaskinen seg av.

 **FORSIKTIG:** Hvis du vil forhindre redusert lyd- og bildekvalitet, tap av funksjonalitet for lyd- og videoavspilling eller tap av informasjon, bør du unngå å starte vente- eller dvalemodus mens du leser fra eller skriver til en plate eller et eksternt minnekort.

 **MERK:** Du kan ikke opprette noen form for nettverkstilkobling eller utføre andre funksjoner på datamaskinen mens den er i vente- eller dvalemodus.


### Starte og avslutte ventemodus

Fabrikkinnstillingen er at systemet skal starte ventemodus etter 10 minutter uten aktivitet når datamaskinen kjører på batteristrøm, og 25 minutter uten aktivitet når den kjører på eksternt strøm.

Du kan endre strøminnstillingene og tidsavbruddsinnstillingene under Strømalternativer i Windows® Kontrollpanel.

Når datamaskinen er på, kan du starte ventemodus på følgende måter:

- Trykk på **fn+f5**.
- Klikk på **Start > Slå av datamaskinen > Ventemodus**.

 **MERK:** Hvis datamaskinen er registrert i et nettverksdomene, vil knappen hete Avslutt og ikke Slå av datamaskinen.

Hvis ventemodus ikke vises, følger du denne fremgangsmåten:


- a. Klikk på pil ned.
- b. Velg **Ventemodus** fra listen.
- c. Klikk på **OK**.

Slik avslutter du ventemodus:

- ▲ Trykk på av/på-knappen.

Når datamaskinen går ut av ventemodus, tennes av/på-lampene, og arbeidet du holdt på med, vises på skjermen.

---


 **MERK:** Hvis du har angitt at det skal kreves passord når datamaskinen går ut av ventemodus, må du skrive inn Windows-passordet ditt før arbeidet hentes opp på skjermen igjen.

---

## Starte og avslutte dvalemodus

Fabrikkinnstillingen er at systemet skal starte dvalemodus etter 30 minutter uten aktivitet når datamaskinen kjører på batteristrøm, eller når batteriet når et kritisk batterinivå.

---

 **MERK:** Systemet starter ikke dvalemodus hvis det kjører på ekstern strøm.


---

Du kan endre strøminnstillingene og tidsavbruddsinnstillingene under Strømalternativer i Windows Kontrollpanel.

Slik starter du dvalemodus:

1. Velg **Start > Slå av datamaskinen**.

---

 **MERK:** Hvis datamaskinen er registrert i et nettverksdomene, vil knappen hete Avslutt og ikke Slå av datamaskinen.

---

2. Hold nede **skift**-tasten og velg **Dvalemodus**.

Hvis Dvalemodus ikke vises, følger du denne fremgangsmåten:


- a. Klikk på pil ned.
- b. Velg **Dvalemodus** på listen.
- c. Klikk på **OK**.

Slik avslutter du dvalemodus:

- ▲ Trykk på av/på-knappen.

Av/på-lampene tennes og informasjonen fra minnet hentes opp på skjermen igjen.

---

 **MERK:** Hvis du har angitt at det skal kreves passord når datamaskinen kommer ut av dvalemodus, må du skrive inn Windows-passordet ditt før informasjonen hentes opp på skjermen igjen.

---



## Bruke strømmåleren

Strømmåleren er plassert i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen. Med strømmåleren kan du raskt få tilgang til strøminnstillinger, og vise hvor mye ladning som er igjen i batteriet.

- Hvis du vil åpne Strømalternativer, høyreklikker du på **Strømmåler**-ikonet og velger **Juster strømegenskaper**.
- Hvis du vil se hvor stor prosent ladning som er igjen i batteriet, dobbeltklikker du på **Strømmåler**-ikonet.

Ulike batterimålerikoner viser om datamaskinen kjører på batteri eller på ekstern strøm.


Hvis du vil fjerne Strømmåler-ikonet fra systemstatusfeltet, gjør du slik:

1. Høyreklikk på **Strømmåler**-ikonet i systemstatusfeltet, og klikk på **Juster strømegenskaper**.
2. Klikk på kategorien **Avansert**.
3. Fjern avmerkingen i feltet **Vis alltid ikon på oppgavelinjen**.
4. Klikk på **Bruk** og deretter på **OK**.

Hvis du vil vise Strømmåler-ikonet i systemstatusfeltet, gjør du slik:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.
2. Klikk på kategorien **Avansert**.
3. Merk av i feltet **Vis alltid ikon på oppgavelinjen**.
4. Klikk på **Bruk** og deretter på **OK**.

---

 **MERK:** Hvis du ikke ser ikonet i systemstatusfeltet, klikker du på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i systemstatusfeltet.

---

## Bruke strømstyringsplaner

Et strømoppsett er en samling av systeminnstillinger som styrer hvordan datamaskinen bruker strøm. Strømoppsett kan hjelpe deg med å spare strøm og optimalisere datamaskinytelsen.

Følgende strømoppsett er tilgjengelige:

- Bærbar (anbefales)
- Hjemmekontorpult
- Presentasjon
- Alltid på
- Minimal strømstyring
- Maks. batteri

Du kan endre innstillingene for disse strømoppsettene ved hjelp av **Strømalternativer**.

### Vise gjeldende oppsett

- ▲ Klikk på **Strømmåler**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.

– eller –

Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.

### Velge et annet strømoppsett

- ▲ Klikk på **Strømmåler**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og velg et strømoppsett fra listen.

– eller –

- Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.
- Velg et strømoppsett fra **Strømoppsett**-listen.
- Klikk på **OK**.

### Tilpasse strømoppsett

- Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.
- Velg et strømoppsett fra **Strømoppsett**-listen.
- Endre innstillingene **Går på strøm** og **Kjører på batterier** etter behov.
- Klikk på **OK**.

## Angi passordbeskyttelse når ventemodus avsluttes

Hvis du vil at datamaskinen skal be om et passord når datamaskinen går ut av ventemodus, gjør du slik:

1. Høyreklikk på **Strømmåler**-ikonet i systemstatusfeltet, og klikk på **Juster strømegenskaper**.
2. Klikk på kategorien **Avansert**.
3. Merk av for **Krev passord når datamaskinen gjenopptar kjøring etter ventemodus**.
4. Klikk på **Bruk**.

---

## 3 Bruke ekstern strøm

Ekstern strøm leveres via én av følgende enheter:

---

⚠ **ADVARSEL:** Av hensyn til sikkerheten bør du bare bruke strømadapteren som fulgte med datamaskinen, en ny adapter fra HP eller en kompatibel adapter som er kjøpt fra HP.

---

- Godkjent strømadapter
- Forankringsenhet eller utvidelsesprodukt (tilleggsutstyr)

Koble datamaskinen til ekstern strøm i følgende situasjoner:

---

⚠ **ADVARSEL:** Ikke lad batteriet ombord i fly.

---

- Når du lader eller kalibrerer et batteri
- Når du installerer eller endrer systemprogramvare
- Når du skriver informasjon til en CD eller DVD

Når du kobler datamaskinen til ekstern strøm, skjer følgende:

- Batteriet begynner å lades.
- Hvis datamaskinen er slått på, endres utseendet på batterimålerikonet i systemstatusfeltet.

Når du kobler fra den eksterne strømmen, skjer følgende:

- Datamaskinen går over til batteridrift.
- Lysstyrken på skjermen reduseres automatisk for å forlenge batteriets levetid. Hvis du vil øke lysstyrken på skjermen, trykker du på direktetasten **fn+f8** eller kobler til strømadapteren.

## Koble til strømadapteren

⚠ **ADVARSEL:** Slik reduserer du faren for elektrisk støt og skade på utstyret:

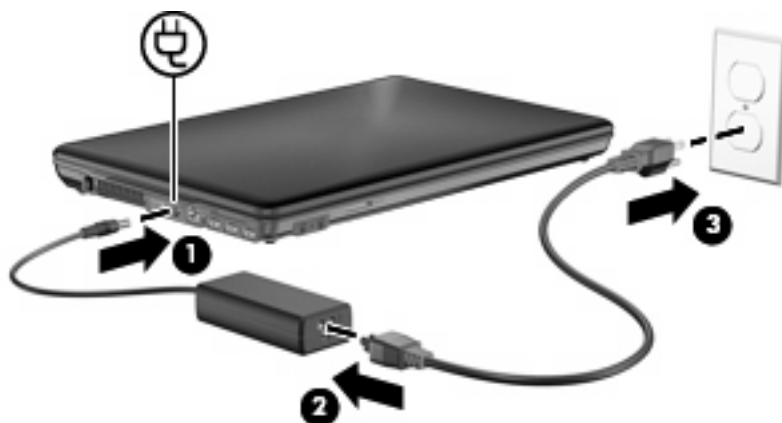
Koble strømledningen til en lett tilgjengelig stikkontakt.

Koble strømledningen fra stikkontakten og deretter fra datamaskinen. (Ikke koble strømmen fra datamaskinen ved å dra strømledningen ut av kontakten på datamaskinen.)

Hvis strømledningen har et støpsel med tre poler, må du koble strømledningen til en jordet stikkontakt av en type som er konstruert for slike støpsler. Ikke koble fra jordingen ved for eksempel å sette på en adapter med to poler. Jordingspolen er viktig av hensyn til sikkerheten.

Slik kobler du datamaskinen til ekstern strøm:

1. Koble strømadapteren til stikkontakten **(1)** på datamaskinen.
2. Plugg strømledningen inn i strømadapteren **(2)**.
3. Koble den andre enden av strømledningen til en stikkontakt **(3)**.



## Teste en strømadapter

Test strømadapteren hvis datamaskinen viser noen av disse symptomene:

- Datamaskinen vil ikke slå seg på når den kobles til strømadapteren og ekstern strøm.
- Skjermen vil ikke slå seg på når datamaskinen kobles til strømadapteren og ekstern strøm.
- Av/på-lampen er slukket når datamaskinen er koblet til strømadapteren og ekstern strøm.

Slik tester du strømadapteren:

1. Ta batteriet ut av datamaskinen.
2. Koble strømadapteren til datamaskinen og en stikkontakt.
3. Slå på datamaskinen.
  - Hvis av/på-lampen lyser, fungerer strømadapteren som den skal.
  - Hvis av/på-lampen ikke lyser, fungerer ikke strømadapteren, og den bør byttes ut.

Ta kontakt med teknisk kundestøtte for å få informasjon om utskifting av strømadapteren.


---

## 4 Bruke batteristrøm

Når det er et ladet batteri i datamaskinen og den ikke er koblet til ekstern strøm, kjører datamaskinen på batteristrøm. Hvis datamaskinen er koblet til ekstern strøm, kjører den på vekselstrøm.

Hvis datamaskinen har et ladet batteri og kjører på ekstern strøm via strømadapteren, skifter den til batteristrøm hvis du kobler strømadapteren fra datamaskinen.


---

 **MERK:** Lysstyrken på skjermen reduseres for å forlenge batterilevetiden når du kobler datamaskinen fra strømmettet. Hvis du vil øke lysstyrken på skjermen, bruker du direktetasten **fn+f8** eller kobler til strømadapteren.

---

Om du skal la batteriet bli stående i datamaskinen eller oppbevare det et annet sted, avhenger av hvordan du arbeider. Hvis du lar batteriet bli værende i datamaskinen, lades det så lenge datamaskinen er koblet til en ekstern strømkilde. Du er også beskyttet mot å miste arbeidet ditt hvis strømmen går. Batteriet som står i datamaskinen, lades imidlertid sakte ut når datamaskinen er slått av og ikke er koblet til ekstern strøm.

---

 **ADVARSEL:** Av hensyn til sikkerheten bør du bare bruke batteriet som fulgte med datamaskinen, et nytt batteri fra HP eller et kompatibelt batteri som er kjøpt fra HP.

---

Levetiden til batteriet i datamaskinen varierer, avhengig av innstillingene for strømstyring, programmene som kjøres på datamaskinen, lysstyrken på skjermen, eksterne enheter som er koblet til datamaskinen, og andre faktorer.

## Vise hvor mye strøm det er igjen i batteriet

▲ Dobbelklikk på **Strømmåler**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen.

– eller –

Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Strømmåler**.

Ladestatusen oppgis som regel i form av en prosentsats og antall minutter med lading som gjenstår.

- Procentsatsen viser omtrent hvor mye strøm som er igjen i batteriet.
- Tiden viser omtrent hvor lenge batteriet kan drive datamaskinen *hvis strømforbruket fortsetter på samme nivå*. Tiden som gjenstår, vil for eksempel minske hvis du spiller av en DVD, eller øke hvis du stanser avspillingen av en DVD.

Når et batteri lades, kan det vises et lynsymbol over batteriikonet i Strømmåler-vinduet.

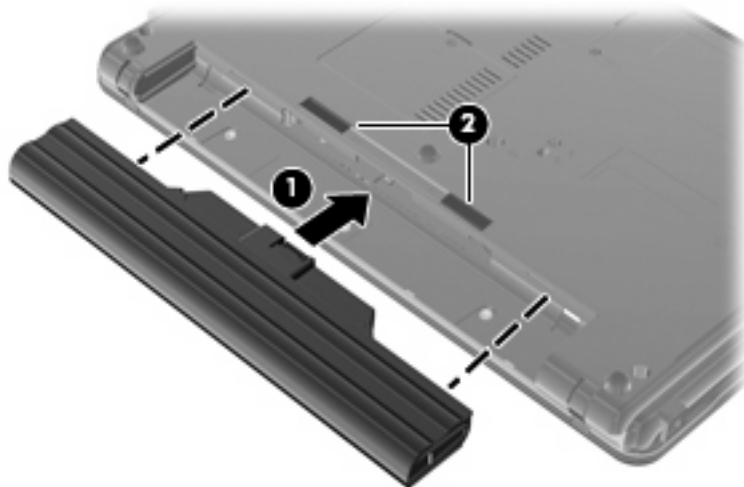


## Sette inn eller ta ut batteriet

△ **FORSIKTIG:** Hvis du tar ut et batteri som er eneste strømkilde, kan du miste informasjon. For å unngå å miste data bør du lagre alt arbeid og starte dvalemodus eller slå av datamaskinen ved hjelp av Windows før du tar ut batteriet.

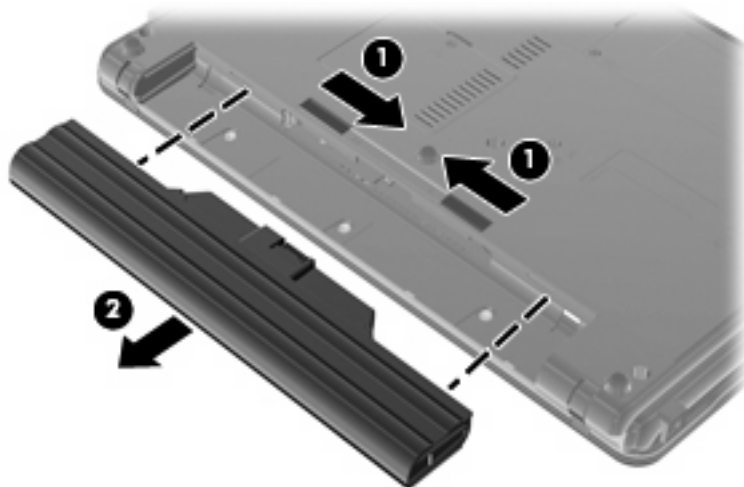
Slik setter du inn batteriet:

1. Snu datamaskinen opp-ned på en plan overflate slik at batteribrønningen vender mot deg.
2. Skyv batteriet inn i batteribrønningen (1) til det sitter på plass.  
Batteriutløserne (2) vil automatisk låse batteriet på plass.




Slik tar du ut batteriet:

1. Snu datamaskinen opp-ned på en plan overflate slik at batteribrønningen vender mot deg.
2. Skyv på batteriutløserne (1) for å løse ut batteriet.
3. Ta batteriet ut av datamaskinen (2).



## Lade batteriet

 **ADVARSEL:** Ikke lad batteriet ombord i fly.

---


Batteriet lades når datamaskinen er koblet til ekstern strøm via strømadapteren, en annen strømadapter (tilleggsutstyr), et utvidelsesprodukt (tilleggsutstyr) eller en forankringsenhet (tilleggsutstyr).

Batteriet kan lades enten du bruker datamaskinen eller ikke, men det lades raskere når datamaskinen er slått av.

Ladingen kan ta lengre tid enn normalt hvis batteriet er nytt, ikke har vært brukt på to uker eller mer, eller ikke holder vanlig romtemperatur.

Følg disse anbefalingene for å forlenge batterilevetiden og vise ladenivået mer nøyaktig:

- Hvis du lader et nytt batteri, må du lade det helt opp før du slår på datamaskinen.
- Lad batteriet til batterilampen slår seg av.

 **MERK:** Hvis datamaskinen er slått på mens batteriet lades, kan batterimåleren i systemstatusfeltet vise 100 prosent lading før batteriet er helt oppladet.

---

- La batteriet lades ut ved vanlig bruk til under 5 prosent av full lading før du lader det opp igjen.
- Hvis et batteri ikke har vært brukt på en måned eller mer, bør du kalibrere batteriet i stedet for bare å lade det.

Batterilampen viser ladestatusen:

- Gul: Batteriet lades.
- Turkis: Et batteri er nesten fulladet.
- Blinker gult: Batteriet har nådd et lavt eller kritisk batterinivå og lades ikke.
- Av: Batteriet er fulladet, i bruk eller er ikke satt inn i datamaskinen.

## Håndtere lav batterispenning

Dette avsnittet beskriver fabrikkinnstillingene for varsling og automatiske tiltak ved lav batterispenning. Noen varsler om lavt batterinivå og systemreaksjoner kan endres via Strømalternativer i Windows Kontrollpanel (**Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**). Strømalternativer-innstillingene har ingen betydning for lampene på datamaskinen.

### Fastslå lav batterispenning

Når et batteri som eneste strømkilde når et lavt batterinivå, blinker batterilampen.

Hvis du fortsetter å bruke batteriet når det har lav batterispenning, vil det få kritisk lav batterispenning, og batterilampen begynner å blinke raskt.

Følgende skjer på datamaskinen hvis batteriet når et kritisk lavt nivå:

- Hvis dvalemodus er aktivert og datamaskinen er på eller i ventemodus, starter datamaskinen dvalemodus.
- Hvis dvalemodus er deaktivert og datamaskinen er på eller i ventemodus, forblir datamaskinen i ventemodus en kort stund før den slår seg av. Du vil miste all informasjon som ikke er lagret.

## Tiltak ved lav batterispenning

- △ **FORSIKTIG:** For å redusere faren for å miste data når datamaskinen har nådd kritisk lav batterispenning og har gått i dvalemodus, venter du til av/på-lampene slår seg av før du gjenoppretter strømtilførselen.
- 

### Tiltak ved lav batterispenning når du har tilgang til en ekstern strømkilde

- ▲ Koble til en av følgende enheter:
- Strømadapter
  - Utvidelsesprodukt eller forankringsenhet (tilleggsutstyr)
  - Strømadapter (tilleggsutstyr)

### Tiltak ved lav batterispenning når du har tilgang til et ladet batteri

1. Slå av datamaskinen eller start dvalemodus.
2. Ta ut det utladede batteriet, og sett inn et ladet batteri.
3. Slå på datamaskinen.

### Tiltak ved lav batterispenning når du har ikke har tilgang til noen strømkilde

- ▲ Start dvalemodus.
- eller –
- Lagre arbeidet og slå av datamaskinen.

### Tiltak ved lav batterispenning når du ikke kan avslutte dvalemodus

Hvis datamaskinen ikke har nok strøm til å avslutte dvalemodus, følger du denne fremgangsmåten:

1. Sett inn et oppladet batteri eller koble datamaskinen til en ekstern strømkilde.
2. Avslutt dvalemodus ved å trykke på av/på-knappen.


# Kalibrere et batteri


Kalibrer batteriet i følgende situasjoner:

- Når visningen av batteriladenivået virker unøyaktig
- Hvis kjøretiden mellom hver ny lading endres betraktelig

Det skal ikke være nødvendig å kalibrere batteriet mer enn én gang i måneden, selv om det brukes ofte. Du behøver ikke å kalibrere et nytt batteri.

## Trinn 1: Lad batteriet helt opp

 **ADVARSEL:** Ikke lad batteriet ombord i fly.

 **MERK:** Batteriet kan lades enten du bruker datamaskinen eller ikke, men det lades raskere når den er slått av.

Slik lader du batteriet helt opp:

1. Sett batteriet inn i datamaskinen.
2. Koble datamaskinen til strømadapteren, en annen strømadapter (tilleggsutstyr), et utvidelsesprodukt (tilleggsutstyr) eller en forankringsenhet (tilleggsutstyr), og koble deretter adapteren eller enheten til strømmettet.

Batterilampen på datamaskinen slår seg på.

3. La datamaskinen være koblet til ekstern strøm helt til batteriet er fulladet.

Batterilampen på datamaskinen slår seg av.

## Trinn 2: Deaktiver dvale- og ventemodus

1. Høyreklikk på **Strømmåler**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og velg **Juster strømegenskaper**.

– eller –

Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.

2. Skriv ned de fire innstillingene under **Kjører på batterier** og **Går på strøm**, slik at du kan tilbakestille dem etter kalibreringen.
3. Velg **Aldri** i alle fire feltene.
4. Klikk på **OK**.

### Trinn 3: Lad ut batteriet

Datamaskinen må være slått på mens batteriet lades ut. Batteriet kan lades ut uansett om datamaskinen er i bruk eller ikke, men lades raskere ut hvis du bruker den.

- Hvis du ikke har tenkt å bruke datamaskinen mens batteriet lades ut, bør du lagre arbeidet før du starter utladingen.
- Hvis du bruker datamaskinen av og til i løpet av utladingen og har angitt tidsutkoblinger for å spare strøm, kan følgende skje:
  - Skjermen slår seg ikke av automatisk.
  - Harddiskhastigheten reduseres ikke automatisk når datamaskinen ikke er i bruk.
  - Datamaskinen går ikke automatisk i dvalemodus.

Slik lader du ut batteriet:

1. Koble datamaskinen fra den eksterne strømkilden, men *ikke* slå av datamaskinen.
2. Kjør datamaskinen på batteristrøm til batteriet er utladet. Batterilampen begynner å blinke når batteriet har lite strøm igjen. Når batteriet er utladet, slukkes batterilampen og datamaskinen slår seg av.

## Trinn 4: Lad batteriet helt opp igjen

Slik lader du opp batteriet igjen:

1. Koble datamaskinen til strømmettet, og la den være tilkoblet til batteriet er fulladet. Når batteriet er fulladet, slukkes batterilampen på datamaskinen.

Du kan bruke datamaskinen mens batteriet lades, men batteriet lades raskere hvis datamaskinen er slått av.

2. Hvis datamaskinen er slått av, slår du den på når batteriet er helt oppladet og batterilampen ikke lenger lyser.

## Trinn 5: Aktiver dvale- og ventemodus på nytt

△ **FORSIKTIG:** Hvis dvalemodus ikke blir aktivert igjen etter kalibrering, kan det føre til fullstendig utlading av batteriet, og tap av informasjon hvis batteriet når et kritisk nivå.

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.
2. Legg inn innstillingene du noterte for feltene under **Går på strøm** og **Kjører på batterier**.
3. Klikk på **OK**.

## Spare batteristrøm

- Velg innstillinger for lavt strømforbruk under Strømalternativer i Windows Kontrollpanel.
- Avslutt modemprogrammer og slå av nettverkstilkoblinger når du ikke bruker dem.
- Koble fra eksterne enheter som ikke er koblet til en ekstern strømkilde, når du ikke bruker dem.
- Stopp, deaktiver eller ta ut eventuelle eksterne minnekort som ikke er i bruk.
- Bruk direktetastene **fn+f7** og **fn+f8** for å regulere lysstyrken på skjermen etter behov.
- Hvis du forlater arbeidet, setter du datamaskinen i vente- eller dvalemodus eller slår den av.
- Ta batteriet ut av datamaskinen når det ikke brukes eller lades opp.
- Kjøp et ekstra batteri for å forlenge den totale batteridriftstiden.
- Oppbevar batteriet kjølig og tørt.



## Oppbevare batterier

△ **FORSIKTIG:** Batteriet kan skades hvis det utsettes for høye temperaturer over lang tid.

Hvis datamaskinen skal stå ubrukt og koblet fra strømforsyningen i mer enn to uker, bør batteriet tas ut og oppbevares separat.

Batteriet beholder ladningen best hvis det oppbevares tørt og kjølig.

📝 **MERK:** Et batteri som oppbevares, bør kontrolleres hver sjette måned. Hvis kapasiteten er mindre enn 50 prosent, bør du lade batteriet før du legger det tilbake på oppbevaringsstedet.

Hvis batteriet har stått ubrukt i en måned eller mer, må det kalibreres før du tar det i bruk.

## Kassere brukte batterier

⚠ **ADVARSEL:** For å unngå fare for brann eller brannskade må du ikke demontere, knuse eller stikke hull på batteriene, kortslutte de ytre kontaktene eller kaste batteriene i ild eller vann.


Se *Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø* hvis du ønsker informasjon om kassering av batterier.

## Bytte batteri

Brukstiden til batteriet i datamaskinen varierer, avhengig av innstillingene for strømstyring, programmene som kjøres på datamaskinen, lysstyrken på skjermen, eksterne enheter som er koblet til datamaskinen og andre faktorer.

Batterisjekk varsler om at batteriet bør byttes ut når en intern celle ikke virker som den skal eller når batteriets lagringskapasitet har blitt "dårlig". En melding henviser deg til HPs nettsted, hvor du kan finne mer informasjon om hvordan du bestiller nytt batteri. Hvis batteriet kan være dekket av en HP-garanti, vil veiledningen inkludere en garanti-ID.

---

 **MERK:** For å sikre at du alltid har batteristrøm når du trenger det, anbefaler HP at du kjøper et nytt batteri når indikatoren for lagringskapasitet blir gulgrønn.

---

## 5 Slå av datamaskinen

△ **FORSIKTIG:** Data som ikke er lagret, går tapt når datamaskinen slås av.

Kommandoen Avslutt lukker alle åpne programmer, inkludert operativsystemet, og slår deretter av skjermen og datamaskinen.

Slå av datamaskinen i følgende situasjoner:

- Når du må bytte batteri eller må ha tilgang til komponenter inne i datamaskinen
- Når du kobler til en ekstern maskinvareenhet som ikke kan kobles til en USB-port eller en 1394-port
- Når datamaskinen ikke skal brukes, og kobles fra ekstern strøm i en lengre periode

Slik slår du av datamaskinen:

📝 **MERK:** Hvis datamaskinen er i vente- eller dvalemodus, må du gå ut av vente- eller dvalemodus før du kan avslutte datamaskinen.

1. Lagre arbeidet og avslutt alle åpne programmer.
2. Trykk på av/på-knappen.

– eller –

Velg **Start > Slå av datamaskinen > Slå av**.

📝 **MERK:** Hvis datamaskinen er registrert i et nettverksdomene, vil knappen hete Avslutt og ikke Slå av datamaskinen.

Hvis datamaskinen ikke reagerer på kommandoer og du ikke kan følge avslutningsprosedyren ovenfor, kan du følge disse prosedyrene for nødavslutning. Følg prosedyrene i den rekkefølgen de er angitt:

- Trykk på **ctrl+alt+delete**. Klikk deretter på **Avslutt > Slå av**.
- Trykk inn av/på-knappen i minst fem sekunder.
- Koble datamaskinen fra ekstern strøm og ta ut batteriet.

---

# Stikkordregister

## A

av/på-knapp, plassering 1  
av/på-lampe, plassering 2  
avslutte 24

## B

batteri  
  bytte 23  
  kalibrere 17  
  kassere 22  
  lade 14, 17, 19  
  lav batterispenning 15  
  oppbevare 21  
  sette inn 13  
  spare strøm 20  
  ta ut 13  
batterilading  
  spare 20  
batterilampe 2, 14, 15  
batterisjekk 23  
batteristrøm 11  
batteritemperatur 21  
batteriutløsere 13

## D

datamaskinen henger 24  
dvalemodus  
  aktiveres ved kritisk lav  
  batterispenning 15  
  avslutte 4  
  starte 4

## F

fn+f5-tast, plassering 2

## K

kalibrere batteri 17  
knapp, av/på- 1  
kritisk lav batterispenning 15

## L

lade batterier 14, 17  
lampe  
  av/på- 2  
  batteri- 2  
lav batterispenning 15  
lesbare medier 3

## O

operativsystem 24  
oppbevare batterier 21

## R

reise med datamaskinen 21

## S

skrivbare medier 3  
slå av datamaskinen 24  
spare strøm 20  
stasjonsmedier 3  
strøm  
  koble til 9  
  plassering av brytere og  
  lamper 1  
  spare 20  
strømadapter  
  teste 10  
strømadapter, koble til 9

## T

temperatur 21  
teste strømadapter 10  
tilkobling, ekstern strøm 9

## U

utløsere, batteri- 13

## V

ventemodus  
  avslutte 3  
  starte 3

