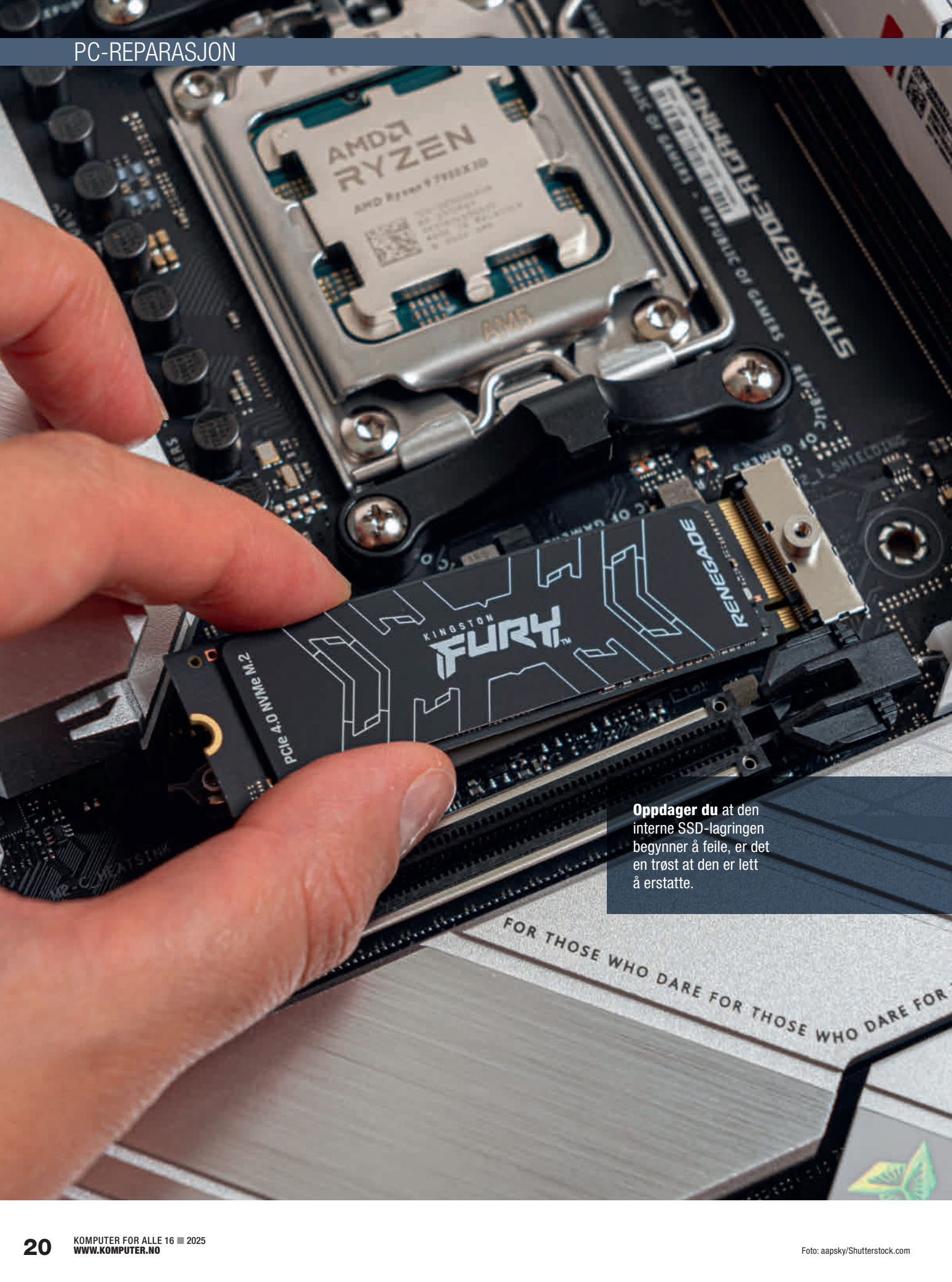




Oppdager du at den interne SSD-lagringen begynner å feile, er det en trøst at den er lett å erstatte.

SJEKK LAGRINGSENHETEN FØR DET ER FOR SENT:

Slik bytter du en defekt SSD

Hvis lagringsenheten på maskinen plutselig slutter å virke, mister du alt den inneholder. Derfor bør du foreta en diagnose og erstatte enheter som viser tegn til å nærme seg slutten.



Journalist
Henning Rasmussen

Når der oppstår alvorlige feil på en pc, skjer det sjelden helt ut av det blå. Som regel er det snakk om en gradvis utvikling som i første omgang starter med ett svakt ledd.

Det gjelder spesielt slidedelene, altså først og fremst batteriet og den interne lagringsenheten.

En SSD lever heller ikke evig

Dagens SSD-enheter, også kjent som halvlederstasjoner, har stort sett erstattet de gamle, mekaniske "snurrediskene" og er langt mindre følsomme for slag og mekanisk skade enn de nevnte forgjengerne. Er maskinen mindre enn fire-fem år gammel, er det også svært sannsynlig at den har en eller flere SSD-stasjoner. Cellene der data lagres på slike enheter, kan imidlertid kun overskrives et begrenset antall ganger, og derfor vil de over tid utvikle skader og feil som kan få maskinen til å knele.

Hvis en SSD bryter sammen, betyr det ofte at du mister alt den inneholder – for ikke å snakke om alt plunderet du får med å installere Windows og alle programmene på en nytt. Men

fordi feilene ofte skyldes en gradvis degradering, kan man ofte oppdage symptomene før det er for sent.

Kloning av Windows til ny SSD

Derfor anbefaler vi at du allerede i dag gjennomfører en sjekk av maskinen med programmet HDDScan, som avslører både små og store feil. Det gjør det nemlig mulig å erstatte SSD-enheten mens den fortsatt er lesbar, og da er det en ganske enkel sak å sikre alle filene.

Hvis HDDScan avslører begynnende svakheter, feil og redusert lesehastighet på SSD-enheten, har du som regel fortsatt tid til å hente ut alle data og lagre dem et trygt sted. Derfor bør du straks reagere på problematiske skanneresultater i programmet ved å kjøpe en ny SSD til maskinen, slik at du kan erstatte den feilende enheten før det er for sent.

Når du har kjøpt den nye lagringsenheten – og en egnet dokk som gjør det mulig å koble den til pc-en via USB – er du klar til å klonere Windows og andre programmer til den nye enheten. Deretter bytter du ut den gamle med den nye og slipper hele prosessen med å starte forfra med ny installering av Windows. Dette kan du lese mer om på de neste sidene.

Det du trenger



Med programmet HDDScan kan du skanne volumet i pc-en for feil som kan utvikle seg til totalhavari.



Oppdages feil på SSDen, bør du snarest kjøpe en ny og koble den til pc-en via en dokk, slik at du kan kopiere filene fra maskinen.



Deretter kan DiskGenius klonere dagens SSD til en ny, slik at du kan erstatte den defekte enheten.





HDDScan

HDDScan er det ledende programmet for å sjekke og avdekke feil på lagringsenheter.



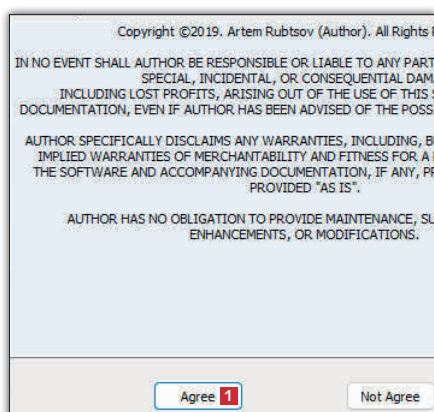
Språk
Engelsk

Virker med
Windows 10 og 11

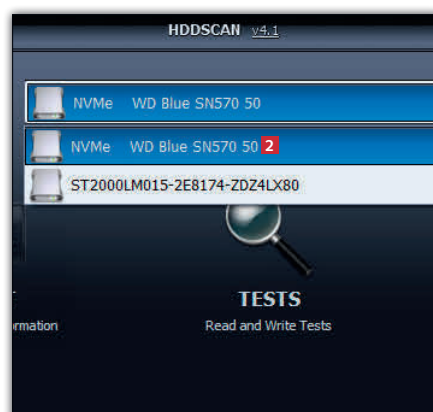
Programmet laster du ned fra:
komputer.no/2516

Slik oppdager du feil på en SSD

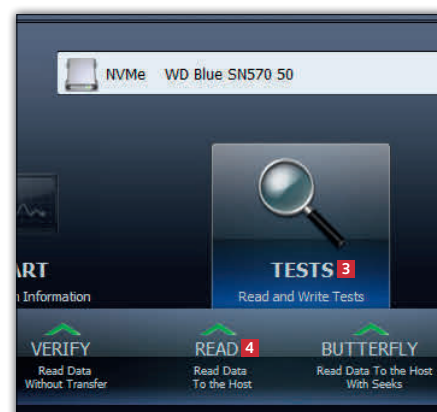
Opplever du fra tid til annen feil i Windows, så kan problemer med lagringen være en årsak. Programmet HDDScan gjør det lett å sjekke SSD-enheten for mulige feil, slik vi viser her.



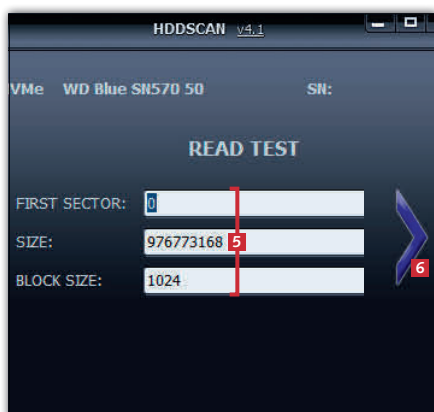
1 Last ned HDDScan fra nettsiden vår, pakk ut zip-filen og start programmet. Første gang du bruker det, klikker du på **Agree** **1**.



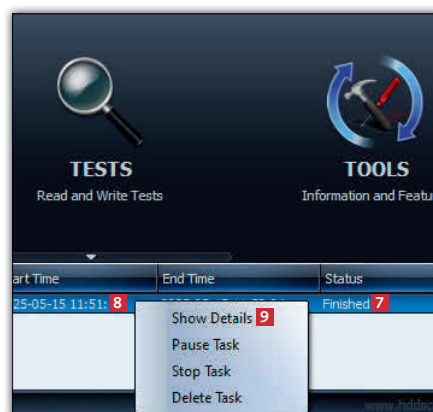
2 Har du flere enn én disk på maskinen, kan du velge mellom dem fra nedtrekksmenyen øverst **2**.



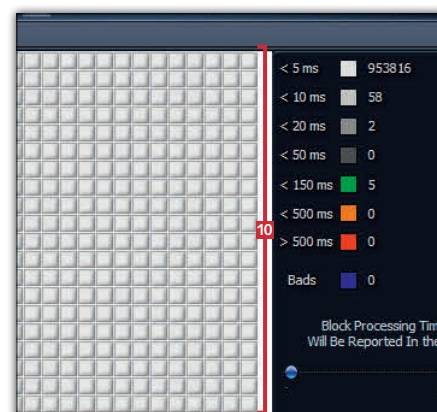
3 Klikk på **TESTS** **3** og velg testmetoden **READ** **4**, som sjekker om filene på enheten kan leses uten feil.



4 La de forhåndsinnstilte verdiene **5** være, og klikk på pilen **6**. La programmet jobbe i fred. Det kan godt ta en time eller mer å sjekke hele volumet.



5 Når det står **Finished** **7**, er testen over. Høyreklikk på oppgaven **8** og velg **Show Details** **9**.



6 Hvis du ser felter med andre farger enn hvit og grå **10**, er det tegn på ødelagte sektorer eller slitte områder. Det betyr at det er fornuftig å se seg om etter en ny enhet.

Kjøp ny SSD

Når du har funnet ut hva slags SSD det er i maskinen, er du klar til å kjøpe ny. Det er mye å velge mellom, og det viktigste er å finne ut hvor mye plass du egentlig trenger. Det kan du lese mer om her.

SSD på 2,5 tommer

Hvis maskinen har noen år på baken, kan den ha en 2,5-tommers SSD-enhet, som altså har samme størrelse som en tradisjonell mekanisk harddisk. Den kobles også til på samme måte, via en intern SATA-port.



Du kan for eksempel velge en 2,5-tommers SSD på 1 TB fra PNY med modellnavnet CS900. Vi har sett den til 654 kroner.

TIPS!

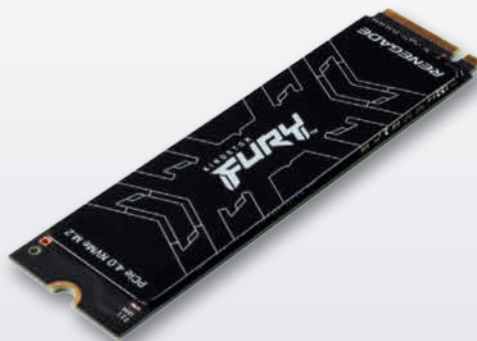
Sjekk hva slags SSD du har

Du må finne ut om maskinen har en SSD på 2,5 tommer eller en NVMe, som er koblet til via M.2-porten.

På komputer.no/2516 finner du programmet HWiNFO64, som viser hva slags lagringsenhet det er i pc-en. Der finner du også en komplett veiledning til programmet.

NVMe-disk med M.2-port

Mange nyere maskiner har i stedet en SSD av typen NVMe, som er koblet direkte til hovedkortet via en M.2-sokkel. Denne typen er vesentlig raskere enn eldre SSDer med SATA-tilkobling.



Hvis du vil erstatte en NVMe-SSD med en ny på 1 TB, kan du for eksempel velge den lynraske Kingston Fury Renegade til 1190 kroner.

Kanskje trenger du en dokk

De aller fleste bærbare har bare plass til én lagringsenhet – og det gjelder uansett om det er snakk om en 2,5-tommers SATA-enhet eller en mer tidsriktig NVMe for M.2-sokkelen. Det betyr uansett at du må bruke en dokk, slik at du kan koble til den nye enheten midlertidig og kopiere over filene til den. En USB-dokk der du enten kan koble til en SATA- eller M.2-NVMe-enhet, koster fra cirka 300 kroner. Det er litt dyrere hvis samme dokk skal fungere med begge type-ne. Til høyre ser du en Sandberg M.2 NVMe SSD Dock til 349 kroner.





DiskGenius

Med DiskGenius er det lett å kopiere hele innholdet fra en intern SSD til en ny enhet.



Språk
Engelsk

Virker med
Windows 10 og 11

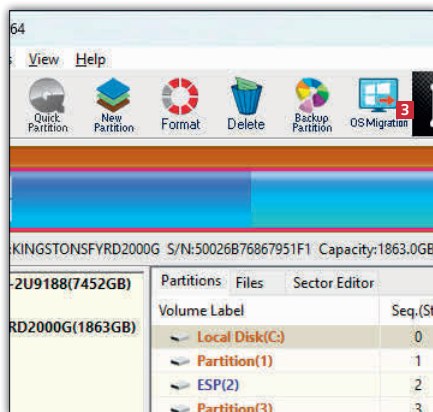
Programmet laster du ned fra:
komputer.no/2516

Kloning fra gammel til ny enhet

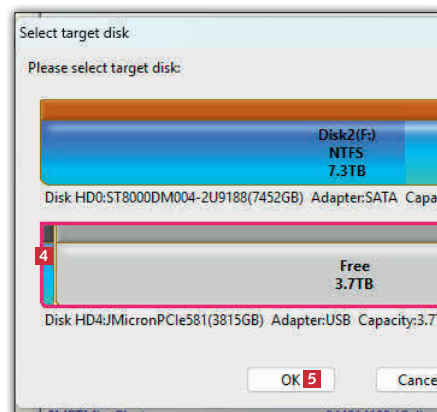
Hvis du kloner innholdet av den eksisterende intern-lagringen over til den nye SSD-enheten, så slipper du å installere Windows og alle programmene på nytt. Alt du trenger er en dokk og DiskGenius. Her ser du hvordan.



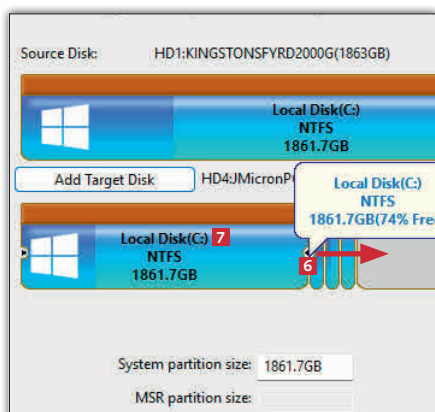
1 Koble den nye NVMe- eller SATA-enheten til USB-dokken **1**, og koble dokken til pc-en **2**.



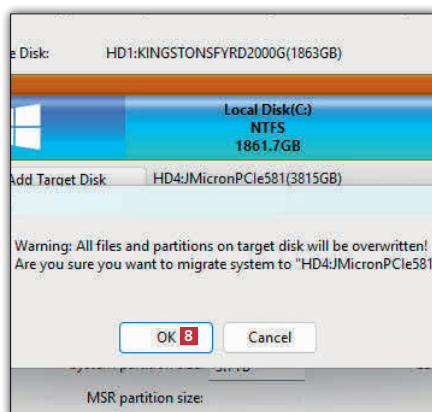
2 Last ned DiskGenius fra nettsiden vår og installer programmet. Når du starter det, klikker du på **OS Migration** **3** i menyen øverst.



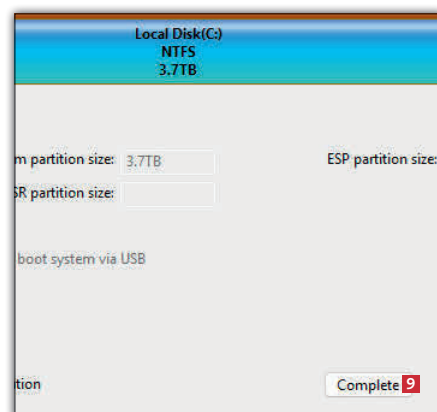
3 Klikk på den nye SSDen **4**, som du har koblet til maskinen, og klikk på **OK** **5**.



4 Er den nye lagringsenheten større enn den gamle, drar du skyveknappen **6** mot høyre, slik at du tildeler all ledig plass til C-volumet **7**. Klikk på **Start** nederst i vinduet.



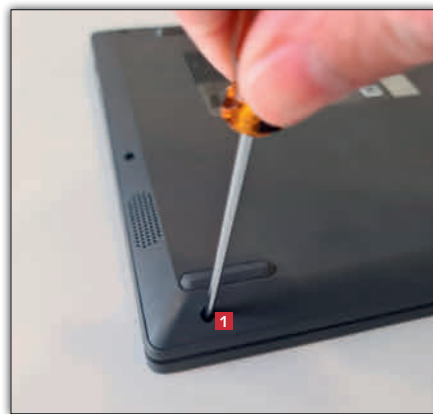
5 Klikk på **OK** **8** for å bekrefte at du vil overskrive alt på den nye enheten med en klon av Windows-stasjonen. Klikk på **Hot Migration** for å starte kloningen.



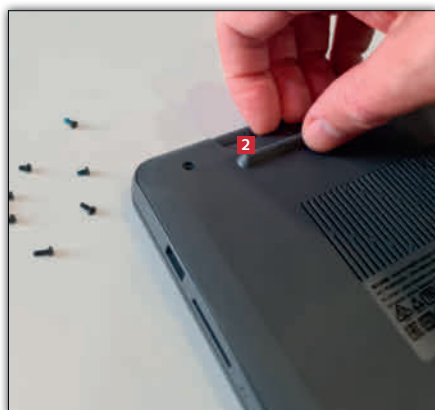
6 Når programmet er ferdig med å kloner Windows, klikker du på **Complete** **9**. Nå er du klar til å erstatte den gamle interne SSDen med den nye som står i USB-dokken.

Installering av ny intern SSD

Nå må du erstatte den gamle SSD-enheten i maskinen med den nye, som du nettopp har kopiert over alle filene dine til. Her viser vi prosessen med et NVMe-kort, men prosessen er omtrent den samme hvis du har en 2,5-tommers SATA-enhet.



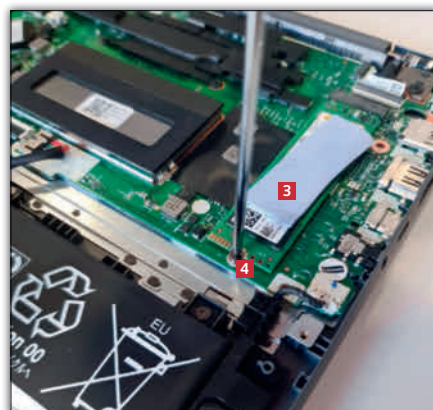
1 Koble fra maskinens strømforsyning, og snu maskinen opp ned. Fjern skruene **1** som holder bunnplaten på plass. På noen maskiner er det nok å fjerne en liten luke.



2 Når alle skruene er fjernet, løsner du lokket ved hjelp av neglene eller en skarp gjenstand **2**. Deretter løfter du bakplaten forsiktig opp.



3 Fortsett på samme måte hele veien rundt til bunnplaten er løs og kan fjernes fra kabinettet.



4 Finn NVMe-kortet på hovedkortet **3**. Deretter fjerner du den lille skruen **4** som holder kortet på plass.



5 Vipp kortet forsiktig opp **5**, og dra det ut av konnektoren **6**. På NVMe-enheter er det ofte festet en selvklebende pute **7** som i så fall skal gjenbrukes på det nye kortet.



6 Skyv det nye NVMe-kortet på skrå inn i konnektoren **8**, og legg det forsiktig ned og på plass. Plasser den selvklebende puten som du fjernet i forrige trinn.



7 Fest det nye NVMe-kortet med skruen **9** fra punkt fire, og sett på bunnplaten. Når du slår på maskinen, starter Windows som normalt, og du har fått ny SSD!