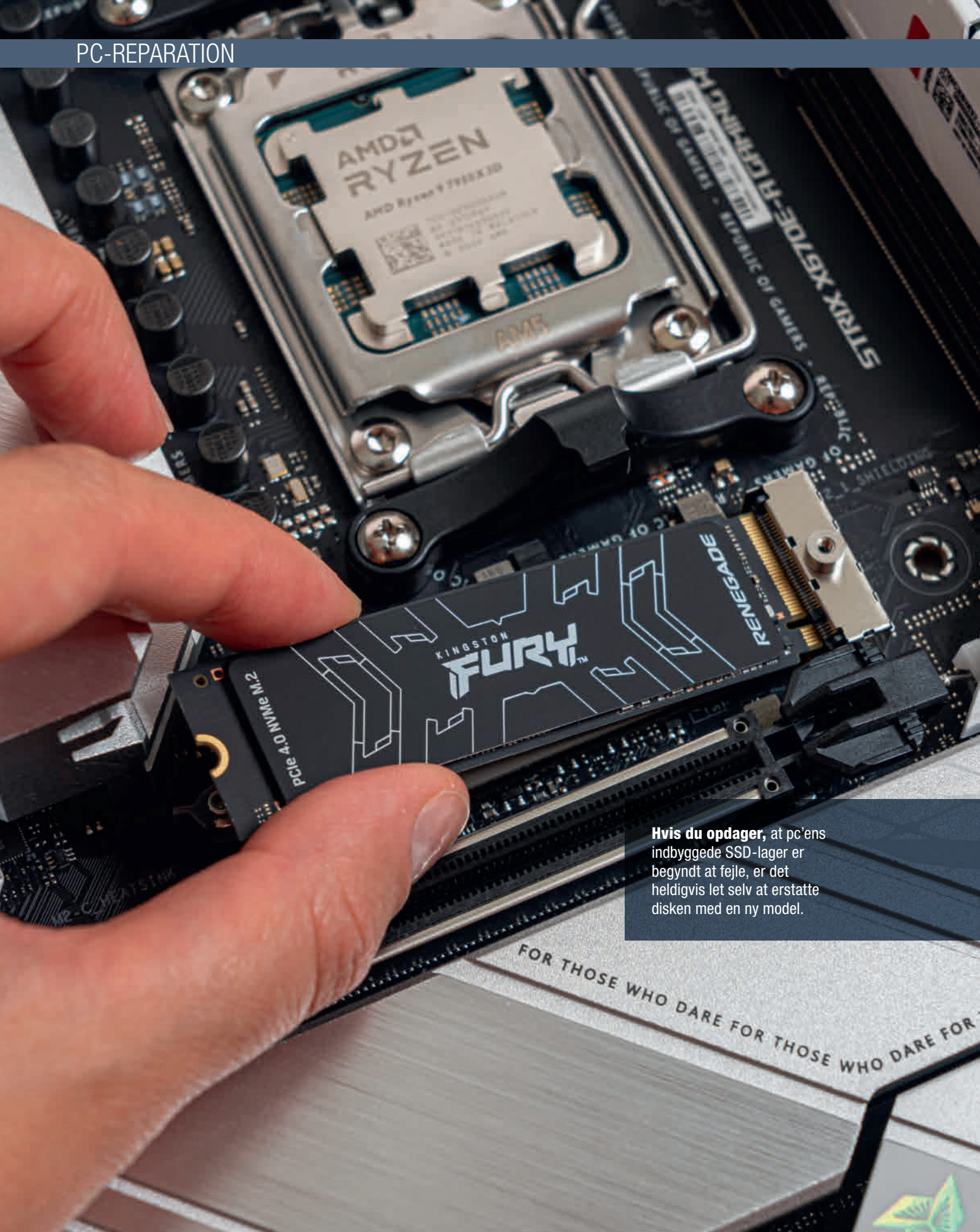




Hvis du opdager, at pc'ens indbyggede SSD-lager er begyndt at fejle, er det heldigvis let selv at erstatte disken med en ny model.

TJEK HARDDISKEN FØR DET ER FOR SENT:

Sådan udskifter du et defekt SSD-drev

Hvis din computers harddisk pludselig bryder sammen, mister du alle dine filer på den. Derfor bør du tjekke sundheden på dine diske, og skifte dem, før de fejler totalt.



Journalist
Henning Rasmussen

Når der opstår alvorlige fejl på din pc, er det ikke altid noget, som sker pludseligt ud af det blå. I mange tilfælde er det en langsom udvikling, som i første omgang starter med et svagt led på computeren.

Det gælder i særdeleshed for slid-delene, som fx det indbyggede batteri eller pc'ens lagerdrev.

SSD'er lever ikke for evigt

Moderne SSD-drev, som stort set har erstattet de traditionelle, mekaniske harddiske, er ikke så sårbare over for slag og stød som de gamle diske. Har du købt din computer inden for de seneste fire-fem år, sidder der derfor med stor sandsynlighed et SSD-drev i den. Men de celler, hvor data gemmes på SSD'erne, kan kun genskrives et fast antal gange, og derfor vil de med tiden udvikle skader og fejl, der kan bringe hele din pc i knæ.

Hvis din harddisk bryder sammen, vil det ofte betyde et farvel til alle de filer, du har gemt på disken – udover naturligvis alt besværet med at skulle installere Windows og alle dine programmer forfra. Men da fejl på la-

gerenheder ofte skyldes en løbende degradering af disken, kan du heldigvis ofte opdage de begyndende symptomer, før det er for sent.

Klon dit Windows til den nye disk

Derfor anbefaler vi, at du allerede i dag giver harddisken i din computer et tjek med programmet HDDScan, der afslører både små og store fejl på disken. Det giver dig nemlig mulighed for at erstatte lageret på din pc, mens disken stadig kan læses, så du nemt kan bevare alle filer.

Hvis HDDScan afslører, at der er begyndende svagheder, fejl og langsomme læsehastigheder på dit SSD-drev, kan du ofte stadig nå at redde dine data ud i sikkerhed. Derfor bør du straks reagere på problematiske scanningsresultater i programmet ved at investere i en ny disk til din pc, så du kan nå at erstatte det fejlfyldte lager, før det er for sent.

Med den nye disk indkøbt – og en dock, så du kan tilslutte den til pc'ens USB-port – er du klar til at kloner Windows og dine programmer over på den nye SSD. Bagefter bytter du blot den gamle disk ud med den nye og slipper for at starte forfra med en ny installation af Windows. Det kan du alt sammen læse mere om her i guiden.

Det skal du bruge



Med programmet HDDScan kan du scanne harddisken i din pc for fejl, der kan udvikle sig til egentlige nedbrud.



Hvis der er fejl på din SSD, bør du hurtigst muligt købe en ny disk, som du tilslutter til pc'en med en dock, så du kan kopiere filerne over på den.



DiskGenius kan derefter kloner din eksisterende SSD til en ny disk, så du nemt kan erstatte den defekte harddisk.





HDDScan

HDDScan er det førende program til at tjekke og afsløre fejl på harddiske.



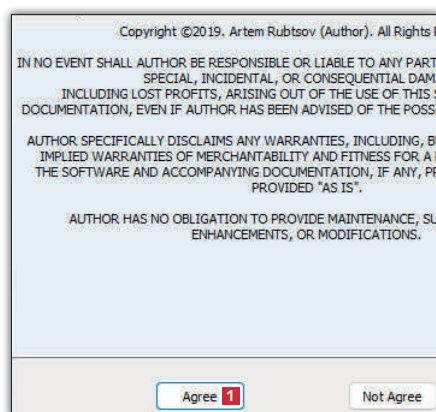
Sprog
Engelsk

Virker med
Windows 10 og 11

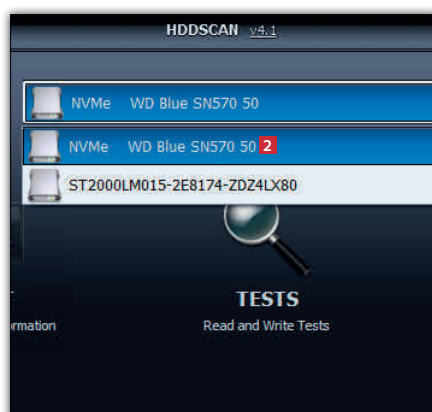
Hent programmet på:
komputer.dk/2516

Sådan scanner du harddisken for fejl

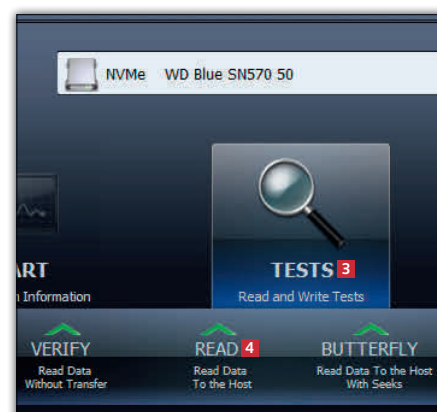
Hvis du indimellem oplever fejl i Windows, kan det indikere problemer med pc'ens harddisk. Du kan nemt selv tjekke din computers SSD-drev for fejl med programmet HDDScan, som vi viser her.



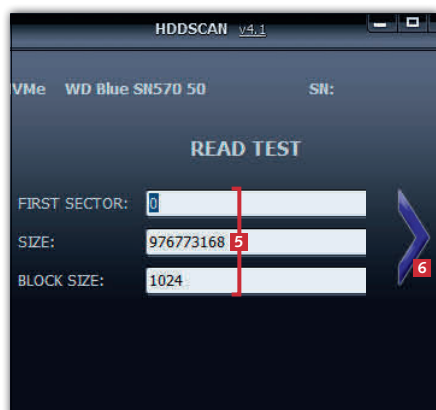
1 Hent programmet HDDScan på vores hjemmeside, pak zip-filen ud og start programmet. Første gang du bruger HDDScan, skal du klikke på knappen **Agree** **1**.



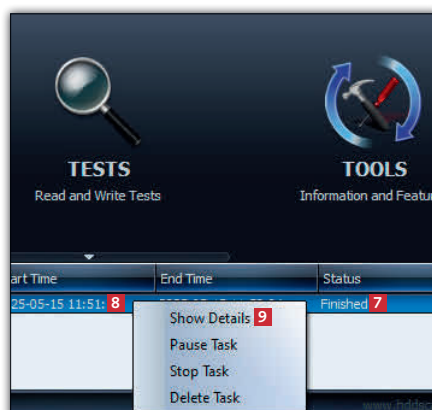
2 Hvis du har mere end én disk installeret på pc'en, kan du vælge mellem dem i den øverste rullemenu **2**.



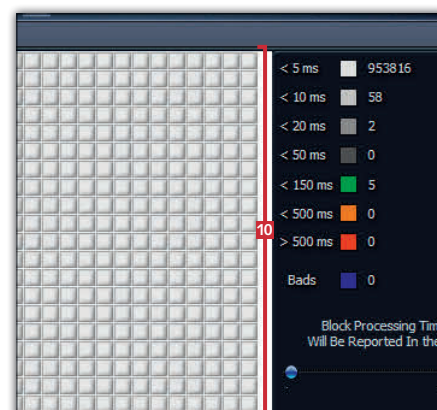
3 Klik på **TESTS** **3** og vælg testmetoden **READ** **4**, der laver en test af, om filerne på disken kan læses uden fejl.



4 Lad de indtastede værdier **5** være, og klik på pilen **6**. Lad programmet arbejde. Det kan sagtens tage en time eller mere at tjekke hele disken.



5 Når der til sidst står **Finished** **7**, er testen færdig. Højreklik på opgaven **8**, og vælg **Show Details** **9**.



6 Hvis du ser felter med andre farver end hvid og grå **10**, er det tegn på ødelagte sektorer eller slidte områder. Det betyder, at det er en god idé at skifte til en ny disk.

Køb en ny disk til din pc

Når du har fundet ud af, hvilken type SSD der sidder i din pc, er du klar til at gå på indkøb efter en ny harddisk til din pc. Udvalget er stort, og det vigtigste er at beslutte, hvor meget plads du har behov for. Det kan du læse mere om her:

SSD på 2,5 tommer

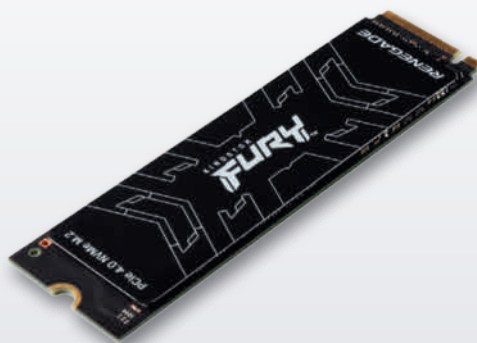
Hvis din pc har nogle år på bagen, kan den være udstyret med en SSD, der har samme størrelse som en klassisk mekanisk harddisk. Den tilsluttes via SATA-porten inde i computeren.



Du kan fx købe en 2,5 tommer SSD på 1 TB fra PNY med modelnavnet CS900. Den koster lige over 400 kroner.

NVMe-disk med M.2-port

Mange nyere computere har i stedet en SSD af typen NVMe, der er forbundet direkte til bundkortet i en M.2-sokkel. Denne type disk er meget hurtigere end de ældre SATA-SSD'er.



Hvis du ønsker at erstatte din NVMe-SSD med en ny på 1 TB, kan du fx købe den lynhurtige Kingston Fury Renegade til godt 800 kroner.

Du skal måske bruge en dock

Langt de fleste bærbare pc'er har kun plads til en enkelt harddisk ad gangen – og det gælder faktisk uanset, om disken er en 2,5 tommer SATA-disk eller en moderne NVMe til M.2-soklen. Det betyder, at du er nødt til at bruge en dock til at tilslutte den nye disk midlertidigt, så du kan kopiere filerne over på den. En USB-dock, hvor du enten kan tilslutte en SATA- eller M.2-NVMe-disk, koster fra omkring 200 kroner. Det er lidt dyrere, hvis samme dock skal virke med begge typer diske. Her til højre vises Sandberg M.2 NVMe SSD Dock, der koster 182 kroner.





DiskGenius

Med DiskGenius kan du nemt kopiere hele indholdet af din harddisk til en ny disk.



Sprog
Engelsk

Virker med
Windows 10 og 11

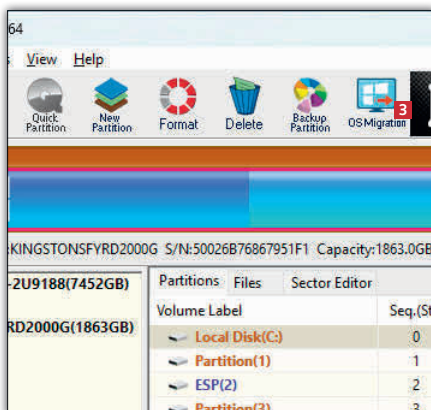
Hent programmet på:
komputer.dk/2516

Klon din gamle disk til den nye

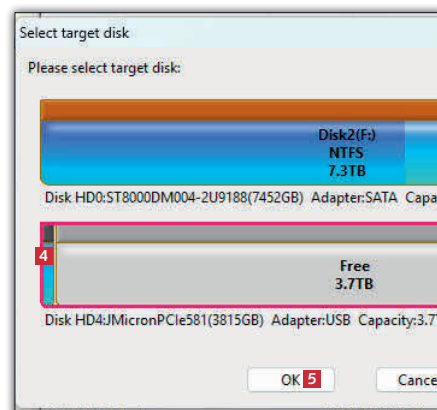
Hvis du kloner indholdet af din eksisterende disk over på din nye SSD, slipper du for at geninstallere Windows og alle dine programmer. Det kræver blot en dock til SSD'en og DiskGenius. Det viser vi her:



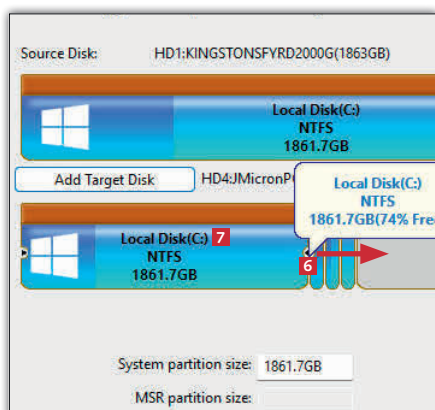
1 Tilslut din nye NVMe- eller SATA-disk i USB-docken **1**, og slut docken til din pc **2**.



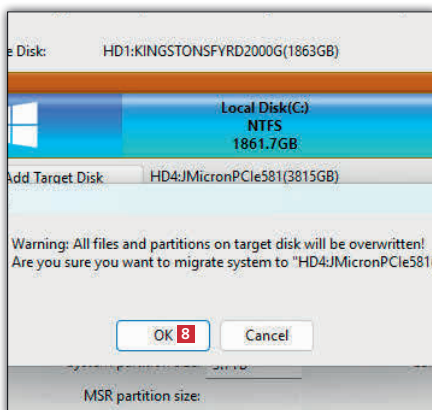
2 Hent DiskGenius på vores hjemmeside og installer programmet. Når du starter det, skal du klikke på **OSMigration** **3** i topmenuen.



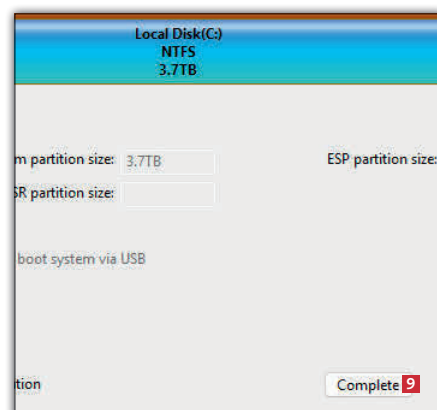
3 Klik på din nye harddisk **4**, som du har sluttet til computeren, og klik på **OK** **5**.



4 Er din nye disk større end den gamle, skal du trække skydeknappen **6** mod højre, så du tildeler al den ekstra plads til C-drevet **7**. Klik så på **Start** nederst i vinduet.



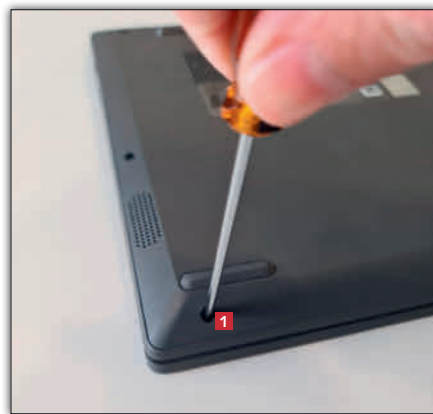
5 Klik på **OK** **8** for at bekræfte, at du vil overskrive alt på din nye disk med en klon af dit Windows-drev. Klik derefter på **Hot Migration**. Nu går kopieringen i gang.



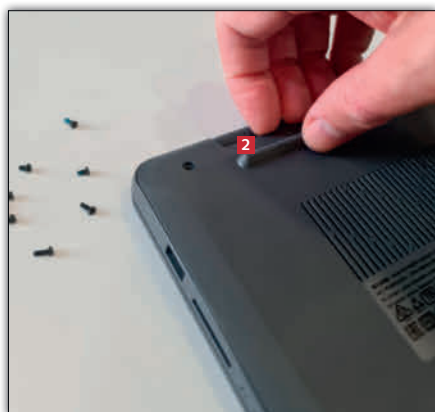
6 Når programmet er færdigt med at klon dit Windows, skal du klikke på **Complete** **9**. Nu er du klar til at erstatte den gamle disk i din pc med den nye, som sidder i USB-docken.

Installér den nye disk i din pc

Nu skal du have erstattet den gamle disk i din pc med den nye, som du netop har kopieret alle dine filer over på. Her viser vi processen med en disk af typen NVMe – det vil se tilsvarende ud, hvis din SSD i stedet er en 2,5 tommer SATA-disk.



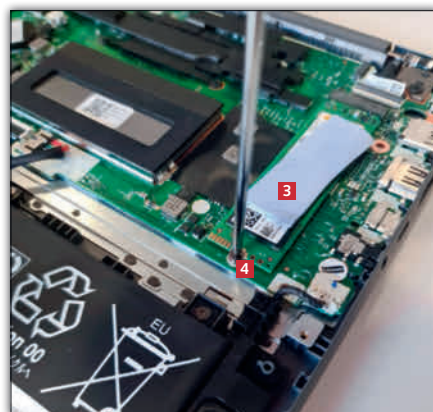
1 Fjern strømforsyningen til din pc og vend pc'en med bunden op. Fjern de skruer **1**, som holder bagpladen på plads. I nogle tilfælde behøver du kun fjerne en lille plade.



2 Når alle skruerne er fjernet, skal du have fat med neglene eller en skarp genstand i rammen **2**. Træk så forsigtigt bagpladen af.



3 Fortsæt på samme måde hele vejen rundt til hele bagpladen slipper kabinettet.



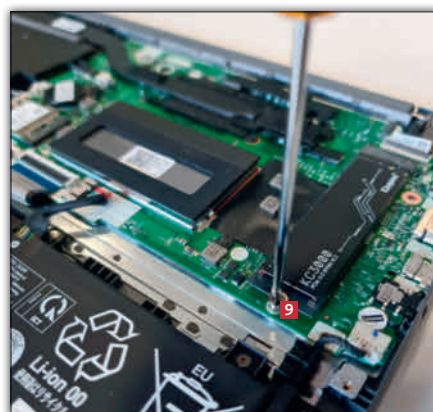
4 Find frem til det nuværende NVMe-drev på bundkortet **3**. Du skal nu fjerne den lille skrue **4**, der holder det på plads.



5 Vip drevet forsigtigt op **5** og træk det ud af stikket **6**. På NVMe-drev sidder ofte en lille pude **7**, som du skal genbruge på det nye drev.



6 Skub nu den nye NVMe-disk skråt på plads i stikket **8** og vip den så forsigtigt ned på plads. Monter klæbebepuden, som du pillede af den gamle harddisk.



7 Skru den nye NVMe-disk **9** fast samme sted som den gamle sad, og sæt bagpladen på. Når du tænder pc'en igen, starter Windows helt som normalt, og du har fået en ny disk.