

EN RYDDIG PC ER EN RASKERE PC

Mer plass, mer fart!

Ved å frigjøre lagringsplass på maskinen og slette tunge filer og programmer du ikke bruker, blir også operativsystemet raskere.



Journalist
Martin Lorentsen

Da jeg for en tid tilbake startet jobbpc-en og gjorde meg klar til dagens dont, forventet jeg ikke at den ville være klar på 10–12 sekunder, som min blodtrimmede hjemme-pc faktisk er. Likevel var jeg i stuss over hvor lang tid det faktisk tok før den roterende lille sirkelen ved musepekeren forsvant og Windows var klart til bruk. Det tok nemlig ikke 20, 30 eller 50 sekunder. Hele 1 minutt og 42 sekunder (altså 102 sekunder) skulle gå med til innlasting av programmer, filer og innstillinger før Windows-maskinen omsider var brukklar.

Ellers er ikke datamaskinene her i Komputer for alle-redaksjonen spesi-

elt langsomme. Med 16 GB ram, en habil AMD-prosessor og en integrert SSD med plass til mange hundre gigabyte burde også oppstarten gå relativt raskt. Likevel kunne jeg gå fra plassen min, stille meg i kø ved kaffeautomaten, fylle koppen og gå de 20–25 meterne tilbake til plassen min, uten at maskinen hadde gjort seg ferdig med oppstarten.

Det virket umiddelbart litt drøyt, men da jeg så nærmere på hva som faktisk lå på maskinen, begynte det å gi mening. Harddisken var nemlig fylt til randen med krevende programmer og tunge filer.

Fjernet 165 GB

Med verktøyet Filelight, som kan lastes ned gratis fra nettsiden vår, kunne jeg konstatere at en stor del av filene

som tok plass på maskinen, var programmer som belastet den med en rekke oppgaver. Derfor valgte jeg å gjennomgå alle programmene og avinstallere dem jeg ikke bruker. Hvis man bruker Windows' eget verktøy til denne oppgaven, blir imidlertid ikke alle filer som er tilknyttet programmene, fjernet samtidig. Derfor lastet jeg i stedet ned Wise Program Uninstaller fra [komputer.no](https://www.komputer.no). Det avinstallerte både de ubrukte programmene og filrestene til disse. Deretter åpnet jeg Oppgavebehandling i Windows for å sjekke programmene jeg faktisk bruker. Der slo jeg av de som var satt til å starte sammen med Windows.

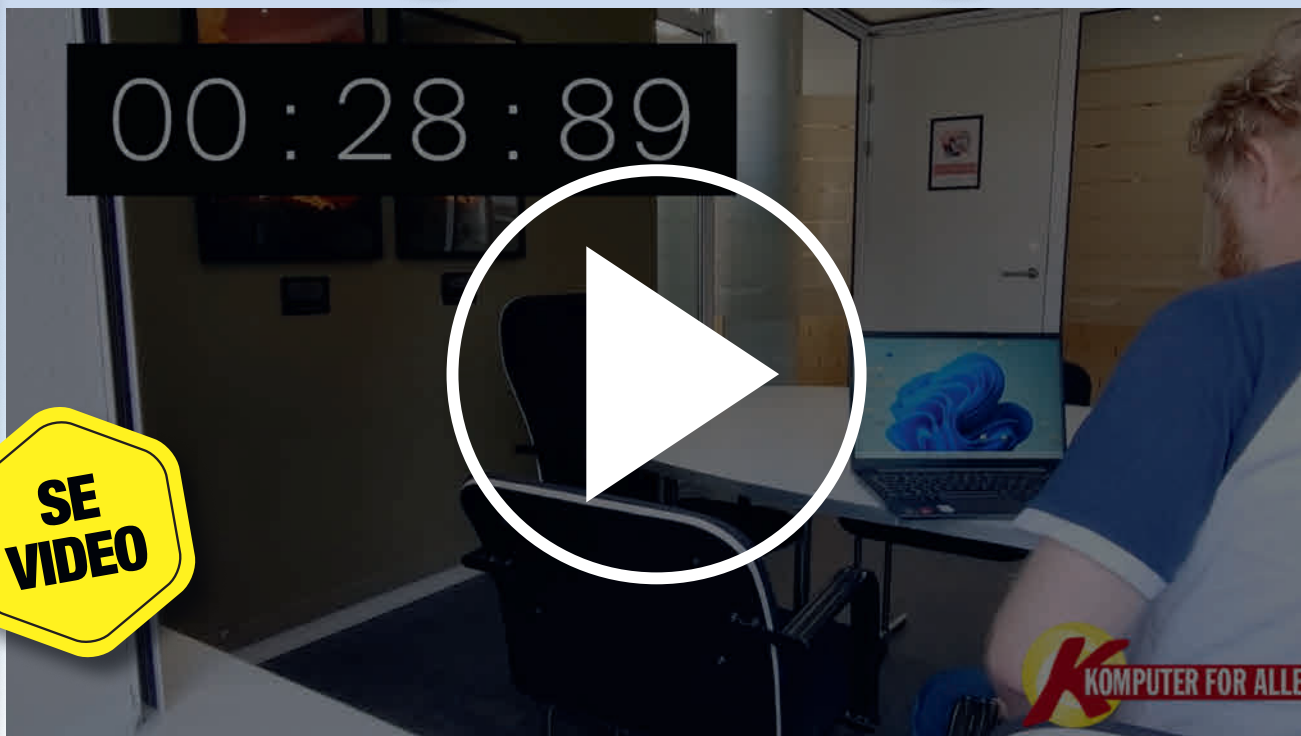
Programmet Filelight avslørte også at det var et stort antall mediefiler på harddisken – først og fremst bilder og video. Derfor skannet jeg maskinen



Før opprydding tok oppstarten 1 minutt og 42 sekunder.



Etter opprydding tok oppstarten 38 sekunder.



Oppstarten ble mer enn ett minutt raskere

Det kan lønne seg å gjennomgå filene på maskinen og foreta en grundig opprydding hvis du synes den er treg. Med tre programmer og Windows' egne verktøy frigjorde vi i alt 165 GB data på 45 minutter. Vi

finjusterte også en håndfull innstillinger på en maskin som tidligere brukte nesten to minutter på å starte opp. Oppryddingen utgjorde en merkbar forskjell. Tiden det tok alle programmene og filene å lastes inn, ble

nemlig redusert fra 1 minutt og 42 sekunder til bare 38 sekunder.

Du kan se forskjellen i en video på komputer.no/2420, der vi har filmet maskinens oppstart før og etter den omfattende ryddesjauen.

for duplikater for å se om det var overflødige kopier som kunne slettes. Det fine gratisprogrammet Fast Duplicate File Finder viste at det ganske riktig var både to og flere kopier av svært mange bilder og videoer. Disse slettet jeg med et par klikk i programmet, før jeg overførte originalfilene til en ekstern harddisk. Deretter slettet jeg dem fra maskinen. Etter også å ha fjernet

midlertidige filer ved hjelp av Windows' innebygde verktøy, kunne jeg konstatere at jeg hadde slettet hele 165 GB med data fra den interne disken. Deretter startet min tidligere så hardt prøvede jobb-pc mye raskere og fungerte merkbart bedre.

Hele ryddejobben tok litt over tre kvarter og kan deles inn i de tre fasene du ser til høyre.

1 Rydd i programmene

2 Fjern overflødige filer

3 Flytt de største filene



Wise Program Uninstaller

Avinstallerer programmer raskt og enkelt, og fjerner alle filrestene programmene etterlater.

Språk
Engelsk

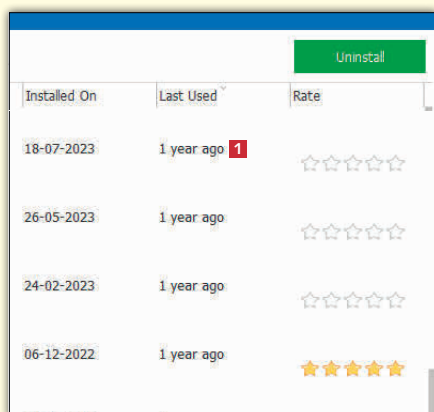
Virker med
Windows 10 og 11

Programmet laster du ned fra:
komputer.no/2420

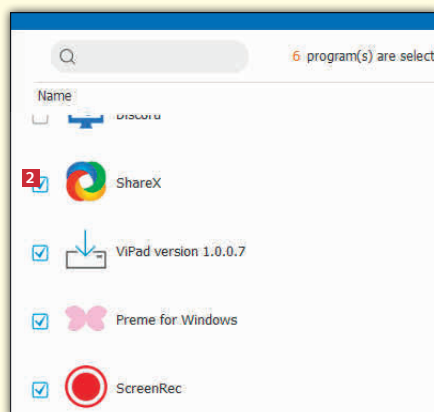


Fjern programmer du ikke bruker

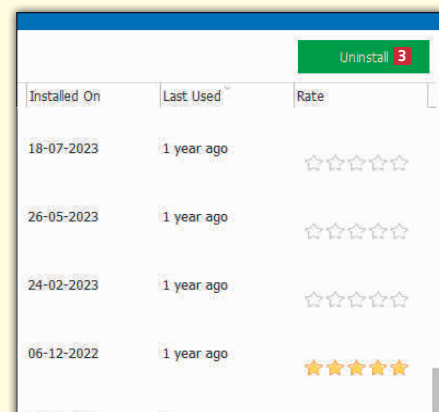
Er det programmer på maskinen du aldri bruker, bør du fjerne dem. Det er ganske enkelt med programmet Wise Program Uninstaller.



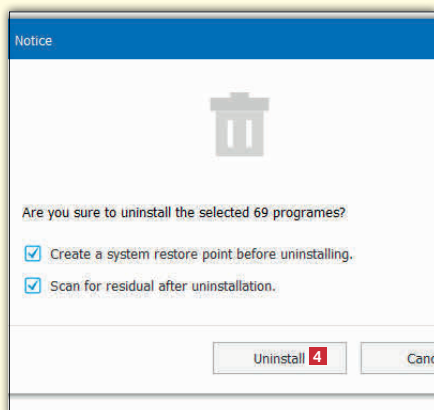
1 Last ned og installer Wise Program Uninstaller fra nettsiden vår. Under **Last Used** ser du når du sist brukte hvert program **1**.



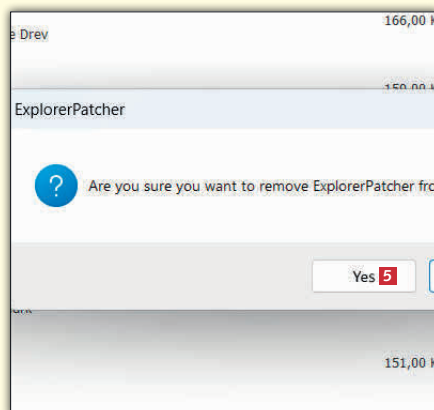
2 Skal et program slettes, markerer du det med en hake **2**. Du kan godt velge flere programmer samtidig.



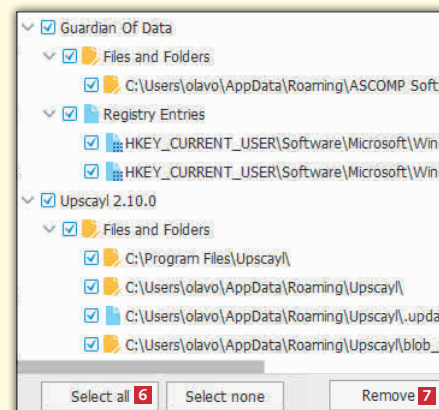
3 Når du har valgt programmene som skal fjernes, klikker du på **Uninstall** **3** øverst til høyre.



4 La hakene stå, og klikk på **Uninstall** **4** i vinduet som er åpnet.



5 Klikk på **Yes** **5**, og følg veiviseren for avinstallering av hvert program du har markert i trinn 2. Veiviserne starter automatisk.



6 Til slutt ser du dette vinduet og får mulighet til å fjerne alle programrester. Klikk på **Select all** **6** og deretter **Remove** **7**. Start maskinen på nytt, og slettingen er fullført.

Sett en stopper for startprogrammene i Windows 10

Programmer som starter automatisk når du slår på maskinen, kan gjøre pc-en og spesielt oppstarten av Windows treg. Du kan deaktivere oppstartsprogrammene fra Oppgavebehandling i Windows 10.

Navn	Utgiver	Status	Oppstartsvirkning
Classic Start Menu	IvoSoft	Aktivert	Lav
Intel® Graphics Command ...	INTEL CORP	Aktivert	Ikke målt
Java Update Scheduler	Oracle Corporation	Aktivert	Lav
Microsoft Edge	Microsoft Corporation	Aktivert	Ikke målt
Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	Aktivert	Høy
PrintDisp	ActMask Co.,Ltd - http://www....	Aktivert	Lav
Quick Share from Google	Google	Aktivert	Middels
Skype	Skype	Deaktivert	Ingen
Starter Module		Aktivert	Middels
Telefonkobling	Microsoft Corporation	Deaktivert	Ingen

2 Du ser en liste over programmene på maskinen. Står det **Aktivert** under **Status**, betyr det at programmet starter automatisk hver gang maskinen slås på. Fanen **Oppstartsvirkning** viser hvor mye programmet påvirker oppstarten.



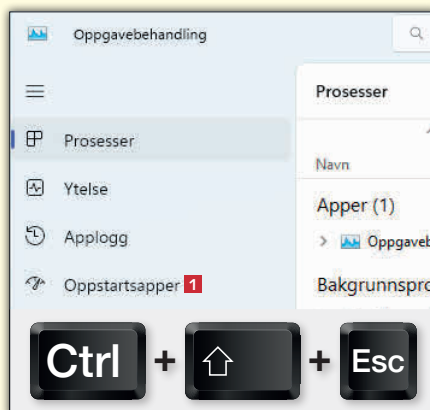
1 Først åpner du Oppgavebehandling ved å trykke på **Ctrl + Skift + Escape** på tastaturet. Når Oppgavebehandling er åpnet, klikker du på **Oppstart** **1**.

Utgiver	Oppstartsvirkning
IvoSoft	Lav
INTEL CORP	Ikke målt
Oracle Corporation	Lav
Microsoft Corporation	Ikke målt
Microsoft Corporation	Høy
ActMask Co.,Ltd - http://www....	Lav
Google	Middels
Skype	Ingen
	Middels
Microsoft Corporation	Ingen

3 Høyreklikk på et program med høy oppstartsvirkning **4**, og klikk på **Deaktiver** **5**. Programmet vil ikke lenger starte sammen med Windows.

Slå av automatisk oppstart av programmer i Windows 11

I Windows 11 velger du samme fremgangsmåte som i Windows 10 for å deaktivere oppstartsprogrammene, men menyene ser litt annerledes ut.



1 Åpne Oppgavebehandling ved å trykke på **Ctrl + Skift + Escape**. Klikk på kategorien **Oppstart** **1** til venstre i Oppgavebehandling.

Navn	Status	Oppstartsvirkning
AnyDesk	Aktivert	Ikke målt
ASCTray	Aktivert	Ikke målt
Lightshot (2)	Aktivert	Høy
Dropbox.exe (11)	Aktivert	Høy
Microsoft Team	Aktivert	Høy
Microsoft To Do	Aktivert	Høy
Microsoft StartFuror	Aktivert	Høy
nearby_share_la	Aktivert	Høy
OneDrive	Aktivert	Ikke målt
Radeon Software Startup T.	Aktivert	Ikke målt
RtkAudUService64	Aktivert	Lav
SecurityHealthSystray	Aktivert	Lav

2 Høyreklikk på et program **2** som er **Aktivert** **3**, og der det står **Høy** **4** under **Oppstartsvirkning**. Klikk på **Deaktiver** **5** for å hindre at det starter sammen med Windows.



Fast Duplicate File Finder

Finn alle duplikatfiler som er lagret på maskinen, og fjern alle de overflødige kopiene på noen minutter.

Språk
Engelsk

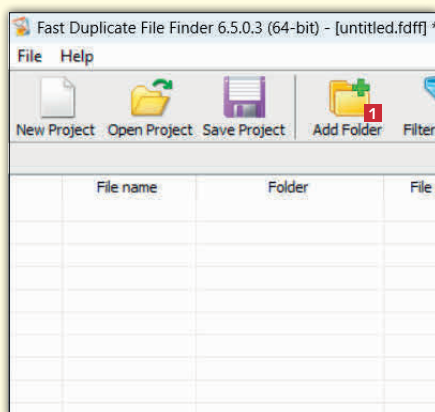
Virker med
Windows 10 og 11

Programmet
laster du
ned fra:
komputer.no/2420

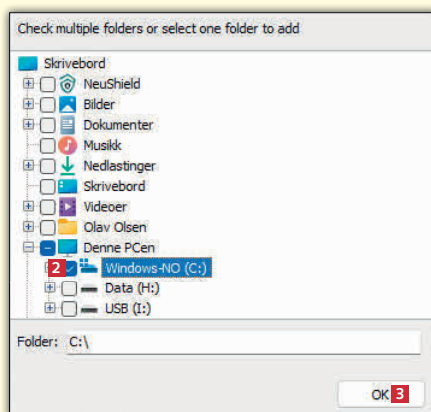


Finn og slett alle duplikatfiler

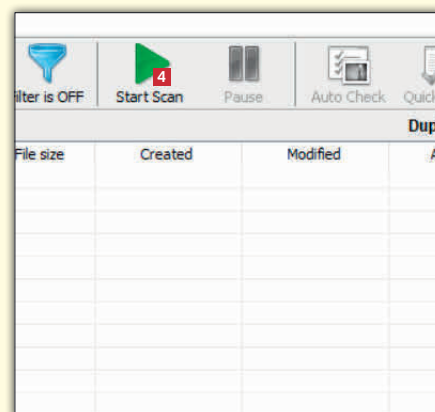
Det kan finnes duplikater av filer på pc-en, altså flere forekomster av den samme filen. Med programmet **Fast Duplicate File Finder** finner du alle duplikatene og sletter de overflødige kopiene på et blunk.



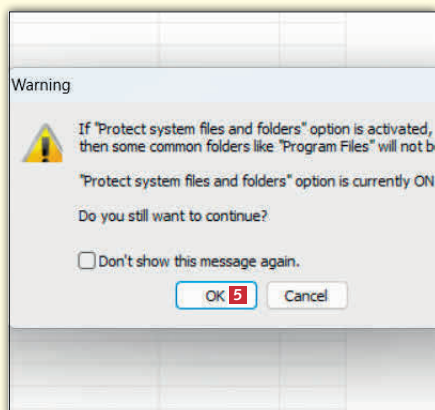
1 Først laster du ned og installerer Fast Duplicate File Finder fra nettsiden vår. Åpne programmet, og klikk på **Add Folder** **1**.



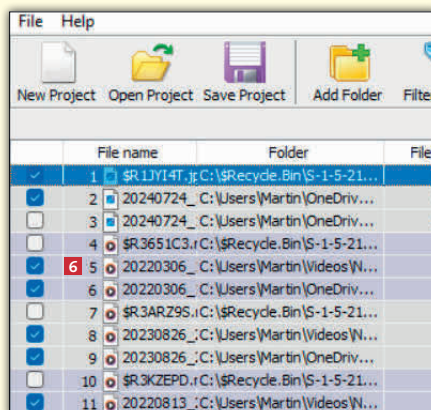
2 Skal du sjekke hele maskinen for duplikater, klikker du ved **C:-** disken **2** og på **OK** **3**. Du kan også velge å undersøke en enkelt mappe ved å markere bare den.



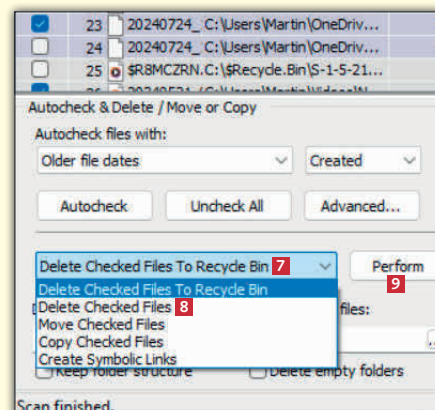
3 Når du har valgt mappen eller stasjonen du vil skanne, klikker du på **Start Scan** **4**.



4 Dette vinduet åpnes. Klikk på **OK** **5**, så starter skanningen. Det kan ta litt tid hvis du, som i dette eksempelet, har valgt C-disken.



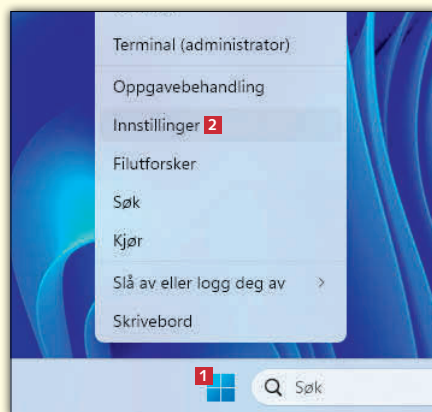
5 En oversikt åpnes. Filer som har samme farge, er identiske **6**, og hver kopi er vist med en hake. Du kan sjekke en fil ved å klikke på den og få vist den nederst i programmet.



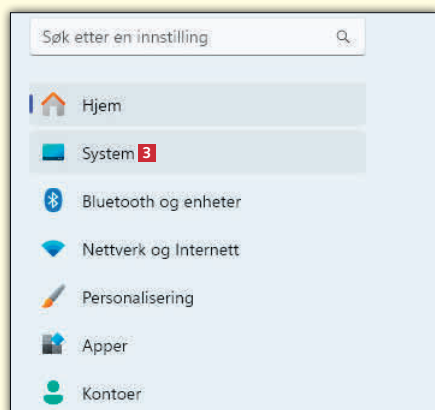
6 Slett de markerte kopiene ved å klikke i feltet **Delete Checked Files to Recycle Bin** **7** og velge **Delete checked files** **8**. Klikk på **Perform** **9** for å slette filene.

Slett midlertidige filer i Windows

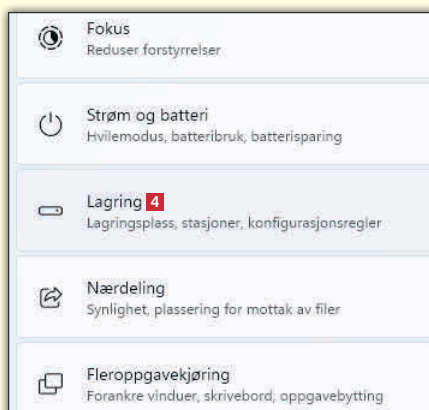
Midlertidige filer som bare tar opp plass, kan fjernes med Windows' eget verktøy. Her viser vi hvordan du går frem i Windows 11, men metoden er nøyaktig den samme i Windows 10.



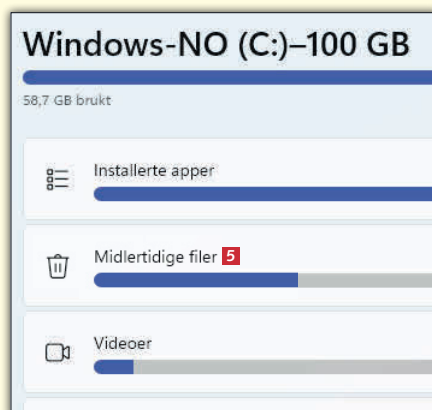
1 Til å begynne med høyreklikker du på startknappen i Windows **1** og velger **Innstillinger** **2** fra menyen som åpnes.



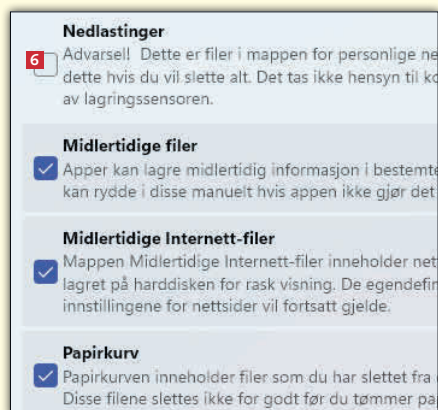
2 Klikk på kategorien **System** **3** til venstre i innstillingsvinduet.



3 På siden med systeminnstillinger velger du punktet **Lagring** **4**. Deretter begynner Windows å analysere lagringsplassen.



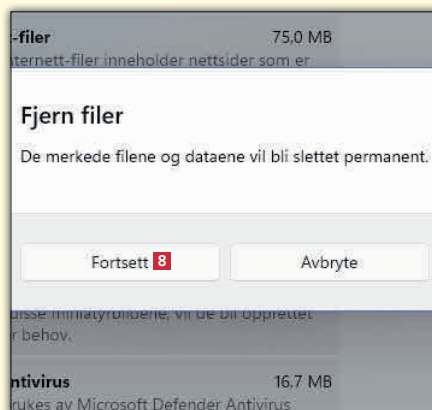
4 Klikk på **Midlertidige filer** **5** når analysen er gjennomført.



5 Nå ser du hvilke midlertidige filer som kan fjernes. Sett hake alle steder bortsett fra ved **Nedlastinger** **6**.



6 Klikk på knappen **Fjern filer** **7**, så begynner Windows å slette midlertidige filer.



7 Til slutt klikker du på **Fortsett** **8**. Nå er filene fjernet fra pc-en, og du kan bruke den som du pleier.



Filelight

Skann hele maskinen for å finne filene som tar mest plass på harddisken.

Språk
Engelsk

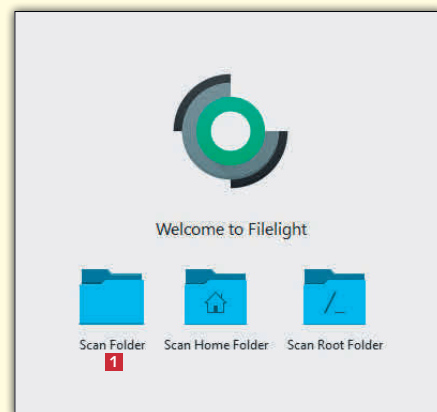
Virker med
Windows 10 og 11

Programmet laster du ned fra:
komputer.no/2420

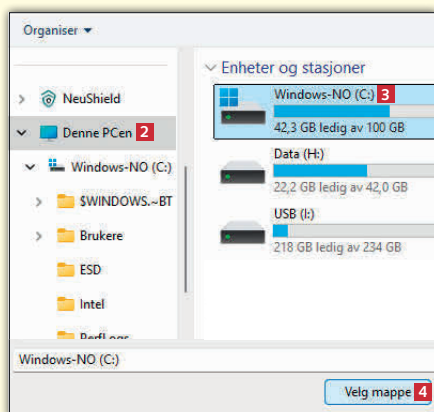


Slik finner du de største filene

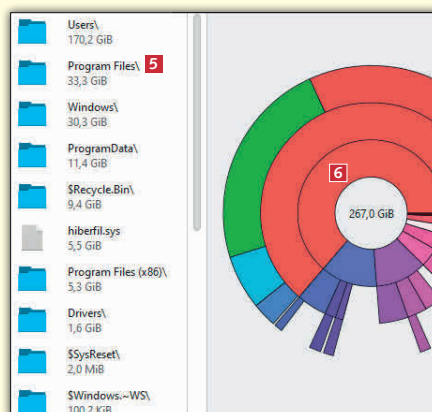
Med programmet Filelight kan du finne de største filene uten å måtte bla gjennom alle mappene manuelt.



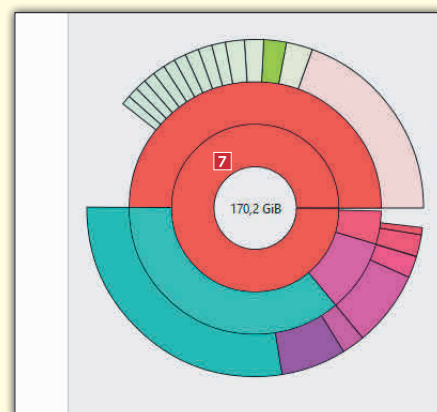
1 Last først ned og installer Filelight fra nettsiden vår. Åpne Filelight, og klikk på **Scan Folder** **1**.



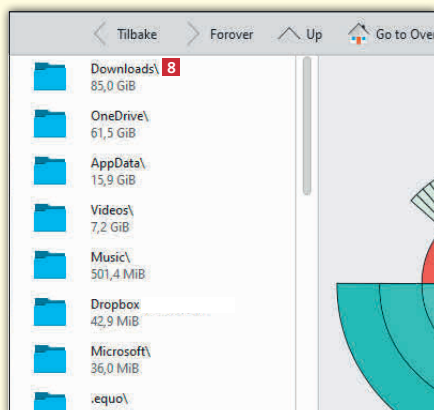
2 Klikk på **Denne PC'en** **2**, og velg **C:-disken** **3**. Klikk på **Velg mappe** **4** nederst til høyre i vinduet. Programmet begynner å gjennomføre hele C:-disken.



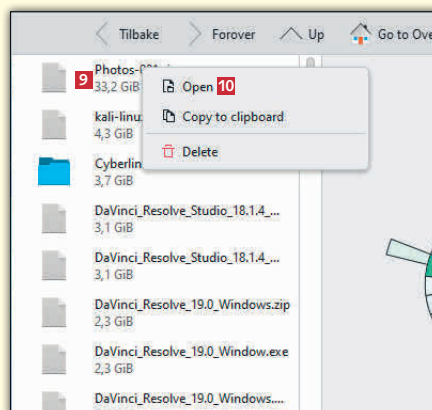
3 Til venstre ser du en oversikt med mappenavn **5**, og til høyre en grafisk visning av lagringsplassen på pc-en. Klikk i den innerste røde sirkelen **6** for å se de største filene.



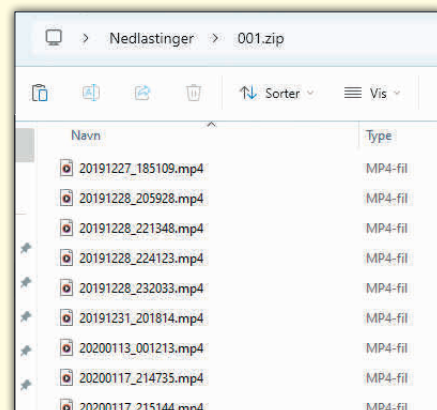
4 Et nytt lag er åpnet. Klikk igjen på den innerste sirkelen **7** for å gå lenger inn.



5 Til venstre ser du nå de største mappene. Klikk på den øverste mappen **8**, som her er mappen med nedlastede filer.



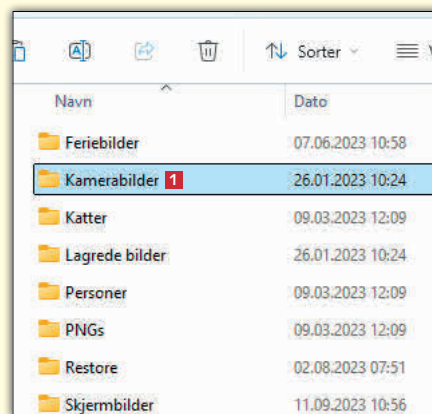
6 Høyreklikk på den filen eller undermappen som tar størst plass **9**, og velg **Open** **10**.



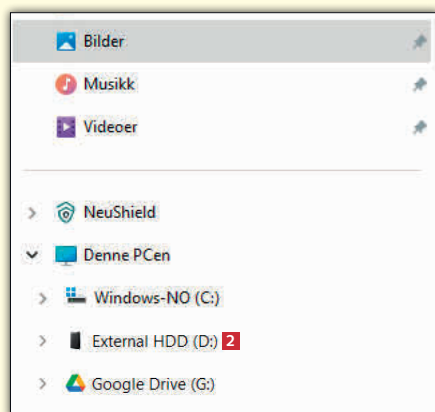
7 Nå ser du mappens eller filens plassering i Filutforsker og kan enkelt slette eller flytte innholdet over på en annen lagringsenhet, som vist i neste veiledning.

Lagre store filer på en ekstern harddisk

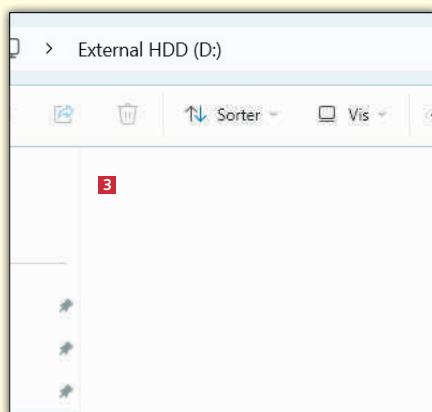
Du kan frigjøre plass ved å flytte de største filene til en annen enhet. Vi anbefaler at du bruker en ekstern harddisk, som er mer pålitelig enn minnepinner. Metoden for å overføre filer fra Windows til harddisken er den samme i Windows 10 og 11.



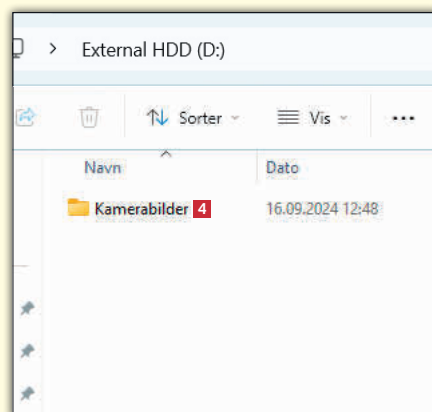
1 Koble først en tom ekstern harddisk til pc-en. Åpne Filutforsker, og finn mappen du vil flytte til den tilkoblede harddisken. Klikk på mappen **1**, og trykk **Ctrl + C** på tastaturet.



2 Klikk på den tilkoblede harddisken i Filutforsker **2**. Den ligger som regel sammen med andre lagringsenheter under **Denne PCen**.



3 Den eksterne disken er åpnet. Klikk i vinduet **3**, og trykk på **Ctrl + V** på tastaturet for å sette inn mappen du kopierte i trinn 1.



4 Mappen med filene er lagt på den eksterne harddisken **4**. Nå kan du slette de tilsvarende filene på pc-en, hvis du ønsker det.

Slik lagrer du best på nettet

De store filene kan også lagres på nettet. Den beste gratisløsningen for lagring på nett er Google Disk. Programmet krever bare en Google-konto, som er gratis å opprette. Deretter kan du lagre opptil 15 gigabyte før du kan vurdere om du har behov for mer plass. I så fall finnes det forskjellige betalingsløsninger avhengig av hvor mange ekstra gigabyte du tror du trenger.

Google Disk kan lastes ned som program til datamaskinen og

som app til Android og iPhone. Verktøyet kan også brukes i nettleseren på drive.google.com. Du kan logge inn fra alle enheter og få enkel tilgang til mappene på nettet når som helst.

Google Disk fungerer likevel best som program til pc-en, der det legger seg som en stasjon i Filutforsker. Du kan laste ned pc-versjonen av programmet fra komputer.no/2409. Der finner du også en utførlig veiledning om hvordan du bruker verktøyet.

