

TEST: Så vellykket er
Samsungs nye klaptelefon



18/2025

PRIS: 114,95
NORGES
BESTE
PC-BLAD

2545

KOMPUTER FOR ALLE

Unngå kaos og få

MYE BEDRE PLASS



**ENKEL
RYDDING
PÅ HARDDISKEN**

PERSONVERN:



**Stopp
Microsoft-
snokingen**

NYTT PROGRAM:

**Digital dagbok
bevarer
minnene**



STOR VEILEDNING:

**Slik kan
Windows 10
leve videre**



DATAØKONOMI



7 023060 606046 5 40 18

BC 604 018 KR 114,95

6 taster du kanskje **ALDRI** bruker – men det burde du

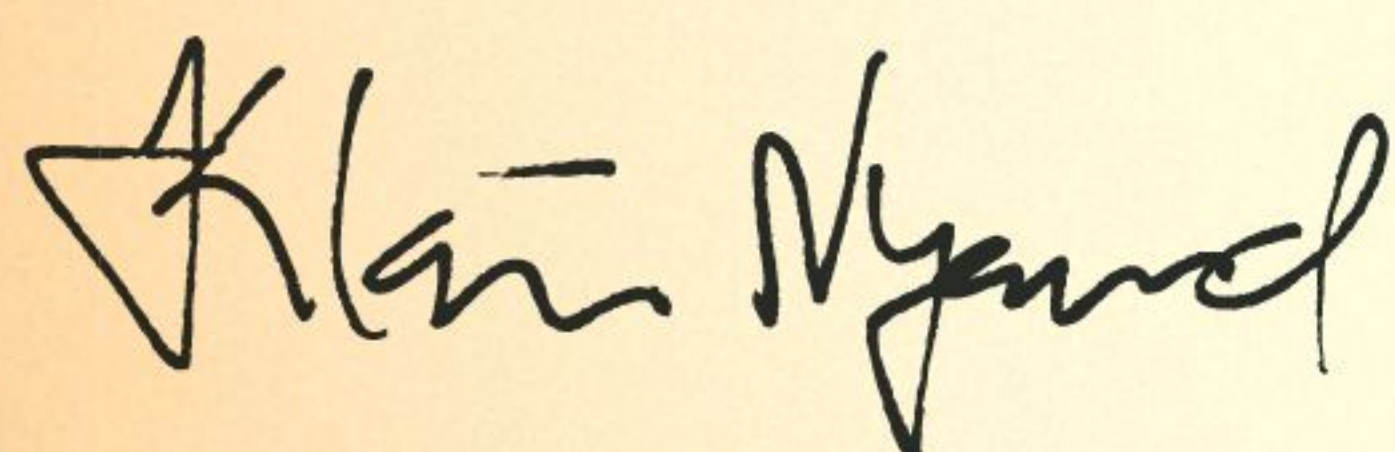
Hvordan få størst mulig glede av en pc

En av de viktigste oppgavene for oss i Kompu-ter for alle er å **inspirere deg** som leser til å utnytte Windows-maskinen og tilhørende pro-grammer og utstyr optimalt. Derfor kan du i hvert nummer lese artikler som gjør at du forhåpentligvis får mer glede av både operativ-systemet og tilkoblingen til internett. I tillegg får du mengder av gode programmer som gjør livet med datamaskinen enklere, mer under-holdende og mer kreativt.

I skrivende stund har jeg bare vært noen må-neder i Kompu-ter for alle, men må likevel si at mine nye kolleger vet å inspirere – ikke bare dere lesere, men også meg personlig. På redak-sjonsmøtene kommer journalistene stadig med nye artikkelideer, og hver gang sitter jeg igjen med en **lyst på nye prosjekter**, utstyr og måter å gjøre ting på.

Uten å avsløre for mye om hva som kommer, har jeg etter et av de nevnte møtene gått til an-skaffelse av en 3D-skriver, og den har åpnet en ny verden. Inspirerende kol-leger har med andre ord gitt meg en helt ny hobby. Heldigvis er in-spirasjon ofte gratis og må ikke nødvendigvis føre til kostbare innkjøp. Snart er planleggingen av innhold til 2026 i full gang, så **har du ønsker** og ideer til nye artikler, er du hjertelig velkom-men til å inspirere oss på red@komputer.no.

Vennlig hilsen



Klaus Nygaard
Sjefredaktør



Stopp Microsoft-snokingen

34 Her får du et effektivt program som kan sette en stopper for den betydelige strømmen av data som Windows sender tilbake til "moderskipets" servere.

Et sted for både små og store øyeblikk

52 DayOne er et suverent pro-gram for deg som vil føre dagbok digitalt, på pc og mobil.



4 Akkurat nå anbefaler vi

Full oversikt over de nyeste programmene på komputer.no – og inspirasjon til bruk av pc.

6 Nyheter

Vi ser nærmere på de viktigste nyhetene.

12 Hvordan frigjøre lagringsplass

Journalist Niklas Ernst er klar med seks effektive løsninger for å få mer plass til dine egne filer.

20 Windows 10 kan fortsatt brukes

Gi maskinen en livsforlengende kur, slik at du kan fortsette å bruke den i flere år fremover.

26 Verdens enkleste notater på pc

Nå kan du slippe de gule Post-it-lappene og heller bruke en digital versjon på Windows-skrivebordet.

28 Test

Denne gangen har vi blant annet testet den nye klapptelefonen Samsung Galaxy Z Flip7.

34 Fingrene av fatet, Microsoft!

Programmet O&O ShutUp gjør det mulig å velge hva du vil dele med Microsoft.

38 De glemte tastene

Tastaturet har taster som nesten aldri blir brukt. Her ser du hvordan du får glede av dem.

42 Start Windows mye raskere

Et program hjelper deg med å slå av oppstartsprogrammer, slik at Windows starter raskere.

46 Legg alle snarveiene i et smart panel

Den perfekte oversikten over alle snarveiene.

52 Kunsten å ta vare på de gode dagene

Glem alt om uoversiktlige notatbøker: Et nytt program gjør dagbokskrivningen til en lek.

56 Spør oss

Denne gangen svarer våre kompetente eksperter på tolv nye tekniske leserspørsmål.

Nå kan Windows 10 leve videre

20 Det nærmer seg slutten for Windows 10, men med et par målrettede tiltak kan du fortsatt ha glede av systemet.

Snarveier til det viktigste

46 Nå kan du slippe ekstra klikk ved å opprette dine egne snarveier på skrivebordet.



AKKURAT NÅ ANBEFALER VI



Programmer

Redaksjonen anbefaler: VLC Media Player

VLC kan spille av nesten samtlige video- og musikkformater uten problemer.



Programmer

Redaksjonen anbefaler: Eraser

Effektivt program for sletting av filer og mapper – eller en hel harddisk.



Programmer

Redaksjonen anbefaler: Google Drev

Lagre automatisk en kopi av filene på nettet.



Programmer

Redaksjonen anbefaler: Rasterbator

Gjør om vanlige bilder til kjempeplakater som kan skrives ut med en vanlig hjemmeskriver.



Programmer

Redaksjonen anbefaler: Revo Uninstaller

Det hender at et program går helt i lås slik at det er umulig å bli kvitt det selv om du bruker



Programmer

Redaksjonen anbefaler: Vivaldi

Vivaldi er en nettleser som kan tilpasses med eget tema, farger og mye mer.



Programmer

Redaksjonen anbefaler: Rambox

Med Rambox kan du samle flere meldingsverktøyer i ett program.



Programmer

Redaksjonen anbefaler: Sejda PDF

Med Sejda PDF kan du ikke bare åpne og lese PDF-filer, du kan også gjøre allverdens redigeringer. Du kan for eksempel hente ut

På nettsiden vår kan du lese mye mer om utvalgte programmer som vi også bruker på våre egne pc-er.

Redaksjonens anbefalinger

Nå kan du se nærmere på programmene som er blant favorittene på journalistenes egne Windows-maskiner.

Fra tid til annen kan du i Komputer for alle lese om et program som en av journalistene våre har valgt ut, og som vedkommende bruker ofte

og mye på sin egen pc. I nummer 17/2025 kunne du for eksempel lese om Steffen Nielsens begeistring for programmet Speedtest, som han bruker jevnlig til å sjekke at hastigheten på nettilkoblingen holder det leverandøren lover.

Kvalitetstestet over tid

Felles for programmene vi omtaler som redaksjonens favoritter, er at

journalistene selv har brukt dem i en lengre periode, ofte over flere år, og at de har tålt tidens tann. Det er med andre ord din garanti for at disse utvalgte programmene har kvaliteter som sikkert også du vil sette pris på.

Du kan fordype deg i favorittprogrammene våre på hjemmesiden. Der har vi nemlig samlet samtlige på ett sted.

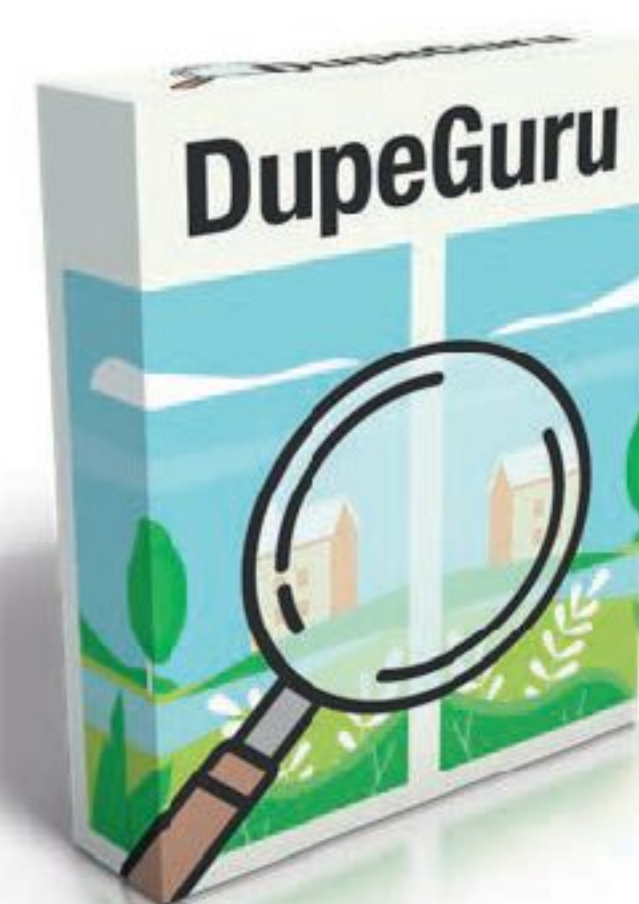
Nye programmer til nedlasting

Med denne utgaven får du blant annet effektiv hjelp til å gjenvinne tapt lagringsplass. Du kan også ha glede av et virkelig godt program til å føre dagbok på data-maskinen.



SpaceSniffer

Nå kan du lett finne frem til de mappene på maskinen som legger beslag på mest plass.



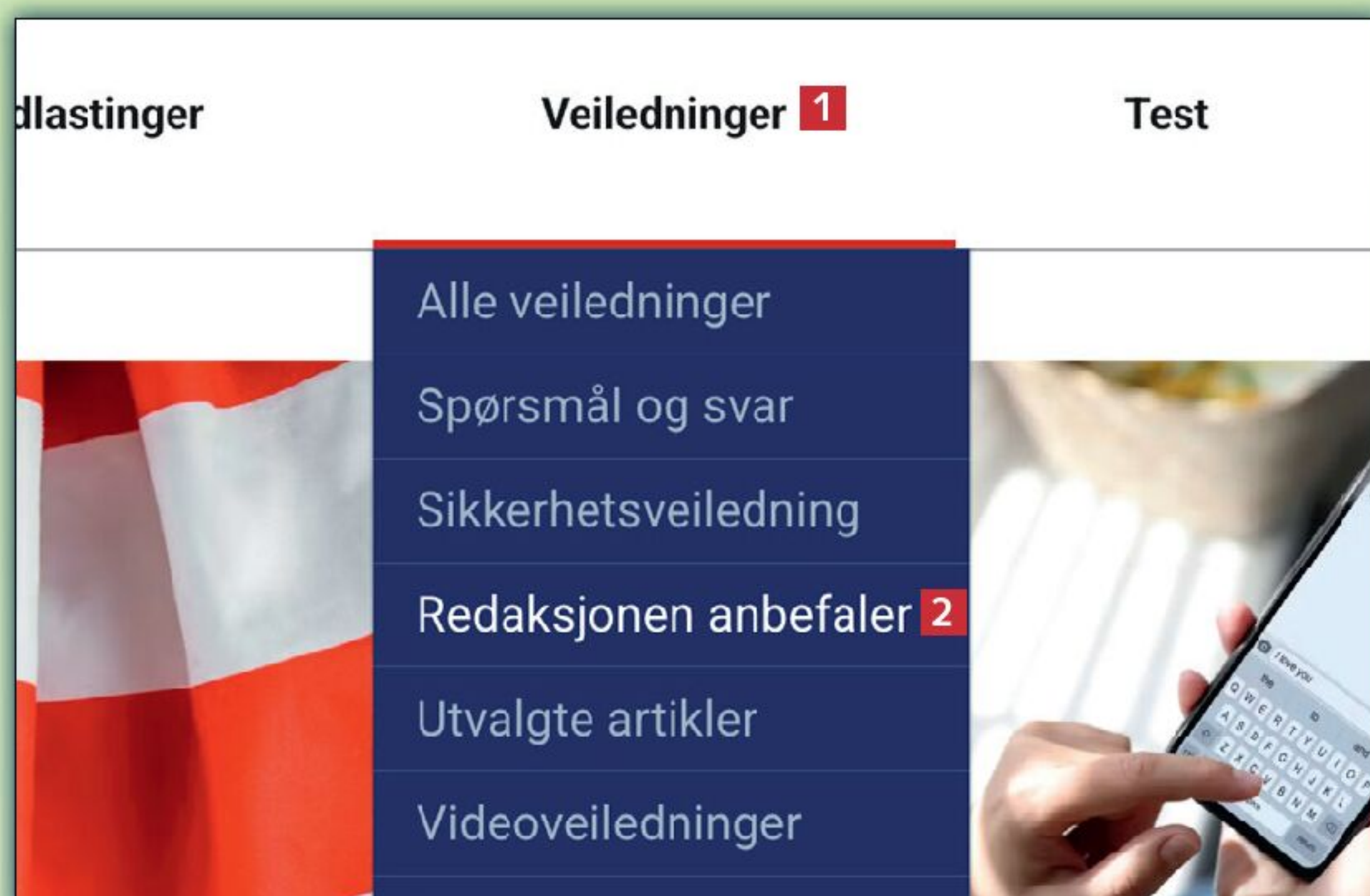
DupeGuru

Det er bortkastet å ha flere kopier av de samme filene. DupeGuru gjør det lettere å finne duplikatene.

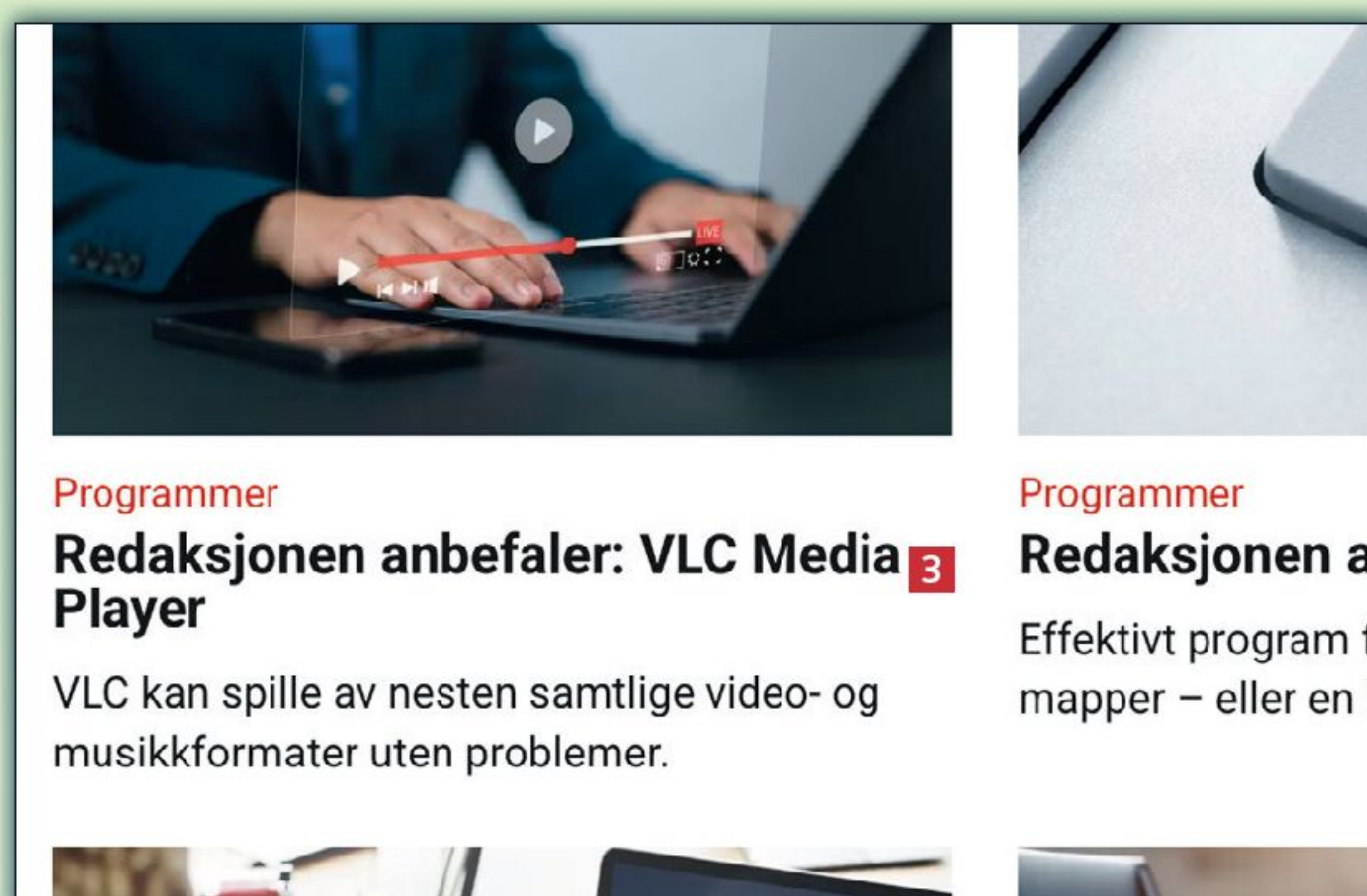


Slik finner du favorittene

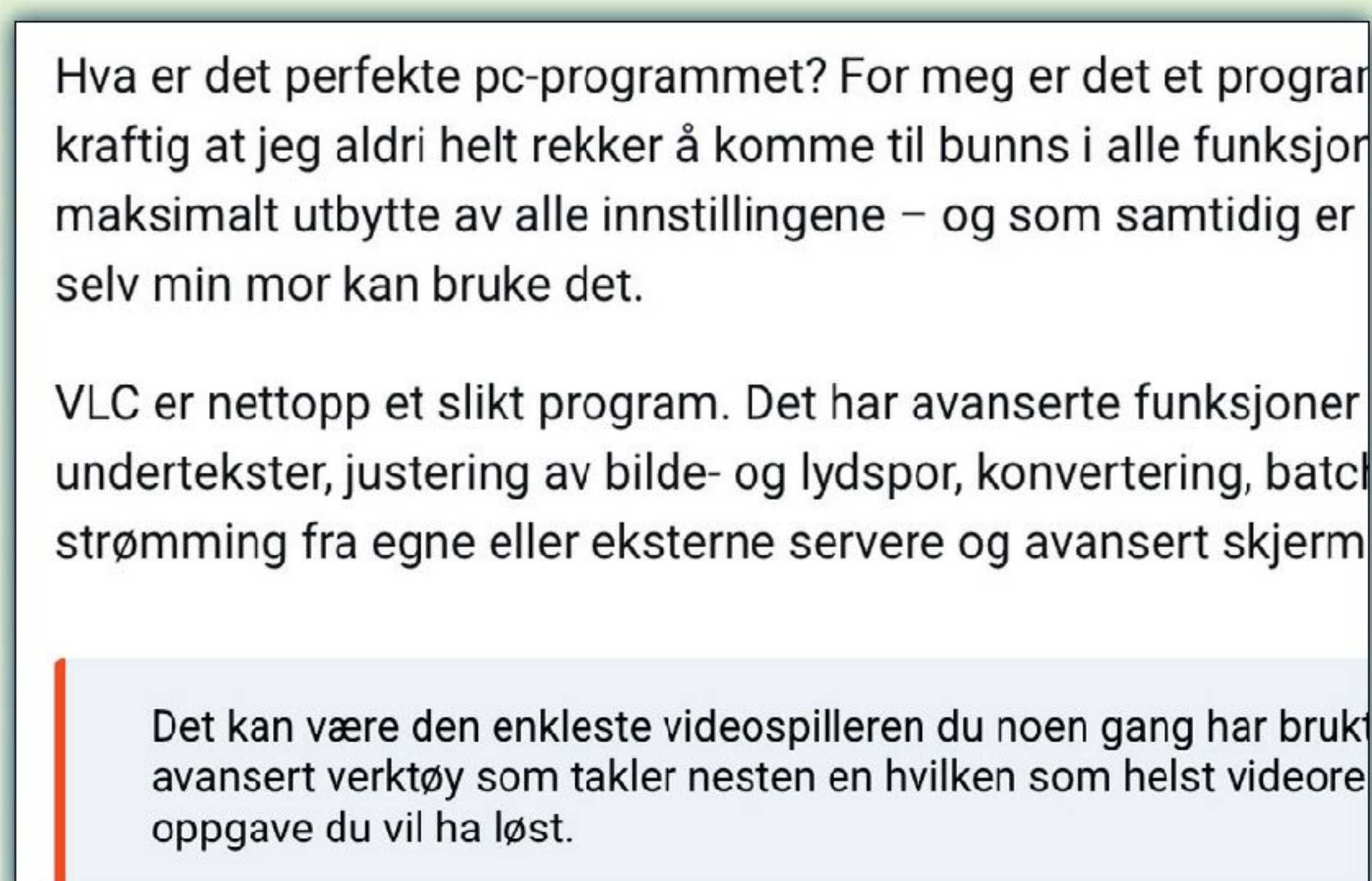
1 Åpne nettleseren og gå inn på komputer.no. Før musen opp til **Veiledninger** **1** øverst, og klikk på **Redaksjonen anbefaler** **2**.



2 Her ser du alle artiklene der vi anbefaler gode programmer som også du kan ha glede av. Klikk på en av artiklene **3**.



3 Nå kan du lese vår anbefaling av programmet. Samme sted kan du også laste ned det omtalte programmet og installere det på din egen pc.



Gjenvinningsstasjonen kan vente

Windows 10 synger på siste verset, men maskinen kan gjøre nytte i flere år til – selv uten å oppfylle kravene til Windows 11.

Rundt denne tiden får verdens Windows 10-maskiner så å si den siste olje i form av oppdateringer fra Microsoft. Du har riktignok mulighet til å motta sikkerhetsoppdateringer frem til neste høst, hvis du er villig til å dele data med Microsoft eller betale for tjenesten. Det kan du lese mer om på komputer.no/extend.

Hvis du ikke er interessert i å sende data til Microsoft, men bare vil fortsette å ha glede av din egen fullt brukbare pc, har du flere muligheter: Du kan begrense bruken av Windows 10 til oppgaver som ikke er kritiske for privatøkonomi og personvern, og det kan du lese om på side 20. Du kan også velge et alternativt operativsystem. På komputer.no/2518 har jeg lagt grundige veiledninger som viser hvordan du erstatter Windows med Linux-systemet Ubuntu, eller hvordan du konverterer maskinen til en Chromebook.



HiBit Startup Manager

Finn og slett de små programmene som starter sammen med Windows.



O&O ShutUp10++

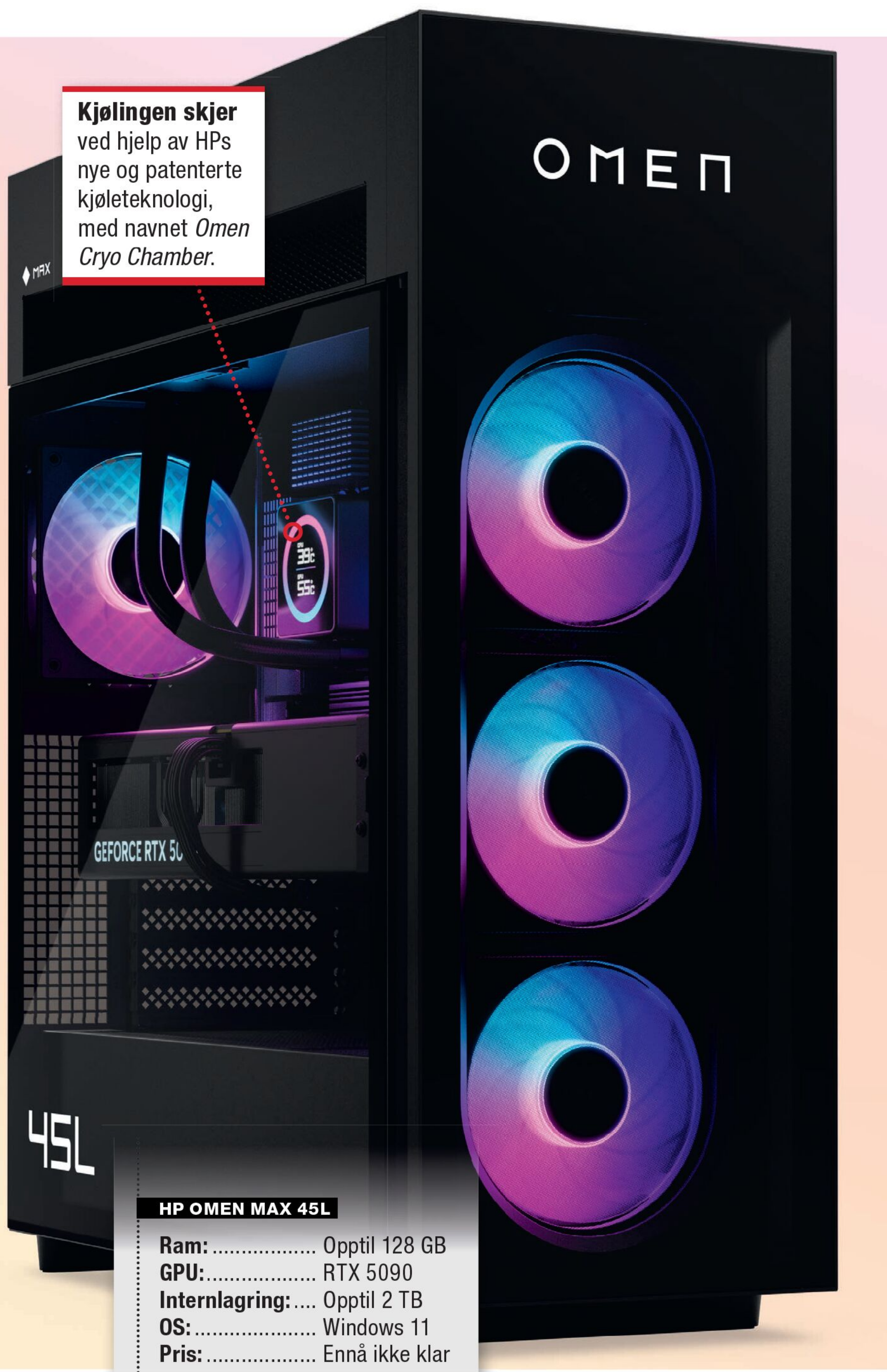
Nå er det du, og bare du, som avgjør hvilke data du vil sende tilbake til Microsofts servere.



DayOne

Her får du et program som gjør det enkelt å lage flotte dagbøker med tekst og bilder.

Et kraftverk av en pc – mest for spillere



Kjølingen skjer ved hjelp av HPs nye og patenterte kjøleteknologi, med navnet *Omen Cryo Chamber*.

Dette beistet av en pc er konstruert for de mest krevende brukerne, ikke minst for gaming-folket. Den kombinerer rå kraft med avansert kjøling og heftig design.

≡ Du trenger voldsomt med regnekraft for å redigere video med skyhøy oppløsning, spille de nyeste og mest krevende dataspillene eller jobbe med avansert 3D-grafikk.

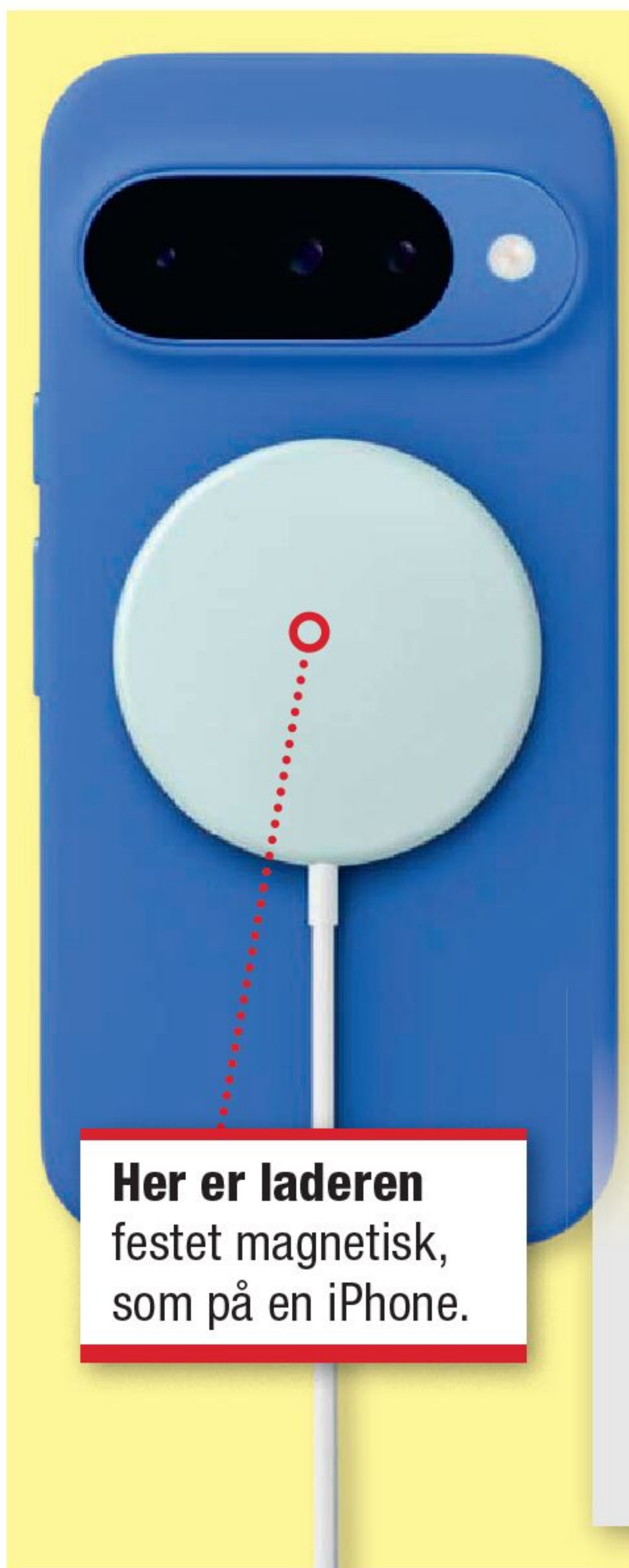
Det kan man trygt si at man får med den nye Omen Max 45L fra HP. Dette er nemlig toppmodellen fra HP i kategorien stasjonære pc-er og markedsføres som en "kraftig gaming-maskin". Her er det ikke spart på noe, og samtlige komponenter er fra øverste hylle. Det er for eksempel mulig å konfigurere maskinen med hele 128 GB DDR5-ram, 2 TB lagring og et lynraskt Nvidia RTX 5090 skjermkort. Maskinens hjerne, som skal få alt til å gå raskt og smidig, er en kraftig AMD Ryzen 9 9950X3D-prosessor.

Maskinen har også et spesielt kjølesystem som ifølge HP er i stand til å holde maskinen sval og støysvak selv under tung belastning. Det er snakk om en et patentert system med todelt kjøling som skiller hovedprosessen fysisk fra de varmeste komponentene. Modellen har også en rensefunksjon der viftene kan reverseres for å hindre at støv fester seg.

Modellen blir tilgjengelig innen utgangen av året. Prisen er ennå ikke klar og vil uansett være avhengig av konfigurasjon, men lav blir den ikke.

HP OMEN MAX 45L

Ram: Opptil 128 GB
GPU: RTX 5090
Internlagring: Opptil 2 TB
OS: Windows 11
Pris: Ennå ikke klar



Her er laderen
festet magnetisk,
som på en iPhone.

Google lar seg inspirere av iPhone-funksjon

iPhone-brukere har i årevis kunnet glede seg over en spesiell funksjon som Android-kundene har måttet se langt etter. Vi snakker selvsagt om MagSafe – altså en rund magnet som sitter på baksiden av iPhone-modellene. Magneten gjør det ekstra enkelt å lade mobilen trådløst, da

den enkelt og elegant smetter på plass på laderen. Det er også mulig å bruke den til annet utstyr, som nødladere og kortholdere. Nå får Android-brukere samme mulighet. Den nye Google Pixel 10-serien har nemlig funksjonen Pixelsnap, som er nøyaktig samme konsept, slik at du lett kan lade mobilen trådløst eller feste tilbehør på baksiden. Google-mobilene er sågar compatible med mye eksisterende iPhone-tilbehør, som du også kan ha glede av. Pixel 10-serien består av fire modeller. Den minste og billigste heter bare Pixel 10.

GOOGLE PIXEL 10

Skjerm:	6,3 tommer
OS:	Android 16
Ram:	12 GB
Internlagring:	Opptil 256 GB
Pris:	12 490 kroner

Kombiner bilder med Google Gemini

Googles kunstige intelligens, Gemini, har fått en grundig overhaling som gjør det lett å kombinere bilder eller skape variasjoner av ditt eget bilde. Du kan for eksempel plassere deg selv i en annen tid eller et annet sted i verden, mens du forblir ditt umiskjennelige jeg. Funksjonen heter 2.5 Flash Image og er gratis å bruke i Gemini.



Nå er Det hvite hus også på TikTok

Med Trump i spissen har Det hvite hus fått sin egen profil på det sosiale mediet TikTok, der brukerne kan dele korte videoer. Trump har tidligere uttalt at USA bør eie halvparten av TikTok, som er kinesisk og har blitt omtalt som en sikkerhetsrisiko for USA. For øyeblikket jobber Trump for å få til en avtale som skal gjøre det mulig for amerikanske investorer å kjøpe appen fra de kinesiske eierne.

Halvannen skjerm på skrivebordet

40 tommer er diagonalen på den nye kjempeskjermen fra Samsung. Og det er ikke bare størrelsen som imponerer. Den har også en oppløsning det står respekt av. Kjøper du den nye Samsung Odyssey G7-skjermen får du

nemlig 5120 x 2160 bildepunkter å boltre deg på.

Det gir et sideforhold på 21:9, som er en god del bredere enn 16:9-formatet som benyttes på de fleste av dagens skjermer. Det blir altså som å ha en og en halv

vanlig skjerm på skrivebordet. Samsung-skjermen er også rask, med en oppdateringsfrekvens på 180 Hz.

G7 er utstyrt med DisplayPort og to HDMI-porter, slik at det er lett å bruke skjermen med flere pc-er.



Den nye Samsung-skjermen er både stor og rask.

SAMSUNG ODYSSEY G7

Hastighet:	180 Hz
Paneltype:	VA LCD
Sideforhold:	21:9
Størrelse:	40 tommer
Pris:	15 990 kr

Spillkonsoll slår rekorder

Siden lanseringen av Nintendos nye spillkonsoll, Switch 2, er det solgt over seks millioner enheter over hele verden. Ifølge Nintendo gjør seks millioner solgte enheter på syv uker at konsollen er selskapets hittil raskest selgende spillkonsoll foran blant annet Wii og Nintendo 64.

Kunstig intelligens – nå også på tv

Microsoft og Samsung har gått sammen om å gjøre det mulig å bruke Microsofts KI, Copilot, på en rekke tv-modeller fra Samsung. Du skal blant annet kunne få Copilot til å oppsummere hva som skjedde i forrige episode eller søke etter en film med en bestemt skuespiller. Copilot blir tilgjengelig på modeller fra 2025, for eksempel The Frame og M9-serien.



USA kjøper ti prosent av Intel

Brikkeprodusenten Intel er i trøbbel. Fra å ha ridd på en veldig lang bølge av suksess, er selskapet i dag truet fra flere kanter, og det har vært spekulert i om Intel ville bli kjøpt opp av andre selskaper. Nå har den amerikanske regjeringen valgt å gi livreddende førstehjelp i form av en eierandel på 9,9 prosent av Intel for 8,9 milliarder dollar, eller nærmere 89 milliarder norske kroner.

Google dropper instant-apper

I 2017 lanserte Google funksjonen "Instant-apper" i Google Play Butikk, der brukerne kunne prøve en app før de lastet den ned. Funksjonen fikk imidlertid aldri det gjennombruddet Google hadde håpet på. En av grunnene er at utviklerne hadde problemer med å lage apper som overholdt kravene til størrelse. Derfor dropper Google funksjonen.

Ørepropper som også kan oversette

De trådløse Galaxy Buds3 FE har aktiv støydemping og fungerer som alle andre ørepropper, pluss litt til. De gir nemlig også tilgang til Googles kunstige intelligens, som kan aktiveres ved hjelp av en stemmekommando. Det betyr at du kan si "Hei Google", og så kan Buds3 FE lytte, "forstå" og svare på det du vil vite. Du kan blant annet be om det aktuelle værvårselet eller sjekke kalenderavtalene for en gitt dato. Proppene kan også oversette tale i sanntid. Dermed kan du for eksempel lytte til et foredrag på et fremmedspråk eller føre en samtale med noen på et språk du ikke behersker. Oversetterfunksjonen krever at du har en Samsung Galaxy S24-telefon eller nyere.



SAMSUNG GALAXY BUDS3 FE

Farger:..... Svart og grå
 Vanntette:..... Ja (IP54)
 Batteritid:..... 6 timer
 Tilkobling: Bluetooth
 Pris: 1790 kroner

92 500 000 solgte tv-skjermmer over hele verden

I første halvdel av 2025 ble det solgt 92,5 millioner fjernsynsapparater i verden. Det er litt flere enn i første halvdel av 2024, og forklaringen er blant annet at flere handler nå i frykt for høyere priser på grunn av amerikansk toll, ifølge analysen. Den største tv-produsenten er Samsung, som har en markedsandel på 17,9 prosent.

Kilde: Frendforce

Ultralett og superrask spillmus

Når du først har prøvd en lett datamus, er det vanskelig å gå tilbake til en modell som er tyngre i sessen. Selv om forskjellen i antall gram er beskjeden, har det nemlig en del å si hvor mye musen veier – og særlig hvis du tilbringer mye tid foran skjermen. Sonys Inzone Mouse-A er blant de letteste musene på markedet og veier ikke mer

enn 48,4 gram. Mange andre mus er to eller tre ganger så tunge. Samplingfrekvensen er på 8000 Hz og sensoren har en oppløsning på 30 000 dpi. For kontorbruk er det greit å

vite at en lett mus også kan avlaste håndleddet, men prisen er altså på rundt 1900 kroner, og det finnes gode alternativer til en langt lavere kilopris.

Mouse-A har strøm nok til 90 timer før den må lades.



Millioner av maskiner rammes: Utløpsdato for populære skjermkort

≡ Dette er dårlig nytt for alle som fortsatt bruker Windows 10 og har en pc som ikke kan oppgraderes til Windows 11. Skjermkortprodusenten Nvidia melder nemlig at de

slutter å oppdatere eldre skjermkort i Windows 10-maskiner fra oktober 2025. Det er snakk om Nvidia GTX-kort fra seriene 700, 900 og 1000 (for eksempel GTX 750, GTX 970, GTX 1060). Har du et av disse kortene i ma-

skinen, får du altså ikke flere vedlikeholdsoppdateringer etter oktober 2025, kun sikkerhetsoppdateringer.

Hvis du derimot har et RTX-kort (for eksempel RTX 2060, RTX 3060, RTX 4070), vil du motta de vanlige oppdateringene frem til okto-

ber 2026, altså samtidig som det er slutt på den utvidede Windows 10-støtten fra Microsoft. Deretter opphører alle Nvidia-oppdateringer for Windows 10. Spill og programmer vil fortsatt virke, men ytelse og kompatibilitet svekkes gradvis.



Du finner navnet på skjermkortet ved å åpne Enhetsbehandling i Windows og klikke på kategorien Skjermkort.

Full kontroll over inneklimaet

≡ Den nye lille skjermen fra Xiaomi gir raskt beskjed hvis det er på tide å lufte. Smart Monitor 3 Mini er utstyrt med en liten skjerm på 4,2 x 3,5 cm, og på den ser du både temperatur og luftfuktighet i rommet der den står. Den lille saken inneholder en digital føler som registrerer selv små endringer i temperatur og luftfuktighet, slik at du får et nøyaktig bilde av inneklimaet. Føleren tar konstant nye målinger, og skjermen oppdateres hvert sjette sekund. Enheten drives

av et ganske normalt knappecellebatteri som holder det gående i opptil tre år før det må byttes. Det er dessuten mulig å bruke en app og måleren til for eksempel en varmepumpe som starter når temperaturen når et visst nivå. I appen er det også lett å følge temperaturen over tid. Prisen er 242 kroner.



Krystallklar tale

≡ Mange av dagens hode-telefoner har aktiv støydem- ping. Teknologien benyttes til å fjerne eller i hvert fall dempe støy fra omgivelse- ne. De fleste modeller med slik støydemping er imid- lertid primært utviklet for å lytte – til musikk, lydbøker og annet.

Det kan man også med Sonys nye Inzone H9 II, men settet er primært utviklet med tanke på dem som bru- ker hodesettet til datama- skinen fordi det også er ut- styrt med mikrofon.

Det gjør det mye lettere å høre hva du sier når du deltar i videokonferanser og -samtaler. Samtidig er hodetelefonen utstyrt med kunstig intelligens som bi- drar ytterligere til å dempe

støy i omgivelsene og sørge for at det du sier når klart og tydelig frem til dem du snakker med.

Sony Inzone H9 II har en batteritid på 30 timer og kobles til pc-en ved hjelp av en liten og trådløs USB- sender. Skal du ikke bruke mikrofonen, for eksempel hvis du reiser kollektivt og vil høre på lyd-

bok, er det lett å demonte- re mikrofonen og sette den på igjen senere. Når tiden er inne for å lade hode- telefonen, skjer det normalt via en USB-C-kabel av samme type som til alle nyere mobil- telefoner.

Mikrofonen er lett å ta av hvis du ikke skal bruke den.



Du kan skifte lydkilden fra pc til mobil ved hjelp av en knapp på senderenheten.

SONY INZONE H9 II

Batteritid:		30 timer
Tilkobling:		2,4 GHz
Vekt:		273
Lading:		USB-C
Pris:		3490 kroner

Nå kan alle bruke Googles videoredigering

≡ Du tror kanskje at man er nødt til å installere et tungt videoprogram for å redigere video? Slik er det ikke lenger. I dag er det faktisk mulig å redigere vi- deo via nettleseren på en

vanlig pc. Du kan for eksempel bruke tjenesten Google Vids. Den ble lansert i fjor som en del av den profesjonelle kontorpakken fra Google, men nå har

Google Vids også blitt tilgjengelig for alle andre Google-brukere.

Google Vids fungerer som et vanlig videoredigeringsprogram der du kan legge til lydspor, effekter og tekst, og der du kan endre rekkefølgen på klippene. Fordelen ved å redigere video på nett er at videoen lagres automatisk, og at du kan jobbe vi- dere på den fra en annen pc. En del av de tunge regneoppgavene gjø- res også på nettet. Det betyr at du ikke behøver å ha en spesielt kraftig maskin for å redigere video. Du kan prøve det nye videoverktøyet selv på adressen vids.google.com. Det krever ikke annet enn at du har en Google-konto.

Før måtte man betale for videoverktøyet fra Google, men nå er det gratis å bruke.





VÆR PÅ VAKT:

Google utsatt for alvorlig angrep



Det gjelder å være ytterst oppmerksom og dypt skeptisk hvis du blir kontaktet av Google.

≡ I juni i år ble Google rammet av et massivt hackerangrep. Vi kjenner ennå ikke hele omfanget av det som skjedde, men eksperter mener at det er et av de største angrepene som noen gang har rammet selskapet. Det vi vet er at Google har fastslått at ingen passord ble stjålet i angrepet, som foregikk ved at personer ringte til Google-ansatte og utga seg for å være IT-personale. På den måten fikk hackerne tilgang til enorme datamengder. Selv om passord ikke

er kompromittert, er det andre data som har kommet på avveie, og dette blir nå utnyttet til nettfiske. Amerikanske medier melder om en bølge av angrep mot brukere av Gmail og andre Google-tjenester. De blir for eksempel ringt opp av folk som hevder at de jobber for Google, og prøver å få brukerne til å tilbake stille eller oppgi passord. Brukere melder også om en økning i mengden av falsk e-post og tekstmeldinger der Google er oppgitt som avsender.

Effektive mottiltak:

Med tanke på det som har skjedd hos Google, er det viktig å være ekstra på vakt hvis du blir kontaktet av folk som hevder å være fra selskapet. I tillegg bør du alltid:

■ Oppdatere passord

Endre passordet til Google-kontoen, og ikke bruk samme passord flere steder.

■ Bruk tofaktorautentisering

Du bør aktivere Googles tofaktorautentisering. Da må du bruke en annen enhet, som en mobil eller nettbrett, når du logger inn fra en ny enhet.

De absolutt dårligste passordene



≡ Det er viktig å bytte passord med jevne mellomrom. Det gjelder ikke minst hvis du oppdager at passordet finnes i den nye oversikten over mye brukte, og dermed dårlige passord, fra sikkerhetsselskapet Nordpass. Nordpass har sett nærmere på hva som er amerikanernes mest brukte passord, og

på femteplassen over de mest ubrukelige passordene finner vi *qwerty*, rett bak *qwerty123* på fjerdeplass. Det tvilsomme passordet *password* inntar tredjeplassen, mens tallkombinasjonen *123456* sniker seg inn på en god andreplass. Passordet aller flest benytter seg av ifølge undersøkelsen, er *secret*.

15,8

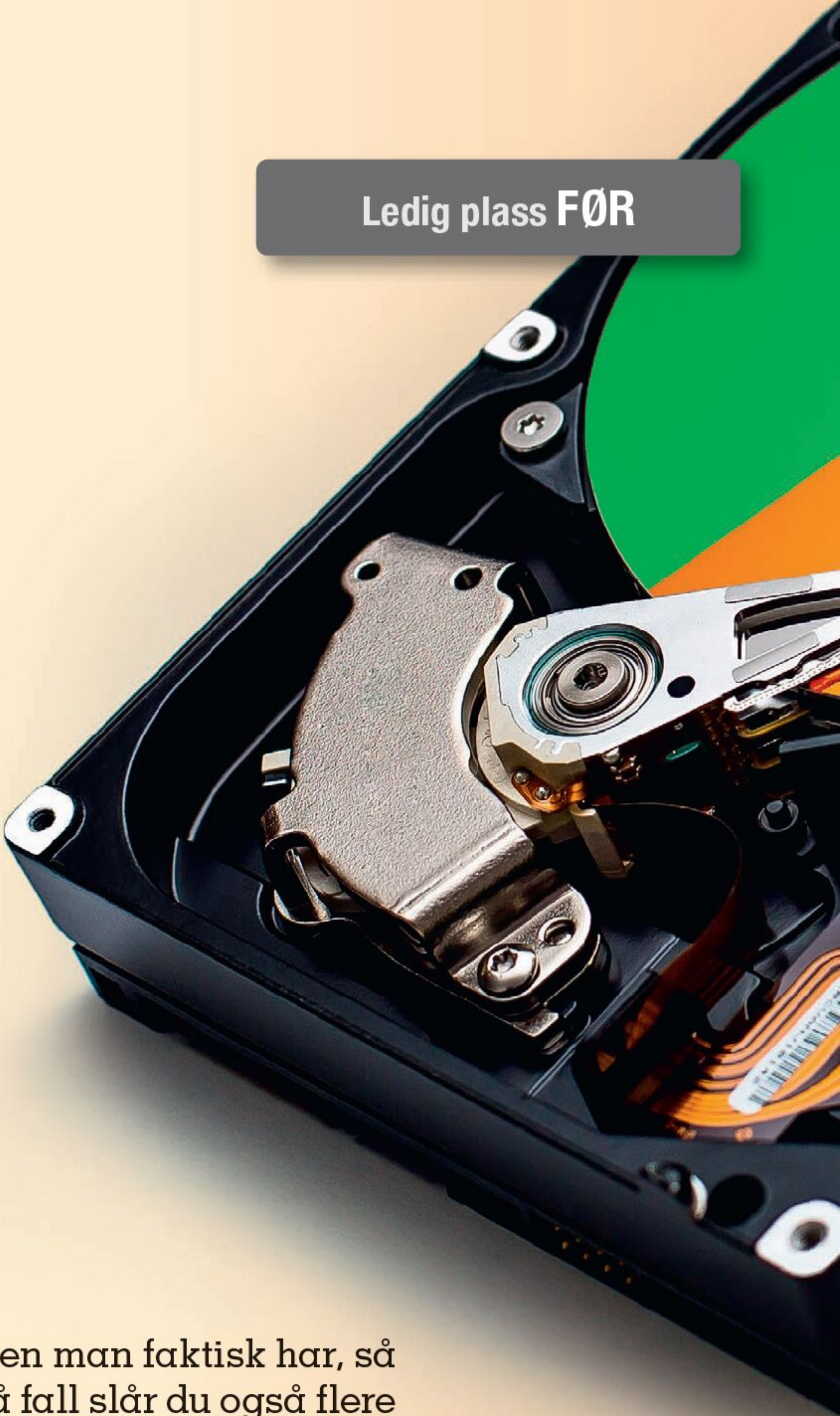
**millioner PayPal-passord
på det mørke nettet**

Er du av den lyssky typen, har du nå sjansen til å gjøre tidenes varp på det mørke nettet. Der har nemlig hackere lagt ut passord til 15,8 millioner PayPal-kontoer for salg i én fil. Prisen er på 750 dollar, eller rundt 7500 norske kroner. Kilden til passordene er usikker, men ifølge eksperter er det også ekte passord og brukernavn blant de flere millioner oppføringene. Det er uansett en god idé å endre PayPal-passordet for å være på den sikre siden.

Kilde: Hackmanac

RYDD OG KAST:

Frigjøring av lagringsplass


 Ledig plass FØR

En pc som er full av gamle filer og annet skrot, virker ikke optimalt. Den mangler plass til ting som er viktigere, og det gjør maskinen tregere. Vi viser hvordan du rydder – raskt og enkelt.



Journalist
Niklas Ernst

"Hvordan får jeg mer plass på maskinen?" Spørsmålet er en gjenganger, og det blir ikke mindre aktuelt av at stadig flere maskiner selges med fysisk kompakt og robust SSD-lagring fremfor konvensjonelle og mer romslige mekaniske "snurredisker". Ofte er faktisk ikke lagringskapasiteten på dagens mest populære maskiner på mer enn 256 eller 512 GB.

Med tanke på at operativsystemet og programmene som følger med gjerne blir større for hver generasjon, er det ofte begrenset med lagringsplass til egne filer og programmer. Dermed er vi tilbake ved spørsmålet: Hvordan får jeg mer plass på maskinen?

Det er to løsninger

Det finnes i utgangspunktet to løsninger på problemet med manglende lokal lagringsplass. Den første (og dyreste) er å montere en lagringsenhet med større kapasitet.

Det blir lett en kostbar affære, alt etter kapasitet, produsent og hastighet på SSD-enheten. Den andre løsningen er fullstendig gratis og be-

står i å utnytte den plassen man faktisk har, så godt det lar seg gjøre. I så fall slår du også flere fluer i samme smekk. Når du fjerner gamle filer, duplikatfiler og programmer som ikke lenger er i bruk, vil du oppleve at maskinen starter raskere, at ram og prosessor jobber lettere – og selvfølgelig at du får mer ledig plass. Dermed kan du bruke lagringskapasiteten til det som faktisk betyr noe. Det kan være egne bilder, gode filmer og programmer som gjør det lettere og smidigere å bruke maskinen.

Mange gode råd

Heldigvis er det mange gode og helt konkrete triks å ty til når tiden for opprydding er inne, slik at det går både raskt og smertefritt. Du kan for eksempel velge å komprimere filer du ikke bruker. Har du dokumenter, bilder eller prosjekter du vil ta vare på, men som ikke skal brukes med det første, kan du komprimere dem til en zip-fil. Da blir de mye mindre – størrelsen reduseres ofte med opptil 60 prosent.

Filene kan fortsatt pakkes ut og brukes ved behov. De tar bare mindre plass når du ikke trenger dem. Her viser vi hvordan det gjøres. Samtidig får du også en rekke andre råd om hvordan du frigjør verdifull lagringsplass.

VI FIKK
98 GB
EKSTRA
PLASS

Ledig plass ETTER



Oppryddingen vår frigjorde plass i Windows og i mappene med programmer, dokumenter, bilder og andre personlige filer. Den største gevinsten var likevel at vi fikk rensket ut i alle midlertidige filer og andre overflødige data.

-  Windows
-  Programmer
-  Dokumenter, bilder o.a.
-  Midlertidige filer
-  Ledig plass

Slik får du mer plass på harddisken

• Se hva som tar plass

Et godt sted å starte når du skal rydde på harddisk eller SSD, er å skaffe seg oversikt over hvilke mapper, filer og programmer som tar mest plass. Hvis du identifiserer de største plasstyvene, er det lett å finne ut hvor det gir størst effekt å sette inn støtet, og hvor du kan frigjøre mest plass.

• Slett gamle filer og programmer

Hvis du fjerner overflødige filer, kan du både frigjøre plass, forbedre maskinens ytelse og gjøre det lettere å finne filer du faktisk bruker. Derfor bør du gjennomgå dokumenter, bilder, videoer og andre filer og slette det du ikke lenger har bruk for. Det er enkelt og effektivt.

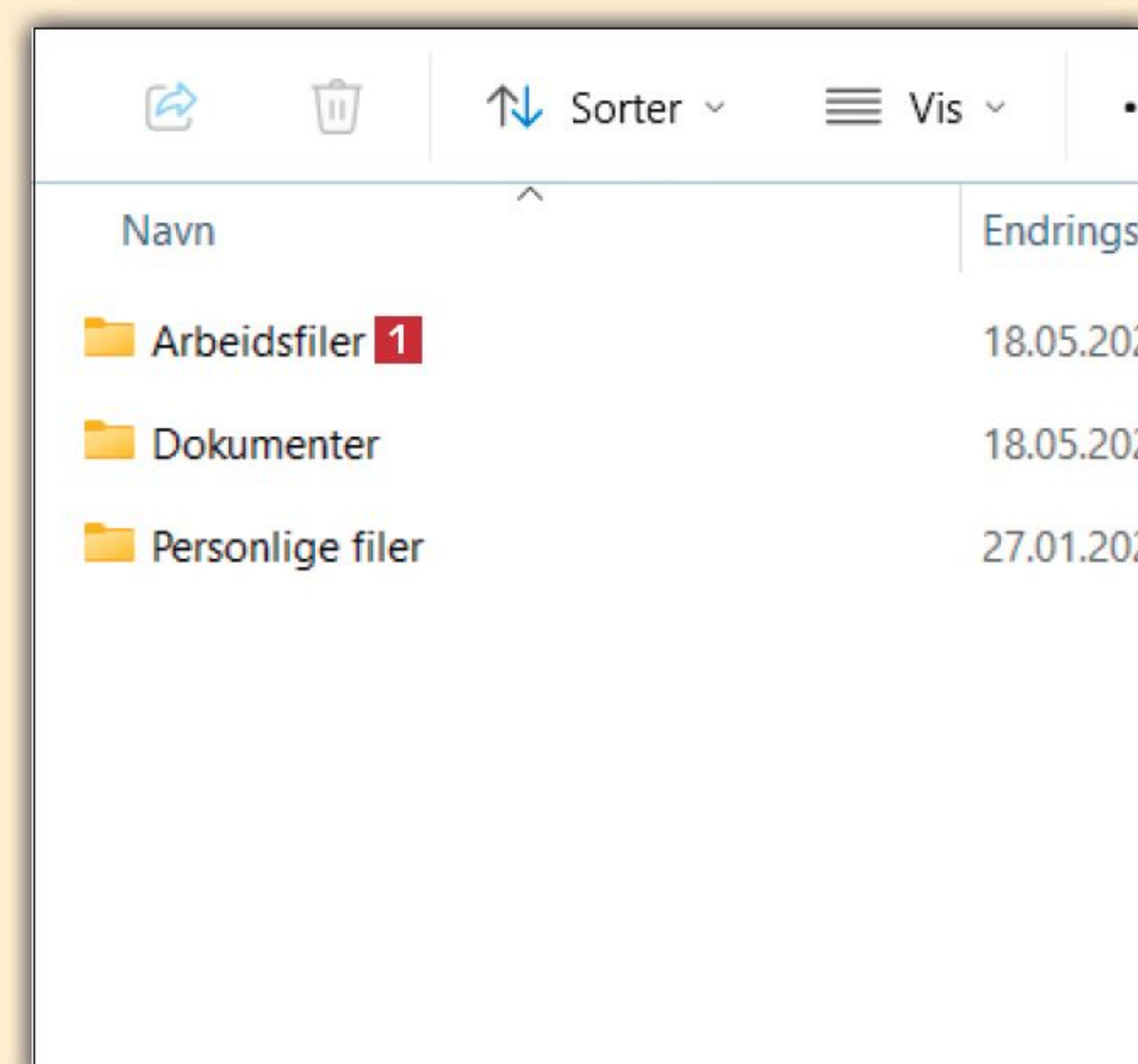
• Det som ikke er i daglig bruk

Komprimer filer du vil ta vare på, men som ikke er i daglig bruk. Det kan for eksempel være gamle prosjekter, arkivmateriale eller store mediefiler som du ikke ønsker å slette, men heller ikke behøver å ha lett tilgjengelig. Lagre dem gjerne eksternt, så frigjør du enda mer plass.

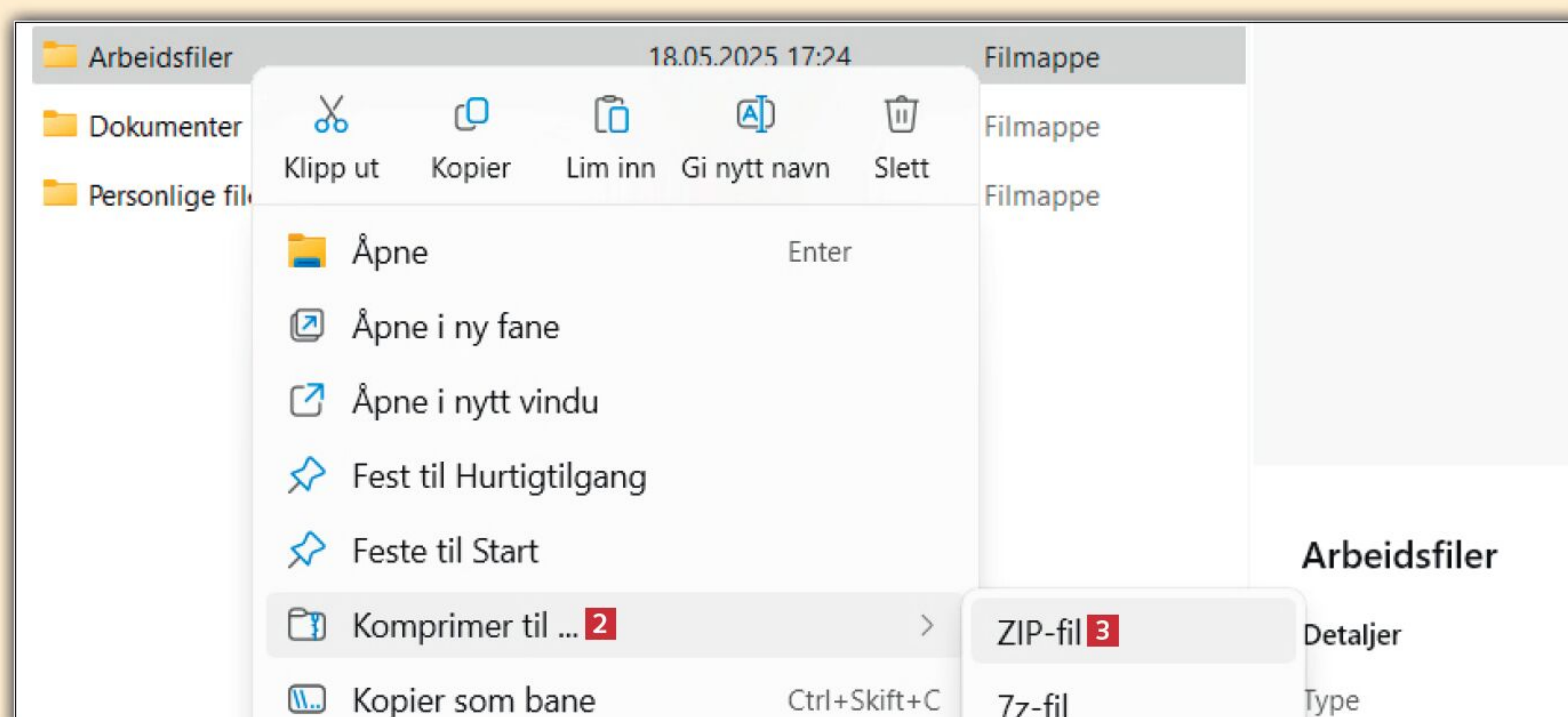


Komprimering og arkivering

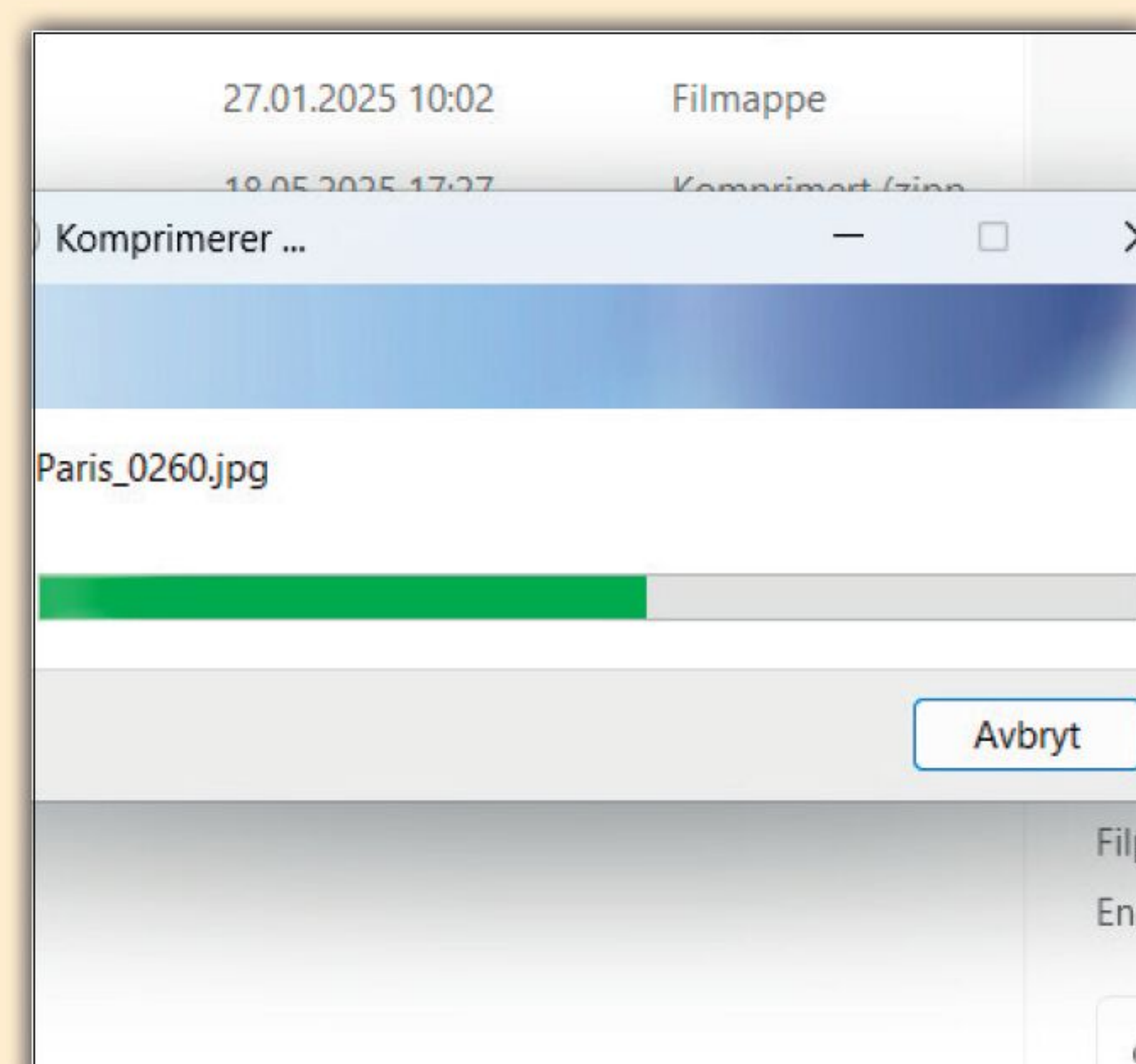
Har du filer du ønsker å lagre, men som du ikke har bruk for med det første, kan du med fordel komprimere dem. Da tar de mye mindre plass. Du kan også vurdere å lagre dem på en ekstern harddisk eller på nettet.



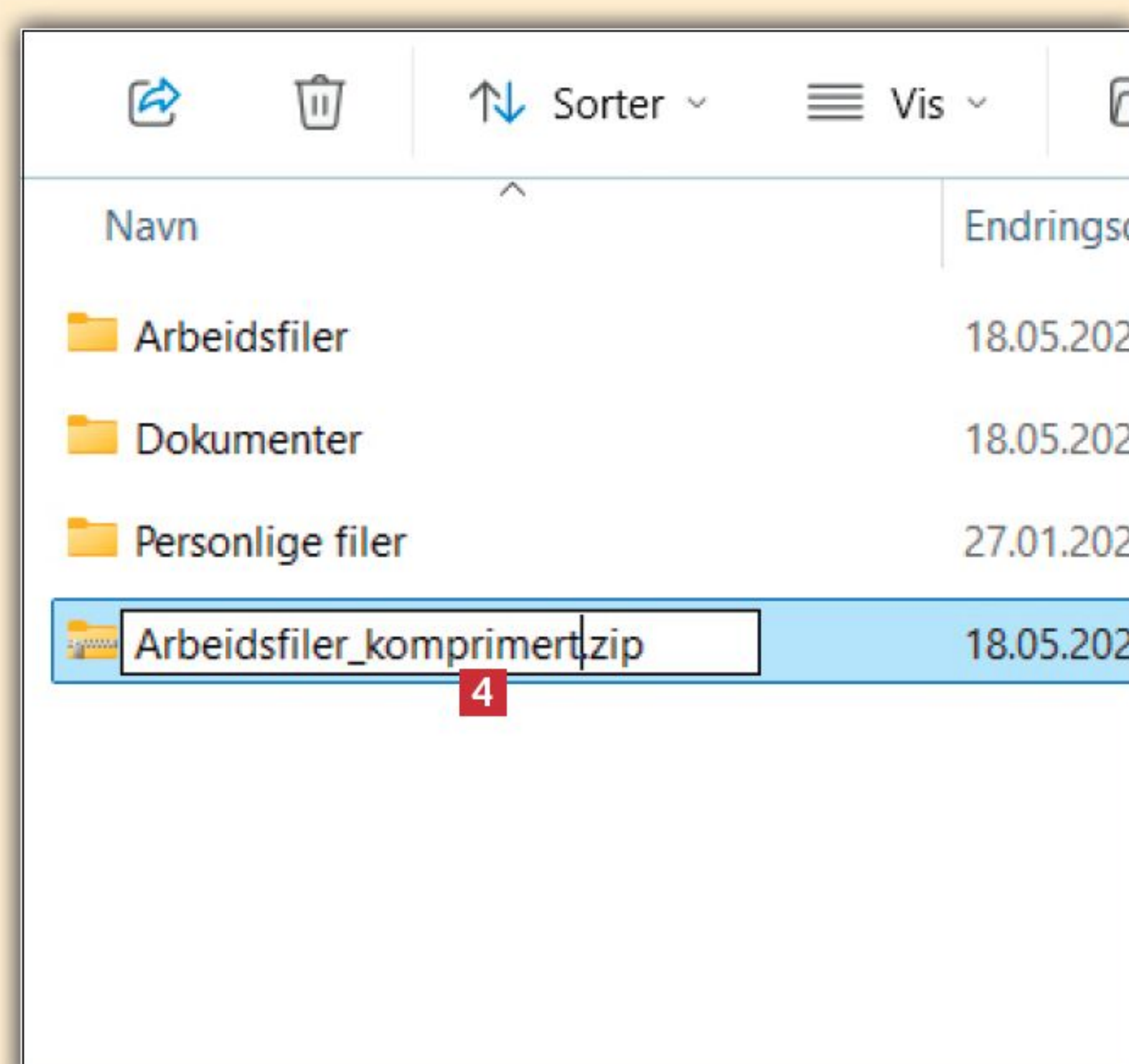
1 I Filutforsker finner du mappen **1** du vil komprimere. Høyreklikk på mappen.



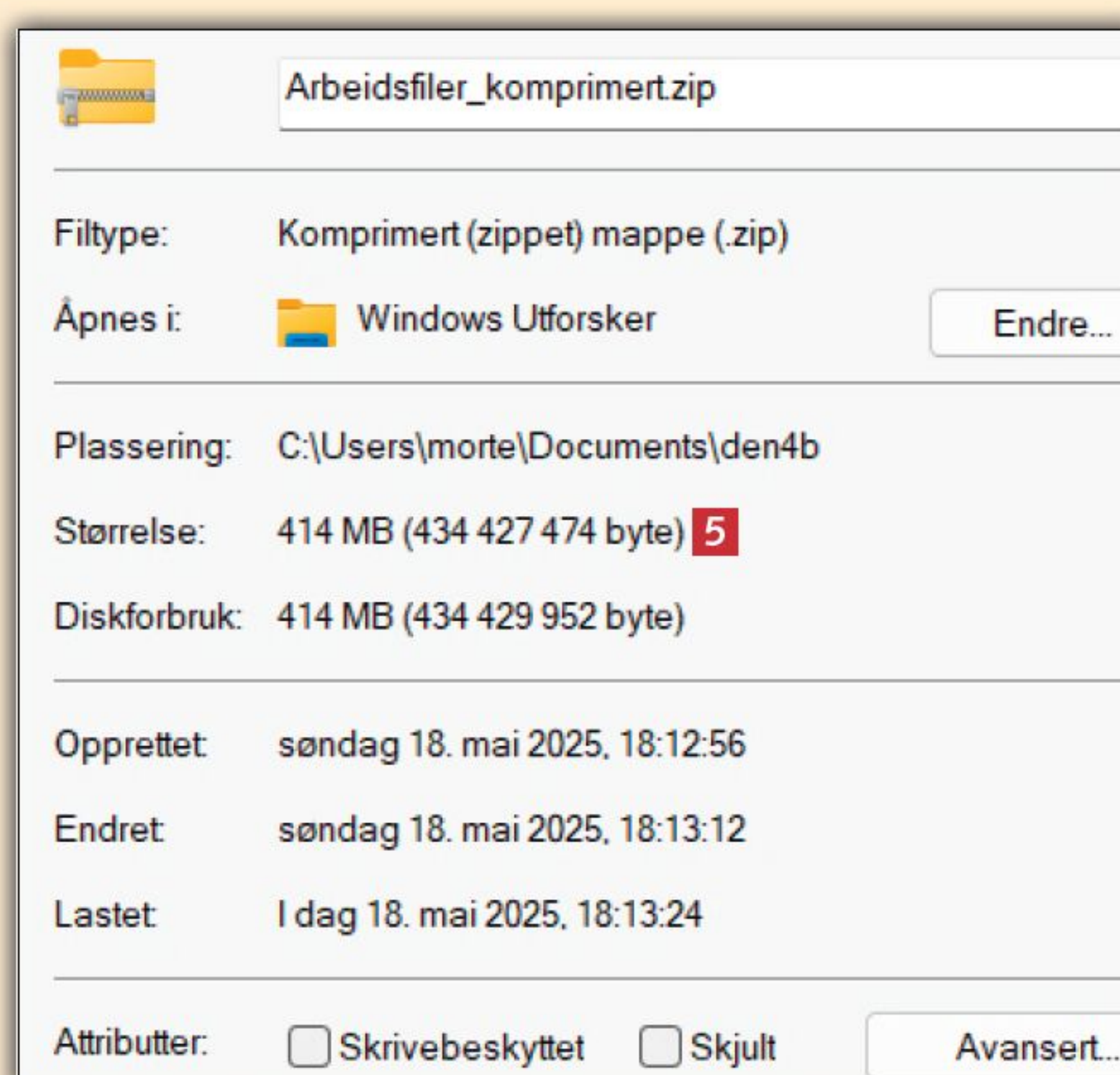
2 I høyreklikkmenyen velger du **Komprimer til...** **2** og deretter **ZIP-fil** **3**. Bruker du Windows 10, velger du i stedet **Send til** i kontekstmenyen og deretter **Komprimert (zippet) mappe**.



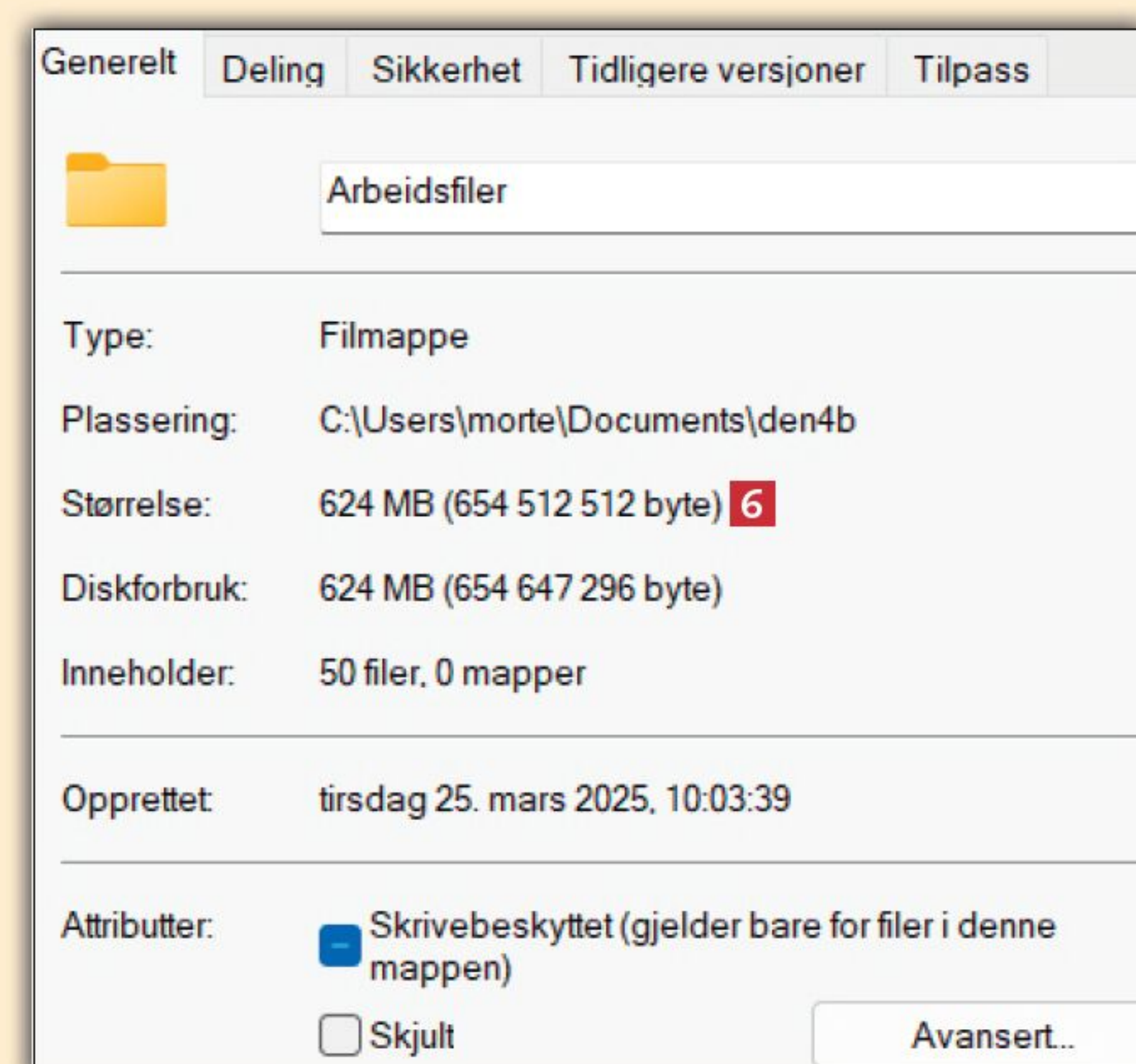
3 Nå begynner Windows å komprimere mappen. Det kan ta litt tid, alt etter størrelsen på mappen. Gi den nye zip-filen et navn, og trykk Enter.



4 Bruk gjerne navnet til den opprinnelige mappen, men skriv **komprimert** **4** som en del av navnet, slik at den er lett å finne igjen.



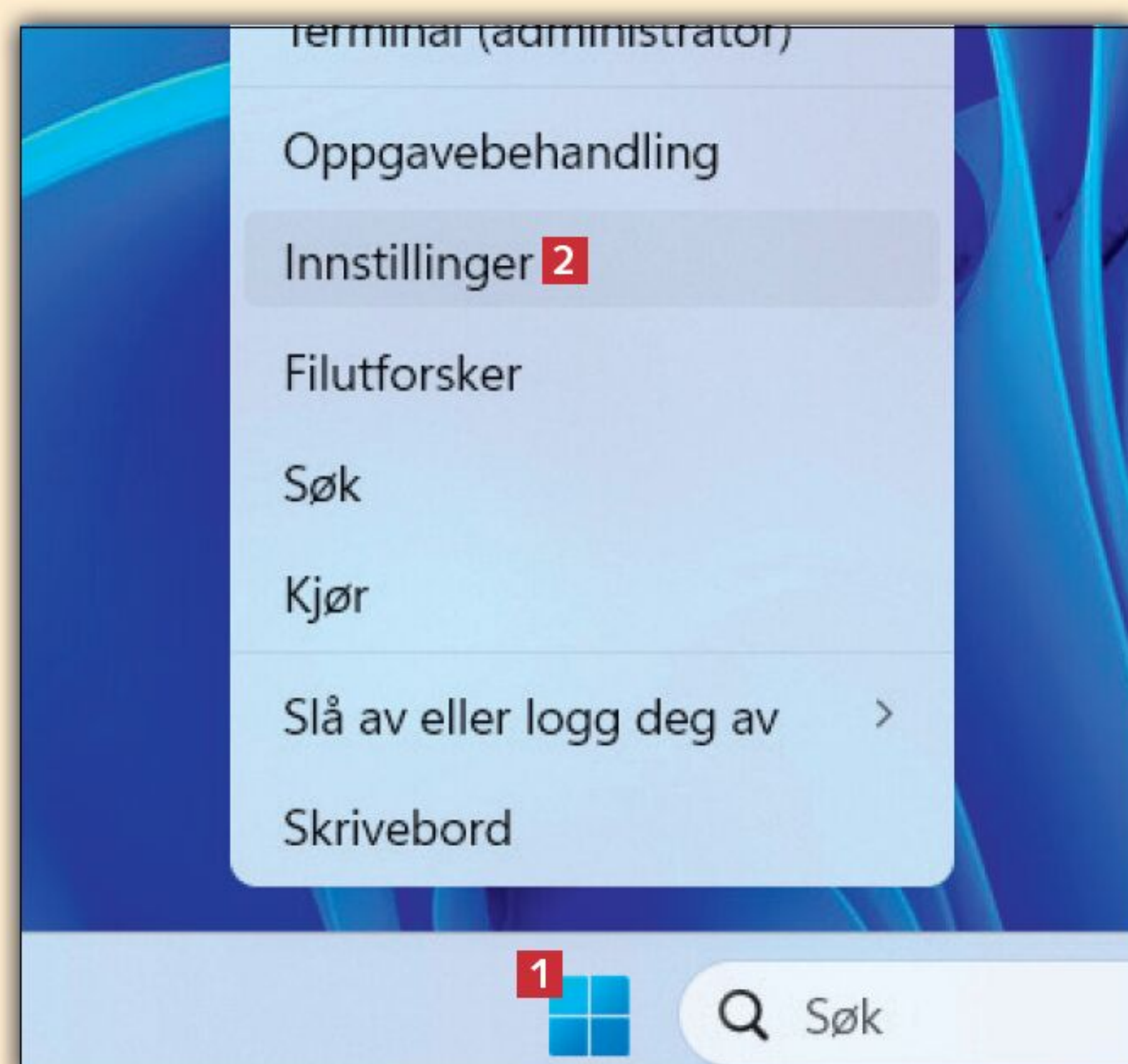
5 Dermed er mappen komprimert, og størrelsen er på **414 MB** **5**. Særlig når det gjelder bilder, programfiler og video er det mye plass å spare på å komprimere.



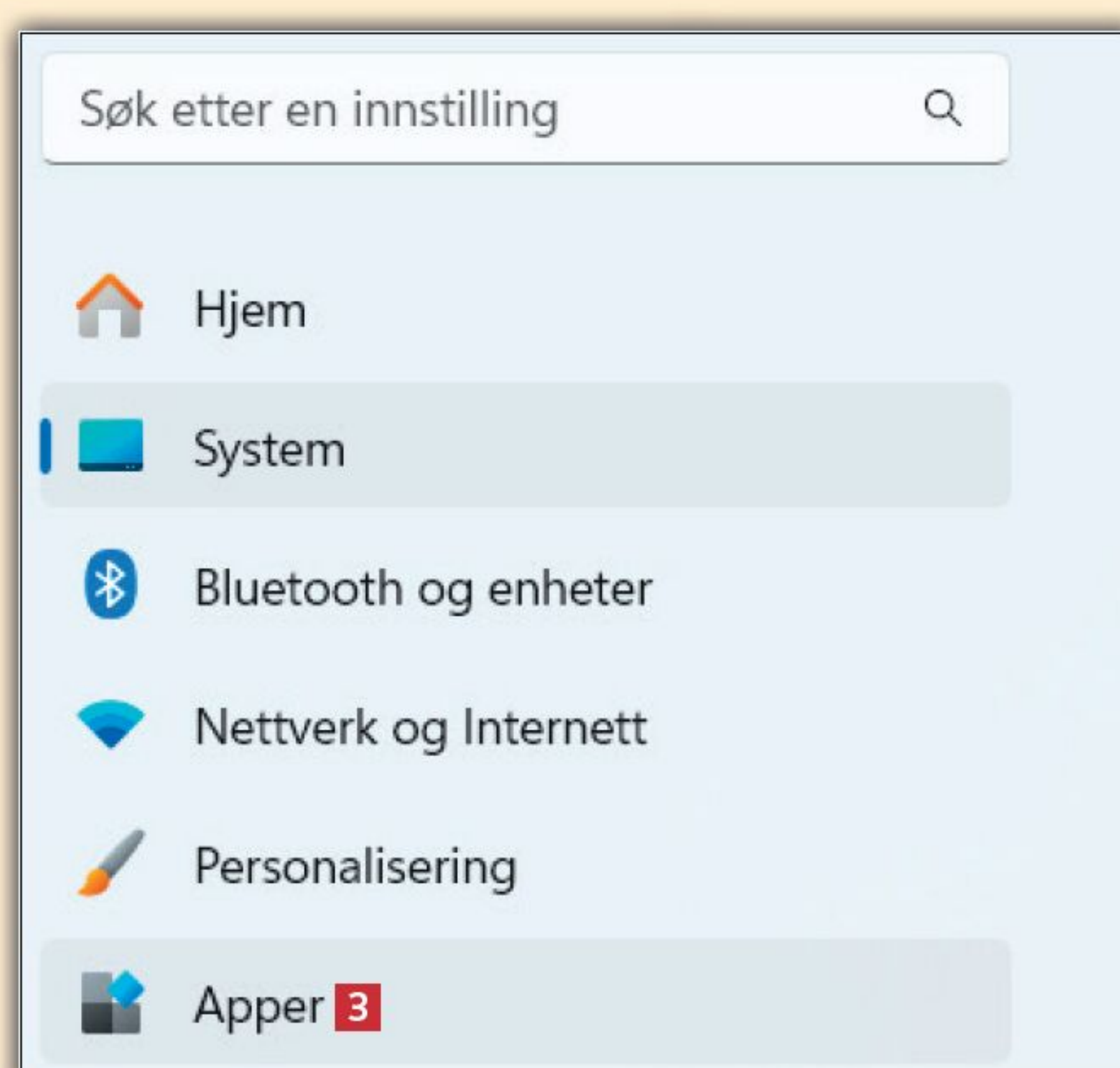
6 Størrelsen på den opprinnelige mappen var på **624 MB** **6**. Besparelsen er altså betydelig, og større blir den hvis mappene i utgangspunktet er på flere gigabyte.

Programmer du klarer deg uten

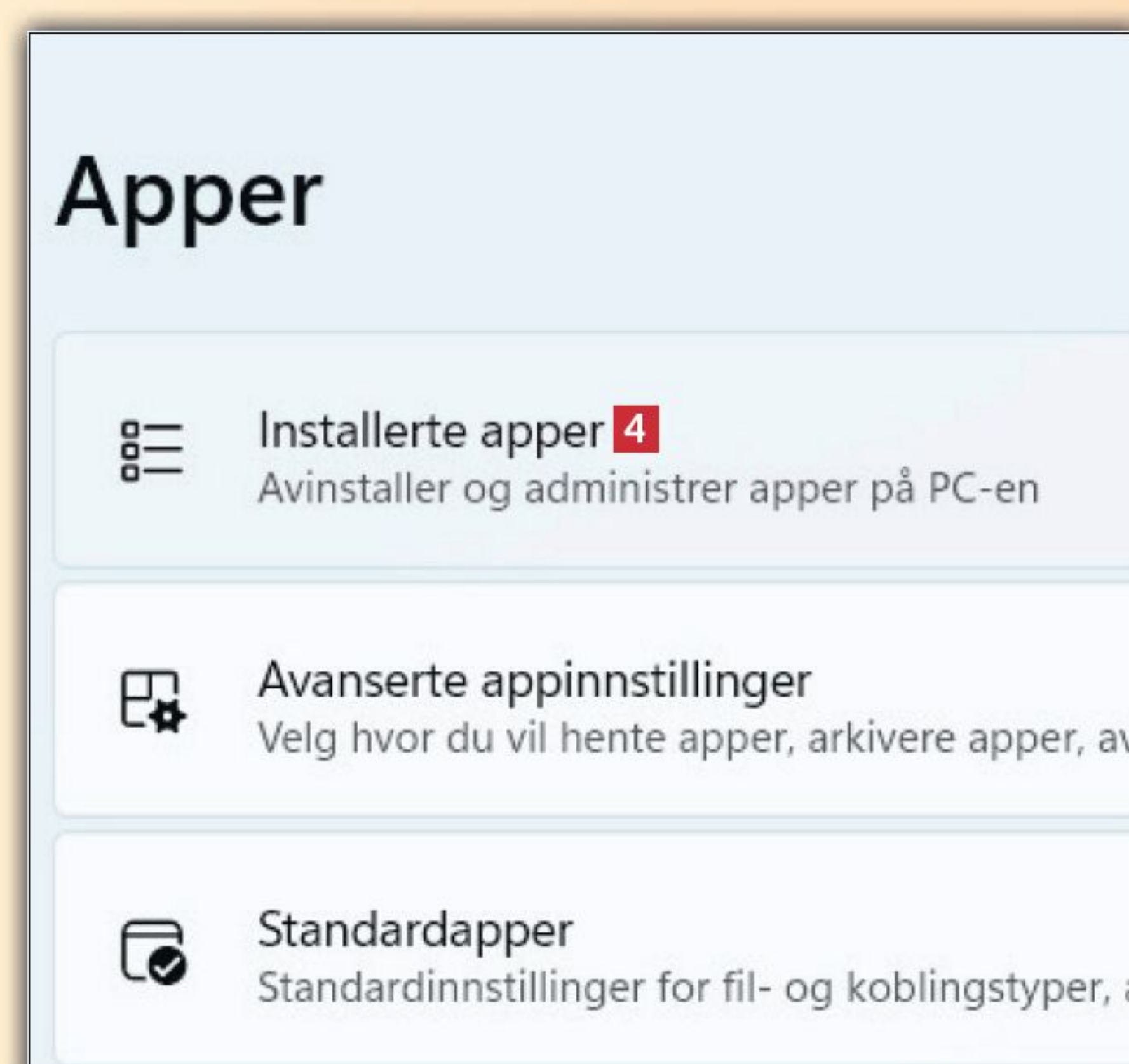
Vi er mange som installerer og prøver ut forskjellige programmer, men glemmer å kvitte oss med dem hvis de ikke blir brukt. Det er imidlertid mye plass å hente på å avinstallere store og tunge programmer som bare ligger der.



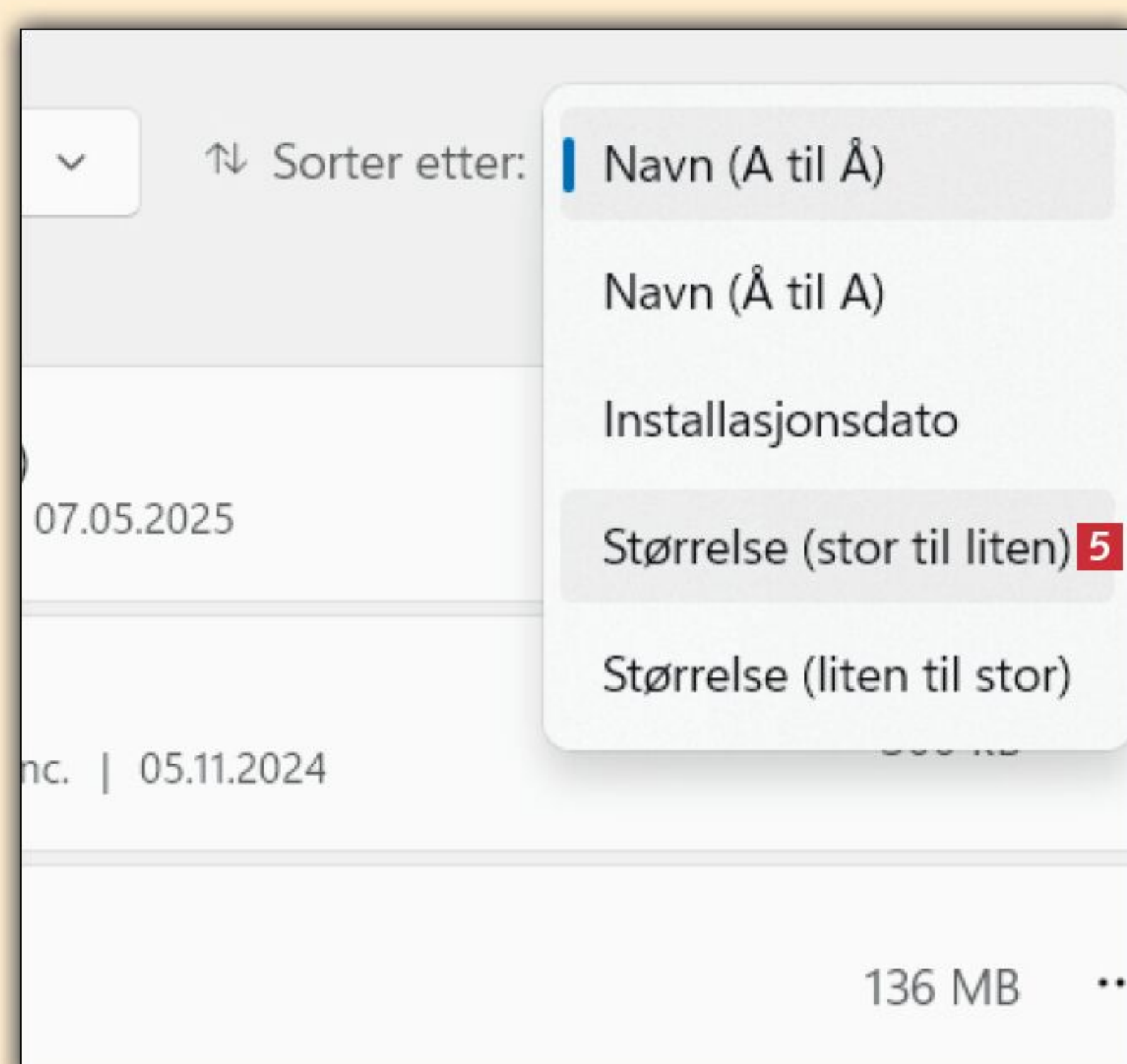
1 Høyreklikk på startknappen **1** i Windows, og klikk på **Innstillinger** **2**. Dermed åpnes Windows-innstillingene.



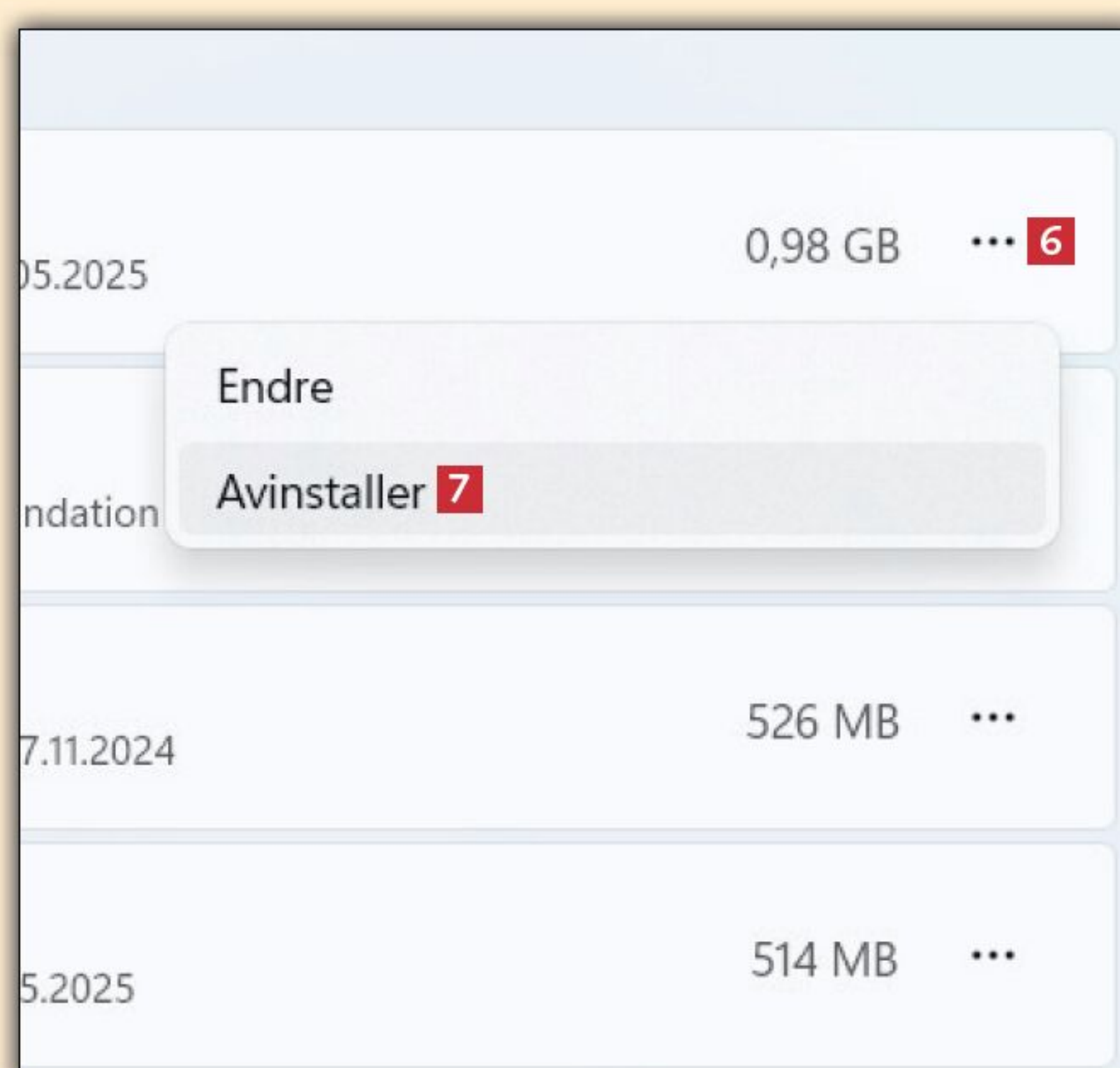
2 Til venstre i vinduet ser du kategorien **Apper** **3**. Klikk på den.



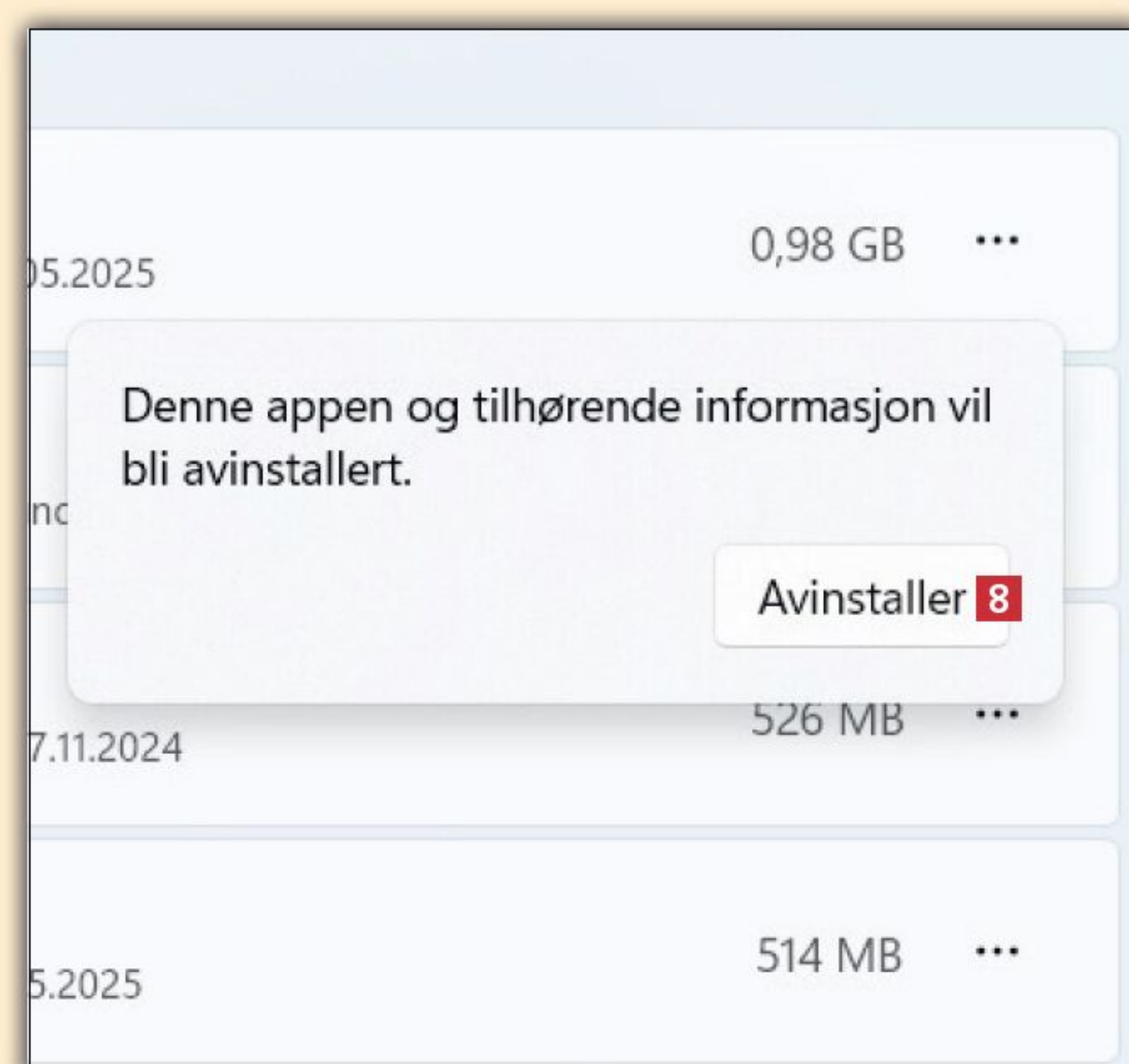
3 I Windows 11 klikker du på **Installerte apper** **4**. I Windows 10 heter kategorien **Apper og funksjoner**.



4 På høyre side velger du visningen **Størrelse (stor til liten)** **5** for å sortere programmene med det største øverst i listen.



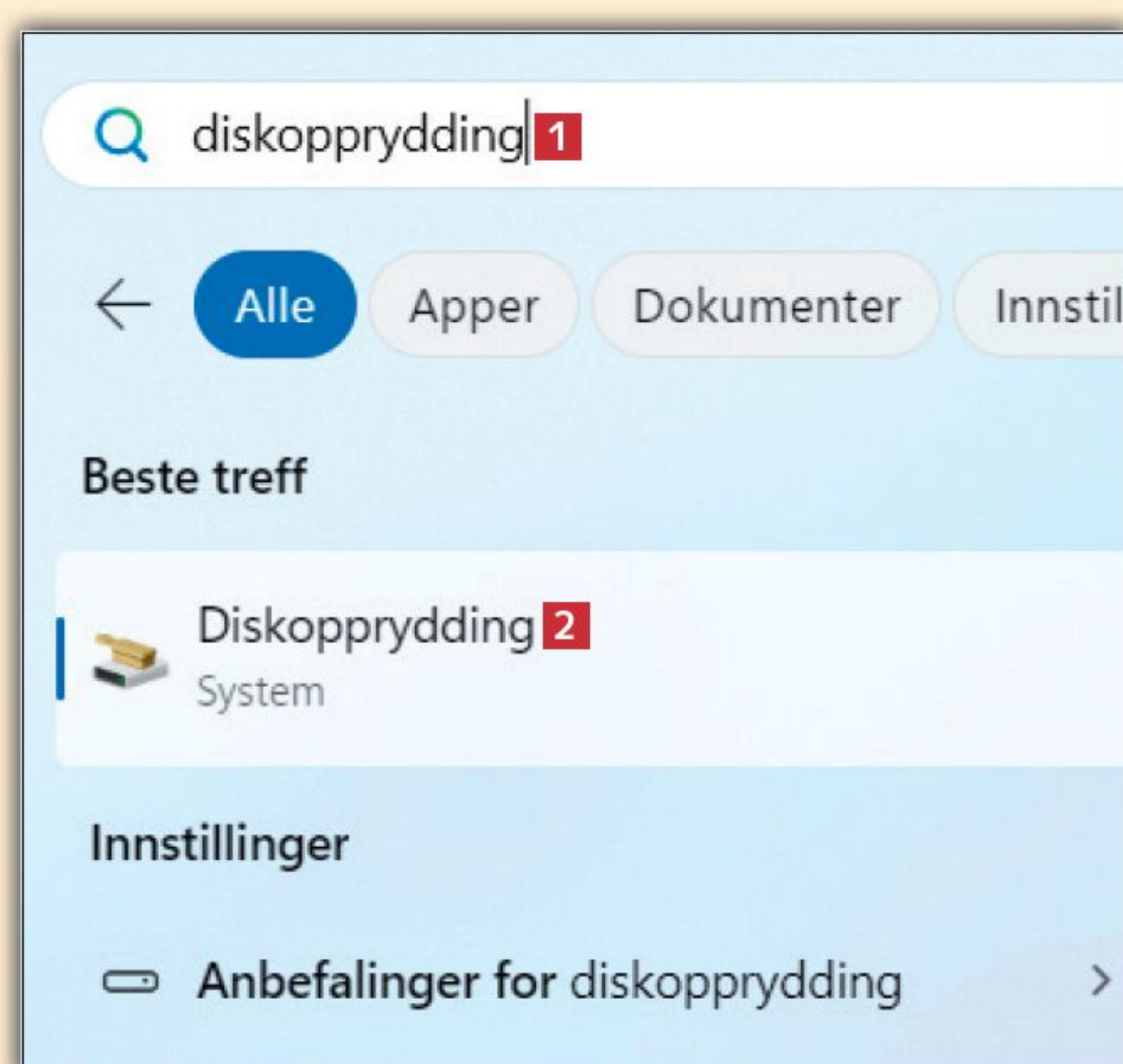
5 Klikk på de tre prikkene **6** ved programmet du ønsker å slette, og velg **Avinstaller** **7**.



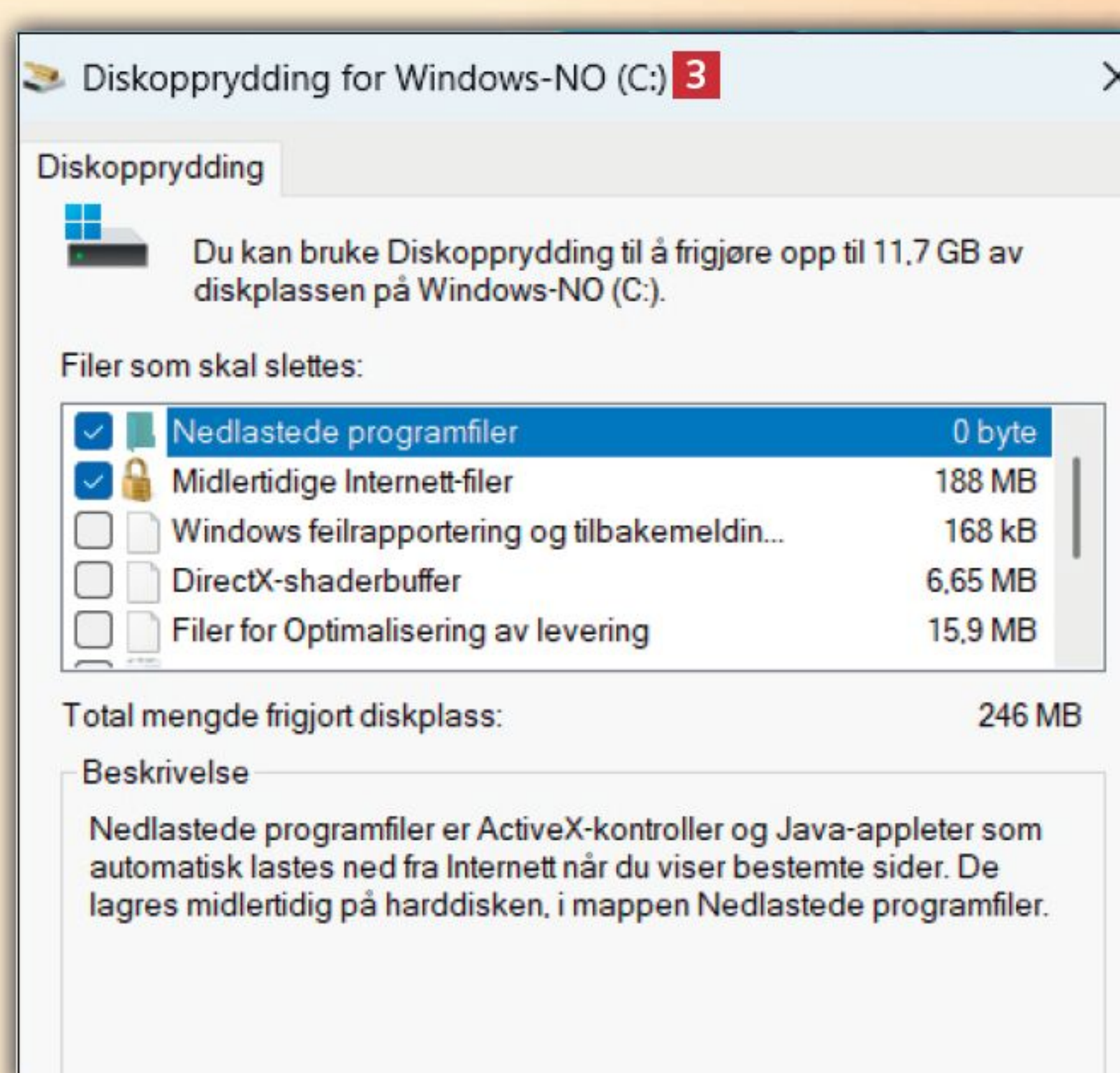
6 Bekreft med et klikk på **Avinstaller** **8**. Følg eventuelle anvisninger for å fullføre prosessen.

Opprydding på harddisken

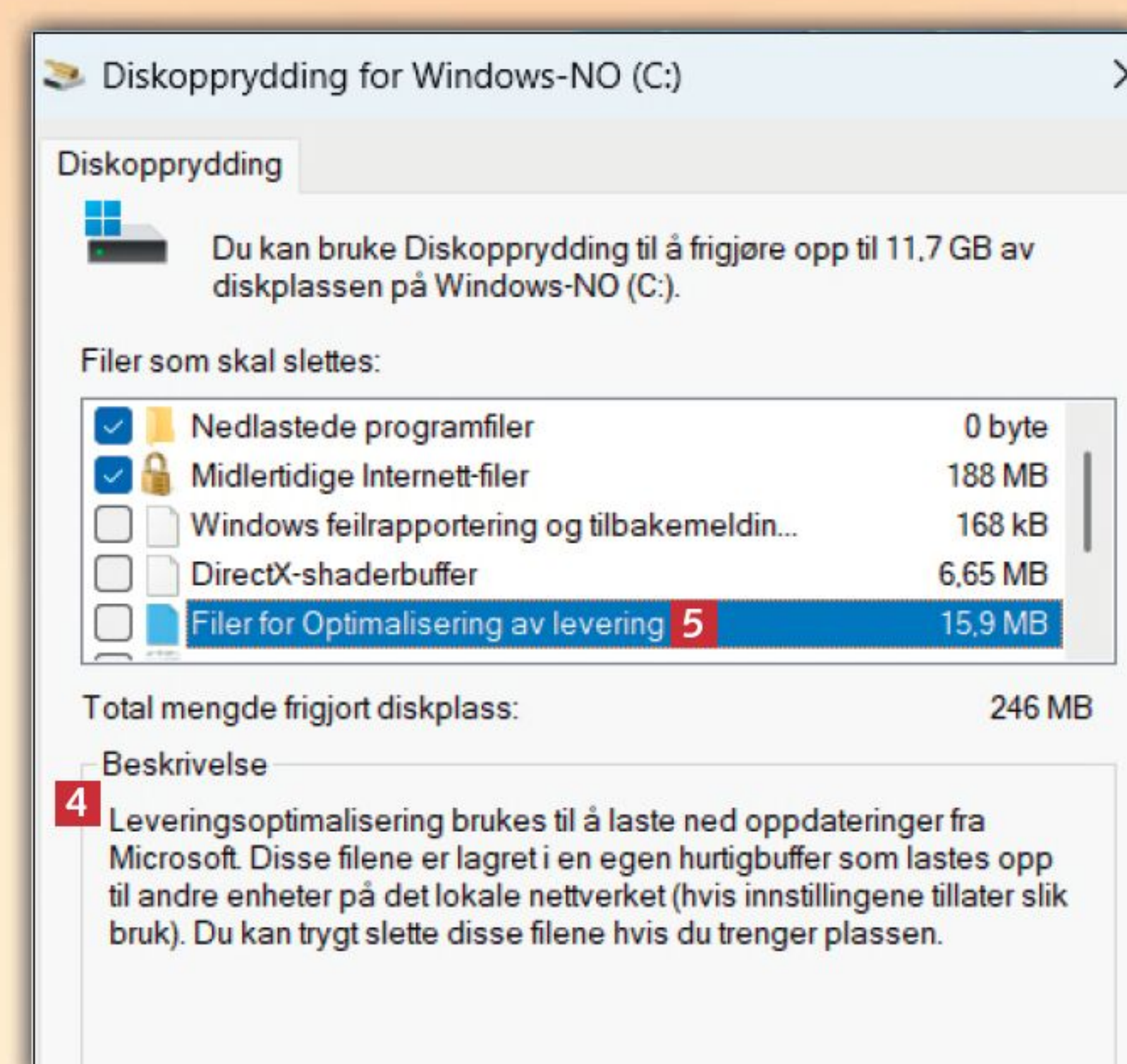
Diskopprydding er et praktisk Windows-verktøy som frigjør plass raskt og enkelt. Funksjonen sletter unødvendige filer, for eksempel midlertidige internettfiler.



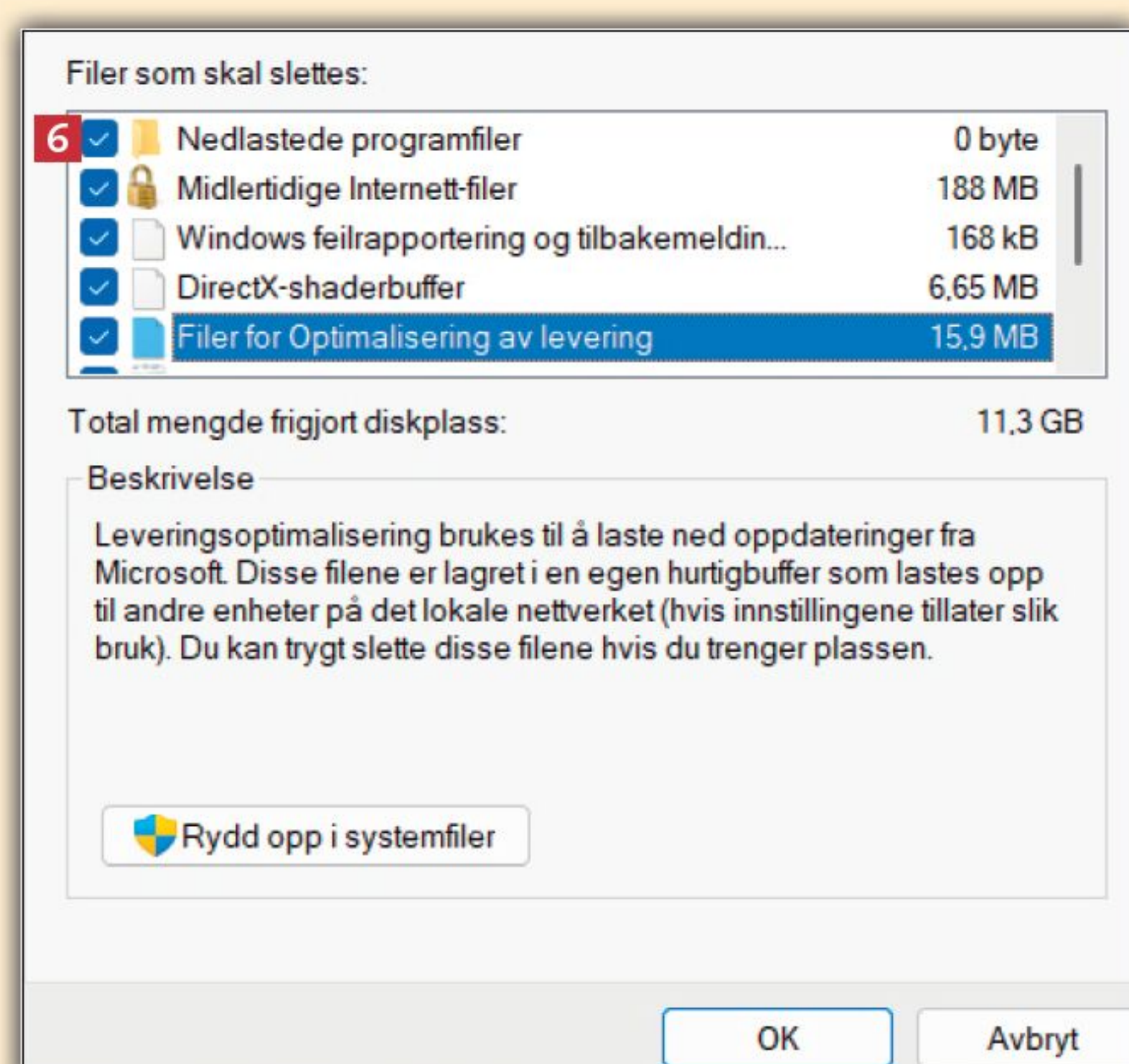
1 Klikk på Startknappen, skriv **diskopprydding** **1** i søkefeltet og klikk på **Diskopprydding** **2**.



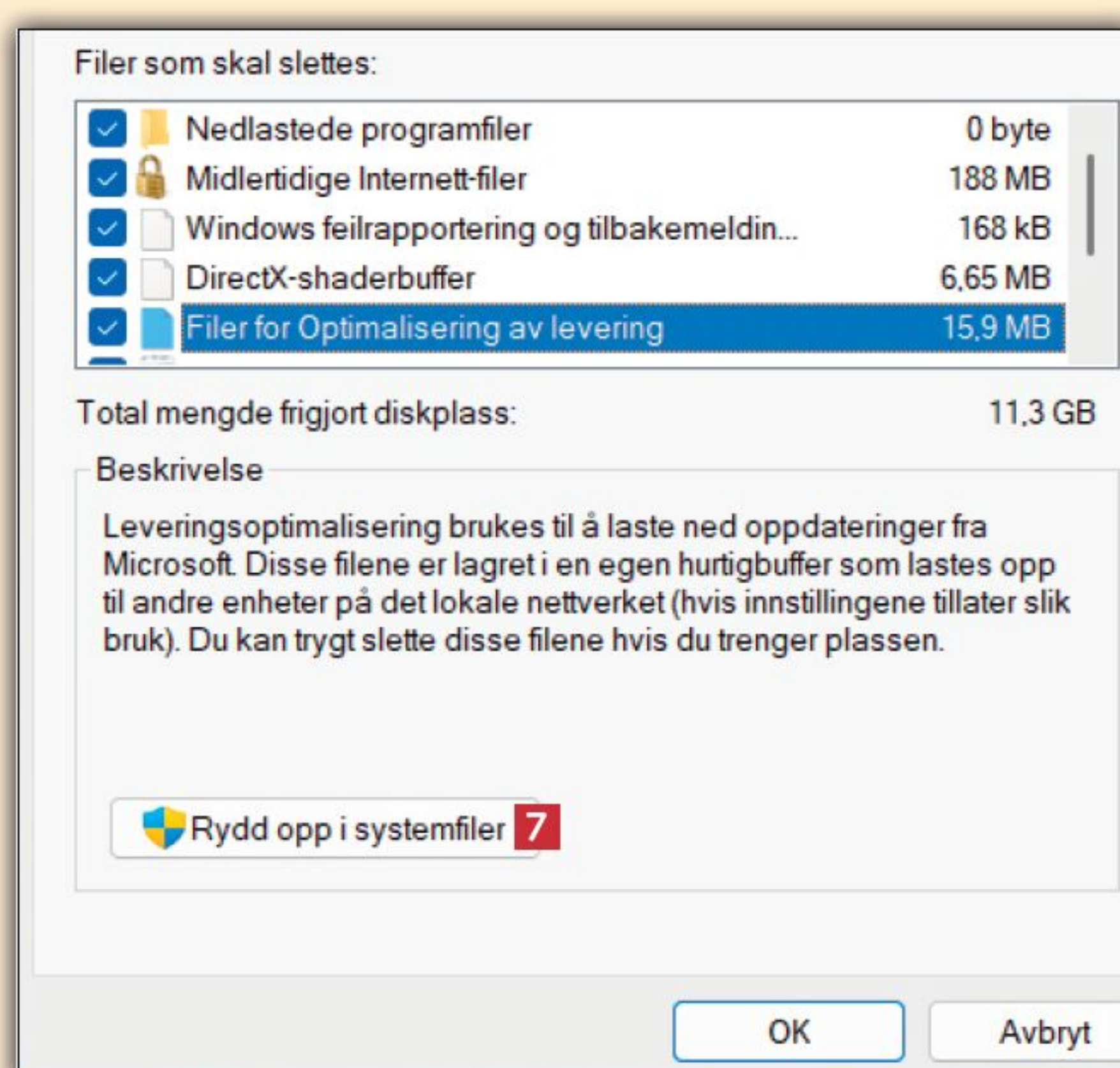
2 Velg den eller de stasjonene du vil rydde på – hvis du har flere. Her har vi bare **C-disken** **3**.



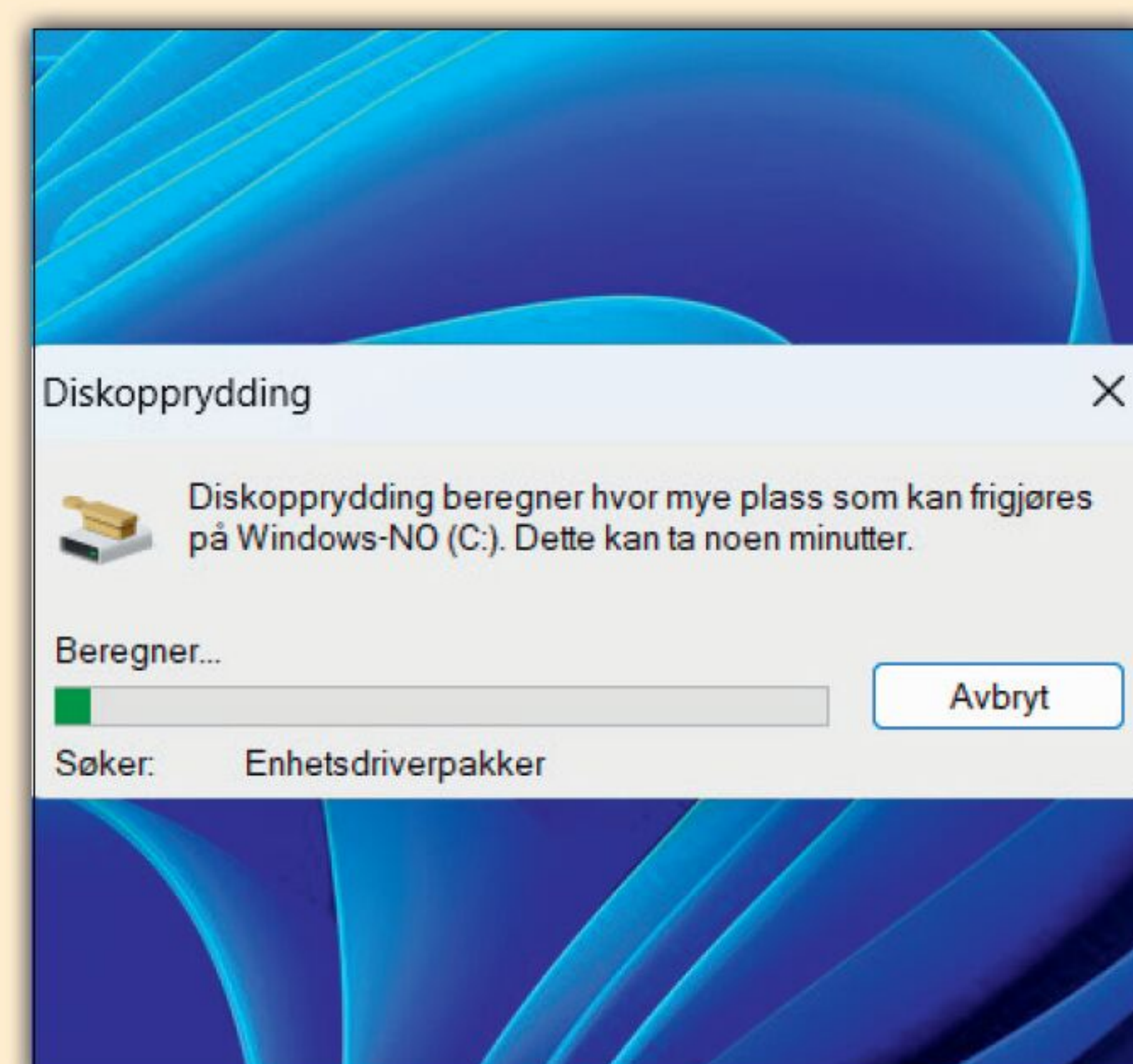
3 Nå kan du lese mer om **4** hva de forskjellige kategoriene omfatter, for eksempel **Filer for Optimalisering av levering** **5**.



4 Sett hake ved de filtypene du ønsker å slette **6**. For å frigjøre mest mulig plass anbefaler vi at du markerer alle kategoriene.



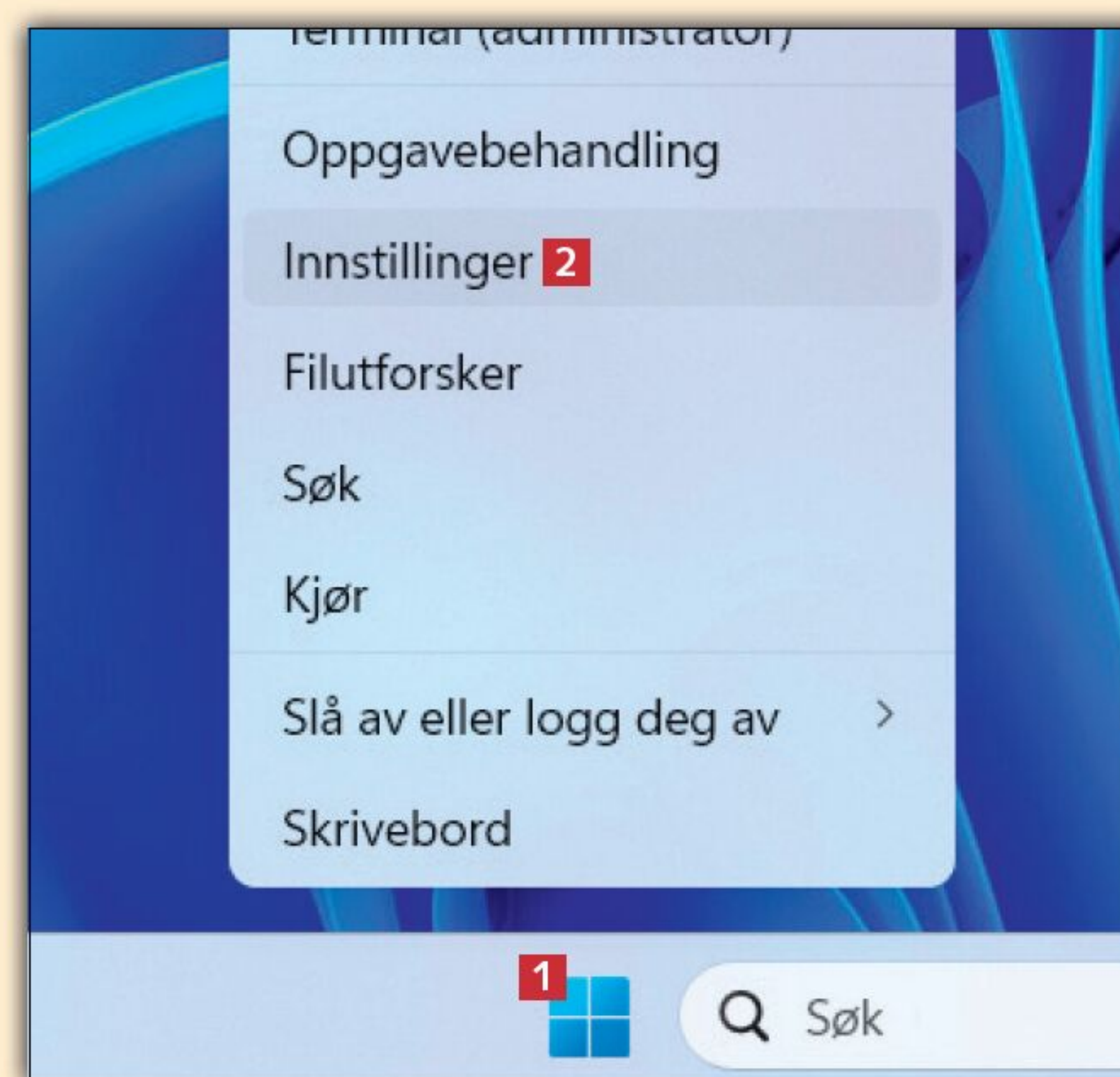
5 Klikk på **Rydd opp i systemfiler** **7** nederst i vinduet for å slette filene.



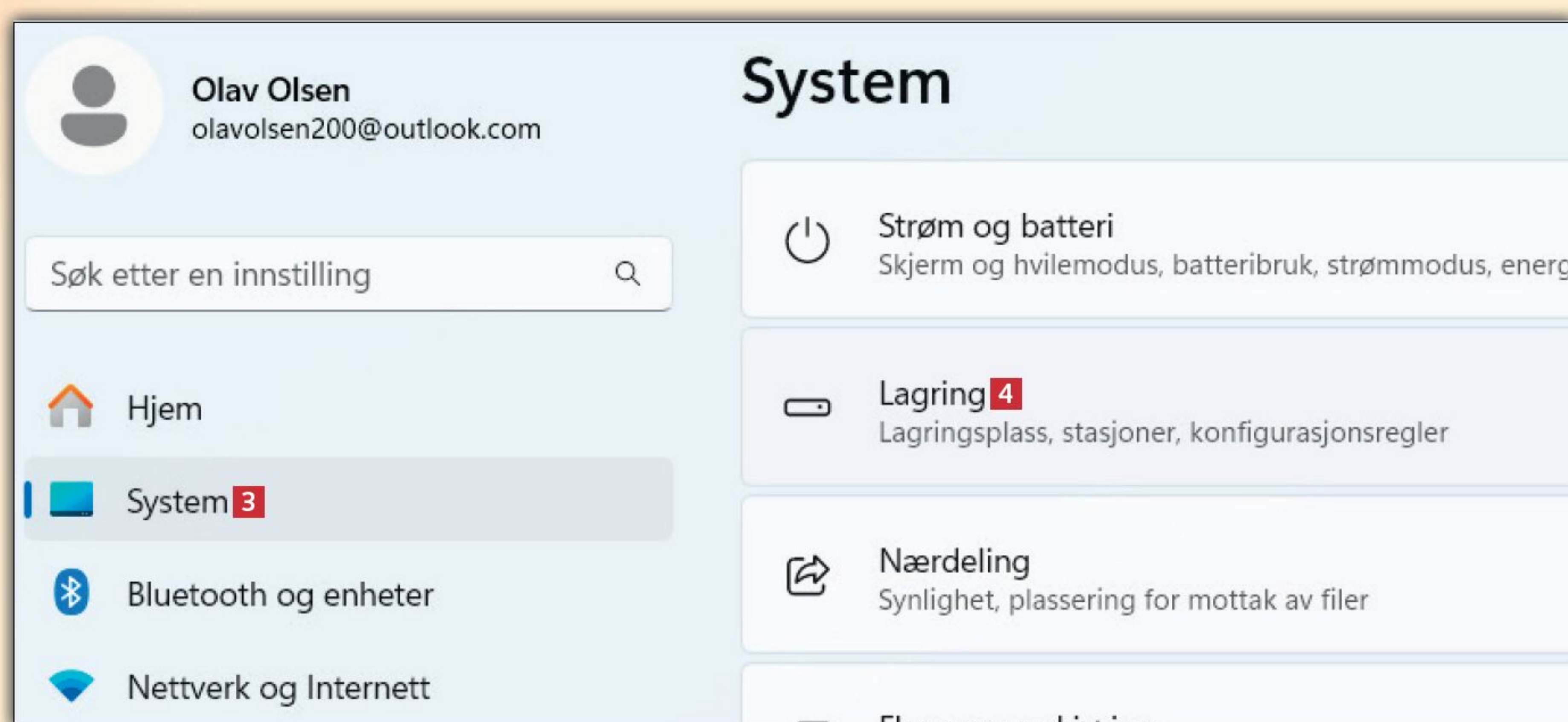
6 Vent mens Diskopprydding sletter de valgte filene. Det tar ikke mer enn et par minutter.

Smart funksjon gir mer plass

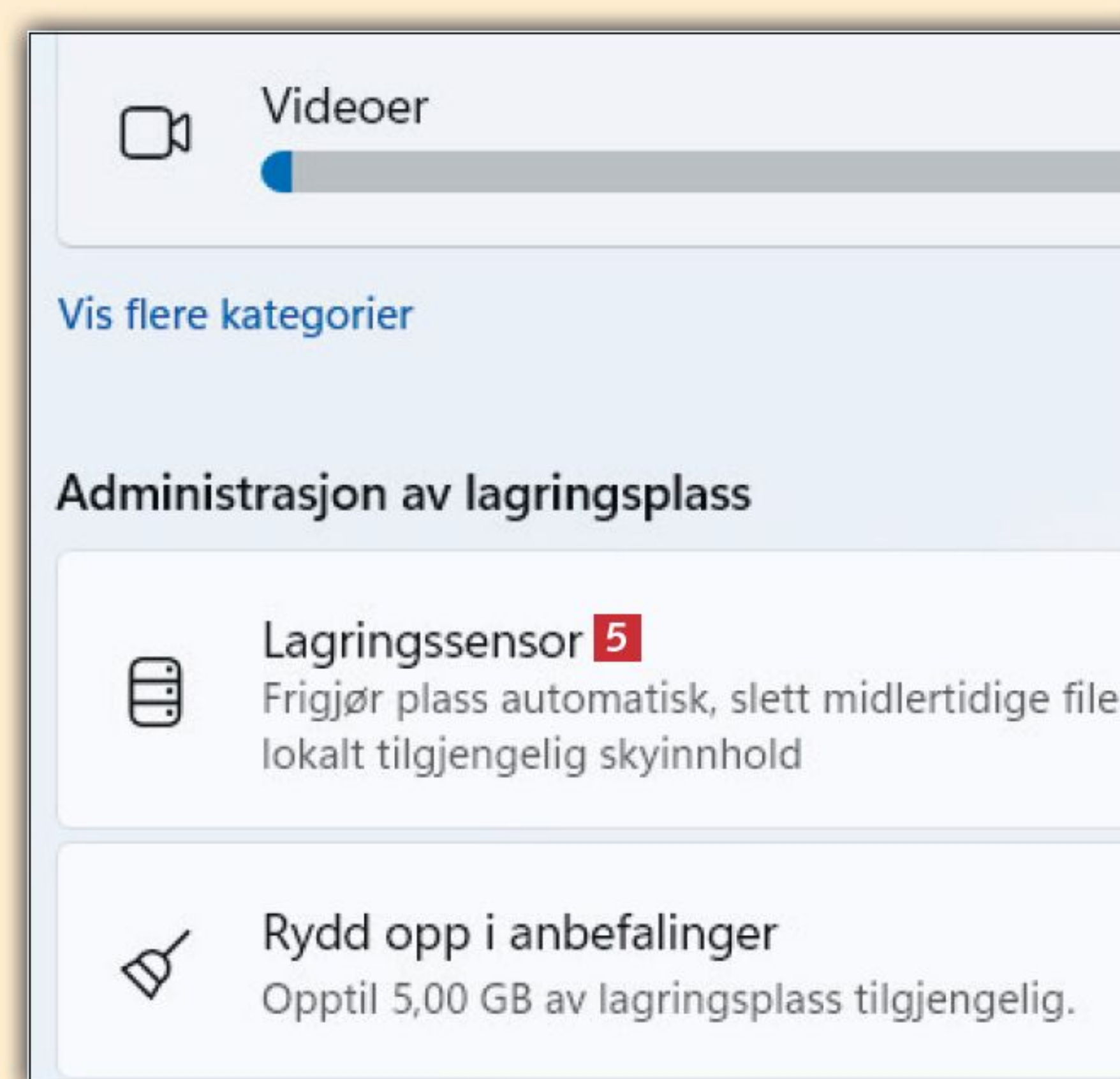
Lagringssensor er navnet på en Windows-funksjon som automatisk sletter filer du ikke trenger, for eksempel gamle Dropbox-filer.



1 Klikk på startknappen **1** og velg **Innstillinger** **2**.



2 Klikk på **System** **3** og deretter på **Lagring** **4** i menyen til venstre (Windows 10) eller i midten (Windows 11).



3 Klikk på **Lagringssensor** **5**. Bruker du Windows 10, klikker du på kategorien **Administrer Lagringsplass**.



4 Klikk på knappen **På** **6** øverst i vinduet. Deretter konfigurerer du verktøyet og velger om det skal kjøres automatisk.



5 Nå klikker du på **Kjør Lagringssensor nå** **7**. Når det er gjort, vil lagringssensor rydde på maskinen.



6 Du kan sette lagringssensor til å kjøres automatisk, slik at den rydder for eksempel en gang i måneden, ved å velge **Hver måned** **8** under **Kjør lagringssensor** **9**.



SpaceSniffer

Programmet SpaceSniffer gir raskt oversikt over hvilke mapper som tar mest plass på maskinen.



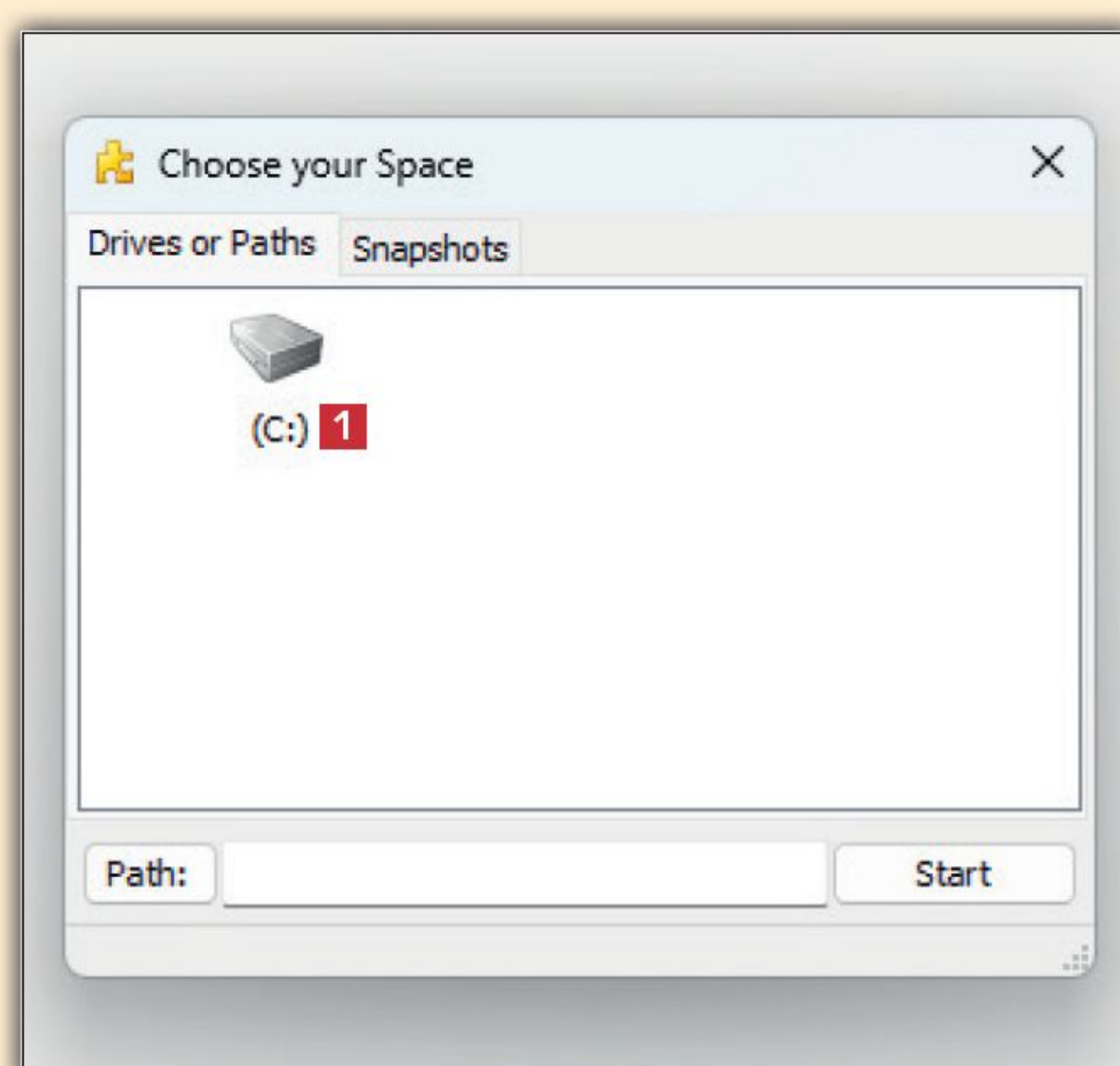
Språk
Engelsk

Virker med
Windows 10 og 11

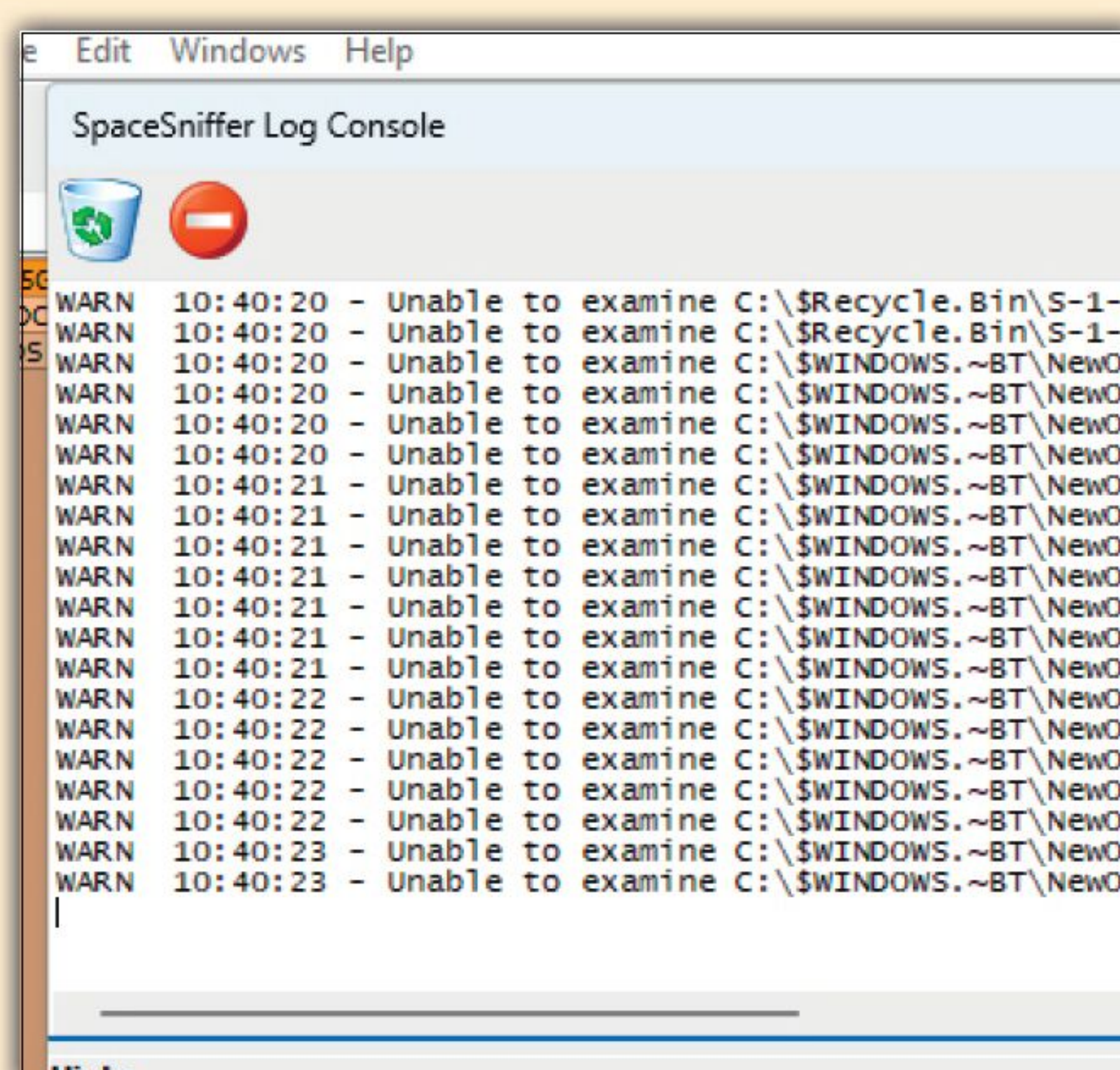
Programmet laster du ned fra:
komputer.no/2518

Fjern de store plasstyvene

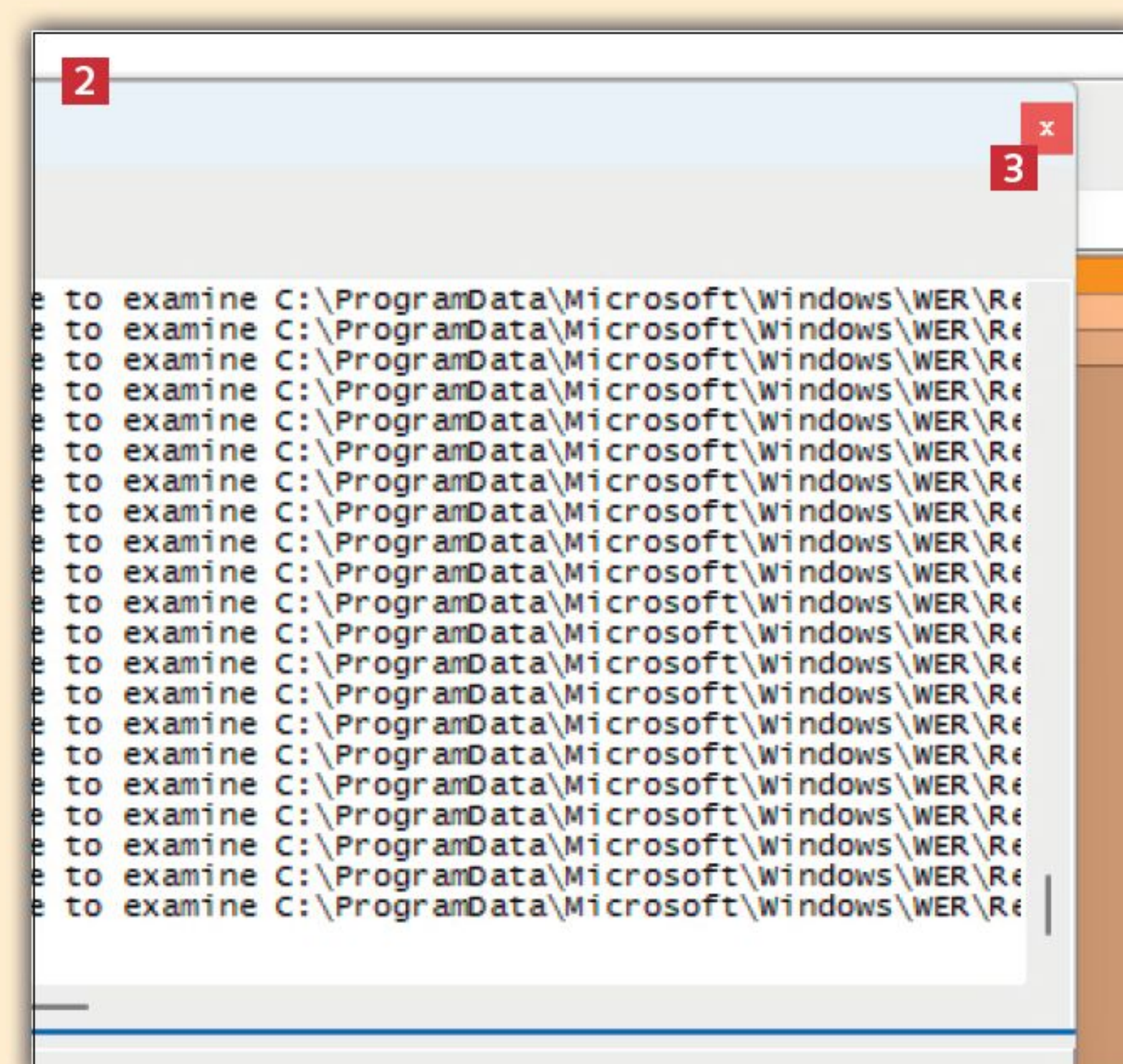
Vet du hvilke mapper som tar mest plass på maskinen? Du vet sikkert at Windows-mappen er ganske stor, men hvilke andre plasskrevende mapper og filer er det på harddisk eller SSD? Det kan Spacesniffer svare på.



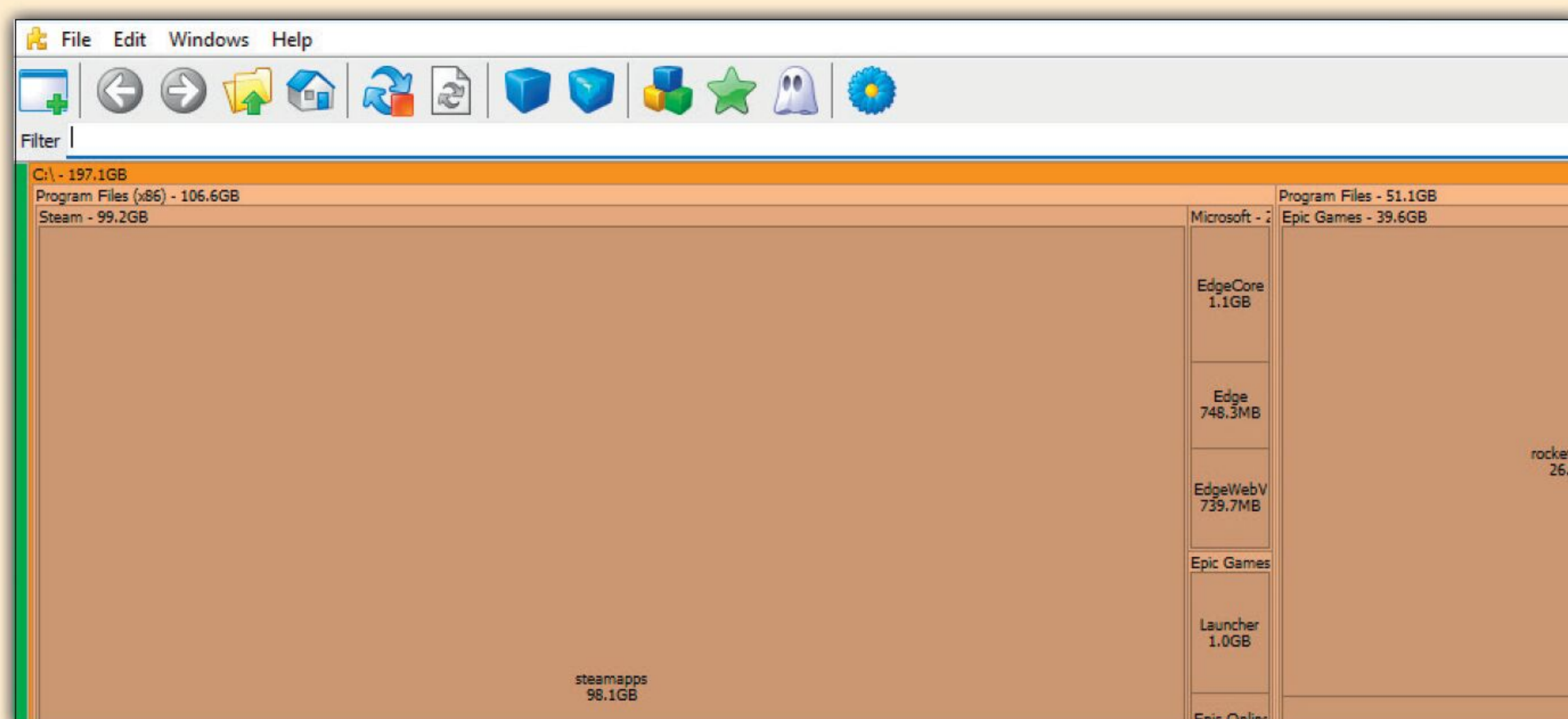
1 Åpne programmet og dobbelt-klikk på stasjonen **1** du vil se nærmere på.



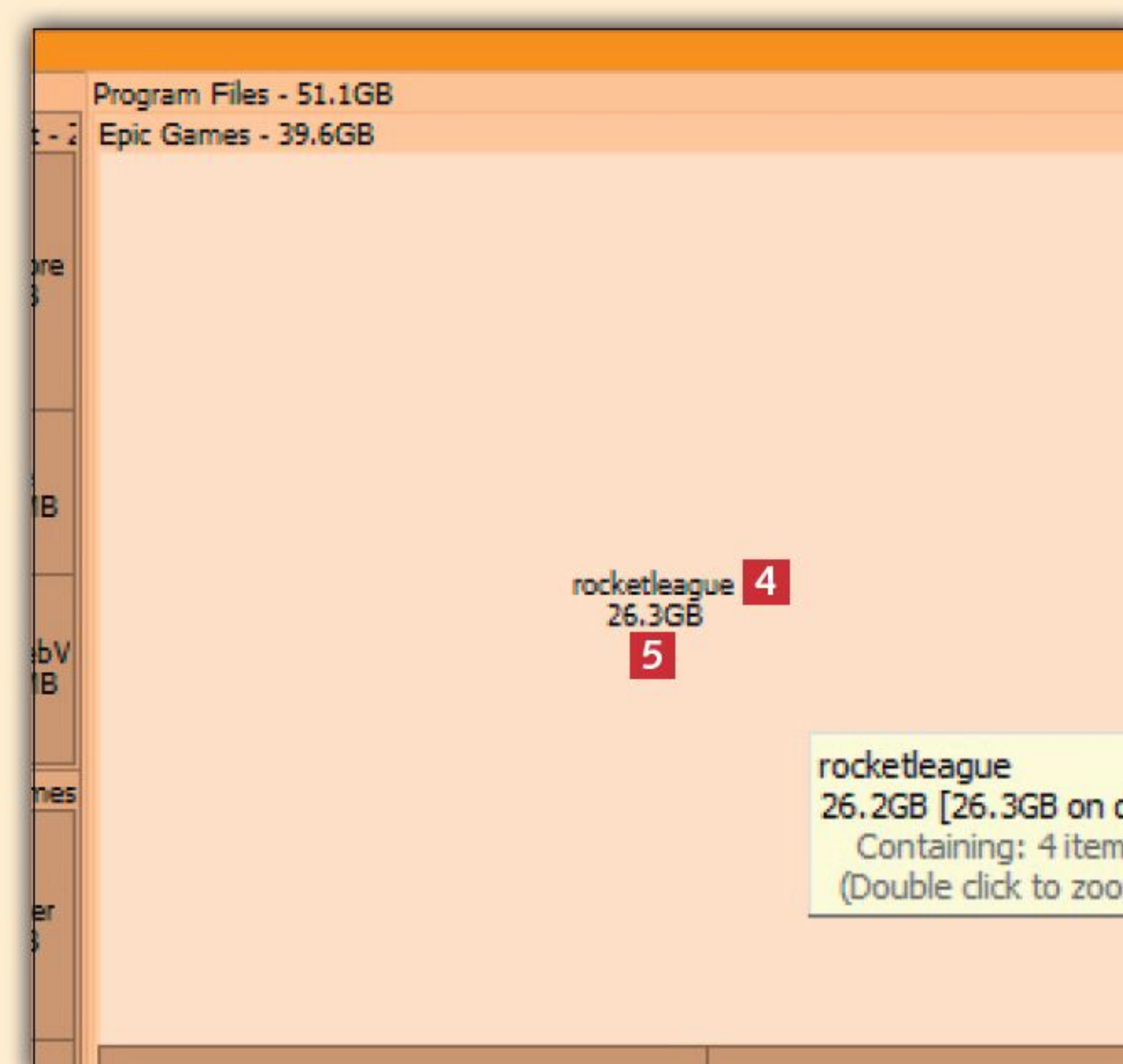
2 Nå begynner programmet å skanne maskinen og finne de største mappene. Det tar litt tid.



3 Når skanningen er fullført, kan du lukke vinduet **2** ved å klikke på krysset **3** i hjørnet.



4 Nå kan du se nærmere på de forskjellige mappene. Ved hver mappe står det hva den heter og hvor mange gigabyte den er på.

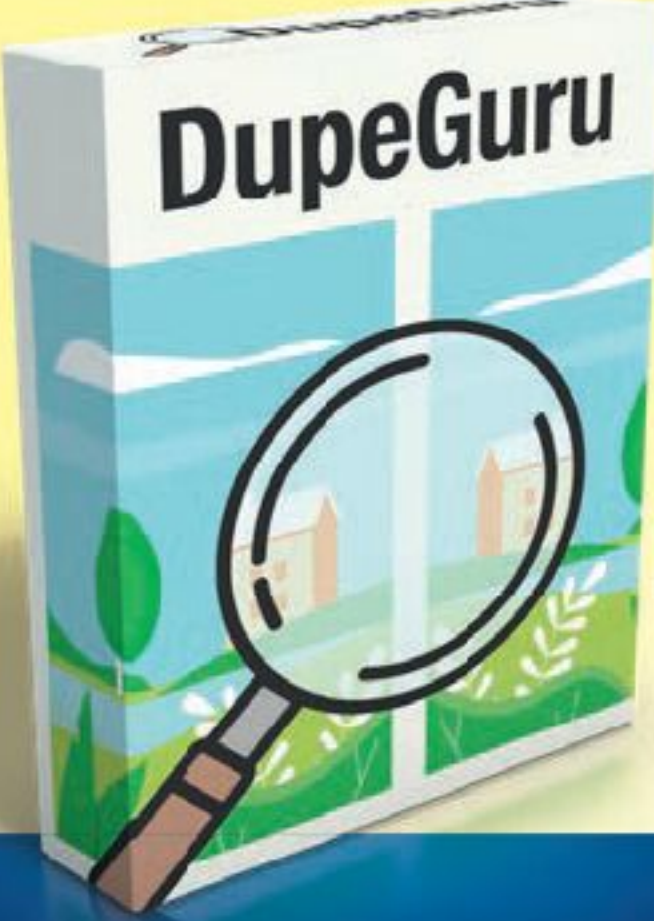


5 Her ser jeg for eksempel at mappen **rocketleague** **4** er på hele **26,3 GB** **5**. Den inneholder et spill jeg ikke har spilt på årevis, og som jeg trygt kan slette.



DupeGuru

Finn og slett duplikatfiler, slik at maskinen får mer ledig plass og dermed høyere ytelse.



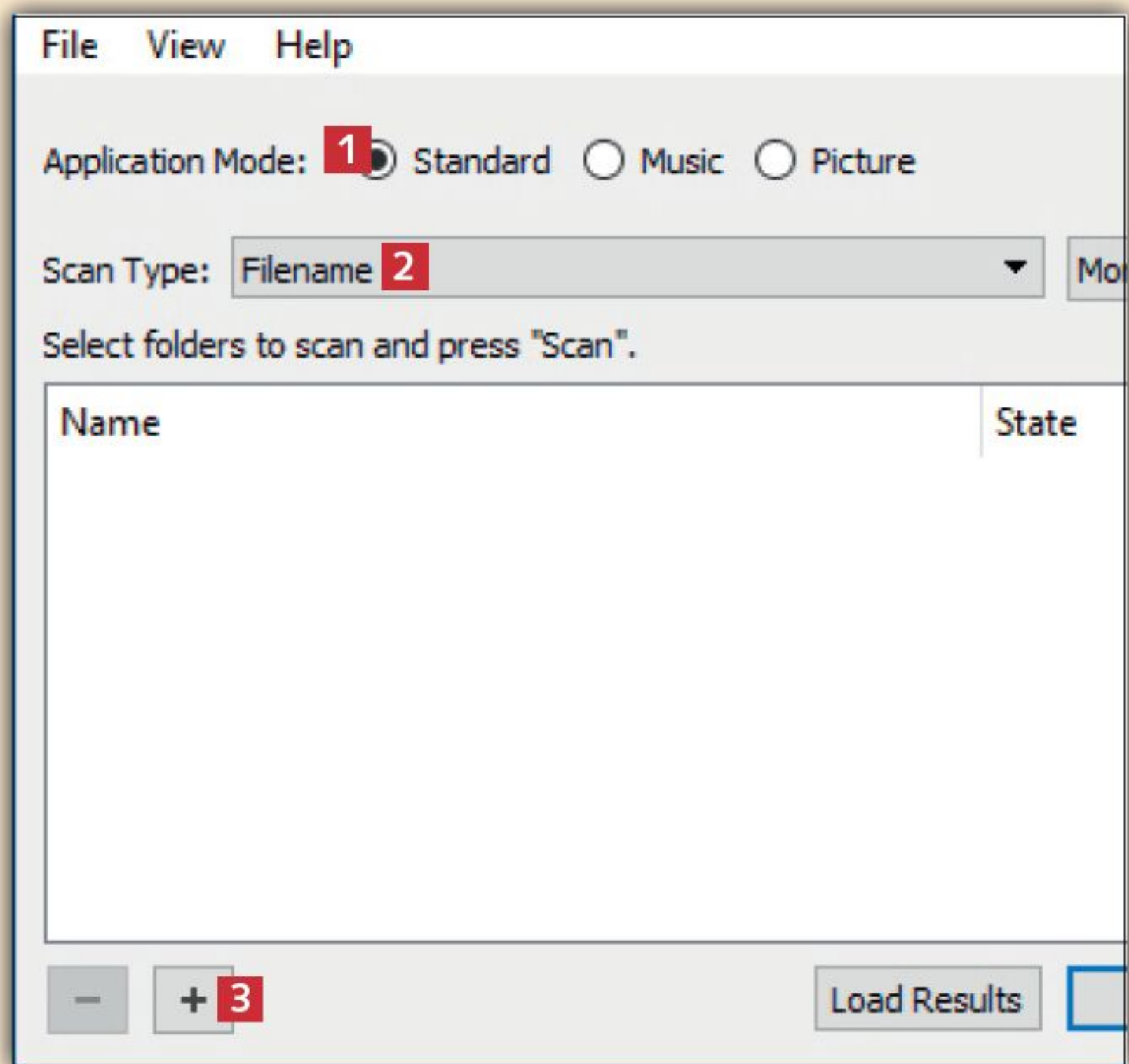
Språk
Engelsk

Virker med
Windows 10 og 11

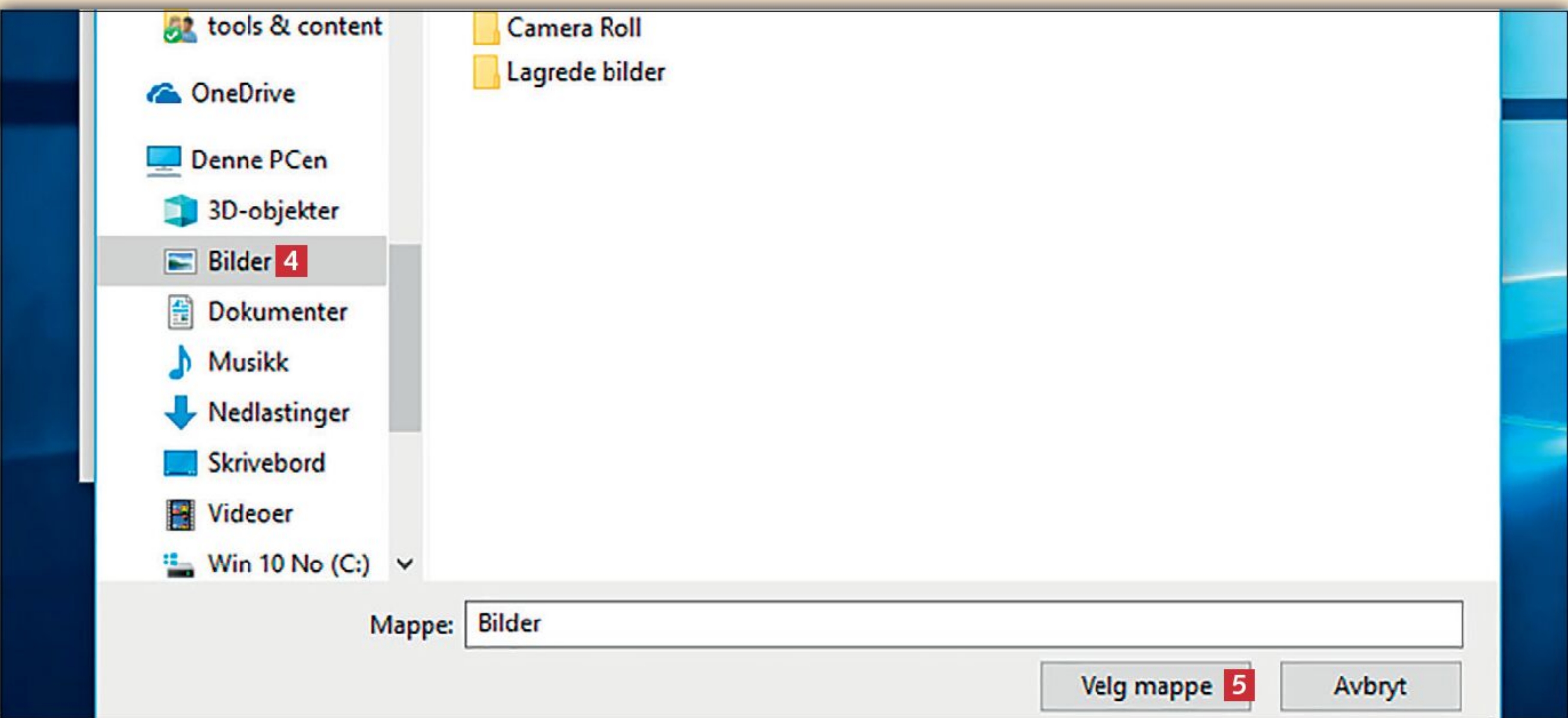
Programmet laster du ned fra:
komputer.no/2518

Kvitt deg med duplikatfilene

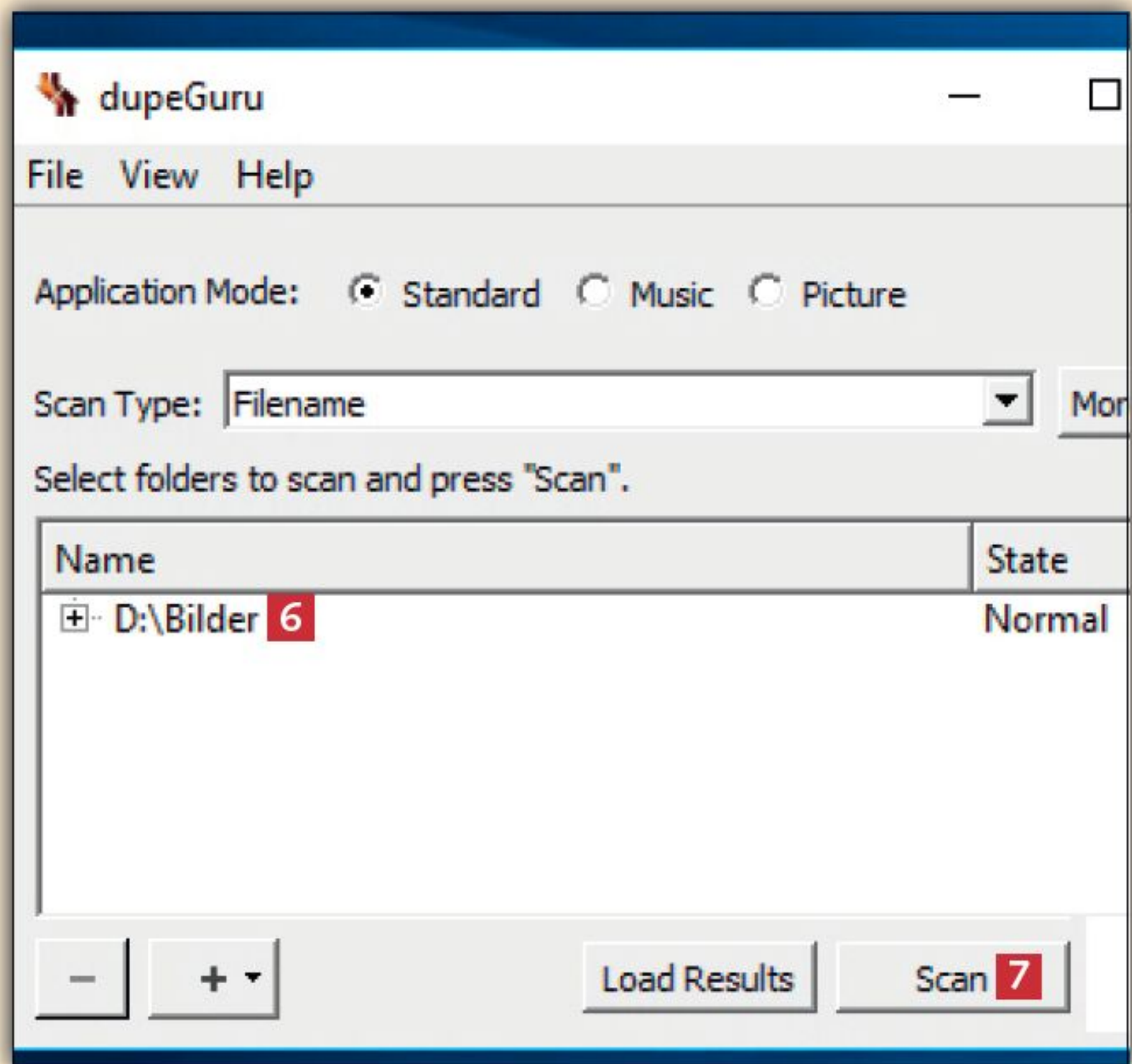
DupeGuru skanner mappene og viser hvilke filer som er identiske, slik at du trygt kan slette én av forekomstene. Det sparer både tid og plass og gjør det lettere å holde orden på filene – uten at du risikerer å fjerne noe viktig.



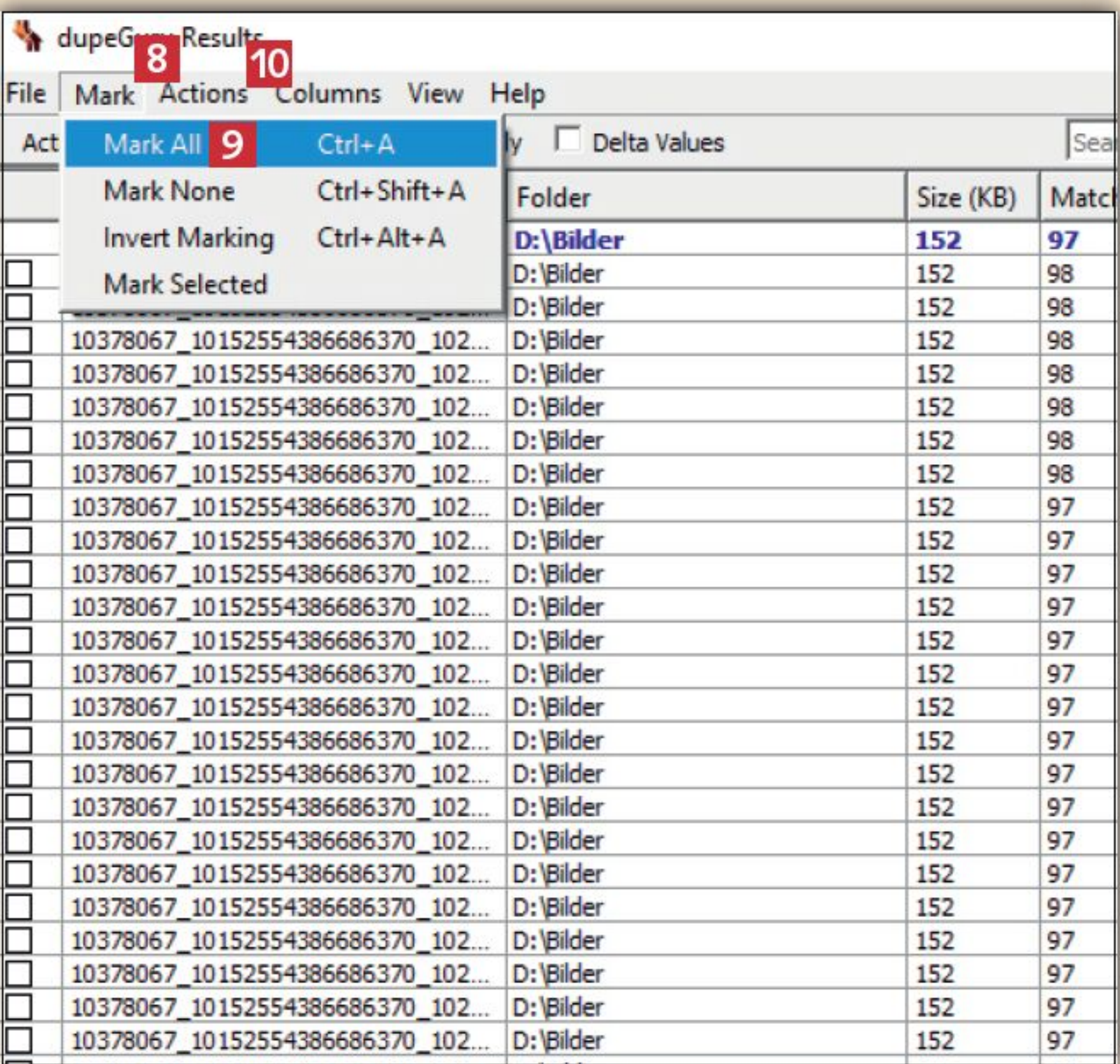
1 Last ned og installer programmet. Deretter åpner du programmet, velger **Standard** **1** og **Filename** **2**. Klikk på plusstegnet **3**.



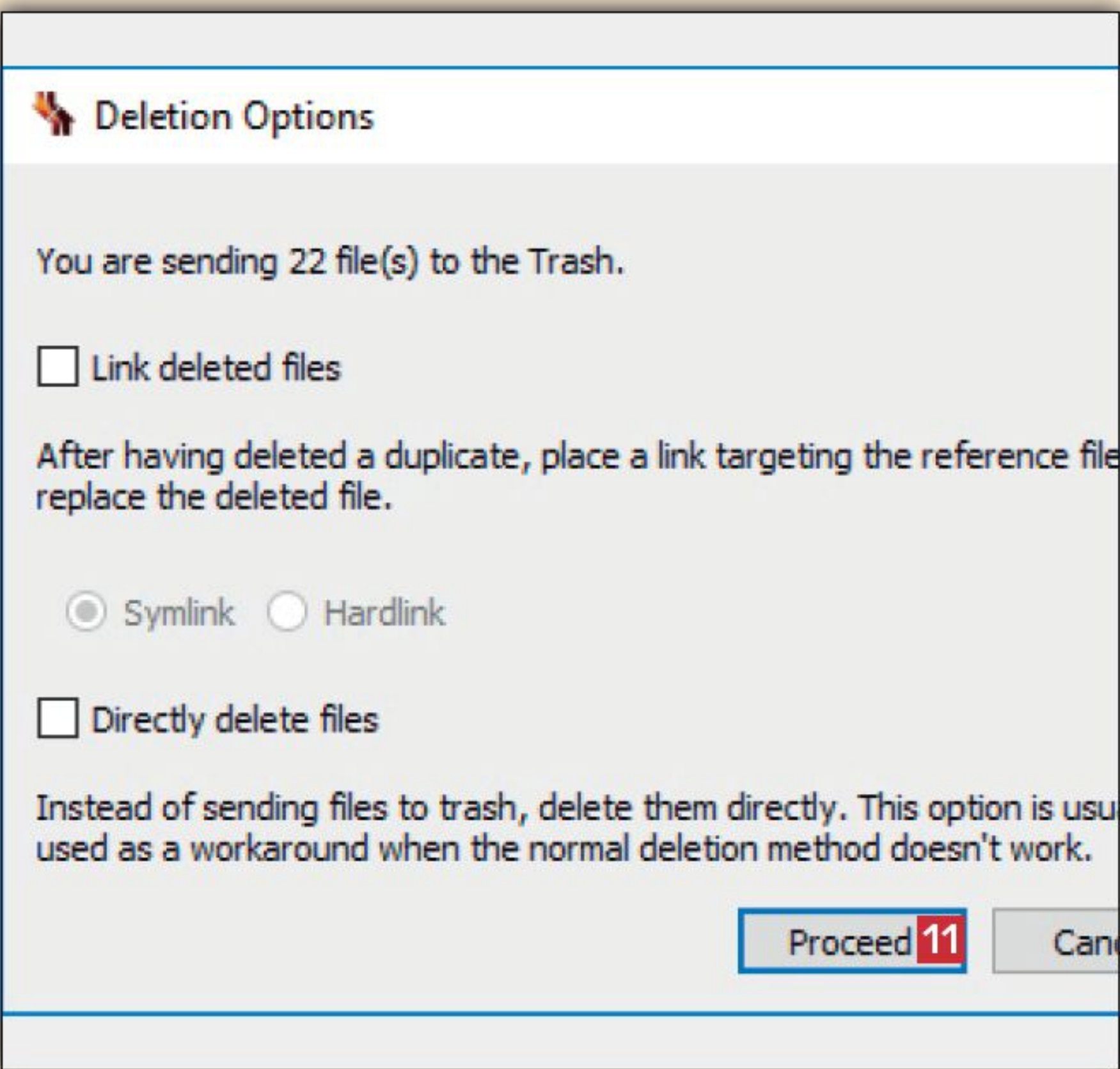
2 Velg en mappe du vil skanne **4**, fulgt av **Velg mappe** **5**. Du kan naturligvis også skanne flere mapper. Det gjør du ved å holde skifttasten nede og markere mappene du vil skanne.



3 Marker mappen **6** på listen i DupeGuru, og velg **Scan** **7**.



4 Dermed ser du duplikatene i de mappene du har valgt å undersøke. Velg **Mark** **8** fulgt av **Mark All** **9**. Nå velger du **Actions** **10** fulgt av **Send Marked to Recycle Bin**.



5 Velg **Proceed** **11** for å legge filene i Papirkurven. Deretter er de utvalgte mappene igjen fri for duplikater.



I oktober 2026 vil Windows 10-maskinen ha fått sin siste oppdatering, men livsforlengende tiltak er mulig.

EN AKTIV PENSJONISTTILVÆRELSE:

Windows 10 etter utløpsdatoen

Om ikke lenge vil Microsoft pensjonere Windows 10. Det er likevel opp til deg om du vil fortsette å bruke operativsystemet, og det får du hjelp med her.



Journalist
Henning Rasmussen

Egentlig var denne artikkelen tenkt som en nekrolog over Windows 10, som har vært en del av hverdagen vår siden 2015. I motsetning til normalen når det gjelder dødsfall, har vi siden 2021 visst når tiden ville være omme for Windows 10. Da lanserte Microsoft Windows 11 og erklærte samtidig at alle oppdateringer til Windows 10 ville opphøre i oktober 2025.

Når vi nå i stedet for nekrologen skriver om et "liv etter døden", skyldes det at det har blitt mulig å forlenge oppdateringene til 2026, og at systemet faktisk kan holdes gående enda lengere.

Tvunget til å kjøpe nytt?

Når det tidligere kom nye versjoner av Windows, kunne man ganske enkelt oppgradere maskinen med det nye operativsystemet og fortsette som før. Med Windows 11 er det annerledes, fordi operativsystemet har langt høyere systemkrav enn forgjengeren.

Derfor har Microsoft i praksis sørget for at millioner av fullt brukbare datamaskiner over hele verden er utdatert, fordi de ikke lenger mottar de viktige sikkerhetsoppdateringene og heller ikke er i stand til å kjøre Windows 11. På den måten er det svært mange brukere som

nærmest tvinges til å kjøpe ny pc med Windows 11. Du kan riktignok fortsette å bruke Windows 10 en stund til, men den dagen sikkerhetsoppdateringene opphører, bør du ikke lenger ha Windows 10-maskinen som din primære pc.

Den avgjørende sikkerheten

Det er selvfølgelig ikke slik at Windows 10-maskinen slutter å virke den dagen det er slutt på oppdateringer til systemet. Problemet er at du ikke får tettet sikkerhetshull som oppstår fortløpende i alle operativsystemer.

Det er alle hackere klinkende klar over, og derfor er det sannsynlig at vi, i hvert fall i en overgangsfase, vil se en kraftig økning i angrepsforsøkene mot Windows 10-maskiner. For din egen sikkerhets skyld anbefaler vi derfor at du klargjør maskinen med de nyeste oppdateringene av Windows, av tilkoblet utstyr og av alle programmer – og at du sikrer maskinen med et antivirusprogram. Gjør du det, kan du godt fortsette å bruke Windows 10-maskinen som et supplement til maskinen med Windows 11.

Vi fraråder likevel bruk av Windows 10 til nettbank, kommunikasjon med det offentlige eller andre sensitive aktiviteter. Derimot kan du fint bruke Windows 10 til underholdning, tekstbehandling eller nettsurfing, når maskinen først er klargjort som vist på disse sidene.

OKTOBER 2026

Windows 10 oppdateres i ett år til

Helt siden 2021 har Microsoft stått fast på at de gratis oppdateringene til Windows 10 vil opphøre i oktober i år. Til de flestes overraskelse ble imidlertid denne sluttdatoen nylig utsatt til oktober 2026. Tilbudet om Windows 10-oppdateringer i et år til er likevel ikke helt gratis, for det du ikke betaler i kroner og øre, betaler du i form av en tettere tilknytning til Microsoft.

Du kan nemlig kun benytte muligheten for gratis oppdateringer så lenge maskinen er tilknyttet en Microsoft-konto og du velger å synkronisere maskinens innstillinger med OneDrive.

På disse sidene får du hjelp til å fremtidssikre maskinen så godt det lar seg gjøre – enten du takker ja til å fortsette med oppdateringer til 2026 eller vil bruke maskinen uten Microsoft-konto.



Windows 10-oppdateringsassistent

Sørg for at maskinen får den siste store funksjonsoppdateringen til Windows 10.



Språk
Norsk

Virker med
Windows 10

Programmet laster du ned fra:
komputer.no/2518

Den siste store oppdateringen til Windows 10

Funksjonsoppdateringen Windows 10 22H2 er den siste til det gamle operativsystemet. Etter den vil pc-en kun motta nødvendige sikkerhetsoppdateringer. Du bør altså sørge for å ha 22H2-oppdateringen på maskinen.

Oppdater til den nyeste

En av de beste funksjonene i Windows 10 er at den sikreste versjonen av Windows 10. Denne PC-en har

Vi kan hjelpe deg med å få de nyeste sikkerhets- og

Oppdater nå 1

1 Last ned og start Windows 10 Oppdateringsassistent fra nettsiden vår. Har ikke pc-en den nyeste Windows 10-versjonen, ser du denne meldingen. Klikk på **Oppdater nå 1**.

Gratulerer, denne PC-en

Vi starter nedlastingen av Windows 10 om et øyeblikk

✓ Prosessor : OK

✓ Minne : OK

✓ Diskplass : OK

Neste 2

2 Programmet sjekker om maskinen kan kjøre den nyeste 22H2-versjonen av Windows 10. Klikk på **Neste 2**.

Klargjør oppdateringen

Laster ned oppdatering for Windows 10. Vent litt.

Prosent fullført:

11 %

■ Dette vil ta en stund. Du kan fortsette å arbeide

■ Du kan velge når du vil starte oppdateringen

3 Funksjonsoppdateringen lastes ned automatisk. Vent til nedlastingen er fullført.

Klargjør oppdateringen

Kontrollerer nedlastingen. Vent litt.

Prosent fullført:

20 %

■ Dette vil ta en stund. Du kan fortsette å arbeide

■ Du kan velge når du vil starte oppdateringen

4 Når nedlastingen er ferdig, gjør programmet en grundig sjekk av de nedlastede installasjonsfilene.

Klargjør oppdateringen

Oppdaterer Windows 10. Vent litt.

Prosent fullført:

8 %

■ Dette vil ta en stund. Du kan fortsette å arbeide

■ Du kan velge når du vil starte oppdateringen

5 Dermed starter installeringen av oppdateringen, og det er bare å ta det med ro så lenge.

Oppdateringen er klar

fullføre oppdateringen

Lagre arbeidet, og la PC-en være slått på og tilkoblet til internett. Oppdateringen tar vanligvis 90 minutter.

Starter på nytt om:

Start på nytt nå 3

6 Oppdateringen er installert, og pc-en må startes på nytt. Det kan du gjøre ved å klikke på **Start på nytt nå 3**. Gjør du ikke det, skjer omstart automatisk etter en halvtime.



Avast Free Antivirus

Beskytt den gamle Windows 10-maskinen mot virus og skadevare.



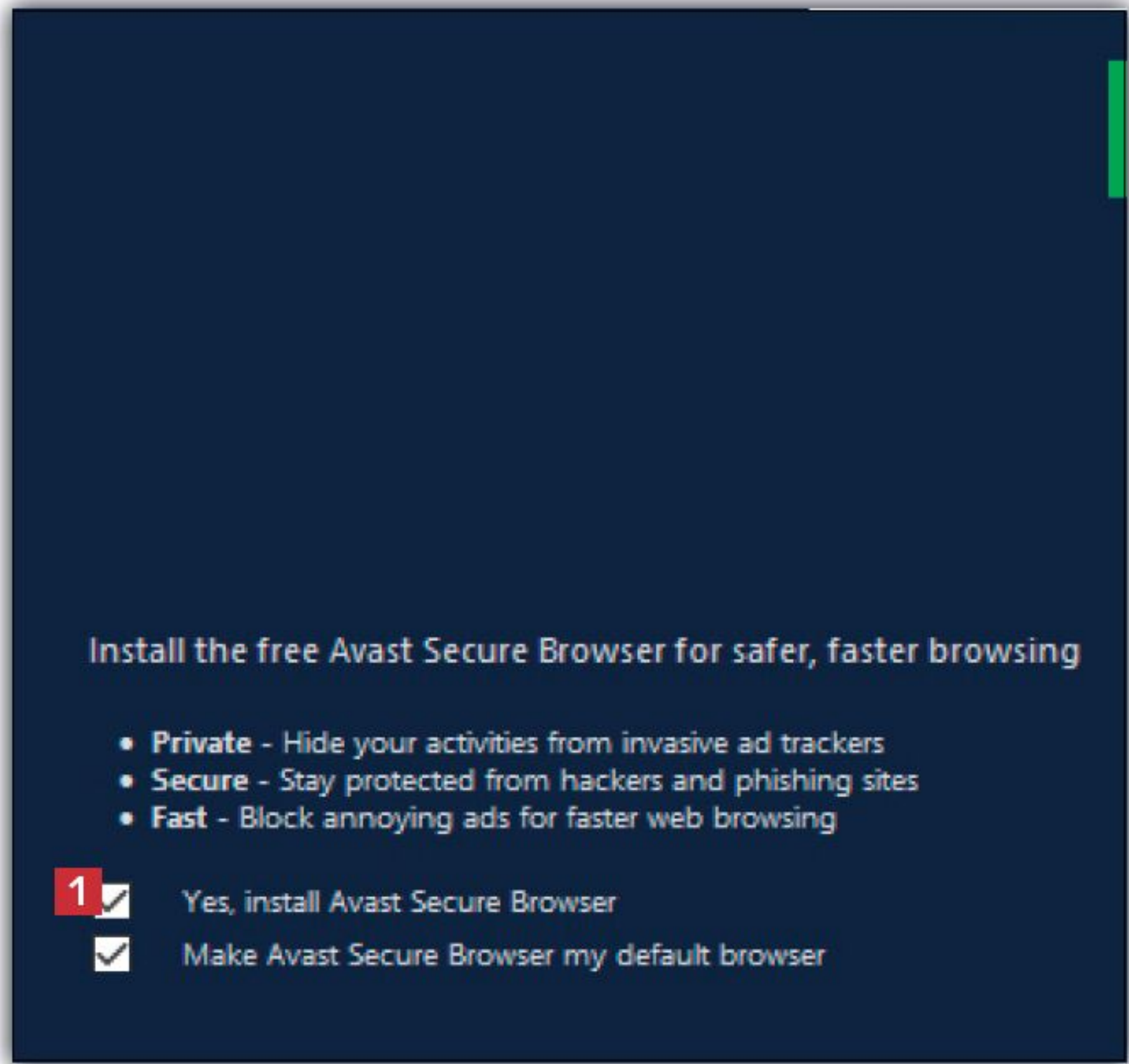
Språk
Engelsk

Virker med
Windows 10 og 11

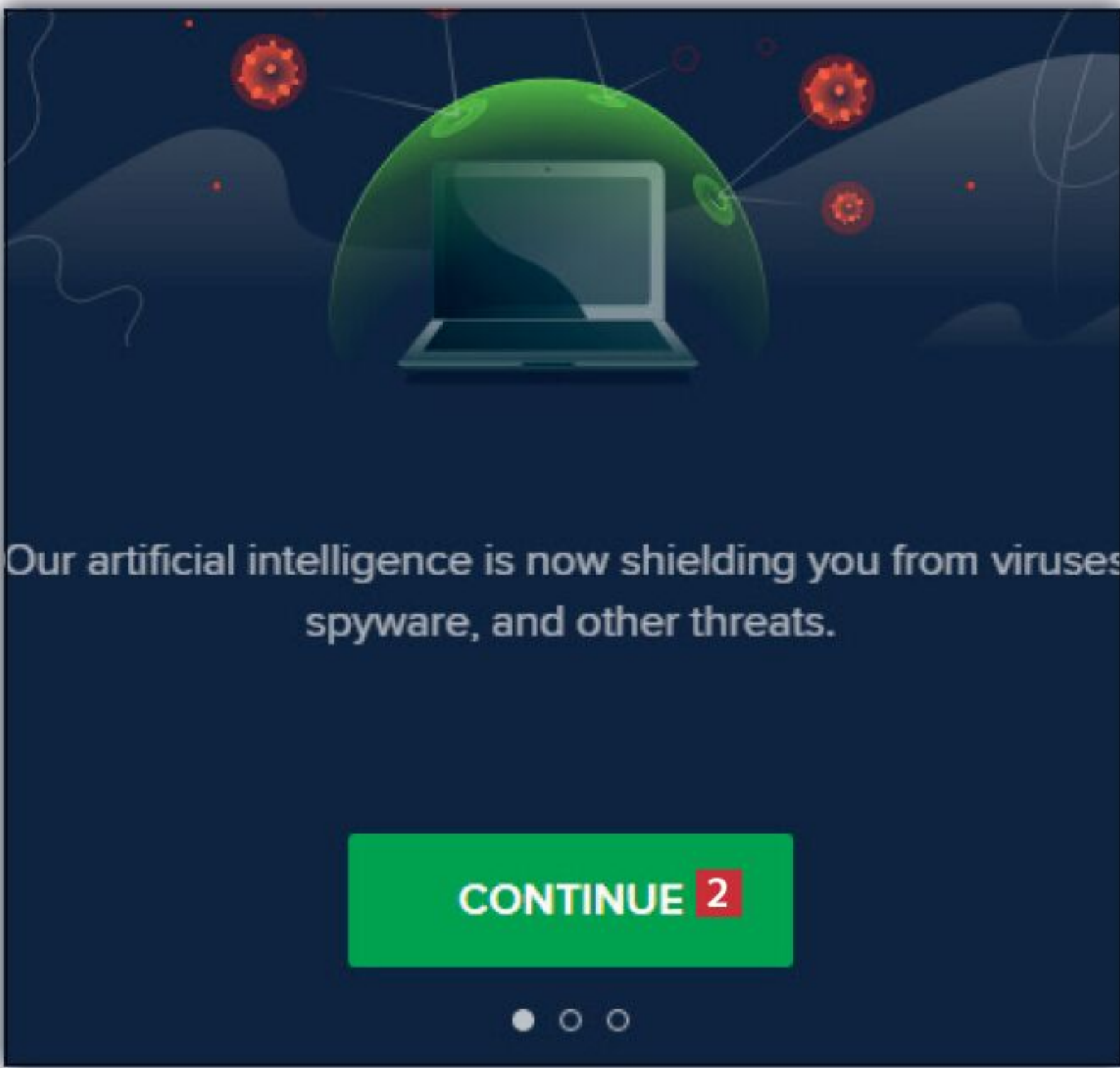
Programmet laster du ned fra:
komputer.no/2518

Sikre maskinen med antivirus

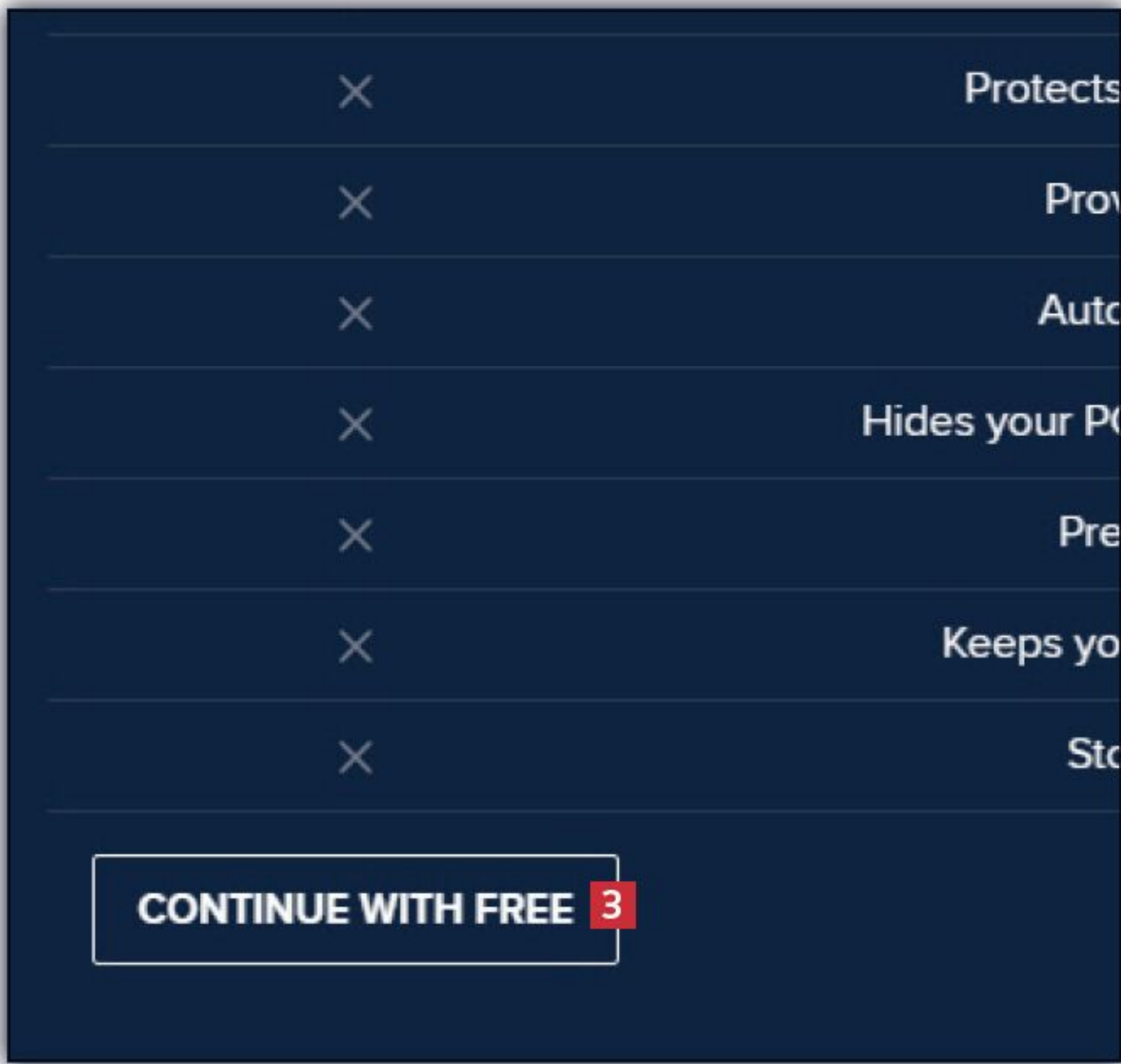
Har du ikke lyst til å dele informasjon med Microsoft for å få oppdateringer til Windows 10 til oktober 2026, kan du heller ikke være sikker på at det innebygde antivirusprogrammet Defender vil fortsette å beskytte deg. Derfor får du her et alternativt antivirusprogram til Windows 10.



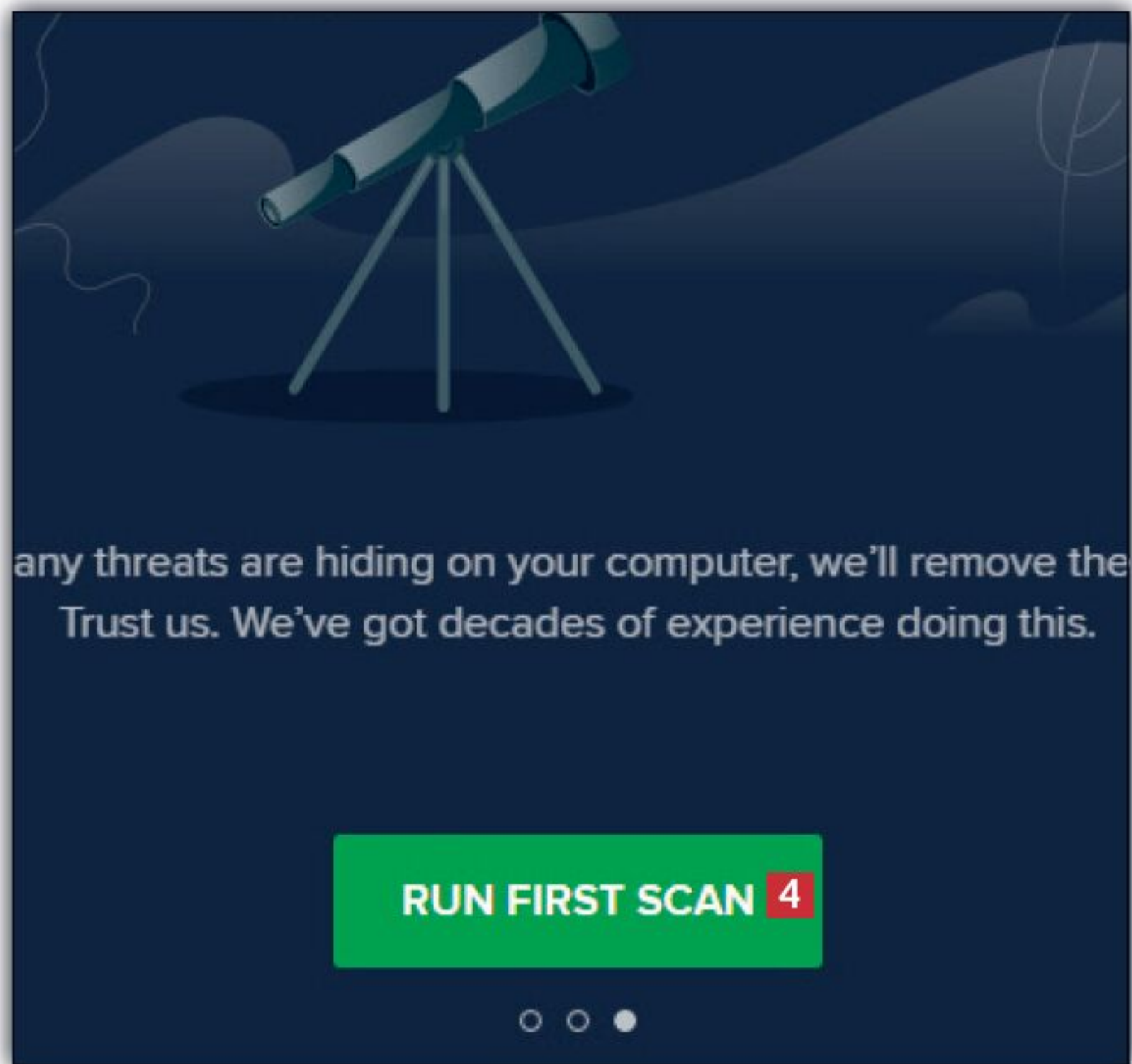
1 Last først ned Avast Free Antivirus fra nettsiden vår, og start installering. Fjern haken ved **Yes, install Avast Secure Browser** **1**, før du klikker på **Install**.



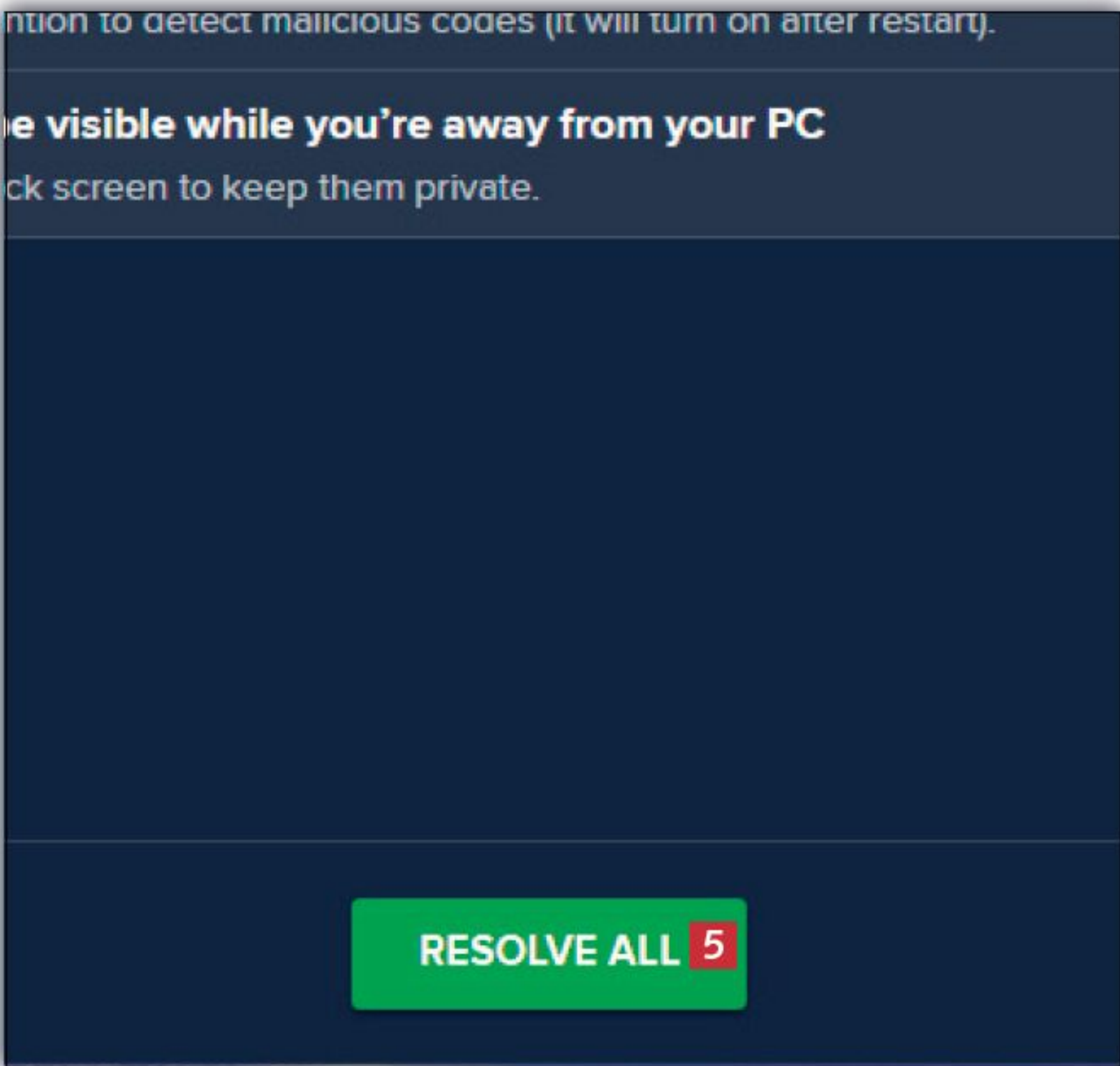
2 Når programmet er installert, får du en kort veiledning. Klikk på **Continue** **2**.



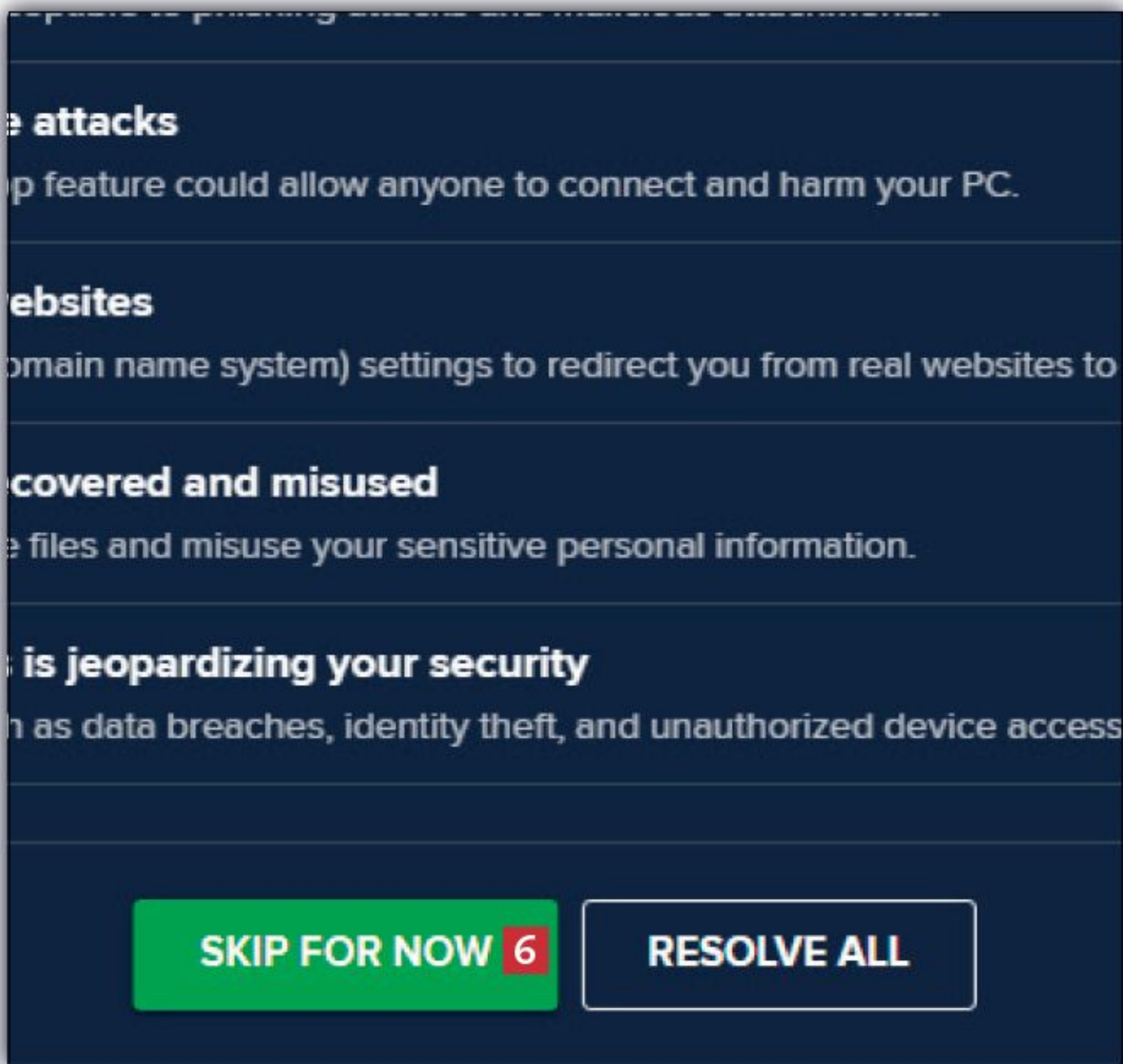
3 Velg **Continue with free** **3** for å takke nei til tilbudet om en betalingsversjon av programmet. Den er ikke nødvendig.



4 Klikk på **Run first scan** **4**, slik at programmet begynner å sjekke maskinen for mulige trusler.



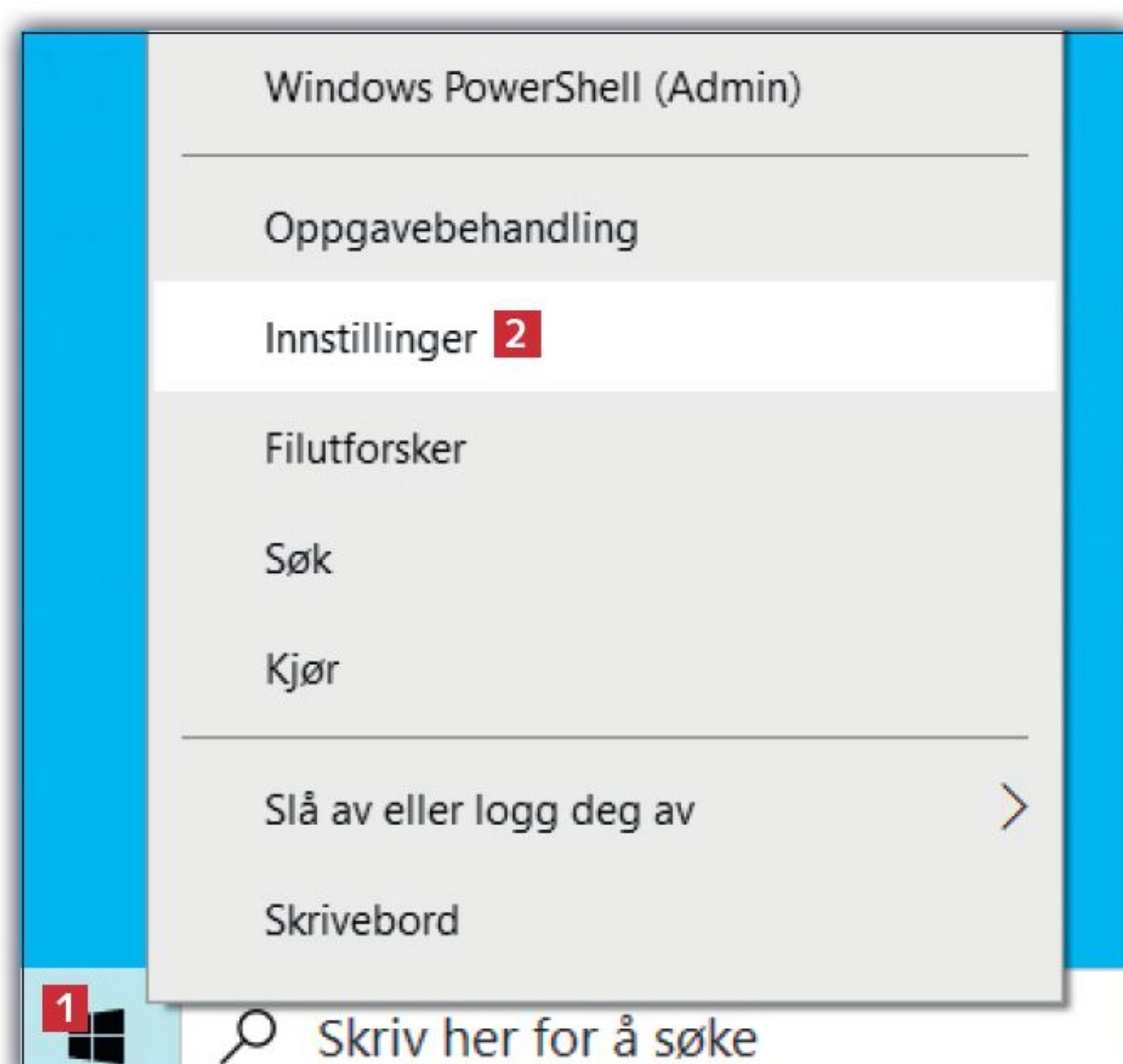
5 Finner programmet trusler eller usikre innstillinger, klikker du på **Resolve all** **5** for å løse problemet.



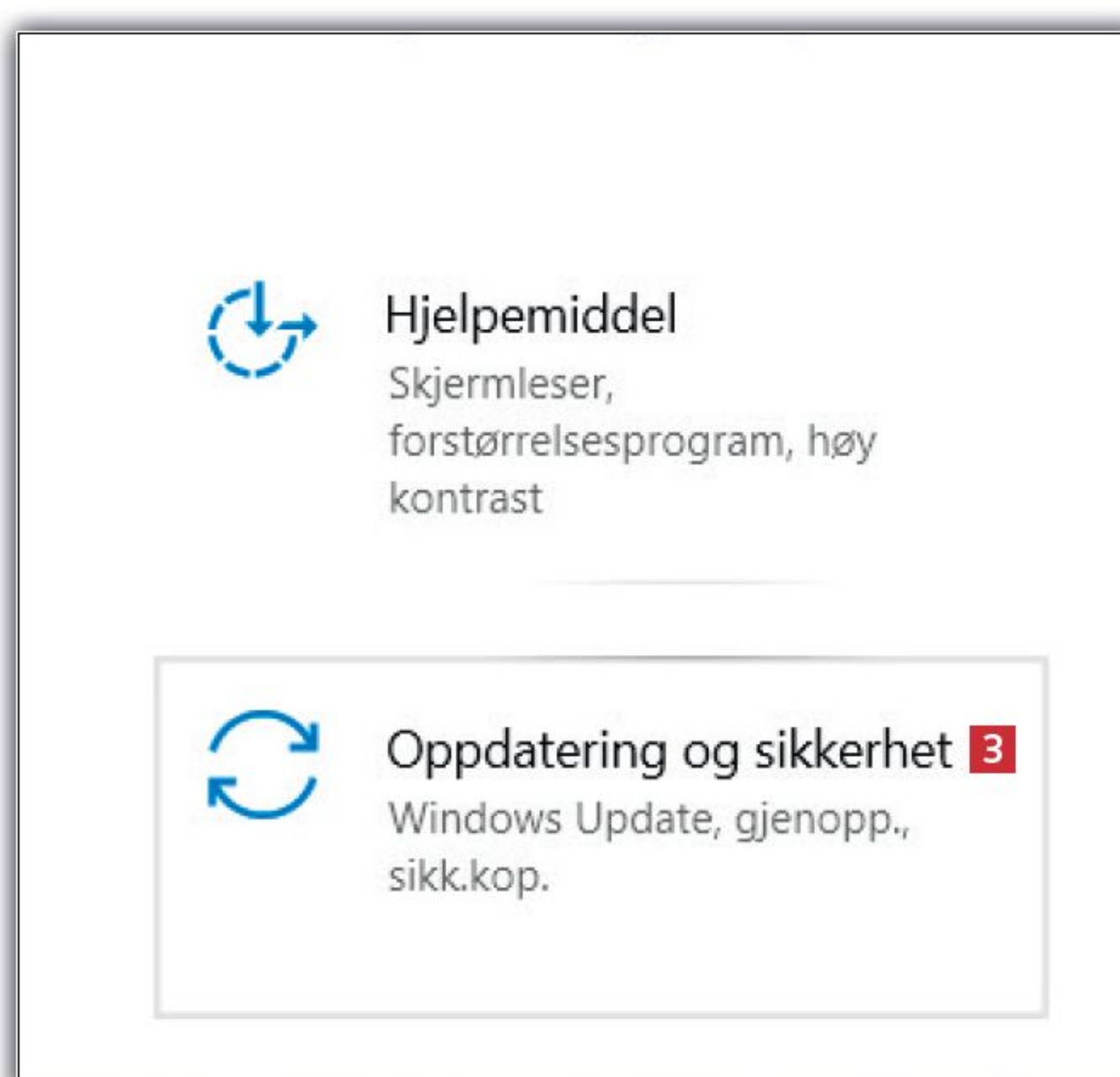
6 Velg **Skip for now** **6** hvis du får melding om ytterligere problemer på slutten av skanningen. Disse kan nemlig ikke løses med gratisversjonen. Til slutt klikker du på **Finish scan**.

Oppdater alt tilbehør med de nyeste driverne

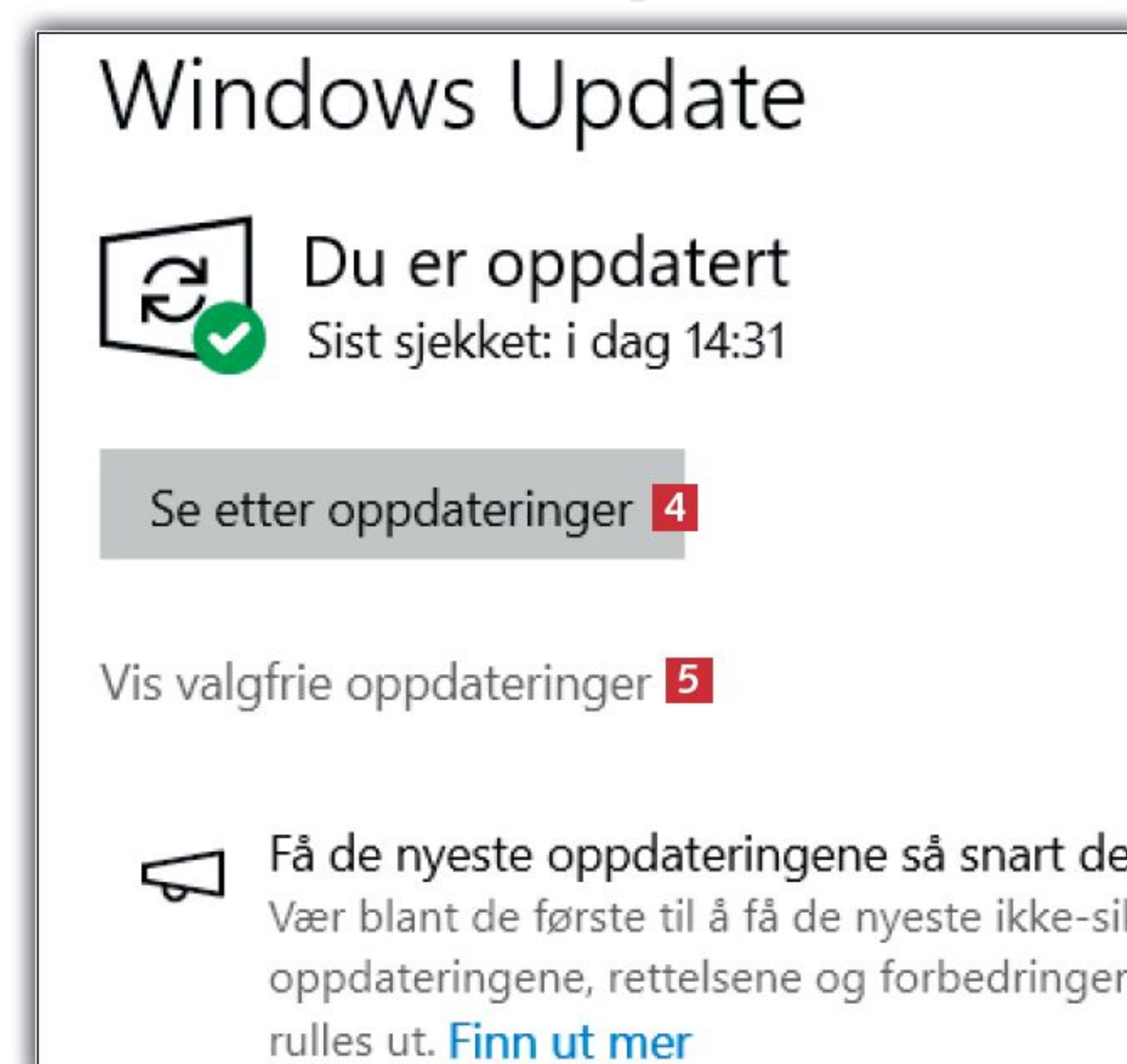
Det er lite trolig at produsentene vil fortsette å levere drivere til utstyr som virker i Windows 10, så sørg for å oppdatere mens det fortsatt er mulig.



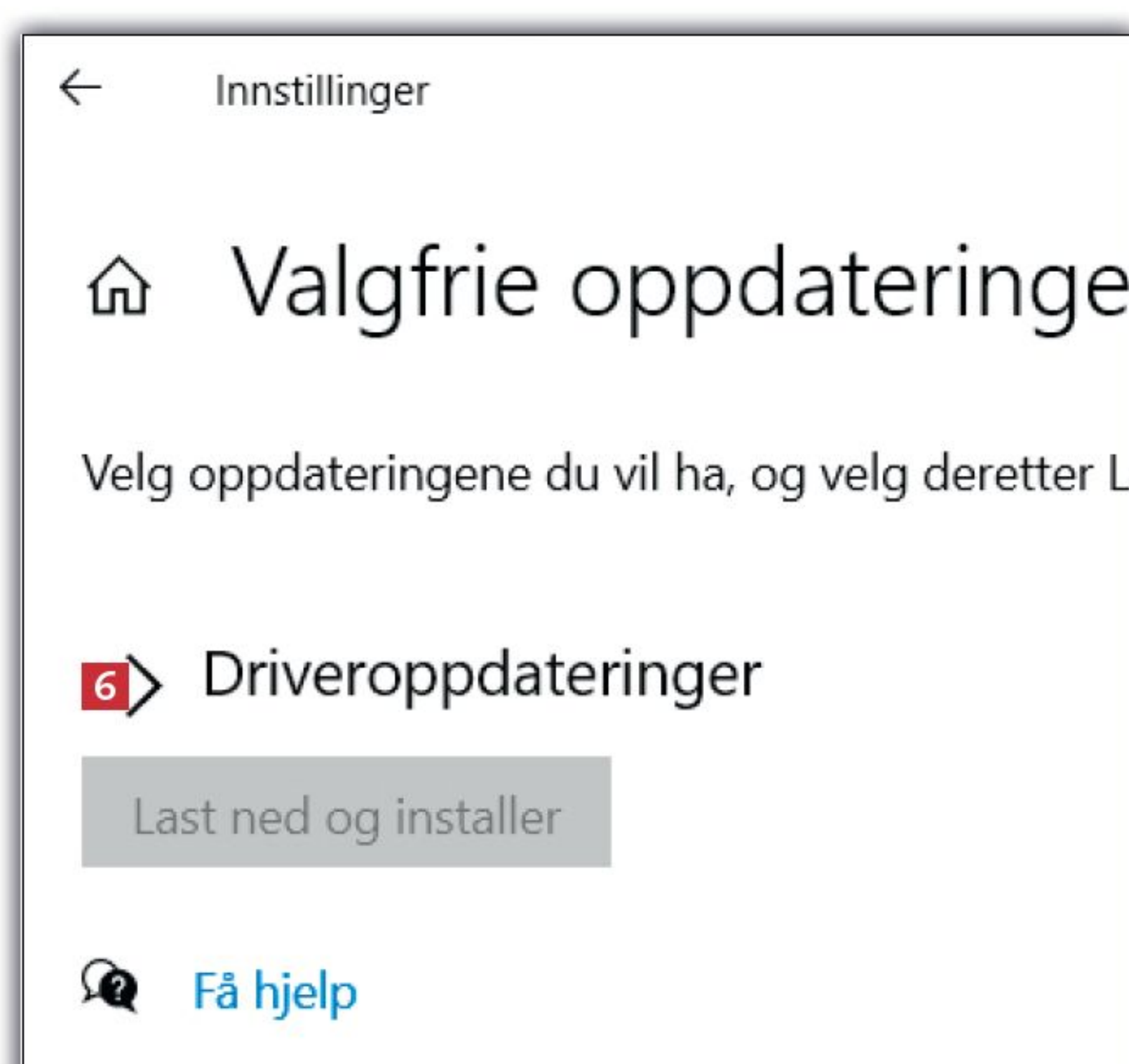
1 Først høyreklikker du på start-knappen **1** på oppgavelinjen. Velg **Innstillinger** **2**.



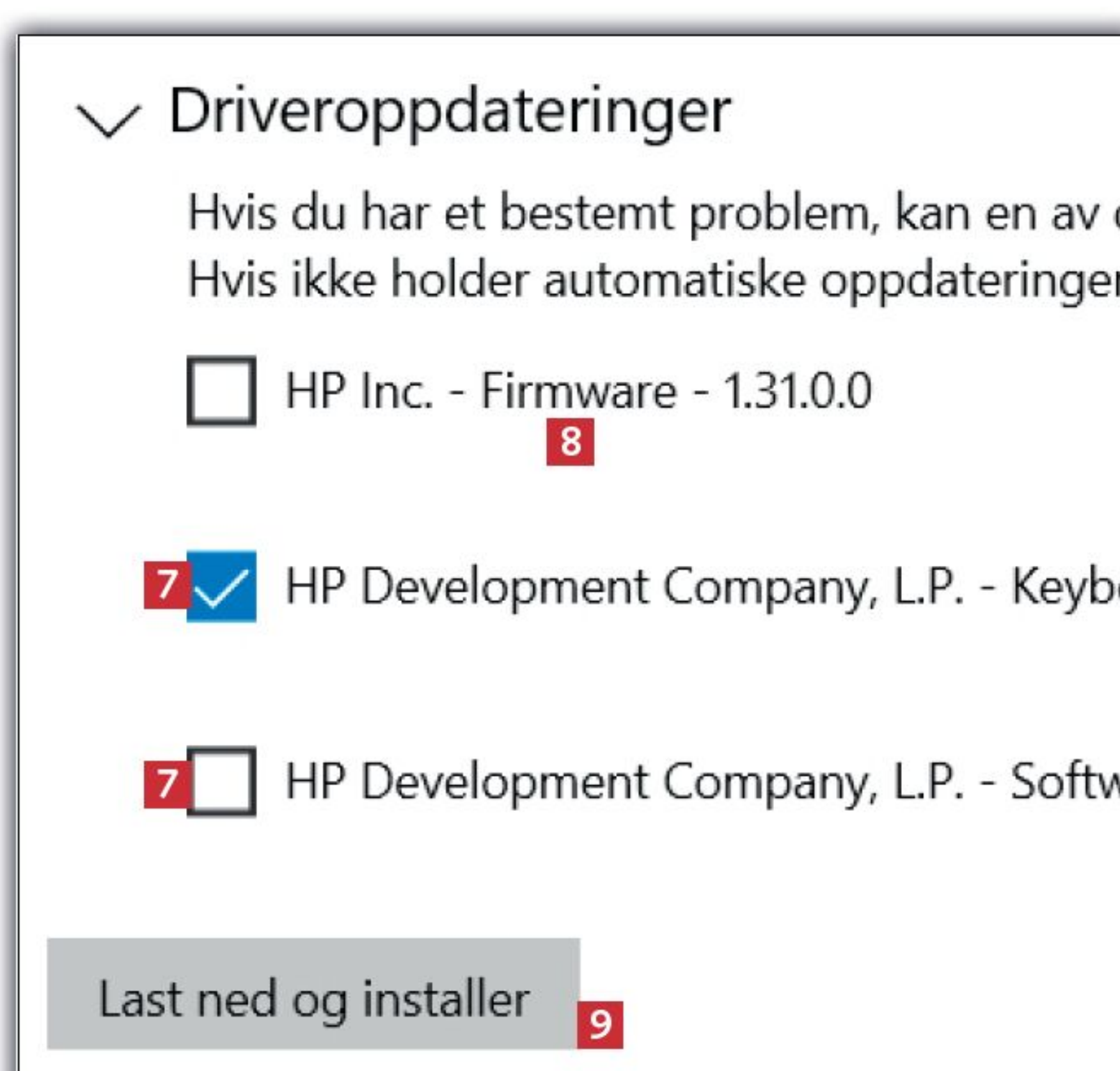
2 I innstillingsvinduet klikker du på **Oppdatering og sikkerhet** **3**.



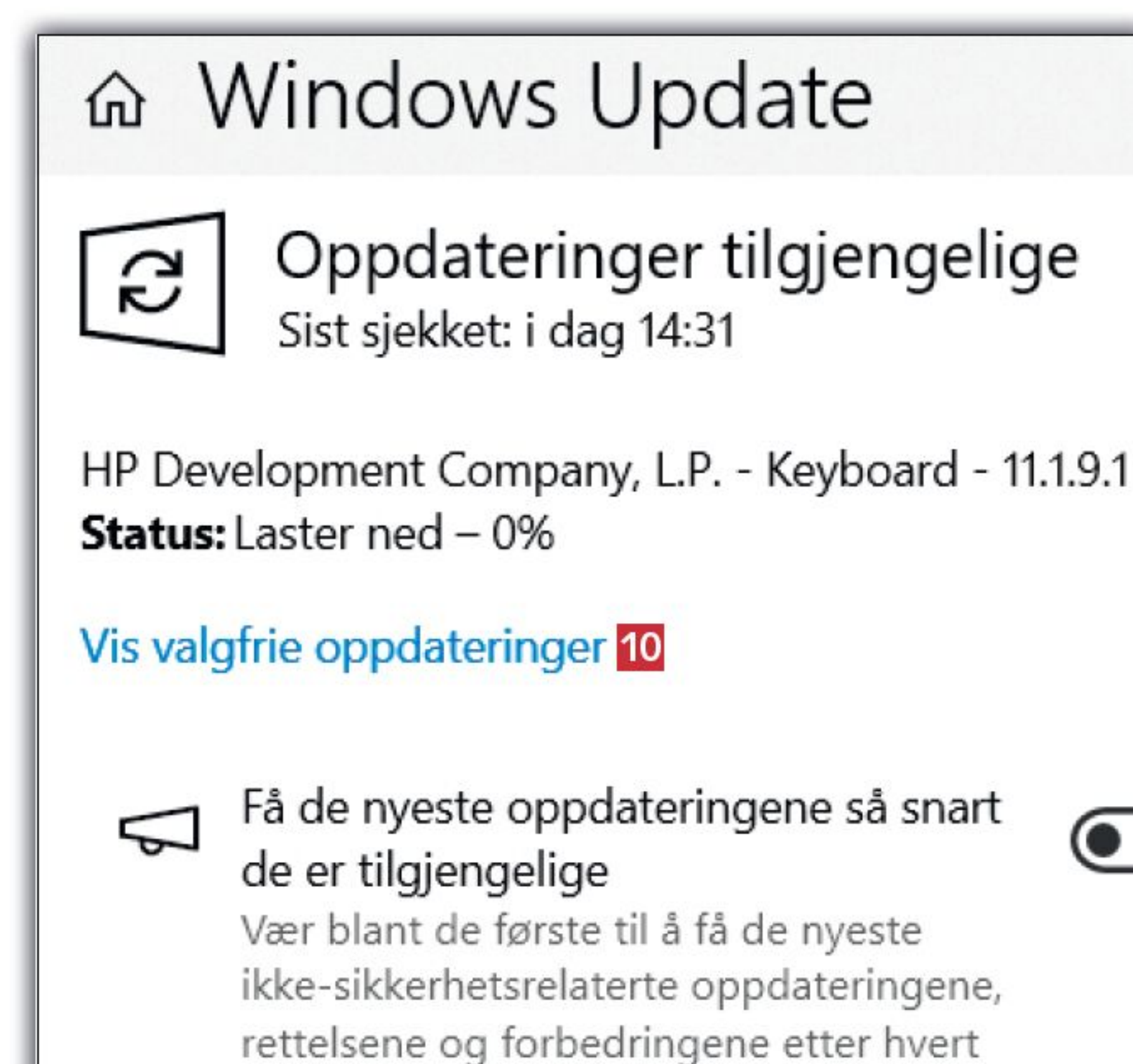
3 Først klikker du på **Søk etter oppdateringer** **4**. Da oppdateres systemet med valgfrie oppdateringer, som du ser ved **Vis valgfrie oppdateringer** **5**.



4 Her finner du valgfrie driveroppdateringer. Klikk på pilen **6** ved **Driveroppdateringer**.



5 Marker drivere du ønsker å oppdatere **7**, men unngå å velge BIOS eller fastvare (eng. firmware) **8**, som kan gi tekniske problemer. Klikk på **Last ned og installer** **9**.

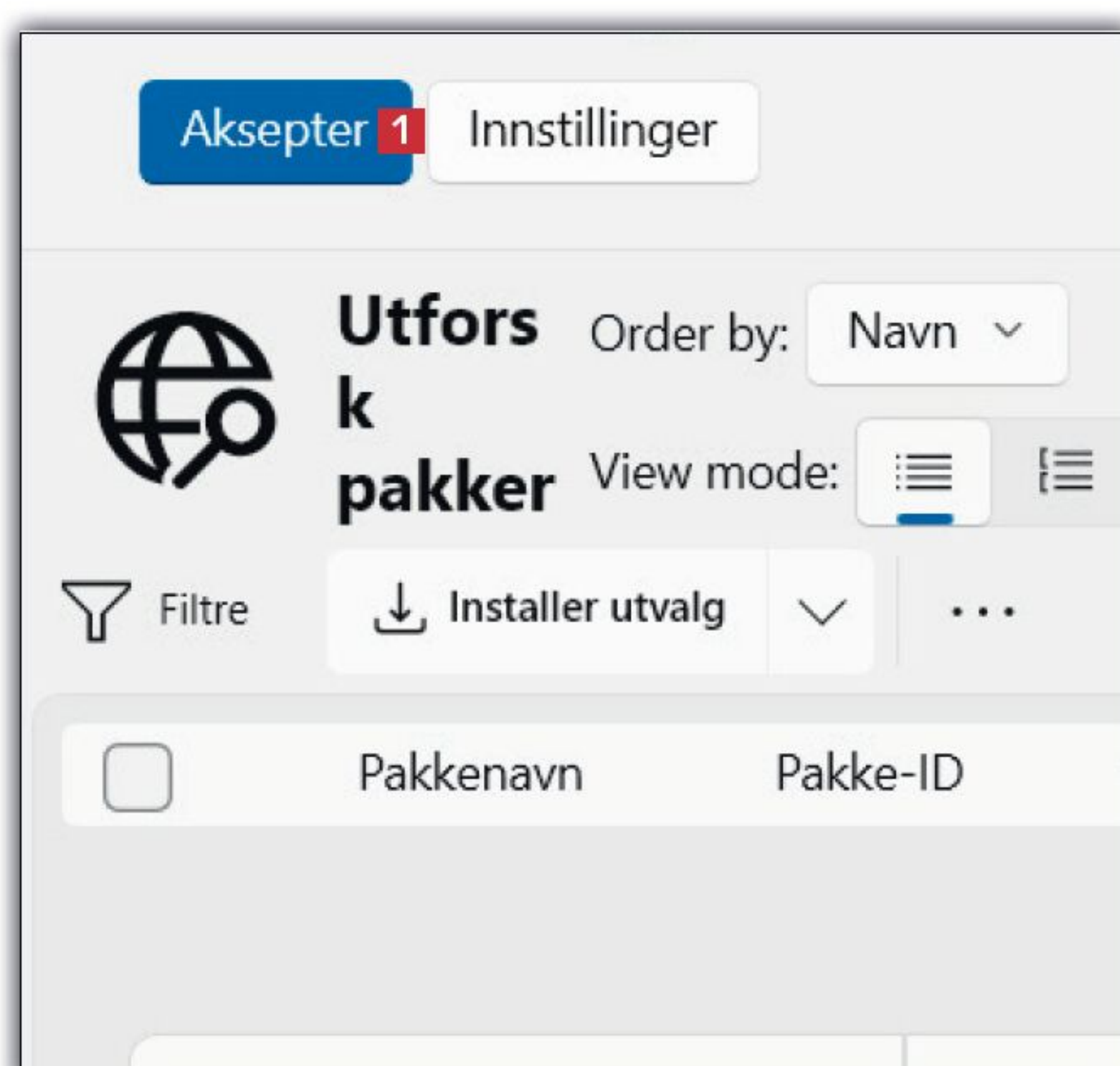


6 Nå begynner Windows å laste ned og installere driverne du har valgt **10**. Deretter er maskinvaren fullt oppdatert med de nyeste driverne.

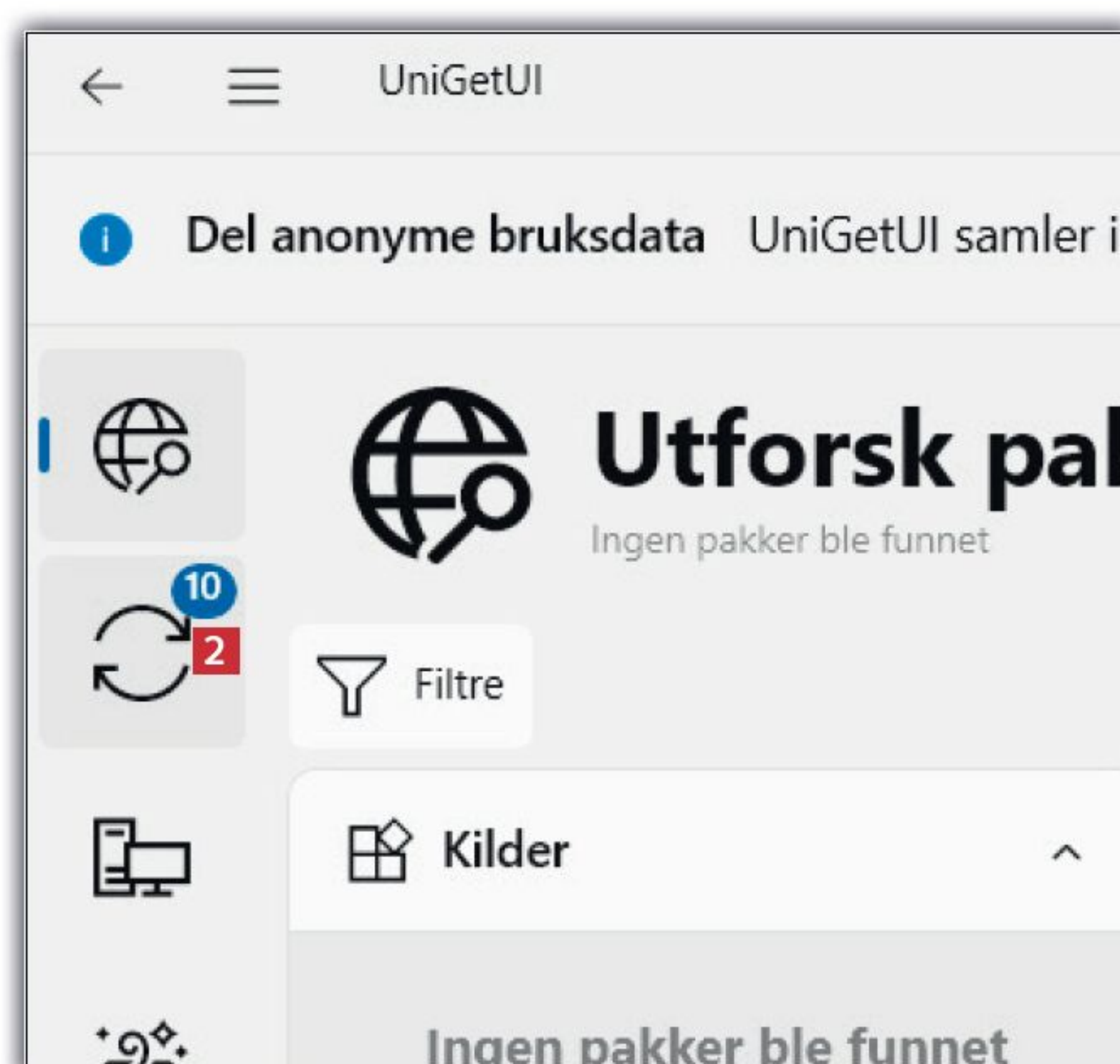


Last ned de nyeste programoppdateringene

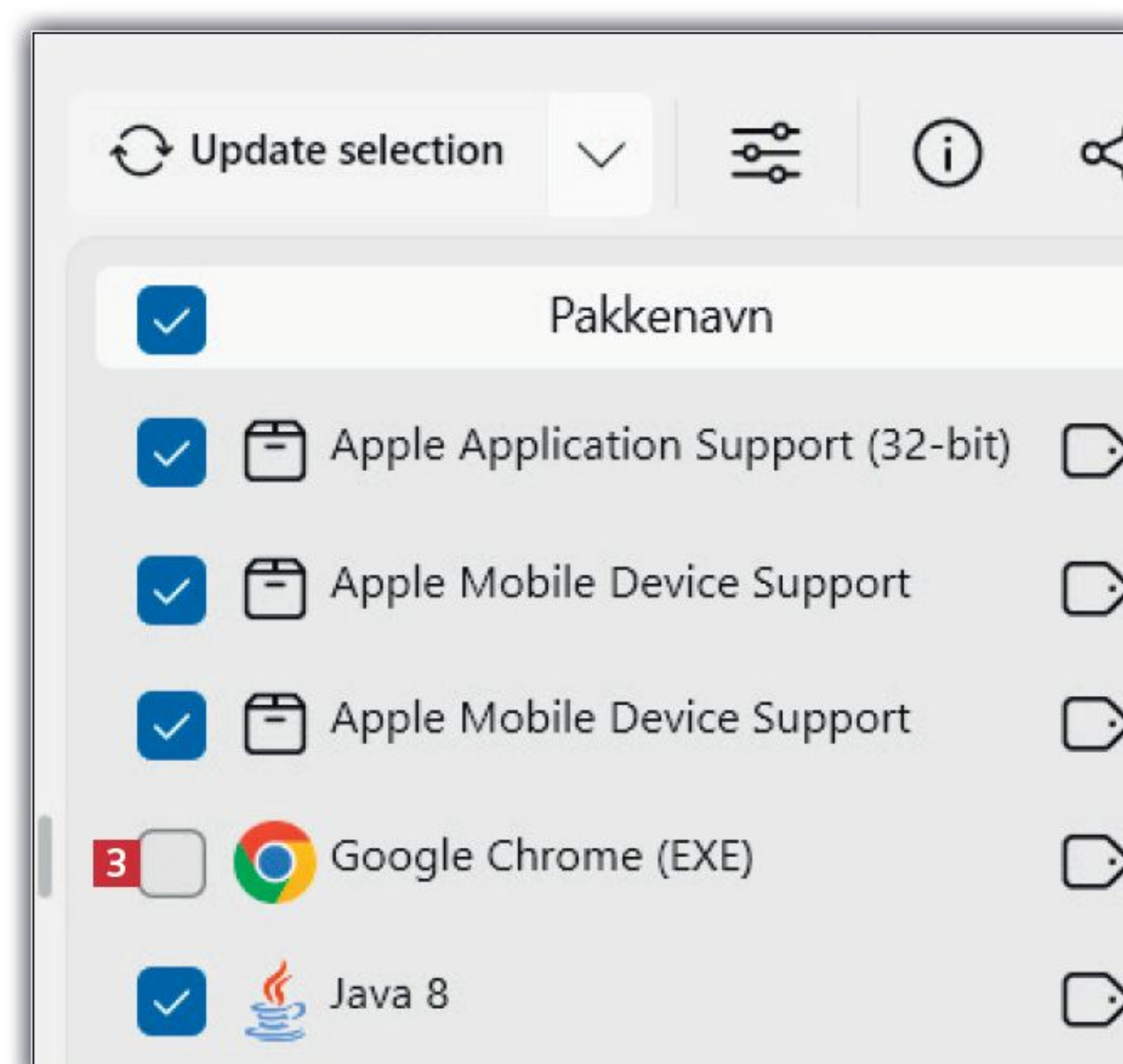
For å være sikker på at alle installerte programmer er sikre og stabile også i tiden som kommer, bør du holde dem oppdatert. Det får du hjelp til av UniGetUI.



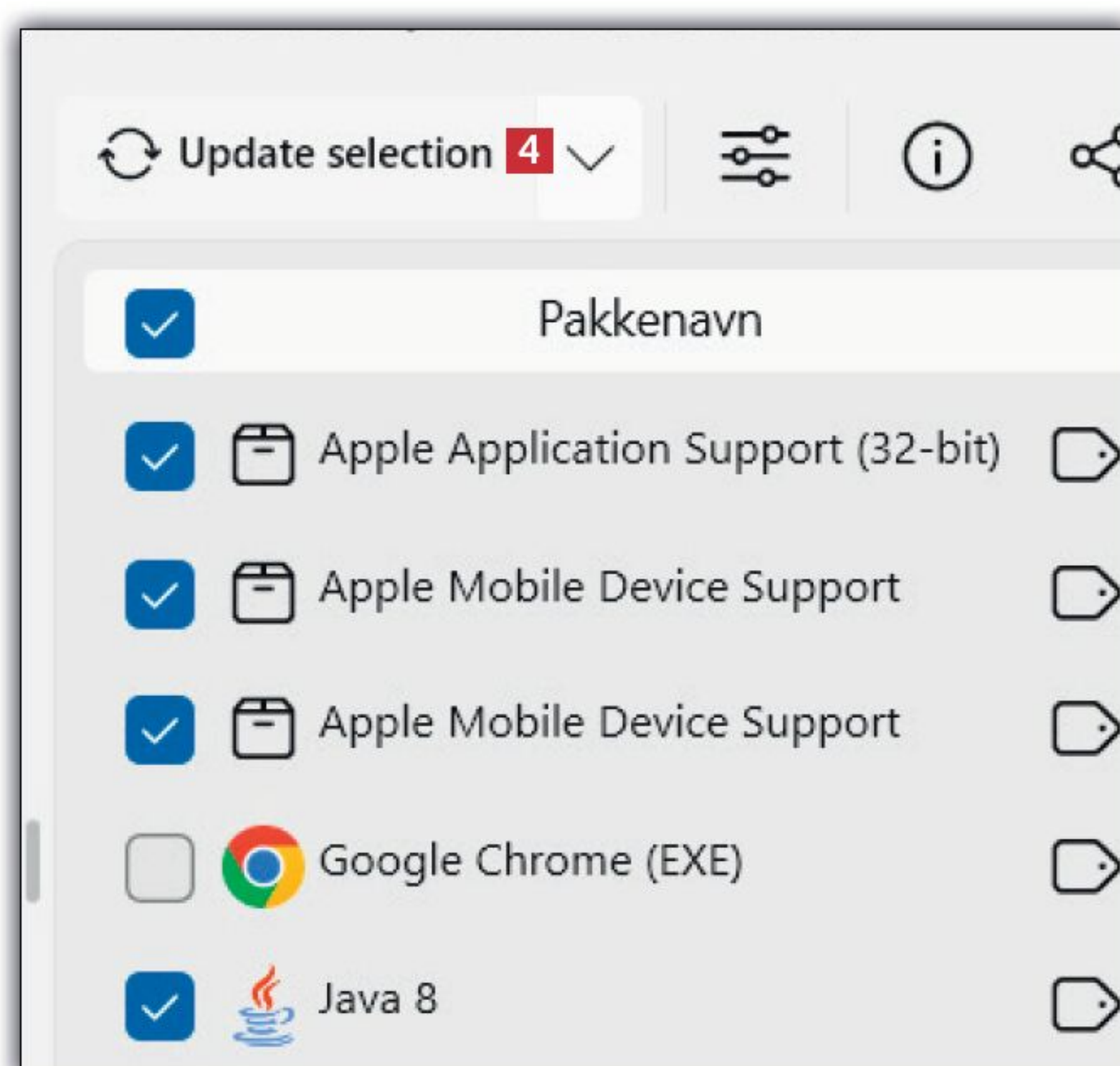
1 Først laster du ned UniGetUI fra nettsiden vår. Installer og åpne programmet, før du klikker på **Akseptert** **1**.



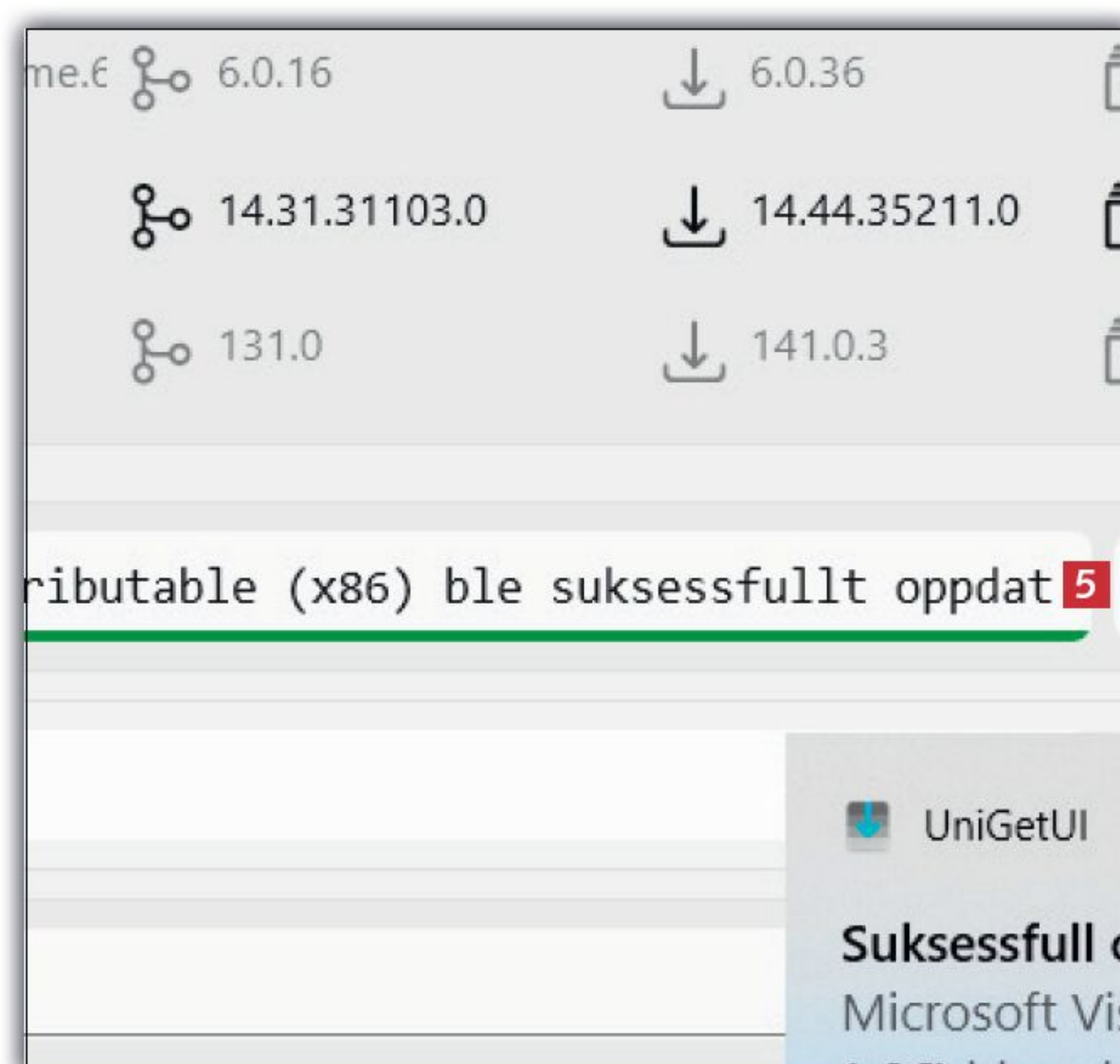
2 Dette vinduet åpnes. Velg **Pakkeoppdateringer** **2** til venstre i programmet.



3 Nå vises en liste med oppdateringer. Hvis du vil beholde en eldre versjon av et program, fjerner du markeringen **3** ved dette.



4 Når du har valgt programmene du ønsker å oppdatere, klikker du på **Update selection** **4**.



5 Nå begynner programmet systematisk å oppdatere installerte programmer **5**. Det kan ta tid.



6 Diverse vinduer åpnes og lukkes, og du kan bli bedt om å godkjenne forskjellige trinn **6**. Til slutt er alle programmene oppdatert.

HUSK ALT:

Hvordan bruke digitale klistrelapper

Et godt verktøy behøver verken å være stort eller avansert. Det innebygde Windows-verktøyet Klistrelapper er et forbilledlig eksempel.



Journalist
Niklas Ernst

Det kan for all del være spennende å jobbe med avanserte programmer som har mange funksjoner og synkroniseres på tvers av alle enheter. Men det kan være minst like tilfredsstillende å bruke et selvforklarende enkelt program – som bare virker.

Slik er det å jobbe med Sticky Notes, eller Klistrelapper som det heter på godt norsk, i Windows. Programmet både ligner på og oppfører seg som fysiske Post-it-blokker som du kanskje har liggende i kjøkkenskuffen eller på skrivebordet.

Huskelappene

Med Klistrelapper kan du opprette et notat, velge farge på den digitale Post-it-lappen og foreta en enkel formatering av teksten. Du kan for eksempel utheve den, sette den i kursiv eller gjennomstreke den. Du kan også set-

te inn bilder i notatene, hvis du skulle ha behov for det. Det er altså ikke mengder av ekstrafunksjoner å forholde seg til – og nettopp det er også poenget. Her gjelder det å få skrevet ned ting du må huske, uten å bruke tid på å finne den rette skrifttypen eller disponere dokumentet etter alle kunstens regler. Bare skriv!

Enkel oversikt

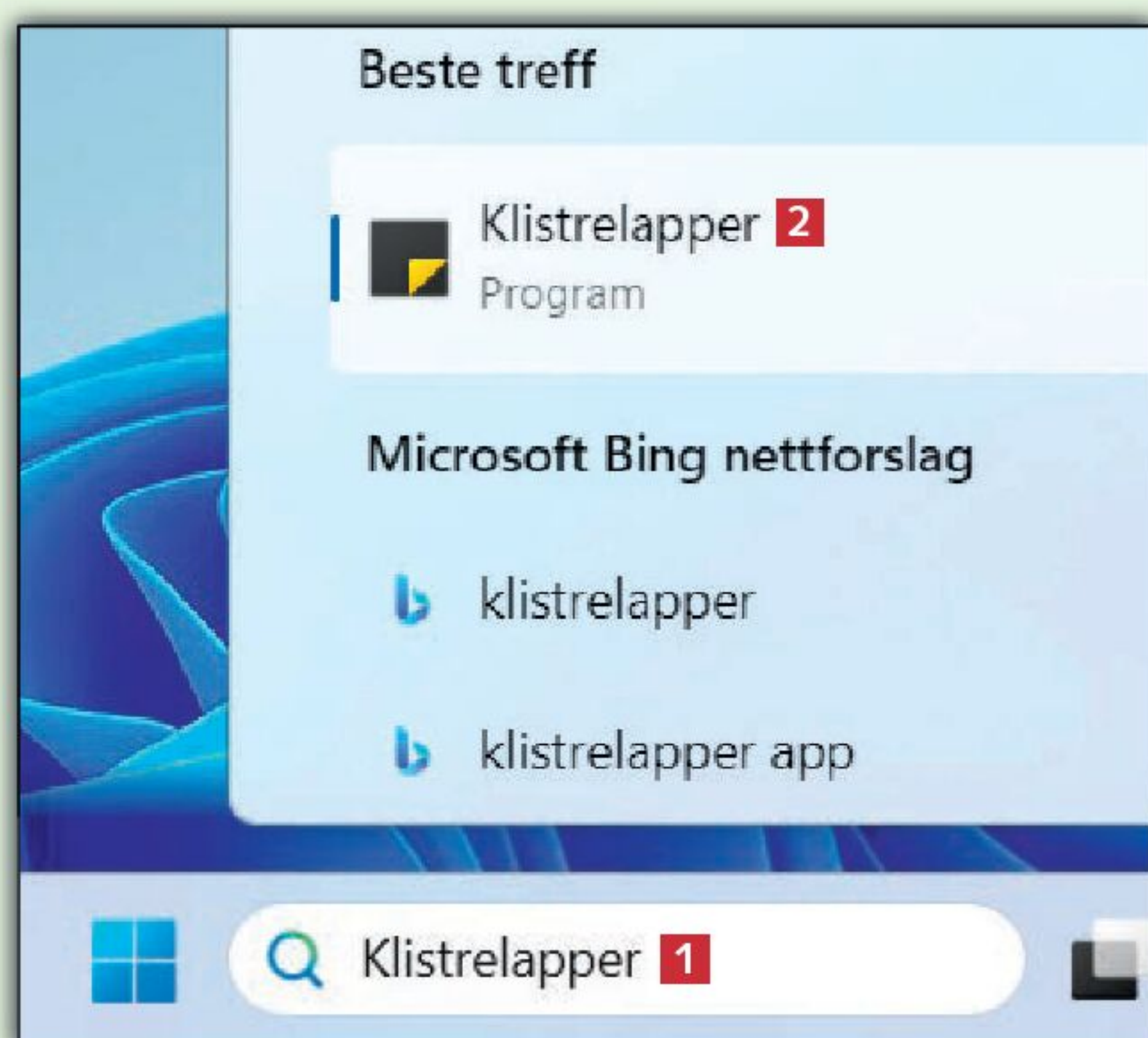
Bruker du Klistrelapper mye, kan du feste programmet på oppgavelinjen i Windows. Det gjør du ved å åpne programmet og høyreklikke på ikonet i oppgavelinjen. Deretter klikker du på **Fest til oppgavelinje**.

Når du starter Klistrelapper, åpnes først hovedvinduet. Der ser du alle notatene du har tatt og kan arrangere og slette dem. Du kan få vist hovedvinduet igjen ved å klikke på de tre prikkene i hjørnet av et notat og velge **Notatliste**. Vil du åpne alle notatene, høyreklikker du på ikonet i oppgavelinjen og velger **Vis alle notater**.

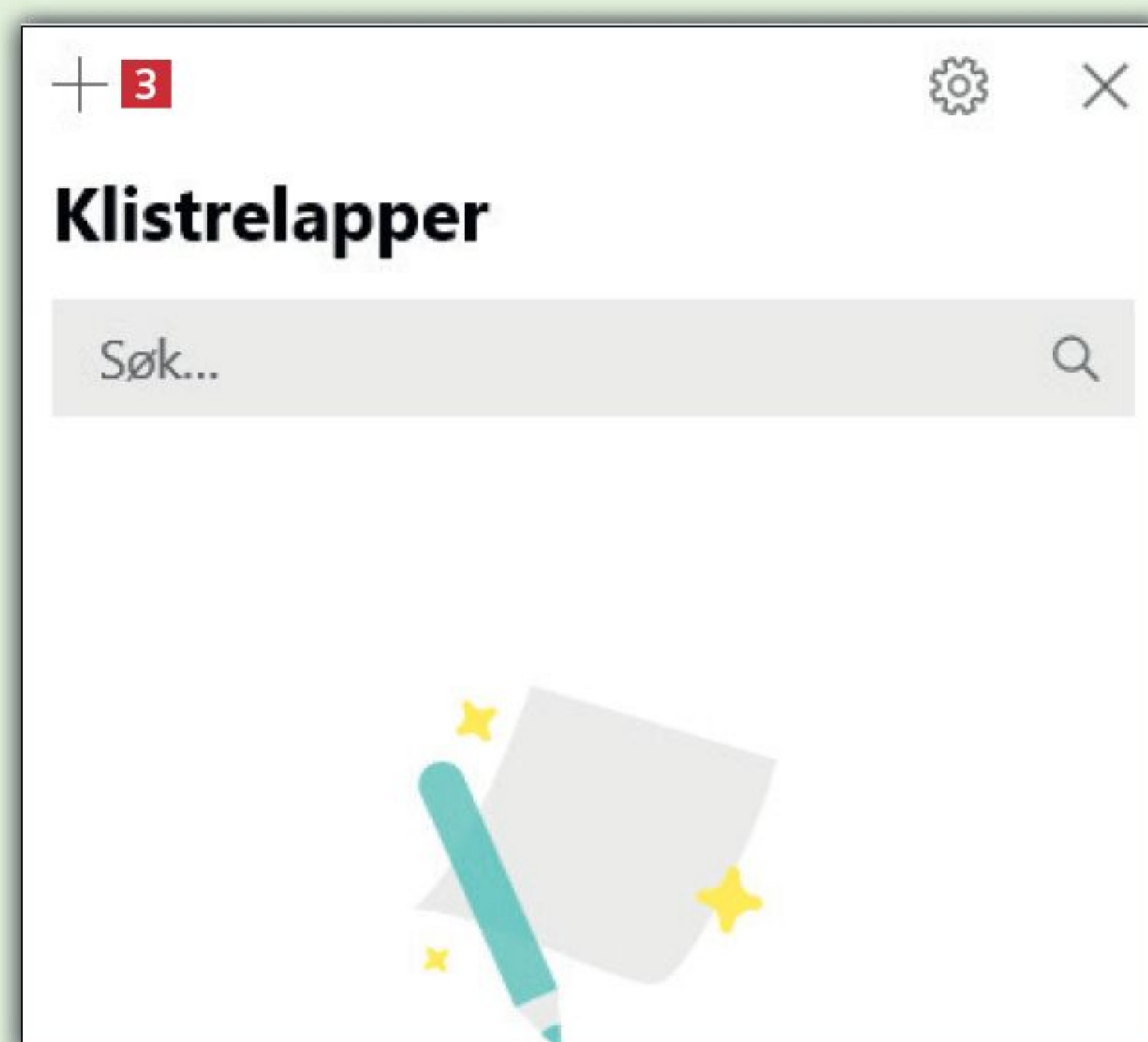
Klistrelapper er et smart Windows-verktøy for midlertidige lister, for eksempel hva du må huske å handle inn, pakke med deg og andre småting du ikke må glemme.

Slik skriver du notater med Klistrelapper

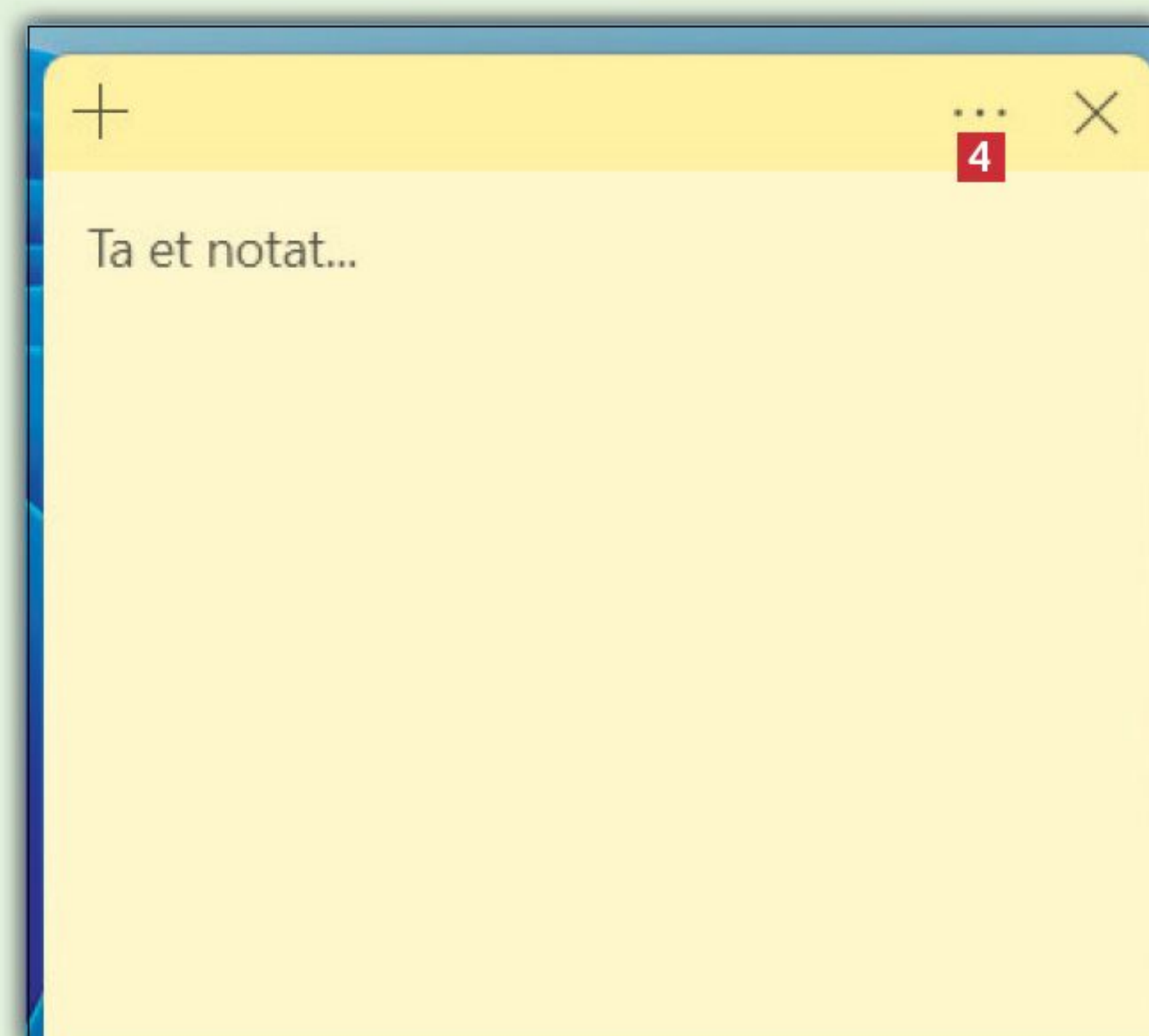
Klistrelapper finnes i Windows, og det tar bare noen minutter å bli kjent med verktøyet. Deretter kan du ta notater på skrivebordet, slik at du får hjelp til å huske og får bedre orden på tingene.



1 Åpne **Klistrelapper** **1** ved å søke etter programmet i søkefeltet og klikke på det **2**. Klistrelapper finnes i både Windows 10 og 11.



2 Klikk på **+** **3** for å skrive en ny lapp. Du kan lage så mange du vil, og du får oversikt over samtlige fra dette hovedvinduet.



3 Skriv notatet. Vil du at det skal ha en annen farge, klikker du på de tre prikkene **4** øverst til høyre og velger ønsket farge.

Billig mobil med lang batteritid

OnePlus Nord CE5 har et utmerket kamera. Den har også hurtiglading og god batteritid, men prosessoren er ikke blant de raskeste.



Designen skiller seg ikke nevneverdig fra konkurrentene, men du får en god mobil for pengene.

Dette er mobilen for deg som er mer opptatt av å få mest mulig for pengene enn av den aller nyeste teknologien når du kjøper ny mobil.

At OnePlus Nord CE5 ikke akkurat er en toppmodell merkes først og fremst på prosessoren, som til tider hakker litt når du belaster den med for eksempel et spill.

Du kan stille inn skjermen til å oppdatere bildet 120 ganger i sekundet, og det gir i utgangspunktet en fin og flytende opplevelse i spill. Problemet er at prosessoren ikke helt klarer å holde følge, slik at det som skjer på skjermen stopper opp et øyeblikk.

Mobilen blir også ganske varm under belastning, og det ble den også da vi testet ytelsen.

Godt kamera

De to primærkameraene på baksiden gir fine resultater med grunninnstillingene, selv om bildene ble litt for lyse etter vår smak. Dermed måtte vi etterbehandle de beste bildene før vi kunne dele dem med andre.

Kameramodulen stikker også litt ut fra baksiden, med det resultat at tele-

fonen lett vipper hvis du for eksempel prøver å skrive en tekstmelding mens den ligger på et bord. Det er et velkjent fenomen som denne modellen langt fra er alene om, og løses enkelt ved hjelp av et mobildeksel.

Du får bare 128 gigabyte til å lagre bilder, videoer og apper, så det er et stort pluss at lagringen kan utvides ved hjelp av et microSD-kort.

Kan hurtiglades

Vi hadde ingen problemer med å holde Nord CE5 gående en hel dag før den måtte legges til lading.

Etter full opplading om morgenen og en dag med flittig bruk av GPS, kamera og nettleser, hadde vi som regel rundt 30 prosent igjen om kvelden. Telefonen kan lades med opptil 80 watt, men hurtiglader følger ikke med.

Vi savnet den gode, gamle OnePlus-skyveknappen som kan brukes til å sette mobilen på lydløs med et enkelt grep. Til gjengjeld satte vi pris på den infrarøde senderen på baksiden, som kan brukes til å fjernstyre tv-er fra mange produsenter. Designen er litt anonym, og du kan kun vel-

ge mellom svart og hvit bakside. De fleste vil nok også velge å sette et deksel på den litt glatte telefonen, men det må kjøpes som tilbehør.

Prisen inkluderer fire fremtidige Android-oppdateringer og seks år med sikkerhetsoppdateringer, så du slipper å se deg om etter ny mobil med det første.

OnePlus Nord CE5

OnePlus Nord CE5 byr på et utmerket kamera og lang batteritid, men prosessoren er ikke blant de raskeste.

Spesifikasjoner:

Minne (ram): 8 GB ram
Internlagring: 128 GB
Kamera: 50 MP, 8 MP, 16 MP
Batteritid: Cirka 32 timer
Operativsystem: Android 15

+ Lagringen kan utvides
 Lang batteritid

- Litt treg prosessor

2990 kr

8,2

KOMPUTER FOR ALLE

Nødlader – også for bærbar pc

Nødladeren Charge 'n' Go holder mobilen med strøm i en ukes tid.

Det er første gang vi ser så høy kapasitet i en nødlader av denne ganske beskjedne størrelsen.

Charge 'n' Go er tung og føles nærmest massiv når du holder den. Aluminiumskapslingen gir inntrykk av at du kan bruke nødladeren som hammer til å slå i teltplugger, men det er nok en dårlig idé.

Lader tre enheter samtidig

Kapasiteten er på 27 000 mAh – eller 27 amperetimer, om du vil. Det er nok til å lade mobilen ganske mange ganger, men du kan også bruke nødladeren til å lade en bærbar pc som får strøm via USB-C.

Vi klarte å lade to telefoner og en pc på én gang, uten at temperaturen på Verbatim-laderen steg nevnever-

dig. Den samlede effekten fra de tre USB-portene er på 183 watt.

Du kan til enhver tid følge med på ladingen fra alle de tre portene ved



Hver USB-port vises på skjermen, der du også kan følge med på ladingen.

hjelp av den store og tydelige skjermen. Der kan du se både aktuell ladehastighet og gjenværende batterikapasitet i Charge 'n' Go.

Det skal imidlertid sies at denne nødladeren leveres uten egen lader, og det vil ta svært lang tid å lade den med en vanlig mobillader. En kraftig USB-C-lader til en bærbar pc anbefales, men det tok likevel rundt tre timer da vi ladet Charge 'n' Go med nettopp en slik strømforsyning.

Verbatim Charge 'n' Go

- +
- Høy kapasitet
- Svært kompakt
- Oversiktlig skjerm

9,6

1289 kr



Stort hodesett med praktisk basestasjon

Den nyeste versjonen av Logitechs G Astro A50 er et ganske enormt hodesett, men lyden er god i både mikrofon og øreklokker.

Størrelsen til tross er A50 behagelig i bruk. Store og myke puter på øreklokker og bøyler gjør at settet ligger mykt på hodet uten å klemme, men klokken gjør også at det bokstavelig talt blir ganske hett rundt ørene ved lengre tids bruk.

Det er den massive basestasjonen som gjør at A50 skiller seg fra de fleste tilsvarende hodesett. Tilkob-

ling til pc skjer via USB. Du kan også koble til to andre enheter og bytte mellom dem raskt og enkelt.

Lett å dempe bassen

Lydkvaliteten er god. Bassen var umiddelbart ganske dominerende, men det er enkelt å justere frekvensgang og lydbilde ved hjelp av Logitechs gjennomtenkte innstillingsprogram for Windows.

Mikrofonen er svært god og sitter i en bom på siden av hodesettet, og slås av ved å vippe opp bommen. Det er en smart og intuitiv løsning. Bommen er laget av et mykt materiale, og det er lett å skyve den til side hvis du synes den er i veien. Du lader hodesettet ved å plassere det i basestasjonen. Batteritiden er

cirka 24 timer i trådløs modus, så "flatt batteri" er aldri noe tema så lenge du husker å plassere settet i basestasjonen etter bruk.

Logitech G Astro A50 (Gen 5)

- +
- Glimrende mikrofon
- Smart basestasjon

-
- Størrelsen

9,3

3619 kr



Basestasjonen viser blant annet hva hodesettet er koblet til.



Kompakt reiseruter gir trådløst nett på farten

Acer Connect M6E er en robust og kompakt mobilruter som gir hele familien tilgang til internett via et trådløst Wi-Fi 6E-nettverk.

Du kan sette et vanlig SIM-kort i en liten spalte i ruterens, men du kan også bruke eSIM, der du

Skjermen

viser hvor mye data du har brukt og hvilke enheter som er koblet til.



oppgir påloggingsinformasjon fra en mobiloperatør. Det siste er smart hvis du skal på ferie i utlandet, da du ganske enkelt kan finne en leverandør på nettet og opprette et midlertidig abonnement.

Ruterens hastighet er rask, men overføringshastigheten lå generelt rundt 20 prosent lavere enn da vi satte det samme SIM-kortet i en 5G-mobil.

Raskere via USB

Du kan også koble ruterens til pc-en med en USB-kabel. Det ga litt høyere hastighet i testen vår, samtidig som latenstiden ble kortere. Latensen er tiden som går fra du prøver å koble deg til en server på nettet til dataoverføringen starter.

Her var faktisk ventetiden kortere enn den tilsvarende målingen på 5G-telefonen. Connect M6E styres enkelt ved hjelp av en berøringsføl-

som skjerm. På den kan du følge med på hvilke enheter som er tilkoblet, få oversikt over dataforbruket og se navn og passord.

Vi hadde uten problemer fire telefoner og en pc koblet trådløst til ruterens, og Acer lover at opptil 32 enheter kan kobles til samtidig.

Det innebygde batteriet holder ruterens gående i rundt et døgn, men du kan også la den være permanent tilkoblet en ekstern strømforsyning som en mobil- eller nødlader.

Acer Connect M6E

- +** Enkelt oppsett
Opptil 32 tilkoblede enheter
- Ikke fullt så rask som en 5G-telefon

8,8

3465 kr

Rimelig, smart og med to ukers batteritid

Moto Watch Fit er et godt og usedvanlig rimelig alternativ til de kostbare modellene fra for eksempel Samsung.

Du får mange funksjoner å velge mellom, og klokken er både støv- og vanntett.

Pulsmålingene lå nær tilsvarende målinger med mer avansert utstyr, og skrittelleren hadde et minimalt avvik sammenlignet med en fire ganger så dyr smartklokke, da vi hadde begge på armen under en lang gåtur.

I tillegg til helsemålinger kan klokken måle over hundre ulike aktiviteter via GPS, deriblant løping og sykling.

Alle målinger sendes videre til den utmerkede Motorola-appen for Android. I den kan du studere alle data nærmere og blant annet følge utviklingen over tid.

Skjerm og batteri

Grafikk og tegn vises klart og tydelig med høy kontrast mot den svarte bakgrunnen. Det er aldri noe problem

å se hva skjermen viser når man er ute en solrik sommerdag. Skjermen er dessuten litt større enn det som er vanlig i treningsklokker av denne typen, og det er lett å betjene den også med svette fingrer.

Batteriet overrasket ved å holde Moto Watch Fit gående gjennom hele testperioden på nesten to uker. Det er uvanlig bra og en enorm fordel. Hvis klokken likevel går tom for strøm på et ubeleilig tidspunkt, kan du lade den for en hel dags bruk ved å koble til en lader i bare fem minutter med den medfølgende ladeledningen.

Motorola Moto Watch Fit

- +** Lang batteritid
God skjerm
- Virker kun med Android-telefoner

9,0

999 kr


Klokkeremmen er lett, luftig og behagelig mot huden – også når man svetter.



Over skjermen
finder vi et godt nettkamera som kan blokkeres med et deksel.

Det er gjort plass til et eget talltastatur på høyre side. Det er en sjeldenhet på nyere bærbare.

Habil kontor-pc til rimelig pris

MSI Modern 15 er en gjennomtenkt og god kontor-pc. Du får et tastatur som er bedre enn de fleste, mange tilkoblinger og fin ytelse for pengene.

Den bærbare Modern 15 fra MSI er et godt kjøp hvis du er ute etter en god kontor-pc som bare virker.

Designen er temmelig anonym. Den er holdt i diskrete gråtoner, og formen på maskinen er litt kantete og uelegant. Den er kort sagt konstruert for å være funksjonell – ikke for å imponere på en fjong kafé.

Ytelsen er ikke akkurat overveldig, spesielt ikke i 3D-grafikk og spill. På den annen side er det et helt greit forhold mellom pris og ytelse.

Proseszor, ram og ssd er tilsynelatende valgt for å gi mest mulig for pengene, så selv om Modern 15 ikke er noen rask maskin, klarer den fint hverdagsarbeid i Windows uten irriterende forsinkelser. Den virker kort sagt

skreddersydd for kontoroppgaver som tekstbehandling og nettbruk.

Overraskende godt tastatur

Tastaturet er av uvanlig høy kvalitet for prisklassen. Tastene har relativt lang vandring og fin respons, og belysningen fra undersiden gjør det lett å tyde tegnene uansett lysforhold.

På høyre side er det til og med blitt plass til et talltastatur for de av oss som jobber med regneark. Talltastene er riktignok litt smale, men fungerer fint etter litt tilvenning.

Mange tilkoblingsmuligheter

Det er mange tilkoblingsmuligheter på denne maskinen. For eksempel er det tre USB-A-porter og én mer tids-

MSI Modern 15 F13MG

MSI Modern 15 er en litt anonym, men funksjonell kontor-pc med uvanlig godt tastatur og mange tilkoblingsmuligheter.

Spesifikasjoner:

Proseszor: Intel Core i5 (13. Gen) - 1335U

Minne: 16 GB ram

Lagring: 512 GB

Batteritid: Cirka 9 timer

Operativsystem: Windows 11 Home

+ Tastatur av høy kvalitet
God kontor-pc til prisen

- Lav grafikk ytelse

8,2

KOMPUTER FOR ALLE

8846 kr

riktig USB-C-port. Du får også HDMI, tilkobling for nettverkskabel og lesar for microSD-kort. Stort mer kan man ikke forlange. Det måtte i så fall være muligheten til å lade via USB-C fremfor MSIs egen løsning.

Kvaliteten på skjermen er litt ujevn, men den har i det minste en matt overflate som ikke gir irriterende gjen-skinns fra lys i omgivelsene.

Skjermen kan åpnes 180 grader, slik at den ligger flatt på bordet. I enkelte situasjoner er det faktisk fint å kunne åpne skjermen litt mer enn de cirka 135 gradene som nærmest er standard for mange bærbare – for eksempel hvis man plasserer maskinen på stativ og bruker den med ekstern skjerm, tastatur og mus.

Vellykket klapptelefon

Galaxy Z Flip7 er en vellykket klapptelefon som særlig imponerer med en stor utvendig skjerm, som ofte gjør det unødvendig å åpne mobilen.

Galaxy Z Flip7 er den hittil mest vellykkede klapptelefonen fra Samsung.

Det finnes sammenleggbare telefoner som kan foldes ut til et nesten kvadratisk mininettbrett, men Galaxy Z Flip7 er som en vanlig, avlang smarttelefon som kan brettes i to.

Når den er klappet sammen, får Flip7 fint plass i en bukselomme.

Sammenlignet med forgjengeren Flip6 setter vi først og fremst pris på forbedringen av den utvendige skjermen. Den tar opp nesten hele fronten, og det er ofte unødvendig å åpne mobilen for å se den store skjermen.

Du kan nemlig åpne apper, lese meldinger eller styre musikkavspilling fra den utvendige skjermen. Du kan også bruke det flotte hovedkameraet som et uvanlig godt selfiekamera.

Effektiv foldemekanisme

De to store linsene i kameramodulen tar opp mye av den nedre delen av bildet, så det er smart at Samsung har sørget for en funksjon som flytter innholdet litt oppover på skjermen, slik at du får tilgang til knappene som skjuler seg «bak» kameraet.

Du kan plassere telefonen halvt slått sammen på bordet, slik at skjermen alltid er synlig mens du gjør noe annet. Når du åpner Flip7 helt, flyttes innholdet automatisk til den store hovedskjermen, og da fungerer den som på en vanlig smarttelefon.

Det robuste hengselet i midten føles betryggende solid når du åpner og

Samsung har klart å lage en klapptelefon der bretten knapt er synlig.

lukker mobilen. Samsung har også klart å jevne ut bretten i skjermen, slik at den kun er synlig når lyset treffer på en bestemt måte. Du kan imidlertid fortsatt kjenne en liten ujevnheter når du lar tommelen gli over bretten.

Kort batteritid

Fingeravtrykksleseren sitter på siden, slik at man kan bruke den enten mobilen er slått sammen eller åpen. Den kan imidlertid være vanskelig å nå, så vi brukte helst den utmerkede ansiktsgjenkjenningen til å logge inn på telefonen.

To strømkrevende skjermer og et batteri med beskjeden kapasitet er imidlertid en dårlig kombinasjon, og vi er litt skuffet over batteritiden. I testperioden var den ofte på under 24 timer. For å være på den sikre siden måtte vi flere ganger lade mobilen i løpet av ettermiddagen hvis vi visste at vi skulle ut om kvelden.

Den utvendige skjermen går nesten ut til kanten på øverste del av mobilen.

Det blir ikke bedre av at ladingen går så tregt.

Generelt må man betale litt ekstra for klappfunksjonen. Hvis du kan leve med en mer tradisjonell modell, finnes det raskere telefoner med bedre kameraer i samme prisklasse.

Samsung Galaxy Z Flip7

Galaxy Z Flip7 fra Samsung har en stor utvendig skjerm som ofte gjør det unødvendig å åpne mobilen helt.

Spesifikasjoner:

Minne: 12 GB ram
Internlagring: 256 GB
Kamera: 50 MP, 12 MP, 10 MP
Batteritid: Cirka 20 timer
Operativsystem: Android 16



Vellykket klappmekanisme
God utvendig skjerm



For kort batteritid

13 489 kr

8,4

KOMPUTER FOR ALLE

Ta vare på tingene dine

For noen hundrelapper kan du slippe bekymringer ved hjelp av en sporingsbrikke eller "tracker". Den sporer verdisakene dine, slik at du alltid vet hvor de er.



Perfekt til nøkkelknippet

Tile Pro hører naturlig hjemme på nøkkelknippet. Den styres fra den forbillige Tile-appen på mobilen via Bluetooth. Det gir tilstrekkelig rekkevidde til å finne ting i eller ved boligen, men sporing utenfor hjemmet krever at Tile Pro kommer i nærheten av andre brukere som har Tile-appen på mobilen. Derfor er dekningen begrenset i tynt befolkede områder.

Spesifikasjoner	
Vekt	12 gram
Mål	5,8 x 3,2 x 0,75 cm
Tilkobling	Bluetooth
Stor Bluetooth-rekkevidde God app	
Best i tettbygde strøk	
756 kr	
Les hele testen på komputer.no	

Bruker du mye tid på å lete etter veske eller nøkler før du kommer deg av gårde? Da kan det være lurt å skaffe seg et av disse produktene. Sporingsenheten pares med mobilen og legges i en veske eller festes til en gjenstand, for eksempel et nøkkelknippe. Fra en app på mobilen kan du til enhver tid følge med på hvor enheten befinner seg. Du kjenner kanskje til Apples AirTag, men i dag fin-



Liten og brukervennlig Android-brikke

Moto Tag benytter funksjonen *Finn enheten min* i Android. Du parer Moto Tag med mobilen ved å dra ut en liten plaststrimmel, slik at batteriet kobles til brikken. Telefonen oppdager automatisk at Moto Tag er aktivert. Enklere blir det ikke. Sporingen er effektiv på både kort og lang avstand. Det eneste vi savner ved den lille brikken, er en måte å feste den på.

Spesifikasjoner	
Vekt	7,5 gram
Mål	3,2 x 3,2 x 0,8 cm
Tilkobling	Bluetooth
Velfungerende sporing Enkelt oppsett	
Vanskelig å feste Kun for Android	
399 kr	
Les hele testen på komputer.no	

nes det flere og til dels bedre løsninger for både iPhone og Android. Invoxia GPS Tracker Pro sporer for eksempel i sanntid, og appen kan varsle hvis den forlater et område. Tile Pro egner seg bedre til å finne ting som blir borte på hjemmebane. Den kan også festes på nøkkelknippet. Moto Tag virker bare med Android, men er liten og lett å skjule, slik at ikke tyver finner den.



Sporer tingene dine via mobilnettet

Invoxia GPS Tracker Pro kobler seg direkte til mobilnettet. Den er altså ikke avhengig av å være i nærheten av en mobil. Det er bare å installere Invoxia-appen og holde GPS Tracker Pro nær mobilen, så er den klar til bruk. Ett års nødvendig abonnement er inkludert. Deretter må du betale rundt 675 kroner i året for å fortsette å bruke den.

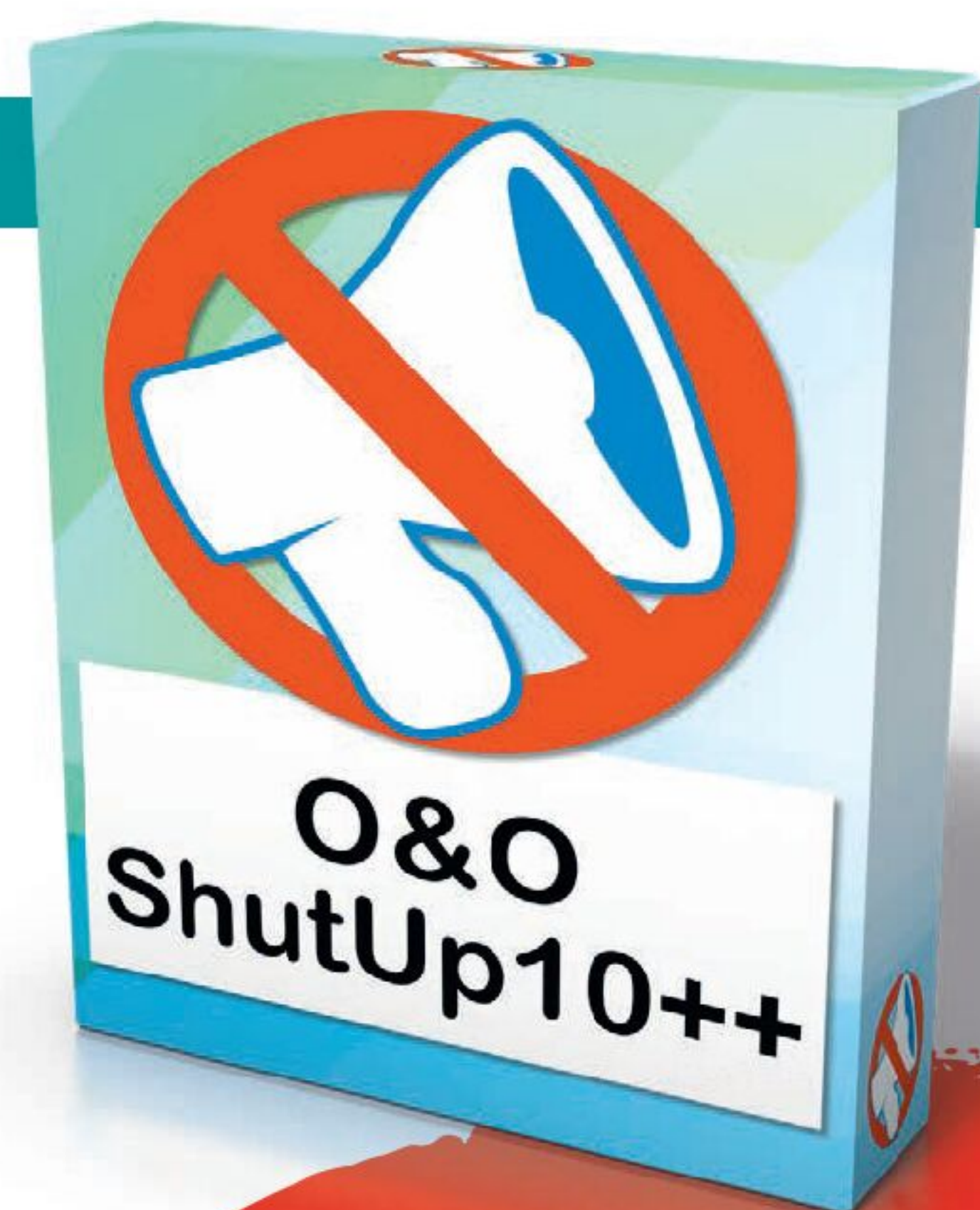
Spesifikasjoner	
Vekt	30 gram
Mål	10,5 x 2,7 x 0,95 cm
Tilkobling	Micro-USB
Enkel installering God kontakt med nettverket	
Krever abonnement	
1241 kr	
Les hele testen på komputer.no	

SI NEI TAKK TIL OVERVÅKING:

Fingrene av fatet, Microsoft!



I programmet setter du en innstilling slik at den blir grønn, hvis du ikke vil at data skal sendes til Microsoft.



**EFFEKTIVT
PROGRAM**

Microsoft har som mål å samle inn mest mulig informasjon om hva du gjør på din egen pc. Det er imidlertid mulig å begrense overvåkingen.



Journalist
Steffen Nielsen

Hva skal man egentlig kalle det når Microsoft innhenter privat informasjon fra din private pc og sender den til sine egne servere? Microsoft selv har valgt det ganske nøytrale ordet "datainnsamling".

Ordet er neppe tilfeldig valgt, for hvem kan vel ha innvendinger mot at noen samler inn data? Det er jo ingen grunn til å tro at den "innsamlede" informasjonen om deg og pc-en vil bli brukt mot deg? Eller?

Folkene bak programmet O&O ShutUp10++, som du får her, har valgt et annet og mer dramatisk ord for den jevnlige dataoverføringen fra private datamaskiner til store servere, nemlig "spionasje". Programmet kalles da også et antispionprogram. Hensik-

ten med O&O ShutUp er altså å hindre Microsoft i å spionere på kundene sine – det vil si deg og meg.

Vil vite mest mulig

Ordet spionasje er nok også å ta for hardt i, men tross alt mer treffende. Er du av den ubekymrede typen og lar dem holde på, vil Microsoft innhente så mye data selskapet kan slippe unna med, og bruke informasjonen til formål som først og fremst er nyttig for dem – ikke for deg.

Derfor er det opp til deg å treffe motiltak, slik at Microsoft blir nødt til å begrense snokingen.

Du eier dine data

Datainnsamling – eller spionasje – har økt voldsomt i omfang de siste årene. Data om deg og hva du foretar deg i den digitale hverdagen samles inn av nettleseren, av ulike programmer

og altså av Windows selv. Tiden da maskinen var ditt domene fra det øyeblikket du trakk bankkortet i butikken, er ugjenkallelig forbi. I det store og hele er det lite du får gjort med utviklingen, men du kan benytte enhver anledning til å si stopp når snokingen blir for nærgående. Poenget er at det faktisk er du som bestemmer om du vil godta Microsofts handlinger.

Og det er her det nye programmet kommer inn i bildet. Det lar deg nemlig gjøre nyanserte valg for alle slags data i Windows. Du kan også nøye deg med å følge programmets egne anbefalinger, som i høy grad sørger for at Microsoft holder fingrene fra fatet. Med fem minutters innsats, eller litt mer hvis du ønsker å foreta en grundigere gjennomgang av programinnstillingene, kan du sørge for at Microsoft kun får tilgang til et absolutt minimum av data.

Derfor bør du stoppe Microsoft



Når du begrenser Microsofts datainnsamling i Windows, ivaretar du personvernet og beholder kontrollen over egen og sensitiv informasjon.



• Personvern

Det er ikke alt du foretar deg på pc-en som Microsoft har noe med. Du velger selv hvilke handlinger på maskinen du ikke vil dele med Microsoft.



• Hold hackere fra livet

Hvis data innhentet av Microsoft havner i feil hender, kan det utgjøre en sikkerhetsrisiko. En hacker kan for eksempel få tak i persondata.

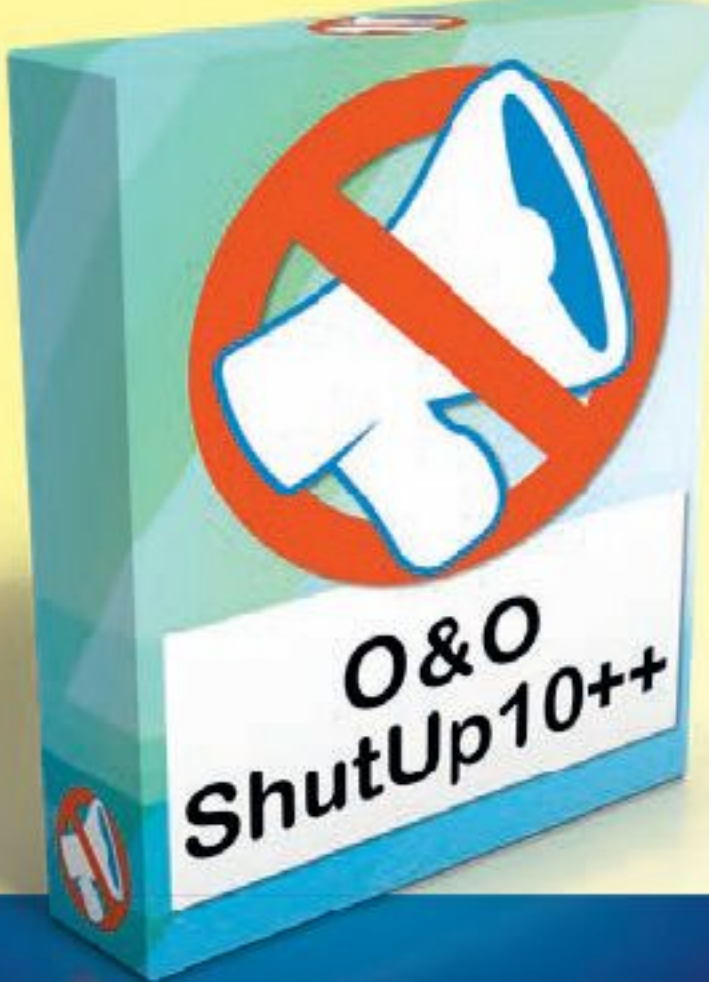


• Ta styringen selv

Det er dine data som ligger på din pc. Derfor bør det også være du som bestemmer hva Microsoft skal få lov til å sende fra din pc til deres servere.


O&O ShutUp10++

Programmet styrer hvilke data Microsoft kan innhente fra Windows-maskinen.



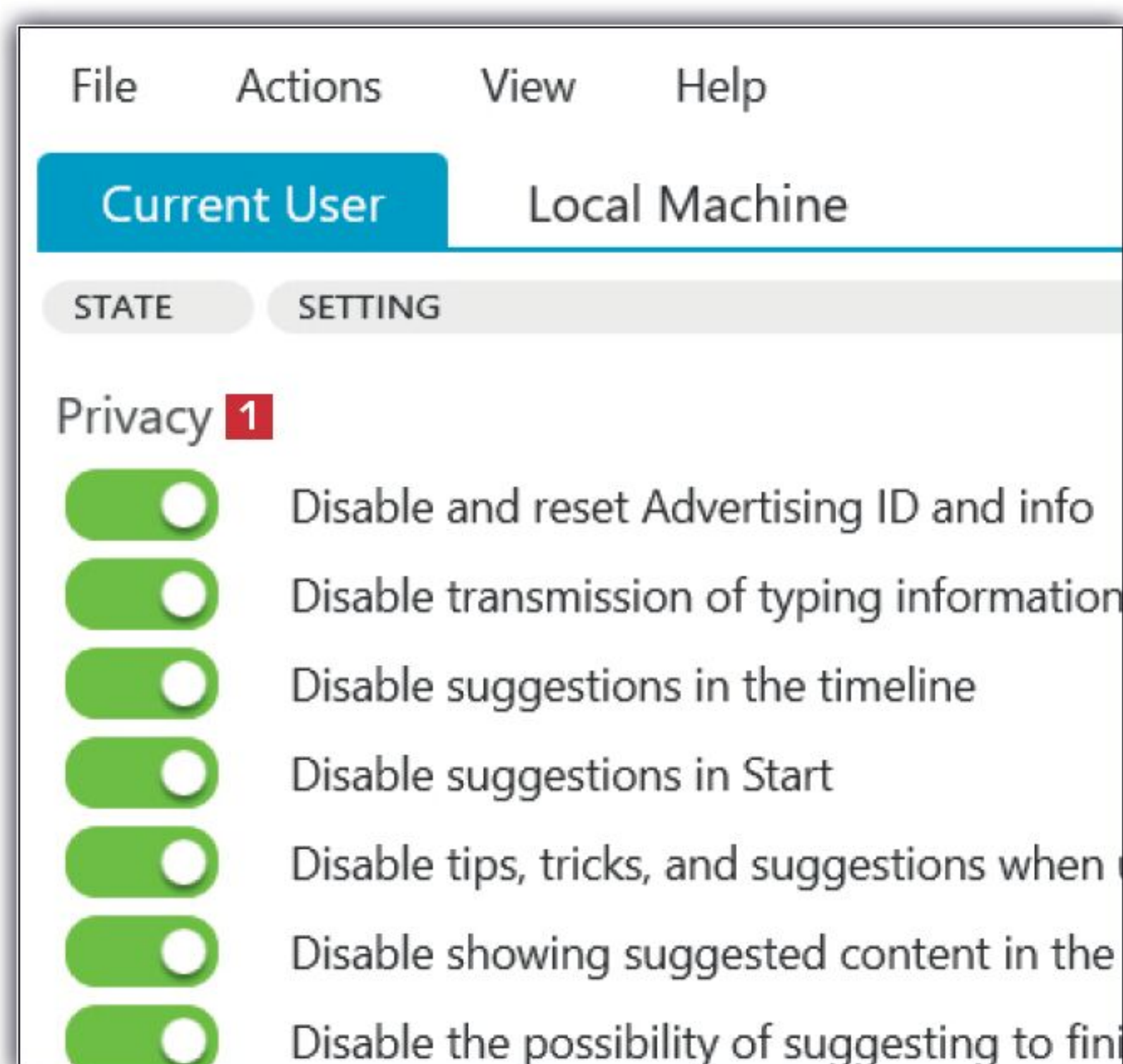
Språk
Engelsk

Virker med
Windows 10 og 11

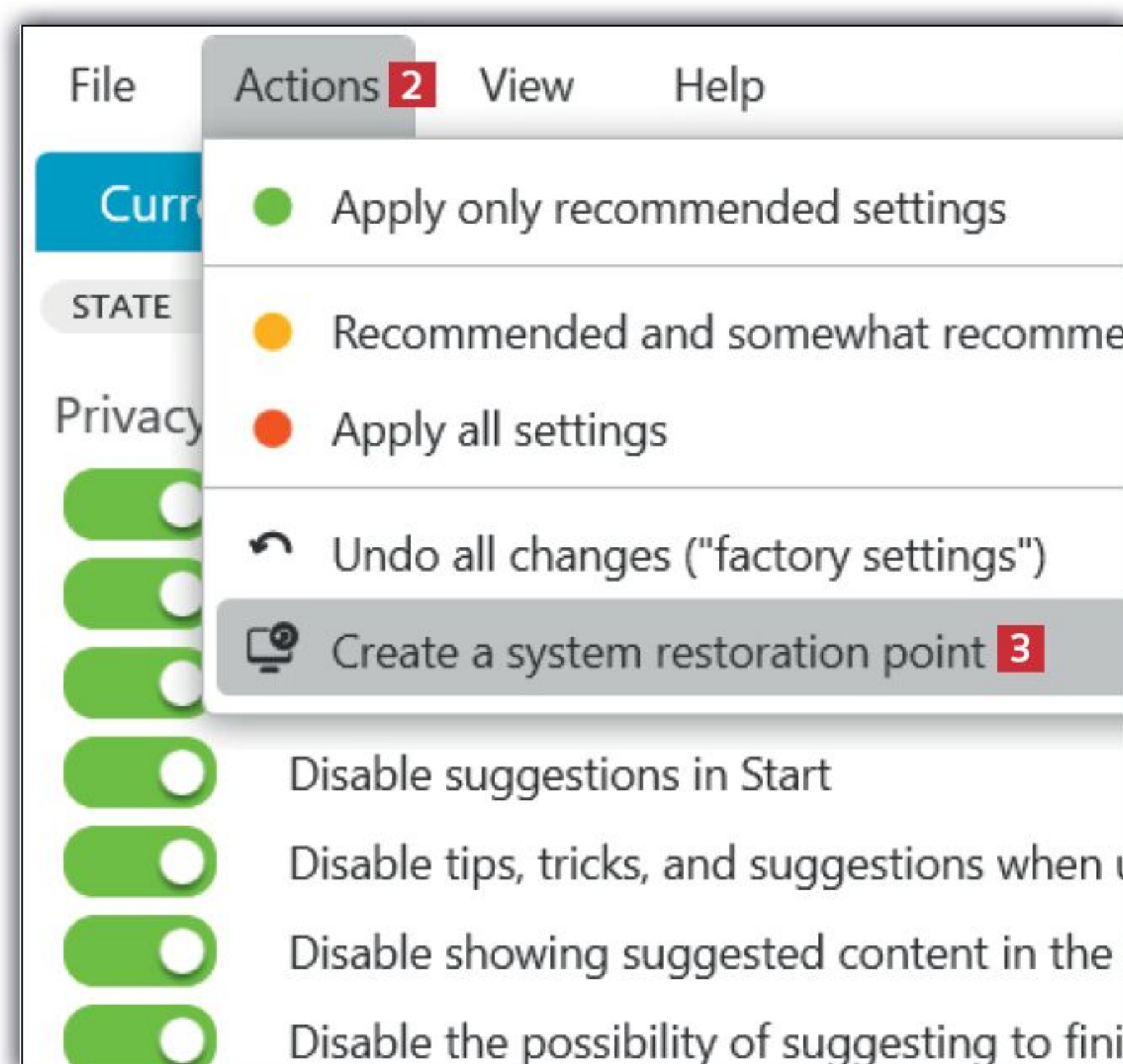
Programmet laster du ned fra:
komputer.no/2518

Bedre personvern med noen få klikk

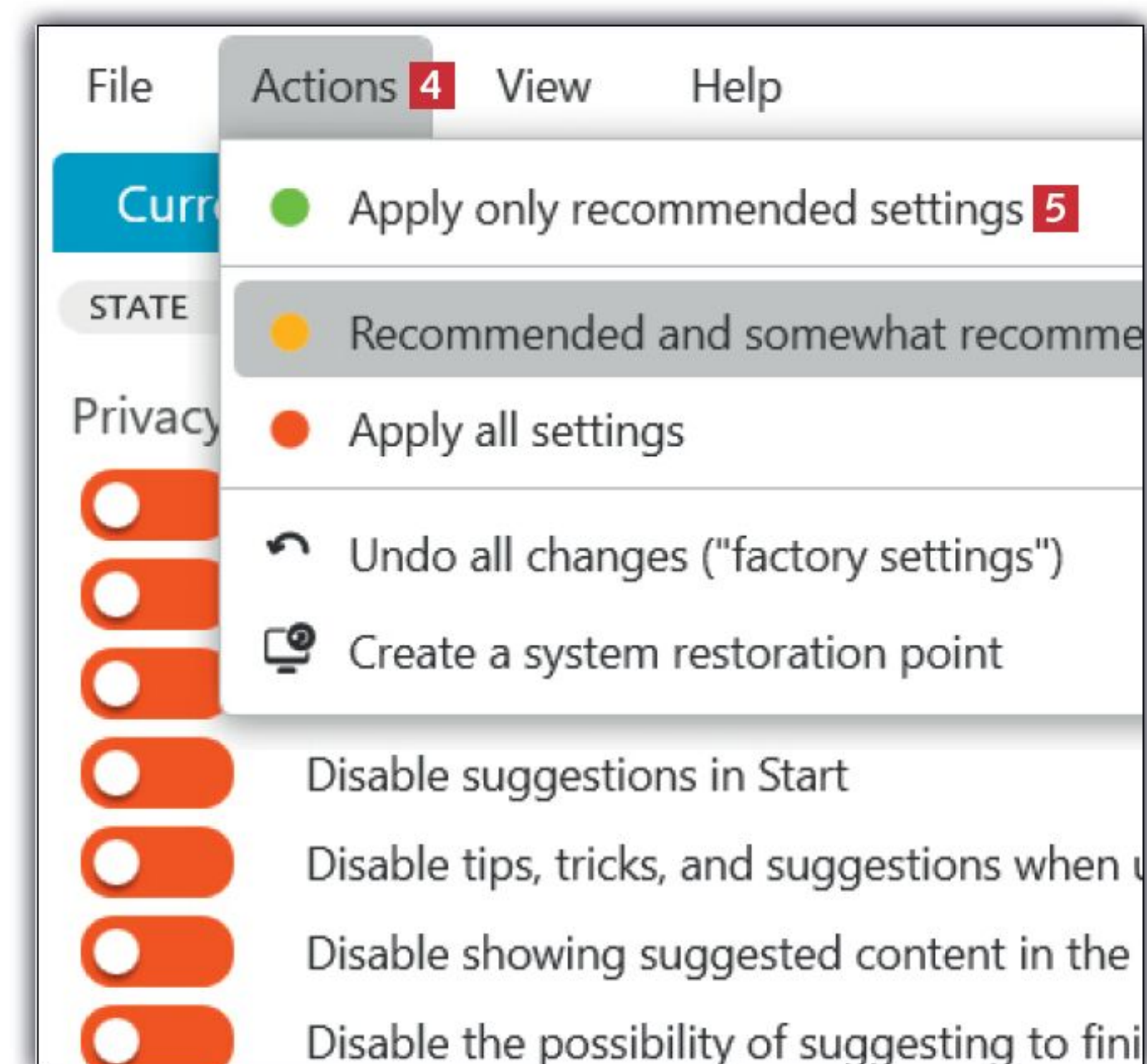
Her viser vi hvordan du setter opp programmet slik at det hindrer Microsoft i å samle inn persondata. Vi følger programmets standardanbefalinger. Underveis lager du et gjenopprettingspunkt, slik at du kan tilbakestille endringer hvis noe ikke virker som du hadde tenkt.



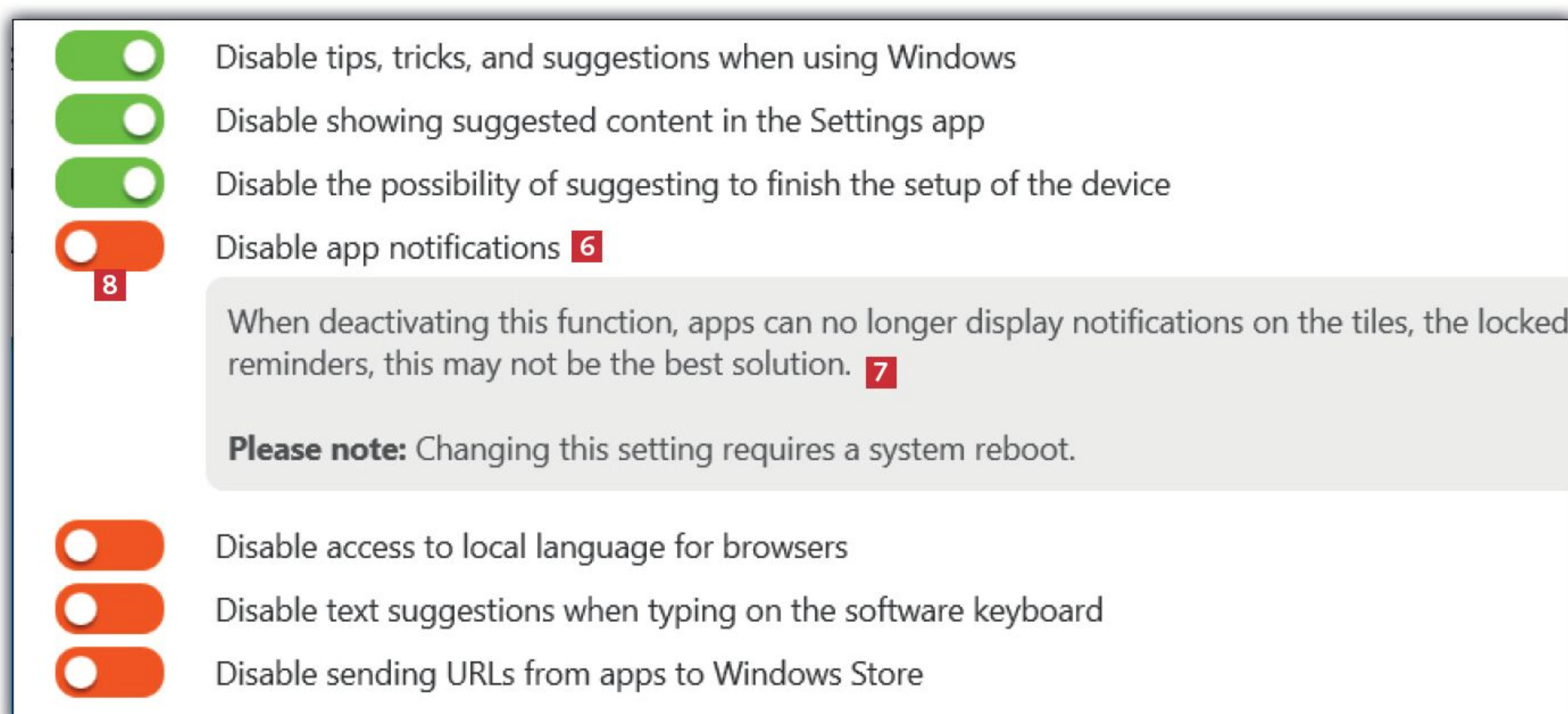
1 Last ned og kjør programmet ved å dobbeltklikke på exe-filen. Når programmet åpnes, ser du en lang liste **1** med ulike former for datainnsamling.



2 Velg **Actions** **2** fulgt av **Create a system restoration point** **3**. Klikk på **Yes** for å bekrefte at du vil lage et gjenopprettingspunkt.



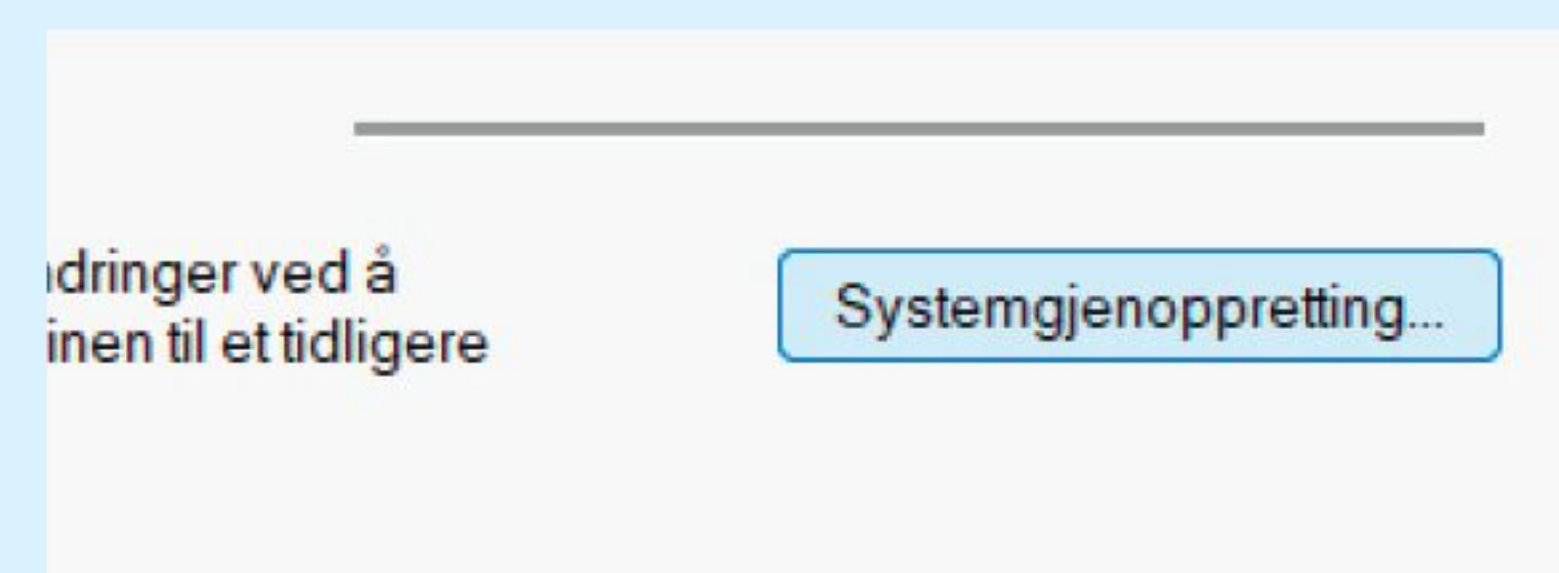
3 Velg **Actions** **4** igjen. Klikk på **Apply only recommended settings** **5**. Dermed velger vi å følge alle anbefalingene i programmet.



4 Du kan også velge andre innstillinger enn de anbefalte. Klikk eventuelt på et av punktene **6** for å få en forklaring **7**. Du endrer en innstilling ved å klikke på skyveknappen **8**. Vær klar over at grønn farge betyr at det *ikke* sendes data, mens en rød knapp tillater at data sendes. Til slutt avslutter du programmet ved å klikke på lukkekrysset. Du kan bli bedt om å starte maskinen på nytt.

Gjenopprett systemet

I trinn 2 etablerte du et gjenopprettingspunkt som kan brukes hvis du vil angre endringer. Det gjør du slik: Søk etter **Opprett et gjenopprettingspunkt** i Windows. Velg **Systemgjenoppretting**. Finn gjenopprettingspunktet fra O&O. Velg **Neste** fulgt av **Fullfør** for å reparere Windows.



Tre viktige anbefalinger

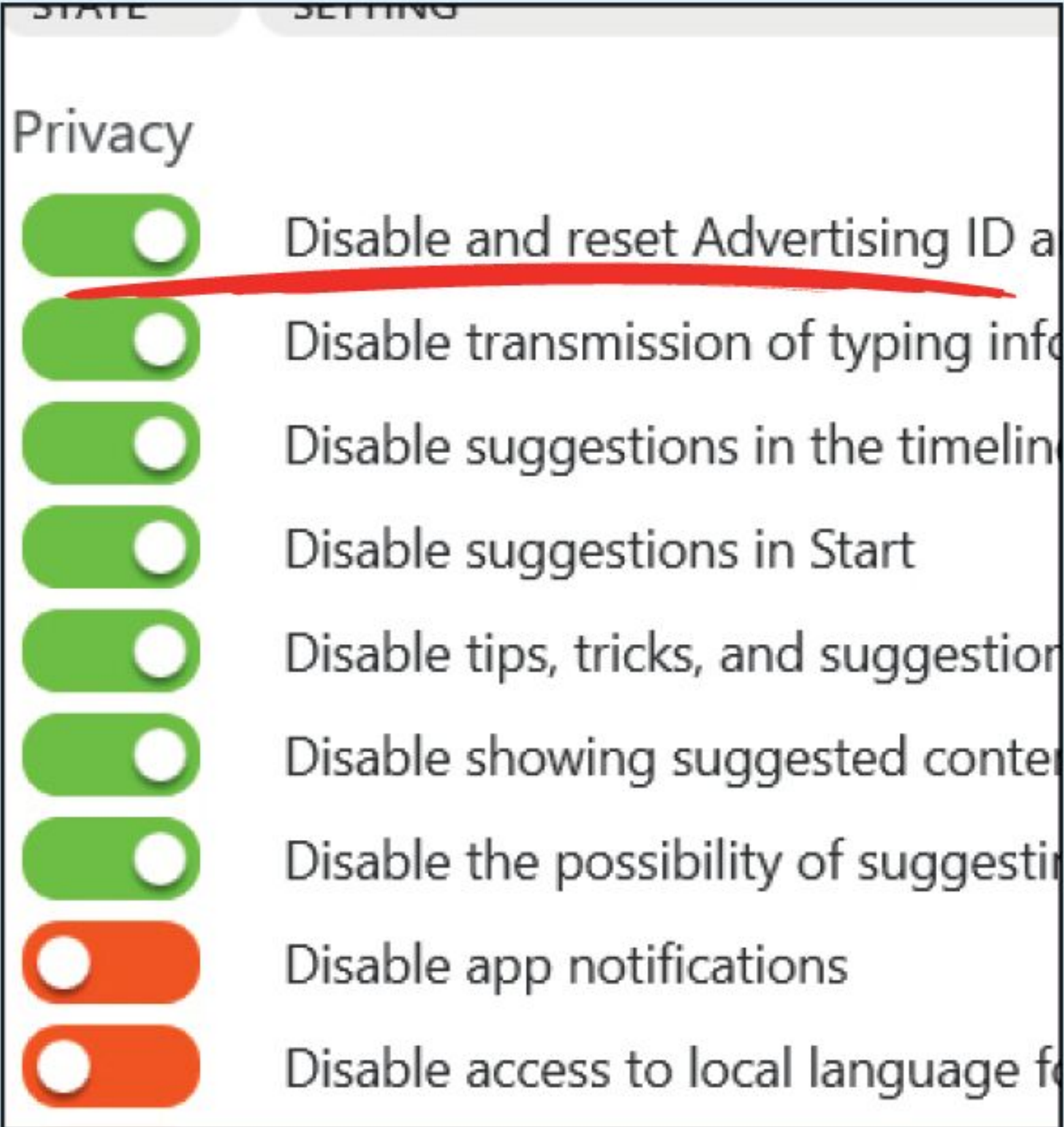
I O&O ShutUp10++ kan du treffe beslutninger om opptil hundre forskjellige slags data. Noen av valgene har minimal betydning, mens andre er avgjørende for hvor mye personlig informasjon Microsoft skal få tilgang til. Her peker vi på tre viktige innstillinger du bør være spesielt oppmerksom på.

Nei takk til målrettede annonser

- **Navn på innstillingen i programmet:**
Disable and reset Advertising ID and info
- **Oversatt til norsk:**
Slå av og tilbakestill Annonse-ID og informasjon

Microsoft Advertising ID er en liten fil som følger med på hvilke nettsider du besøker i Edge, Windows og diverse apper. På den måten kan selskapet innhente informasjon om hvordan du bruker nettet, slik at annonser kan målrettes. De færreste setter pris på å bli sett i kortene på denne måten. Vi anbefaler at du stopper Microsoft ved å deaktivere funksjonen i O&O.

- **Vår anbefaling**
Gjør innstillingen grønn.



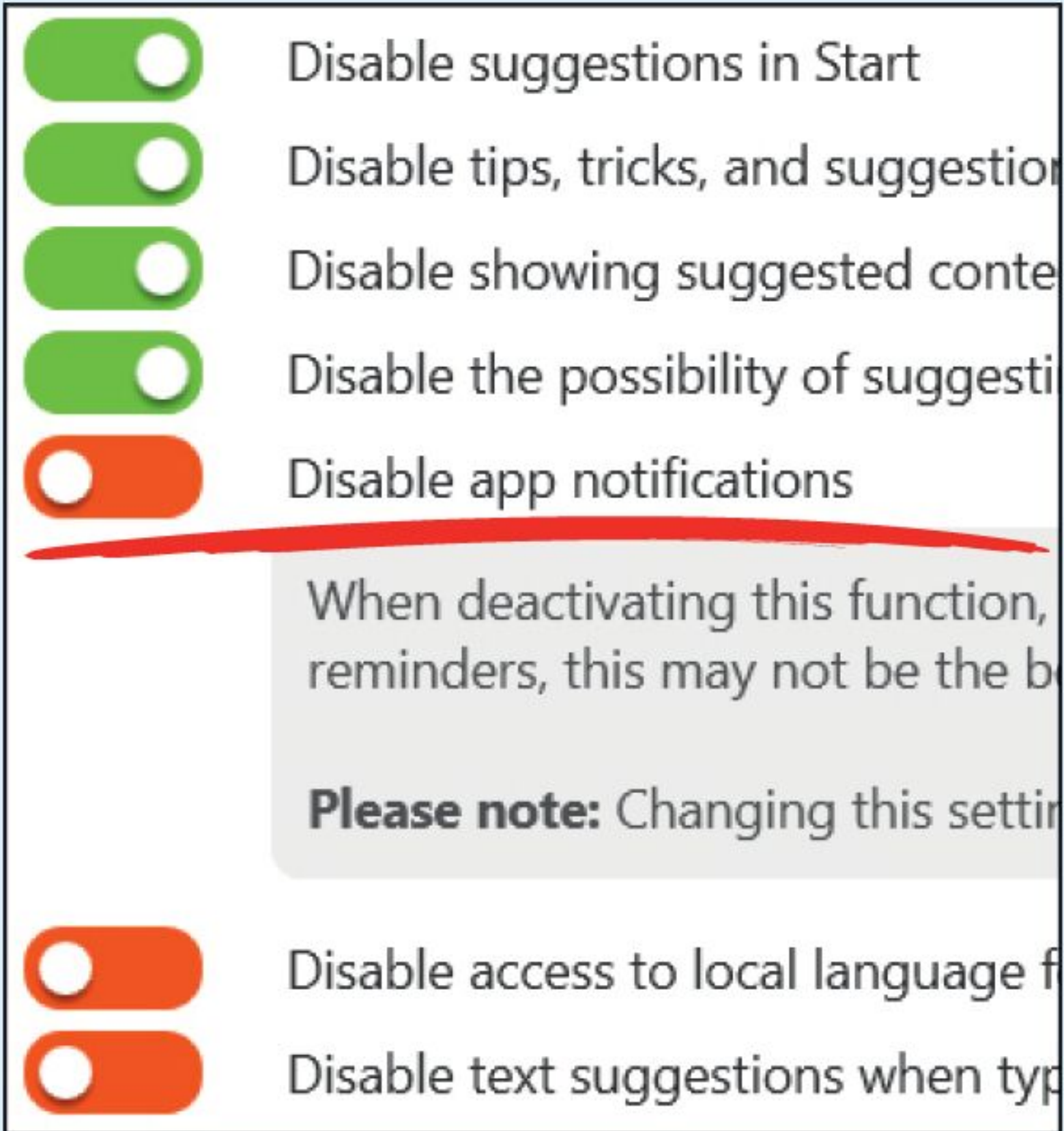
Når du slår av denne knappen (slik at den er grønn), blir det vanskeligere for Microsoft å målrette annonser.

Tillat apper å sende varsler

- **Navn på innstillingen i programmet:**
Disable app notifications
- **Oversatt til norsk:**
Slå av app-varsler

Programmet gjør det mulig å blokkere varslinger fra apper i Windows. Det er fornuftig i et personvernsperspektiv, men mange varsler er ganske nyttige. Derfor anbefaler vi at du tillater varsler. Husk at du alltid kan endre innstillingene for varsler direkte i Windows. Det gjør du ved å søke etter "Aktiver eller deaktiver appvarslinger". Deretter velger du de appene som ikke skal få lov til å forstyrre.

- **Vår anbefaling**
Gjør innstillingen rød.



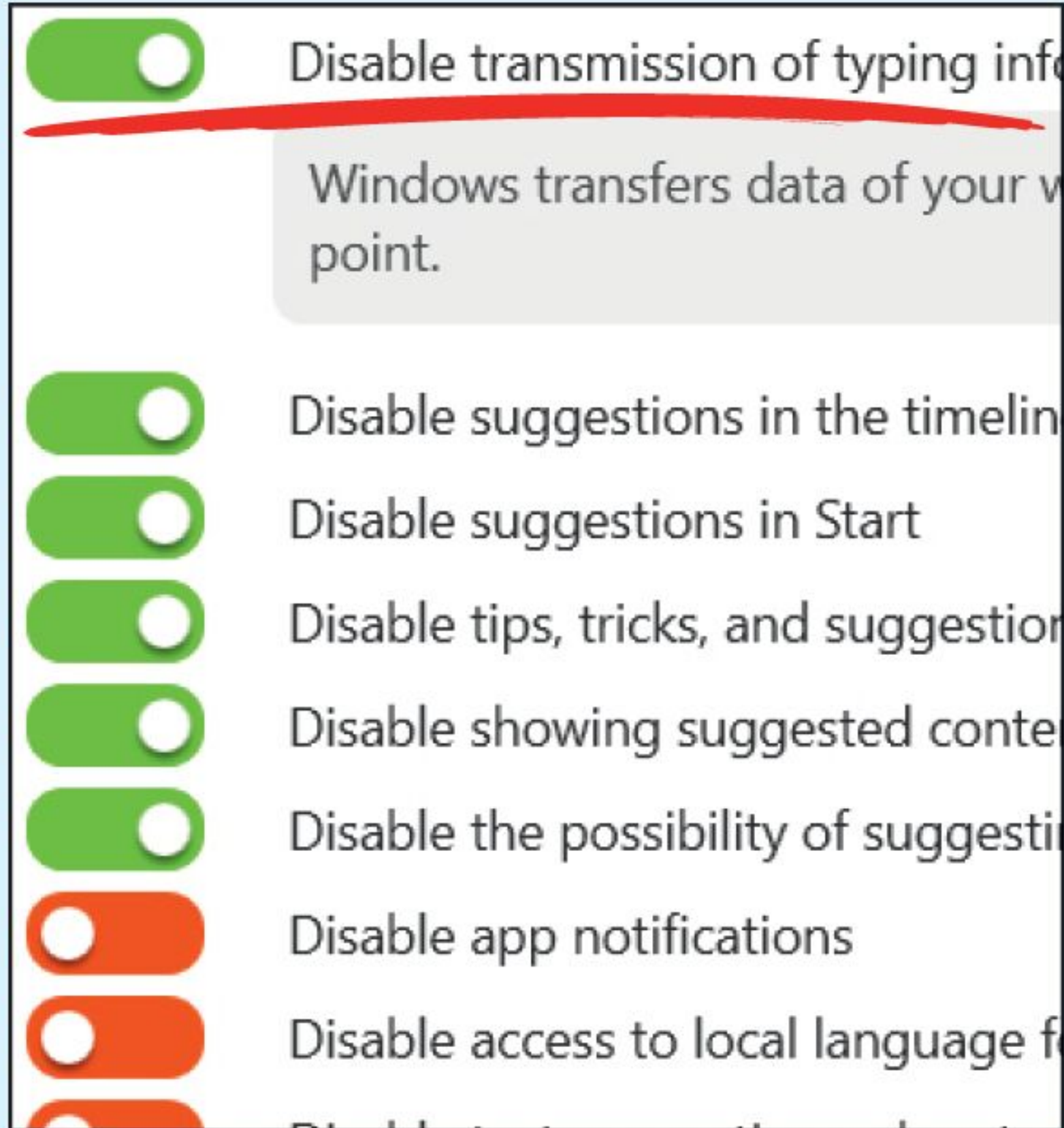
Tillat varslinger i Windows, og velg selv hvilke apper som skal ha lov til å sende deg varsler på pc-en.

Behold tastetrykkene for deg selv

- **Navn på innstillingen i programmet:**
Disable transmission of typing information
- **Oversatt til norsk:**
Slå av overføring av tastetrykk.

Når du skriver noe i Windows, sender systemet i utgangspunktet data til Microsofts servere, slik at Windows lærer dine unike tastemønstre. Selskapet sier lite om hvordan denne informasjonen behandles av Microsoft. Det er imidlertid tvilsomt om du har noe som helst å tjene på denne innsamlingen. Derfor bør den blokkeres, slik at du ikke risikerer misbruk av personlige data.

- **Vår anbefaling**
Gjør innstillingen grønn.



Det er ingen grunn til at Microsoft skal vite hva du skriver i Windows. Overføringen bør deaktiveres.

SMARTE SNARVEIER:

En påminnelse om de glemte tastene

Noen av tastene brukes så flittig at bokstavene på dem etter hvert slites bort. Andre har man knapt rørt. Her får du tips om effektiv bruk av tastene som de fleste har glemt.



Journalist
Henning Rasmussen

Hvis du har et tastatur der bokstaven er trykt på hver tast, ser du kanskje at noen bokstaver er mer slitt enn andre. På tastaturet mitt er tastene E, A, R og T nesten helt svarte, fordi de trykte bokstavene er slitt bort.

Det stemmer godt med frekvensanalyse av tekst, der det fremgår at de mest brukte bokstavene i norsk (bokmål) er nettopp e, a, n, r og t, mens de minst brukte forutsigbart nok er w, q, z og x. Disse ser nesten nye ut også på mitt tastatur, men i tillegg finnes det taster som så å si aldri brukes. Vi snakker om taster som

var viktige en gang i pc-alderens begynnelse, men som i dag stort sett har mistet betydning.

Av uvisse grunner har likevel mange tastatur- og pc-produsenter beholdt de gamle tastene, selv om nesten ingen bruker dem lenger.

IBM-arven

Det gjelder for eksempel tasten Scroll Lock, som sikkert fører en stille tilværelse også på ditt tastatur, hvis du har den i det hele tatt. Tasten fantes også på de første IBM-maskinene, og grunnen var at datidens maskiner hadde små skjermer med lav oppløsning.

Når man jobbet med for eksempel et regneark eller tekstdokument, brukte man piltastene til å styre markøren, slik at man kunne bla seg nedover i et dokument eller til slutten av en setning. Ved å trykke på Scroll Lock, låste man en rulle- eller blafunksjon, slik at piltastene i stedet kunne brukes til å navigere i dokumentet eller regnearket man jobbet med.

Det var smart i en tid da verken datamus eller Windows fantes. Derimot er det mindre nyttig i dag, når skjermene er store og har både skyhøy oppløsning og rullefelt som lett lar seg betjene med en vanlig mus.

Taster kan fortsatt brukes

Det de færreste kanskje er klar over når de lar blikket gli over tastaturet, er at Scroll Lock og de øvrige eksotiske tastene Home, End, PageUp, PageDown og Pause/Break fortsatt fungerer også på dagens maskiner. De kan til og med være ganske nyttige – i både Windows, i kontorprogrammer og når du er på nettet.



På et fullt tastatur finnes det en ofte oversett gruppe av taster som byr på smarte og lite kjente funksjoner.

Gå til starten av dokumentet

Home-knappen blir stort sett ignorert på dagens pc-er, men kan spare tid i både Windows og andre programmer. Med Home kan du nemlig gå rett til starten av en tekstlinje, et dokument eller en nettside med bare ett tastetrykk. Den gjør det også lettere å navigere i Filutforsker. Den er spesielt nyttig når du jobber med lange tekster eller blar i mapper med mange filer.

Aktiviteter og Friluftsliv

Fotturer: Norge har et omfattende nettverk av merkede stier som går gjennom variert terreng, fra skogstier til fjellruter.

Ski: Langrenn er en nasjonalidrett, og Norge har mange preparerte løyper. Alpint er også populært, spesielt i anlegg som Hemsedal og Trysil.

Vannaktiviteter: Kajakpadling i fjorder og innsjøer, samt fiske i elver og innsjøer, er populære aktiviteter.

Kulturlandskap

Fjellgårder: Mange fjellgårder ligger spredt i det norske landskapet, ofte i avsidesliggende områder. Disse gårdene er en del av Norges kulturarv.

Kystsamfunn: Kystbyer og -landsbyer som Bergen og Ålesund er kjent for sin historiske arkitektur og nærhet til havet.

Holder du skifttasten nede mens du trykker på Home, markeres teksten fra markøren til starten av dokumentet i tekstbehandlingsprogrammet.



Nettleser

Når du er på en hjemmeside og trykker på Home, går du til begynnelsen av det du er i ferd med å lese. I tekstfelt går du til starten på teksten.



Windows

I Filutforsker gjør et trykk på Home-tasten at den første filen i mappen markeres. I menyer går du rett til det øverste punktet.

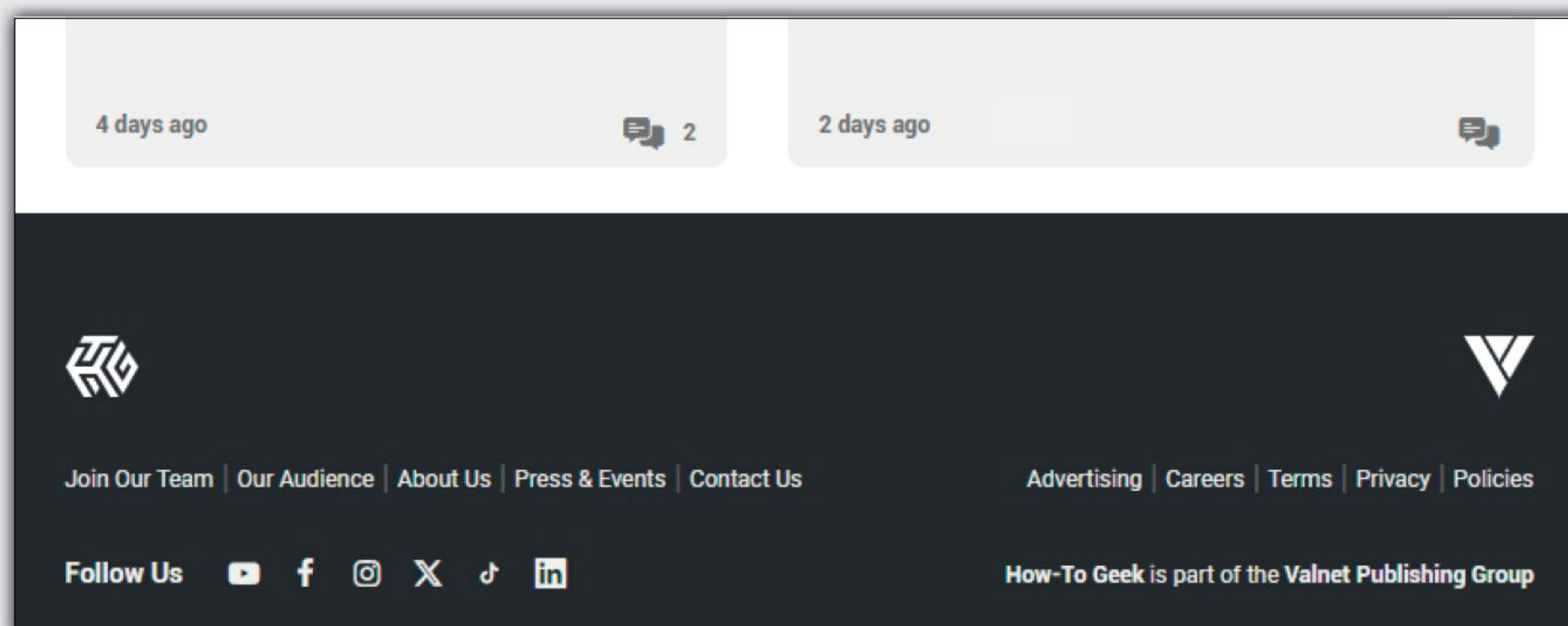


Kontorprogrammer

I Microsoft Word tar Home-tasten deg til starten av linjen du befinner deg på. I regneark går du til kolonne A i den aktuelle raden.

Gå til slutten av setningen

End-tasten er en enkel, men effektiv snarvei og kan faktisk ses som en tvillingfunksjon til Home-tasten. Med End-tasten kommer du raskt til bunnen av en hjemmeside, slutten av et dokument eller slutten på en tekstlinje. I Word vil et trykk på End ta deg til slutten på den aktuelle linjen. Holder du samtidig Ctrl-tasten nede, går du rett til slutten av dokumentet.



På en nettside vil et trykk på End-tasten ta deg til bunnen av siden. Det er en rask løsning når du for eksempel vil finne innholdsmenyen.



Nettleser

Trykker du på End når du er på en hjemmeside, går du direkte til bunnen av siden. I tekstfelter går du til slutten av teksten.



Windows

I Filutforsker får et trykk på End-tasten maskinen til å markere siste fil i mappen. I Windows-menyer tas du rett til det nederste (siste) punktet.



Kontorprogrammer

Et trykk på End i Word tar deg rett til slutten av linjen, mens du i regneark kan trykke End + piltast for å gå til siste celle i pilens retning.

Navigering med piltaster i regneark

Når Scroll Lock er aktivert, endres funksjonen til piltastene: I stedet for å flytte markøren mellom celler i et regneark, navigerer du i regnearket mens den aktive cellen blir stående. Det er praktisk når du vil orientere deg i store ark uten å miste oversikten. På mange nye tastaturer er Scroll Lock skjult og krever ofte en kombinasjon som Fn + Scroll Lock.

	Velg utstyr: Klikk på pilen og velg utstyret ditt fra listen.	Bruker du utstyret? (velg fra listen)	Er utstyret slått på/aktivt? (velg fra listen)	Er utstyret helt avslått? (fyll inn selv)	Estimert forbruk per time (i watt)	Estimert forbruk per stand
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

Når **Scroll Lock** er aktivert i Excel, kan du navigere med piltastene – uten å flytte den aktive cellen. Trykker du på F2, kan du redigere den valgte cellen.



Nettleser

Scroll Lock-tasten har ingen funksjon i nettlesere som Edge, Firefox og Chrome. Det kan den likevel få ved hjelp av enkelte utvidelser.

Windows

Scroll Lock har ingen funksjon i Windows. Tasten ble opprinnelig brukt til å låse musepekeren, slik at den ikke ble påvirket av piltastene.

Kontorprogrammer

I regnearkprogrammer som Excel kan du bruke Scroll Lock til å navigere i arket ved hjelp av piltastene, uten å flytte markøren.

Gå én side bakover i dokumentet

Page Up-tasten er en enkel og effektiv løsning når du vil navigere raskt oppover på skjermen. I stedet for å rulle med musehjulet kan du trykke én gang og gå en side oppover – det virker på både nettsider, i dokumenter og i regneark. I Excel og PowerPoint kan du dessuten bruke Page Up-tasten sammen med Ctrl for å bytte mellom ark eller lysbilder.

Den første filmen i Ringenes herre-trilogien, "Ringens brorskap" (The Fellowship of the Ring), er regissert av Peter Jackson og ble utgitt i 2001. Filmen er basert på J.R.R. Tolkiens episke fantasiroman med samme navn.

Handlingen starter i den idylliske landsbyen Hobbitun i Riket Midgard. Hobbiten Frodo Lommelun arver en mektig ring fra sin onkel Bilbo Lommelun. Denne ringen viser seg å være Den ene ringen, som ble smidd av den onde Sauron for å dominere alle frie raser i Midgard. Ringen har nå kommet til Frodos ansvar å ødelegge den før Sauron gjenoppstår og bruker den til å underlegge seg verden.

Frodo slår seg sammen med en variert gruppe eventyrere, inkludert mennesket Aragorn, alven Legolas, dvergen Gimli, trollmannen Gandalf, og hans tre hobbit-venner Sam, Merry og Pippin. Denne gruppen danner "Ringens brorskap" og begir seg ut på en farlig reise mot Mordor, hvor de håper å

Når du bruker Page Up-tasten i et tekstdokument, flyttes både visning og markør én side opp. Det er praktisk i lange dokumenter.



Nettleser

Trykk på Page Up-knappen i nettlesere som Edge, Firefox og Chrome for å gå ett skjermbilde oppover på en hjemmeside.

Windows

Har du en mappe med mange filer, kan du bruke Page Up-tasten til å navigere opp gjennom filene. Det samme gjelder for menypunkter.

Kontorprogrammer

I regneark og dokumenter i for eksempel Word og Excel flytter Page Up visningen én side opp. I dokumenter blir også markøren med opp.

Gå raskt én side frem i dokumentet

Page Down-tasten gjør det motsatte av Page Up: Når du leser lange dokumenter, nettsider eller regneark, kan du trykke én gang for å gå til neste side uten å bruke musehjulet. I Word og Excel følger markøren eller visningen med. Hvis du samtidig trykker på Ctrl-tasten, kan du i for eksempel nettleseren veksle mellom fanene øverst i vinduet.

Nasjonalparker: Norge har over 40 nasjonalparker, inkludert Jotunheimen, Rondane og Dovrefjell. Disse parkene beskytter unike økosystemer og gir muligheter for friluftsliv.

Naturreservater: I tillegg til nasjonalparkene finnes det mange naturreservater som beskytter spesifikke habitat og arter.

Page Down-tasten er et nyttig hjelpemiddel når du jobber med lange dokumenter. Da kan du raskt bla en hel side fremover i dokumentet.



Nettleser

Trykk på Page Down i nettleseren for å bla ett skjermbilde nedover på nettsiden. Kombinerer du med Ctrl, kan du veksle mellom åpne faner.



Windows

Page Down-tasten kan brukes til å navigere mellom filene i en mappe i Filutforsker. Det gjelder også for punktene i en meny.

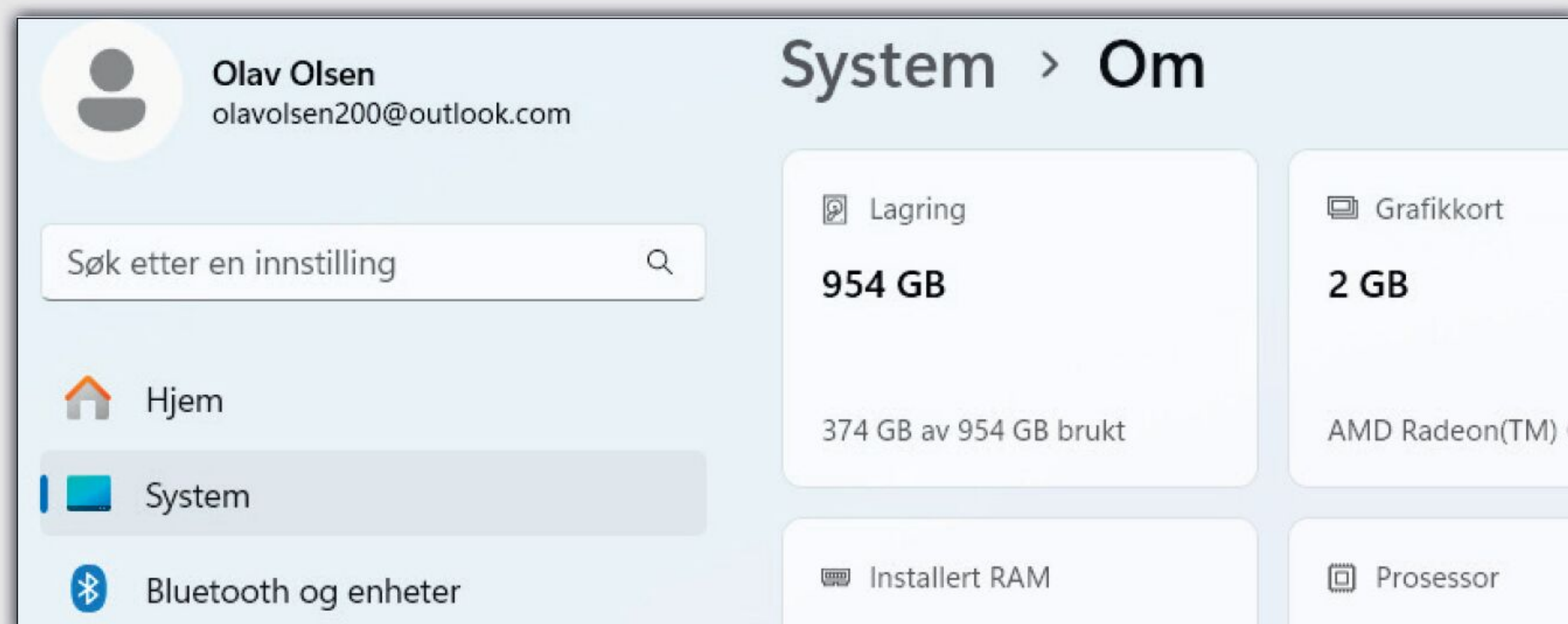


Kontorprogrammer

I regneark og dokumenter i for eksempel Word og Excel flytter Page Down visningen en side ned. I dokumenter blir også markøren med ned.

Snarveien til systeminformasjon

Pause/Break-tasten er en levning fra tidligere tider, da man skrev kommandoer i DOS, men den kan fortsatt brukes. I Excel kan tasten i visse tilfeller stoppe lange beregninger eller makroer midlertidig, hvis du skulle ha behov for det. Tasten er imidlertid på vei ut, så det er ikke sikkert at du finner den hvis du har et tastatur av nyere dato.



I stedet for å ta den kronglete veien via Windows-innstillingene kan du trykke på Windows-tasten + Pause/Break for å få informasjon om maskinen.



Nettleser

Pause/Break har ingen synlig funksjon i nettleseren, men kan brukes sammen med utviklerverktøyene for Chrome.



Windows

Når du trykker på Windows-tasten sammen med Pause/Break, åpnes systeminformasjonen, slik at du ser detaljer om systemet.



Kontorprogrammer

I Excel kan tasten Pause/Break brukes sammen med Ctrl til å sette kompliserte formler og beregninger på pause, hvis du får behov for det.

**Nytt
program**



SPAR TID HVER ENESTE DAG:

En mye raskere oppstart

Har du full kontroll over oppstartsprogrammene? Sannsynligvis ikke. Det får du imidlertid raskt ved hjelp av et nytt program som gjør det enklere enn noensinne.



Journalist
Niklas Ernst

Det er sikkert som døden og skatten: Jo lenger du har hatt en pc, desto mer tid vil den bruke på å starte.

Det skjer i takt med at maskinen fylles opp med filer og data, men den største synderen – eller synderne – er de mange oppstartsprogrammer som hopper seg opp. Det skjer ofte uten at du er klar over det, fordi programutviklere har en lei tendens til å sørge for at programmene deres starter automatisk sammen med Windows – med mindre du aktivt velger bort muligheten under installeringen.

Det gjøres trolig ut fra en tanke om at du kommer til å bruke programmet mer hvis det starter automatisk når du slår på maskinen.

Trenger du programmene?

Det er da også fornuftig for visse programtyper, som antivirus og programmer for sikkerhetskopiering. Når de starter automatisk, er du nemlig sikret mot angrep og mot tap av data. Men langt fra alle programmer behøver å

starte automatisk. Det krever nemlig en hel del ressurser og gjør at oppstarten tar unødvendig lang tid.

Med HiBit Boot Optimizer får du et kraftfullt verktøy som gir full kontroll over oppstartsprogrammene. Det gjør det mye raskere å komme i gang med det du egentlig skulle gjøre på pc-en. Den viktigste funksjonen i programmet er Boot Optimizer, som gjennom-

Derfor starter programmer automatisk

Det er flere grunner til at programmer starter automatisk sammen med Windows, og det kan være enten smart eller problematisk – alt etter hvilke programmer det er snakk om. Antivirusprogrammer og sikkerhetsverktøy starter automatisk for å beskytte systemet mot trusler fra det øyeblikket maskinen starter. Andre programmer starter automatisk slik at de er lett tilgjengelige – men ventetiden blir lang hvis det er for mange programmer som starter av seg selv.

søker oppstarten og analyserer hvilke programmer som i størst grad bremser prosessen. Det gjør det mye enklere å sortere oppstartsprogrammene og velge ut de programmene som ikke nødvendigvis må starte sammen med Windows.

Gå etter fargene

I HiBit Startup Manager er det lett å se hvilke programmer som er de største tidstyvene. Oppstartsprogrammene gjengis nemlig med forskjellige farger på et spekter fra grønt til rødt. Jo rødere et program er, desto større er innvirkningen på hvor lang tid Windows bruker på oppstarten.

Du kan også deaktivere de verste tidstyvene direkte fra programmet og dermed få ny fart på en velbrukt pc. Når du har fjernet de valgte oppstartsprogrammene, kan du kjøre en ny test av oppstartsprosedyren og se hvor mye raskere maskinen starter etter oppryddingen.

På vår pc gikk vi fra en starttid på 98 til 48 sekunder, bare ved å deaktivere en håndfull programmer som vi likevel ikke brukte. Det er en høyst merkbar forbedring.

Slik bruker du programmet:

1

Først velger du funksjonen Boot Optimizer i programmet

2

Deretter starter maskinen automatisk på nytt

3

Nå ser du hvilke programmer som bremser oppstarten

Se veiledningen på de neste sidene





HiBit Startup Manager

Få oversikt over hvilke programmer som bremser oppstarten – og deaktiver dem med noen enkle grep.



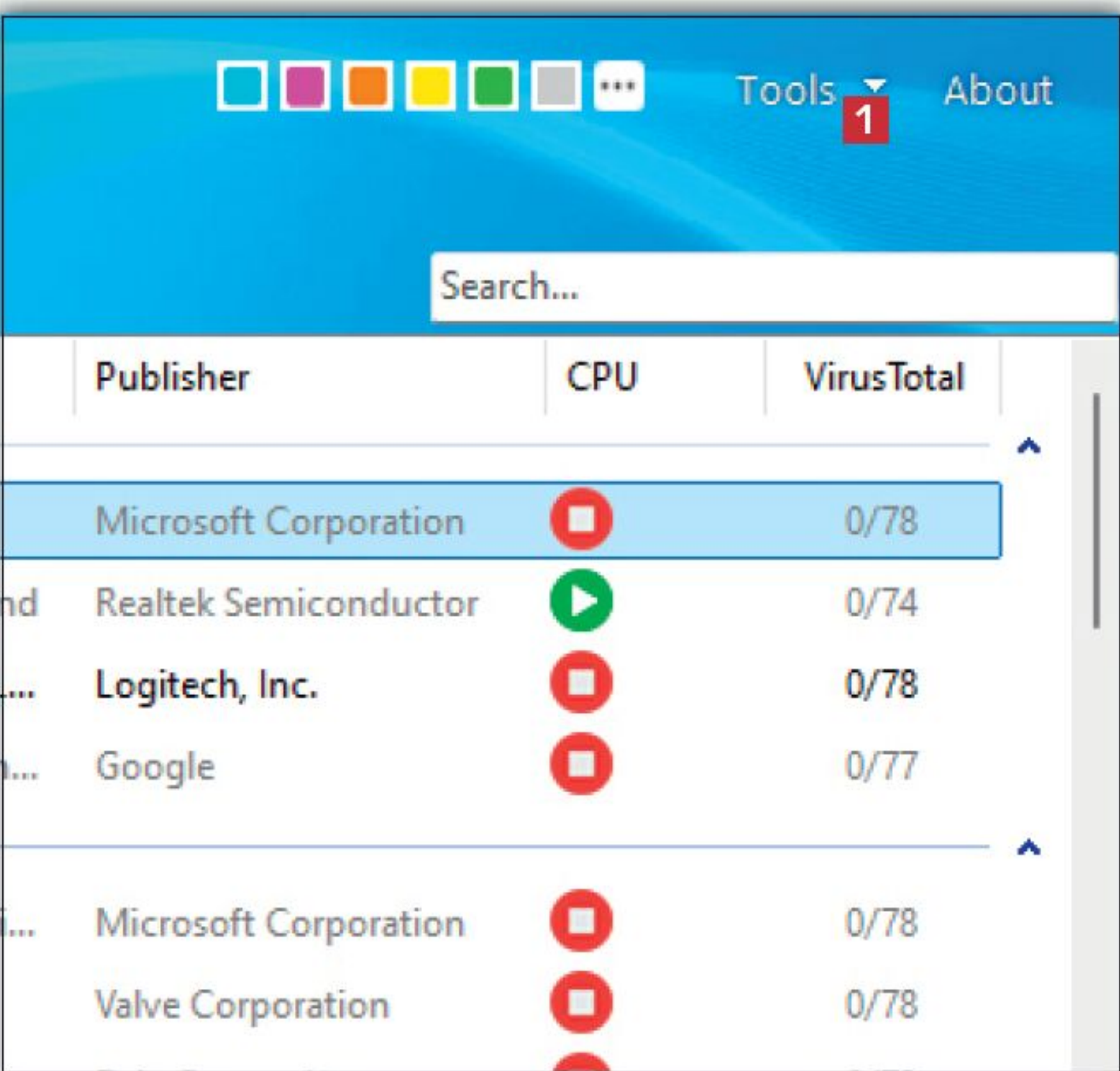
Språk
Engelsk

Virker med
Windows 10 og 11

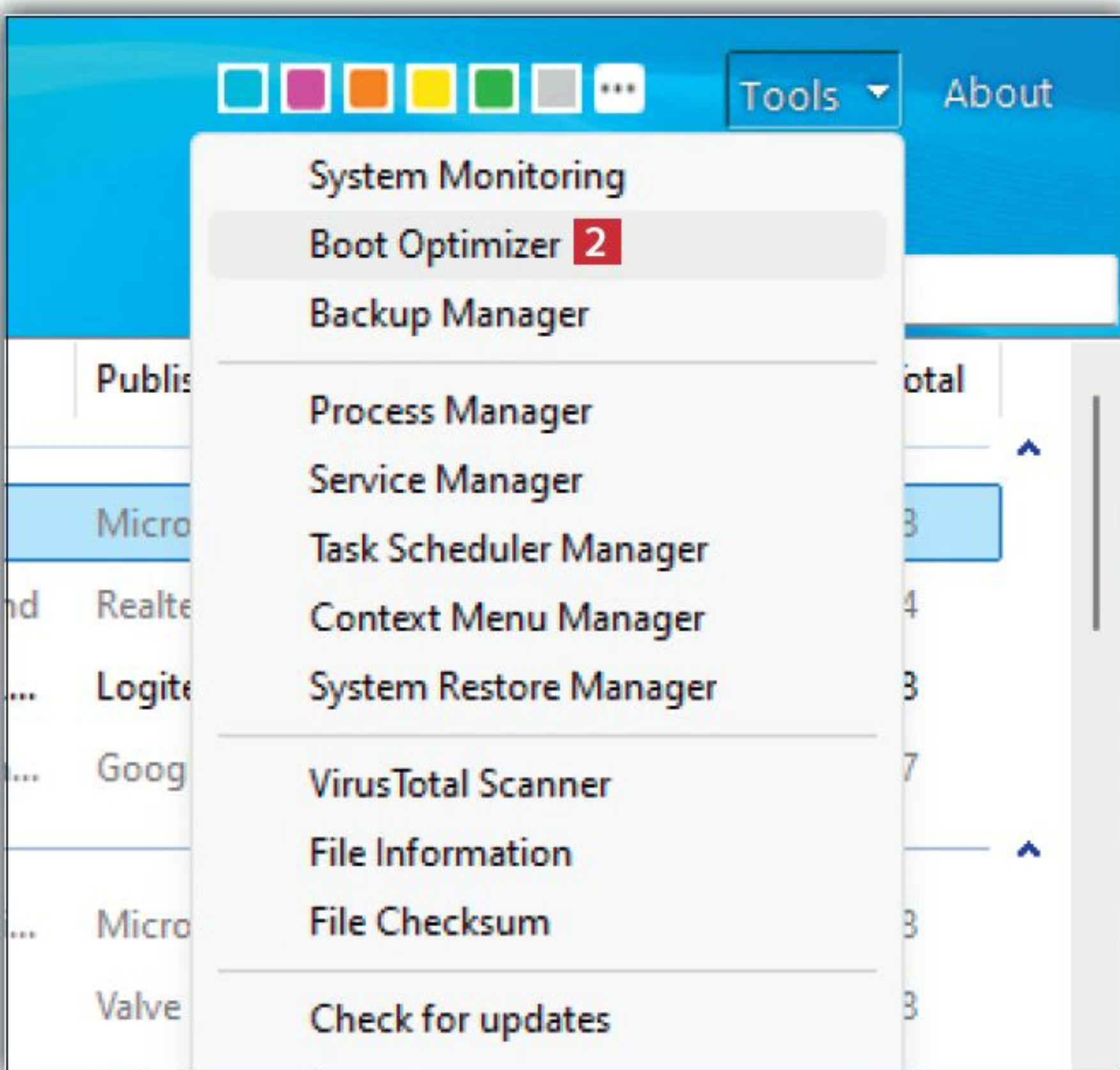
Programmet laster du ned fra:
komputer.no/2518

Hvorfor går det så tregt?

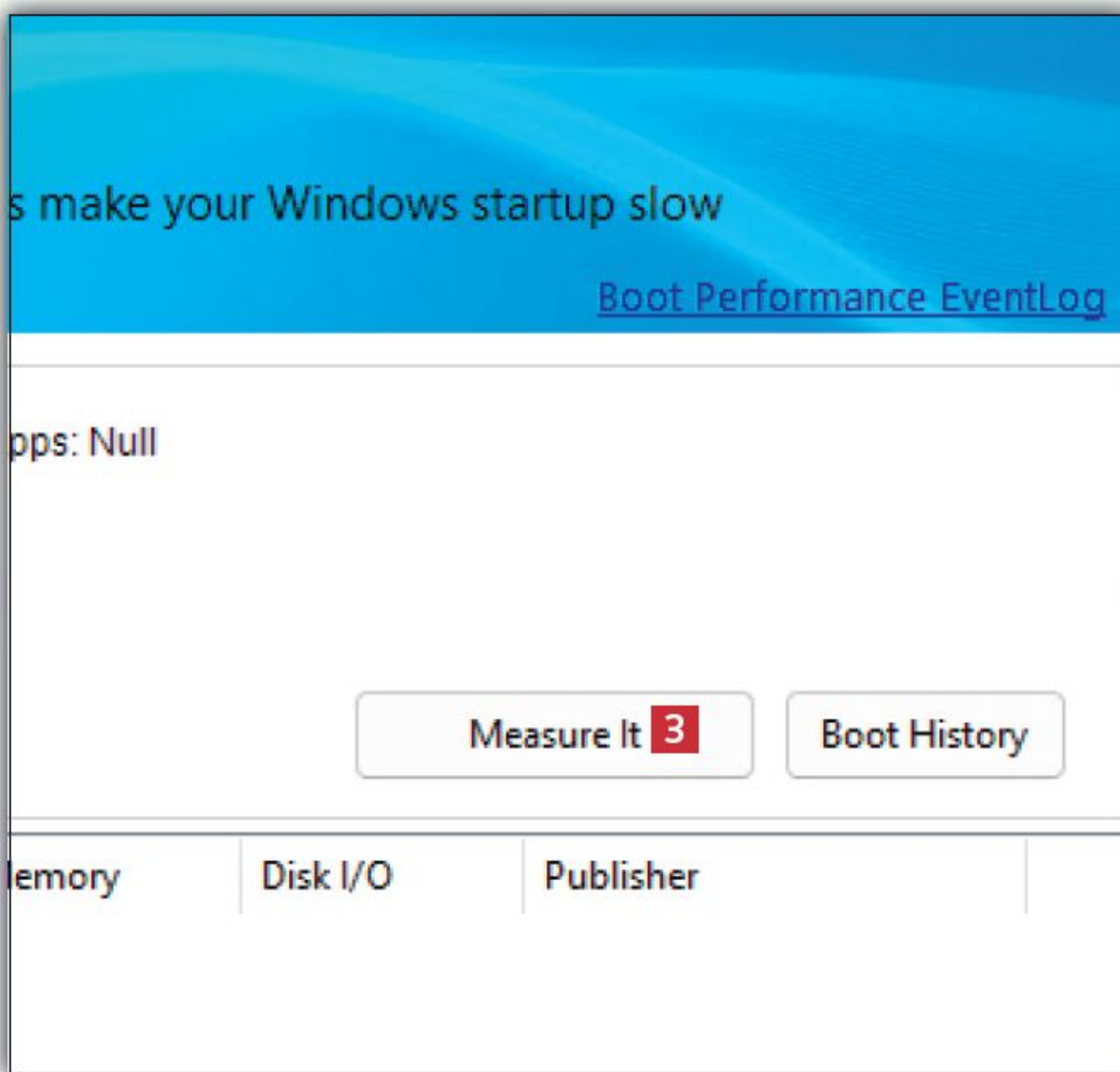
En av de beste egenskapene ved programmet er **Boot Optimizer**-funksjonen. Den gjennomfører en analyse av maskinen og finner ut hva det er som gjør oppstarten tregere enn nødvendig.



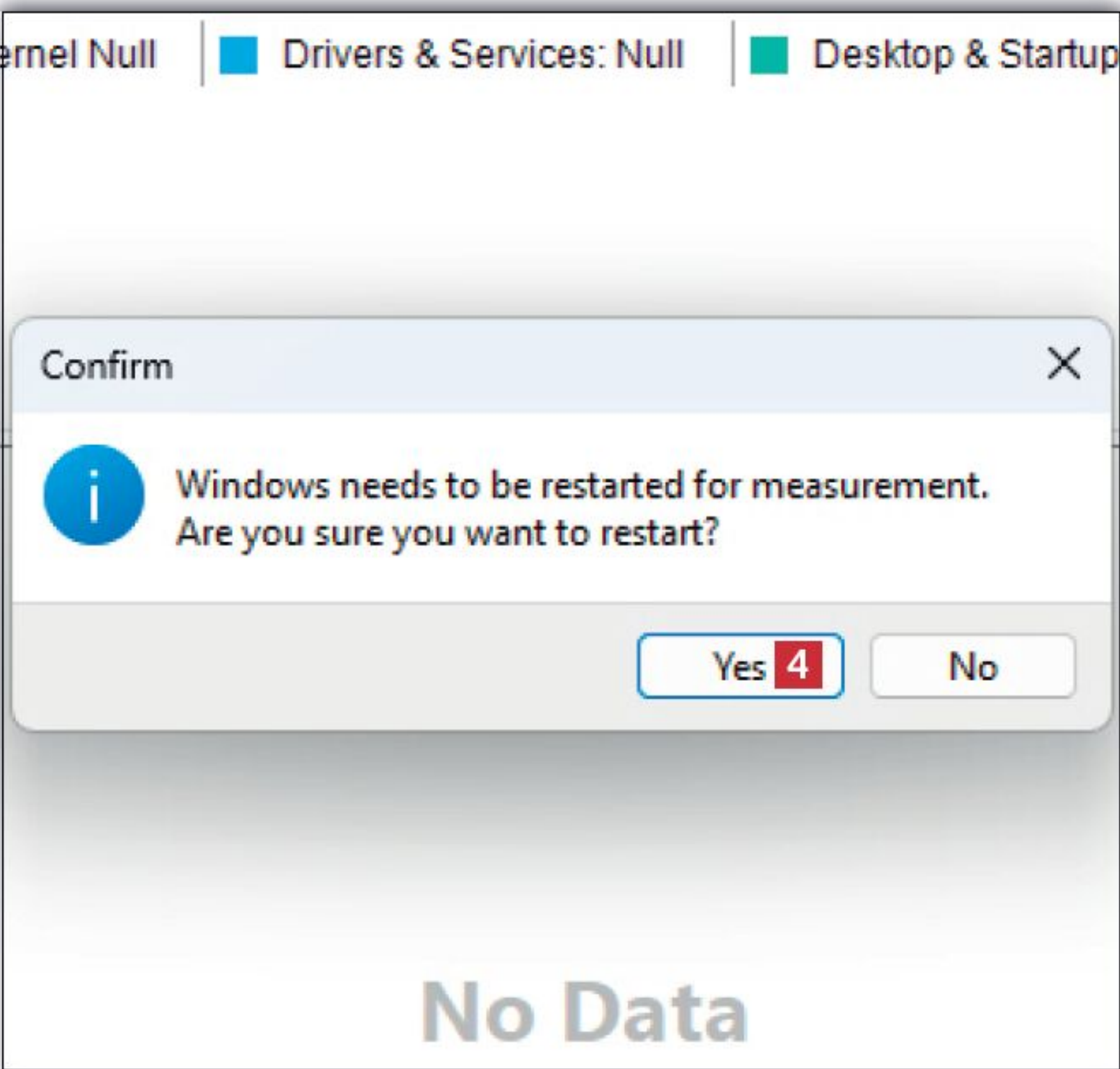
1 Klikk på **Tools** **1** øverst i programvinduet.



2 Nå åpnes et vindu der du klikker på **Boot Optimizer** **2**.



3 Klikk på **Measure it** **3** for å gjennomføre en måling av hvilke programmer det er som forsinker oppstarten.



4 Klikk på **Yes** **4** for å starte målingen, som begynner med en omstart av maskinen.

OS Kernel 4.395 sec Drivers & Services: 9.970 sec Desktop & Startup App				
Boot Time: 98.687 sec 6		Boot Date: 19-03-2025 21:34:46 (4 min ago)		
Name	Category	Startup Impact	CPU Time	Memc
EpicGamesLauncher (EpicGamesLauncher)	Startup:Registry	Very High (59,00%)	00:15:055	300 M
Malwarebytes Service (MBAMService)	Service	Very High (17,00%)	00:06:007	68,8 M
Steam (Steam)	Startup:Registry	Very High (12,00%)	00:02:038	71,8 M
Opera Internet Browser (Opera Stable)	Startup:Registry	High (4,30%)	00:11:058	632 M
Norton Private Browser (NortonBrowserAutoLaunch_91B2...)	Startup:Registry	High (2,40%)	00:02:015	154 M
NeuShield Data Sentinel Service (neuserv)	Service	High (2,10%)	00:00:049	19,1 M

5 Når programmet er ferdig, får du denne oversikten der du ser hvilke programmer **5** som har størst effekt på tiden det tar å starte Windows. Du kan også se nøyaktig hvor mange sekunder **6** oppstarten tok – i dette tilfellet litt over 98 sekunder.

Slik kommer du raskere i gang

Når du har tatt tiden på oppstarten, kan du velge å deaktivere noen av oppstartsprogrammene, slik at de ikke bremser maskinen mer enn høyst nødvendig.

	Category	Startup Impact
	Startup:Registry	Very High (59,00%)
	Service	Very High (17,00%)
	Startup:Registry	Very High (12,00%)
Launch_91B2...	Startup:Registry	High (4,30%)
	Startup:Registry	High (2,40%)
	Service	High (2,10%)
0069567AC8C...	Service	High (1,40%)
	Startup:Registry	High (0,75%)
	Startup:Registry	High (0,44%)
	Startup:Registry	High (0,43%)
	Startup:Registry	High (0,34%)

1 Start med å ta en kikk på målingen du gjorde tidligere. Vær særlig oppmerksom på **High** 1 og **Very High** 2 i oversikten. Dette er de største bremseklossene.

Name	Category	Startup Impact	CPU Time	Mem
EpicGamesLauncher (EpicGamesLauncher)	Startup:Registry	Very High (59,00%)	00:15:055	300 M
Malwarebytes Service (MBAMService)	Service	Very High (17,00%)	00:06:007	68,8 M
Steam (Steam)	Startup:Registry	Very High (12,00%)	00:02:038	71,8 M
Opera Internet Browser (Opera Stable)	Startup:Registry	High (4,30%)	00:11:058	632 M
Norton Private Browser (NortonBrowserAutoLaunch_91B2...)	Startup:Registry	High (2,40%)	00:02:015	154 M
NeuShield Data Sentinel Service (neuserv)	Service	High (2,10%)	00:00:049	19,1 M
Steam Client Service (Steam Client Service)	Service	High (1,40%)	00:00:054	19,4 M
Microsoft Edge (MicrosoftEdgeAutoLaunch_D069567AC8C...)	Startup:Registry	High (0,75%)	00:01:036	124 M
GOG Galaxy (GogGalaxy)	Startup:Registry	High (0,44%)	00:00:021	75,7 M
Fing (electron.app.Fing)	Startup:Registry	High (0,43%)	00:01:047	105 M
Microsoft OneDrive (OneDrive)	Startup:Registry	High (0,34%)	00:01:007	157 M

2 For å hindre et program i å starte automatisk, høyreklikker du på det 3 og velger **Disable** 4. Da vil det ikke lenger starte automatisk sammen med Windows.

Name	Category	Startup Impact	CPU Time	Mem
EpicGamesLauncher (EpicGamesLauncher)	Startup:Registry	Very High (59,00%)	00:15:055	300 M
Malwarebytes Service (MBAMService)	Service	Very High (17,00%)	00:06:007	68,8 M
Steam (Steam)	Startup:Registry	Very High (12,00%)	00:02:038	71,8 M
Opera Internet Browser (Opera Stable)	Startup:Registry	High (4,30%)	00:11:058	632 M
Norton Private Browser (NortonBrowserAutoLaunch_91B2...)	Startup:Registry	High (2,40%)	00:02:015	154 M
NeuShield Data Sentinel Service (neuserv)	Service	High (2,10%)	00:00:049	19,1 M
Steam Client Service (Steam Client Service)	Service	High (1,40%)	00:00:054	19,4 M
Microsoft Edge (MicrosoftEdgeAutoLaunch_D069567AC8C...)	Startup:Registry	High (0,75%)	00:01:036	124 M
GOG Galaxy (GogGalaxy)	Startup:Registry	High (0,44%)	00:00:021	75,7 M
Fing (electron.app.Fing)	Startup:Registry	High (0,43%)	00:01:047	105 M
Microsoft OneDrive (OneDrive)	Startup:Registry	High (0,34%)	00:01:007	157 M

3 Når et program er markert med grått 5, betyr det at det ikke lenger starter sammen med Windows.

Name	Category	Startup Impact	CPU Time	Mem
EpicGamesLauncher (EpicGamesLauncher)	Startup:Registry	Very High (59,00%)	00:15:055	300 M
Malwarebytes Service (MBAMService)	Service	Very High (17,00%)	00:06:007	68,8 M
Steam (Steam)	Startup:Registry	Very High (12,00%)	00:02:038	71,8 M
Opera Internet Browser (Opera Stable)	Startup:Registry	High (4,30%)	00:11:058	632 M
Norton Private Browser (NortonBrowserAutoLaunch_91B2...)	Startup:Registry	High (2,40%)	00:02:015	154 M
NeuShield Data Sentinel Service (neuserv)	Service	High (2,10%)	00:00:049	19,1 M
Steam Client Service (Steam Client Service)	Service	High (1,40%)	00:00:054	19,4 M
Microsoft Edge (MicrosoftEdgeAutoLaunch_D069567AC8C...)	Startup:Registry	High (0,75%)	00:01:036	124 M
GOG Galaxy (GogGalaxy)	Startup:Registry	High (0,44%)	00:00:021	75,7 M
Fing (electron.app.Fing)	Startup:Registry	High (0,43%)	00:01:047	105 M
Microsoft OneDrive (OneDrive)	Startup:Registry	High (0,34%)	00:01:007	157 M

4 Her har vi deaktivert en rekke programmer (vist med grå tekst) og tester deretter oppstarten på nytt.

Name	Category	Startup Impact	CPU Time	Mem
Malwarebytes Service (MBAMService)	Service	Very High (95,00%)	00:05:028	68,5 M
NeuShield Data Sentinel Service (neuserv)	Service	High (4,70%)	00:00:046	19,2 M
PowerToys.Runner (Autorun for Niklas)	Startup:Task	Low (0,04%)	00:00:046	31,9 M
Intel(R) Content Protection HDCP Service (cplspcon)	Service	Low (0,01%)	00:00:015	7,88 M
Intel(R) Content Protection HECI Service (cphs)	Service	Low (0,00%)	00:00:000	7,68 M
Adobe Acrobat Update Service (AdobeARMservice)	Service	Low (0,00%)	00:00:000	6,99 M

5 Oppstartstiden på testmaskinen er redusert fra 98 til 48 sekunder 6.

UNNGÅ ROT PÅ SKRIVEBORDET:

Alle snarveiene i ett smart panel

Windows-maskinen blir langt mer brukervennlig hvis du lager snarveier til de viktigste nettsidene, programmene og filene.

Nå får du også et program som gjør det mulig å samle alle snarveiene i et praktisk panel.



Journalist
Henning Rasmussen

De færreste velger kronglete omveier i livet når det er opplagt at det finnes en mer direkte rute. Likevel er det nettopp det mange gjør i det daglige pc-arbeidet: Vi åpner nettleseren og skriver adressen til en hjemmeside vi bruker ofte; vi gjennom søker startmenyen etter et mye brukt program, eller blar gjennom utforskeren for å finne en mappe vi pleier å åpne.

Den åpenbare optimaliseringen i alle disse tilfellene er å lage en snarvei, slik at du kan åpne det du er ute

etter med ett dobbeltklikk. Windows har faktisk en forbilledlig funksjon med en enkel veiviser som gjør det mulig å opprette praktiske snarveier til det meste.

Mange slags snarveier

Du kan lage en snarvei til et program som ikke opprettet en selv under installeringen.

Du kan bruke den samme funksjonen til å lage en snarvei til en nettside du bruker ofte. Snarveiene lar seg enkelt plassere på skrivebordet, der det alltid er lett å finne dem. Det er dessuten mulig å opprette snarveier til mapper og filer på harddisken, slik

at du raskt kan åpne den faste bilde-mappen eller Excel-filen med husholdningsbudsjettet.

Legg alt i et smart panel

Ulempen med alle snarveisikonene er at de lett får skrivebordet til å virke rotete og uorganisert. Derfor foreslår vi også at du laster ned og installerer programmet TaskbarPlus.

Det legger et snarveispanel nederst på skrivebordet – rett over oppgavelinjen. Der kan du samle alle de nyopprettede snarveiene, slik at skrivebordet holdes oversiktlig, ryddig og ordentlig. Alt dette kan du lese mer om i denne artikkelen.

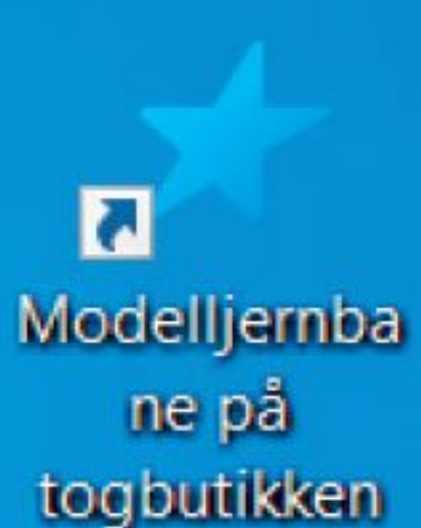


**NYTT
PROGRAM**

TaskbarPlus
legger et smart
snarveispanel på
skrivebordet.

Snarveier gir enklere tilgang

Nettsider:



Modelljernba
ne på
togbutikken

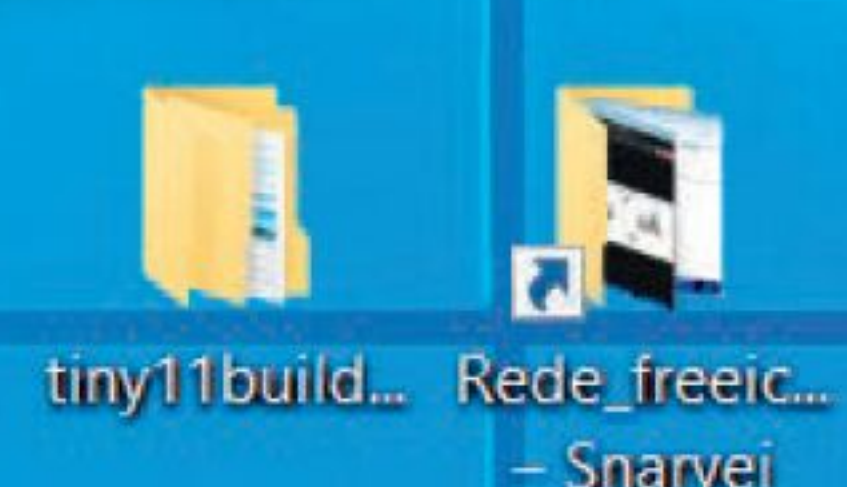
Du kan opprette snarveier til favorittsidene på nettet, slik at du heretter kan åpne dem rett fra skrivebordet. Det sparer mange museklikk og tastetrykk.

Programmer:



Du kan også lage snarveier til alle programmene du har liggende på maskinen. Det virker også med programmer som ikke har sitt eget installasjonsprogram.

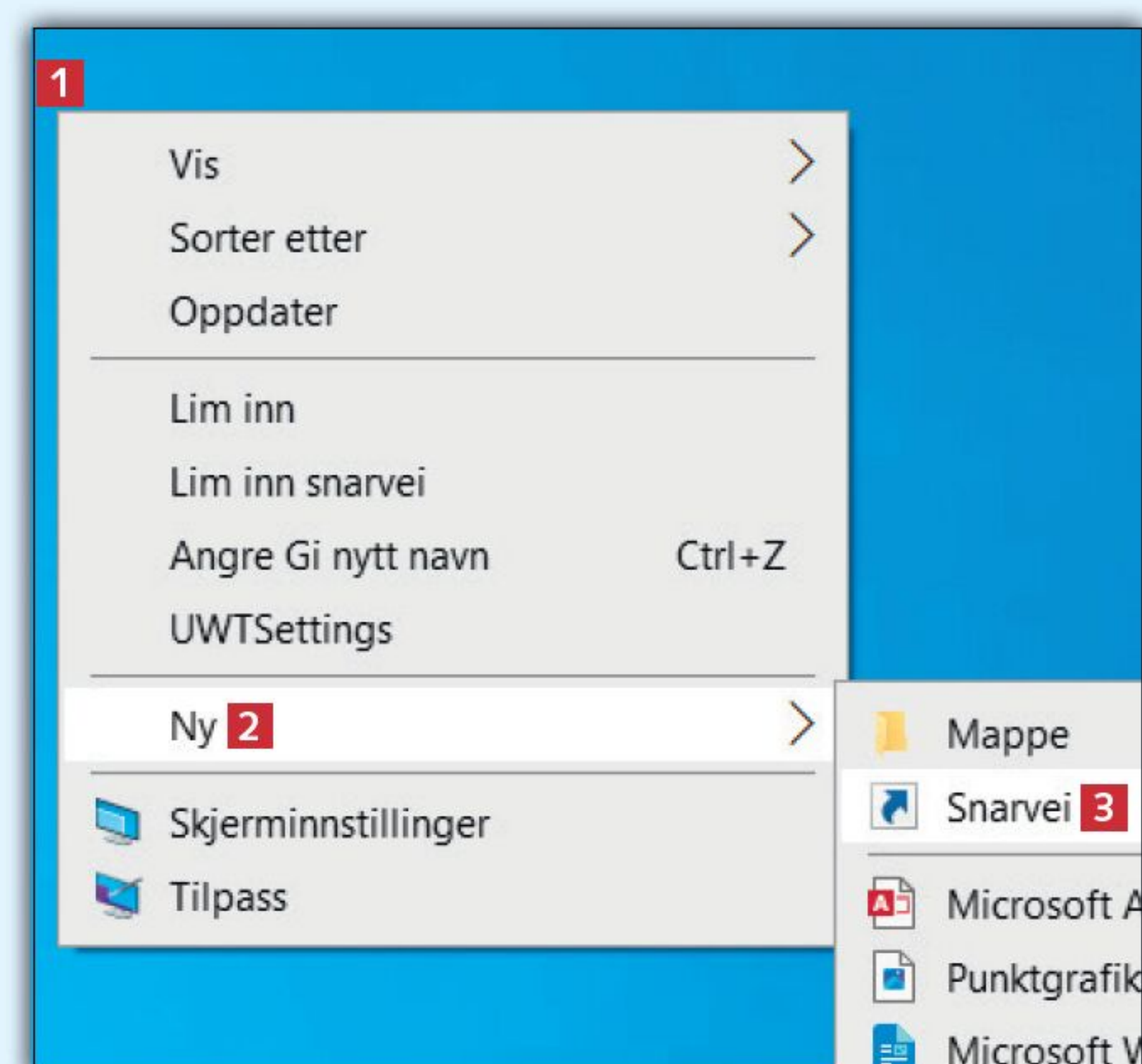
Filer og mapper:



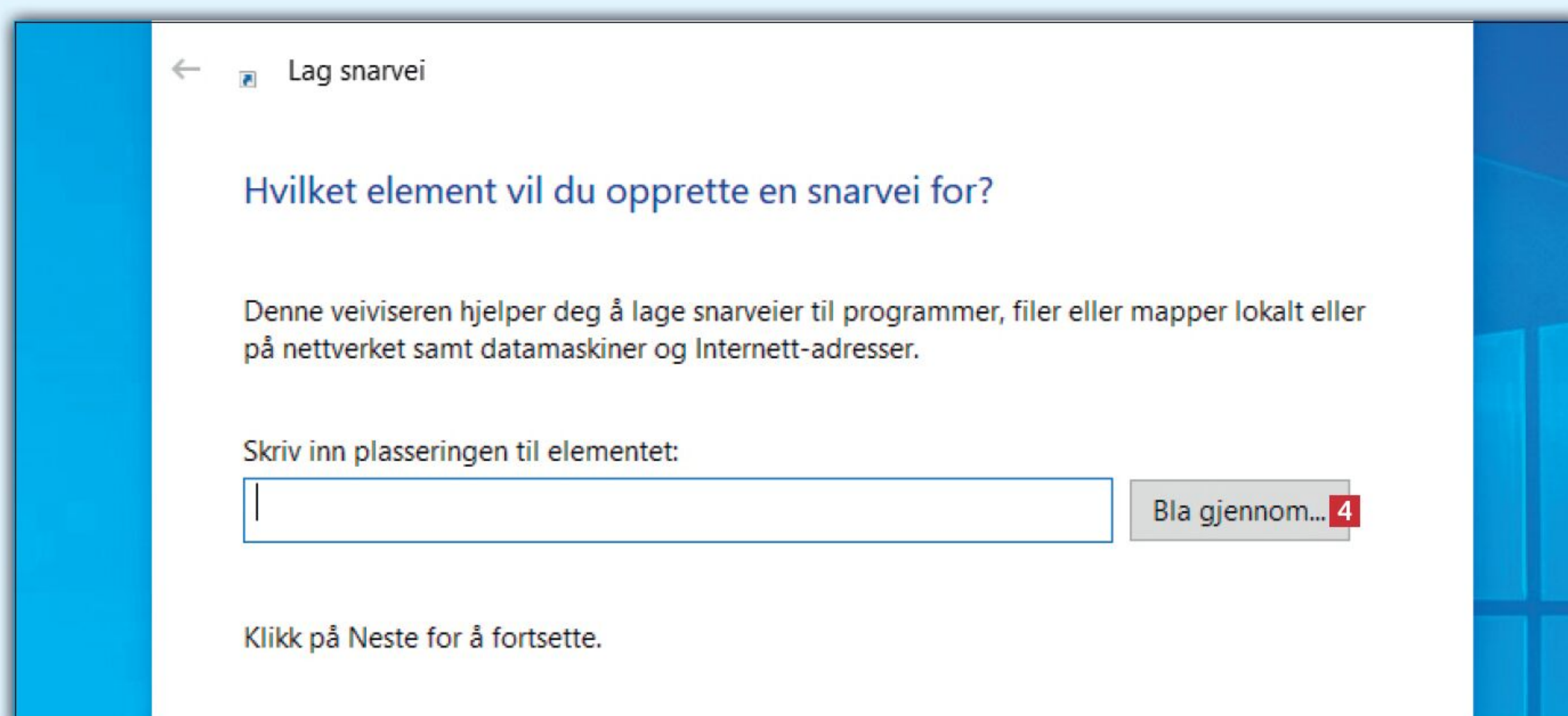
Det er svært praktisk å lage snarveier til for eksempel en bildemappe eller en bestemt fil, et dokument eller et regneark, slik at de kan åpnes rett fra skrivebordet.

Lag snarveier til programmene

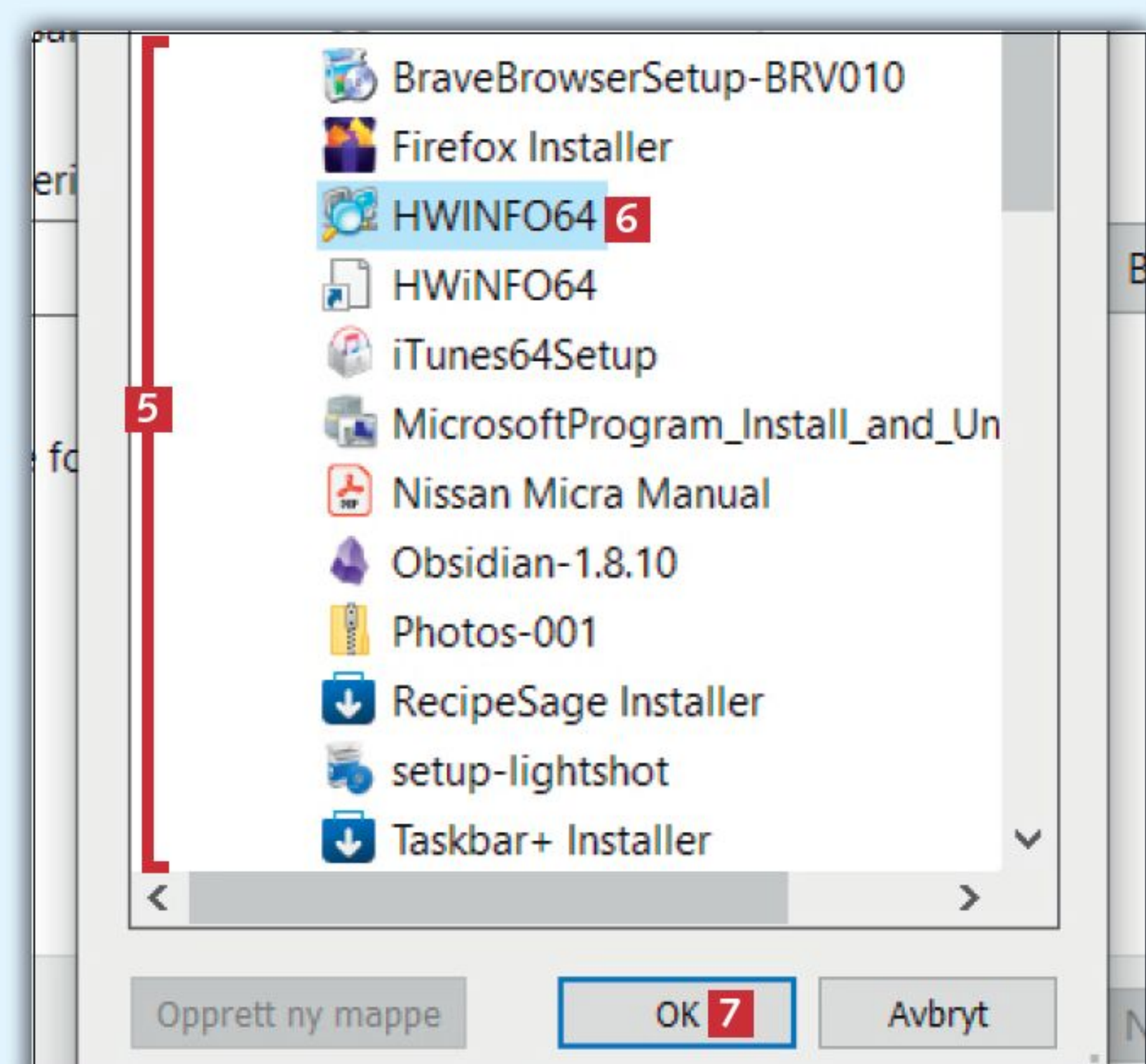
Det er ikke alle programmer som automatisk oppretter en snarvei når du installerer eller starter dem. Det kan du likevel gjøre selv med noen få trinn, som vist her.



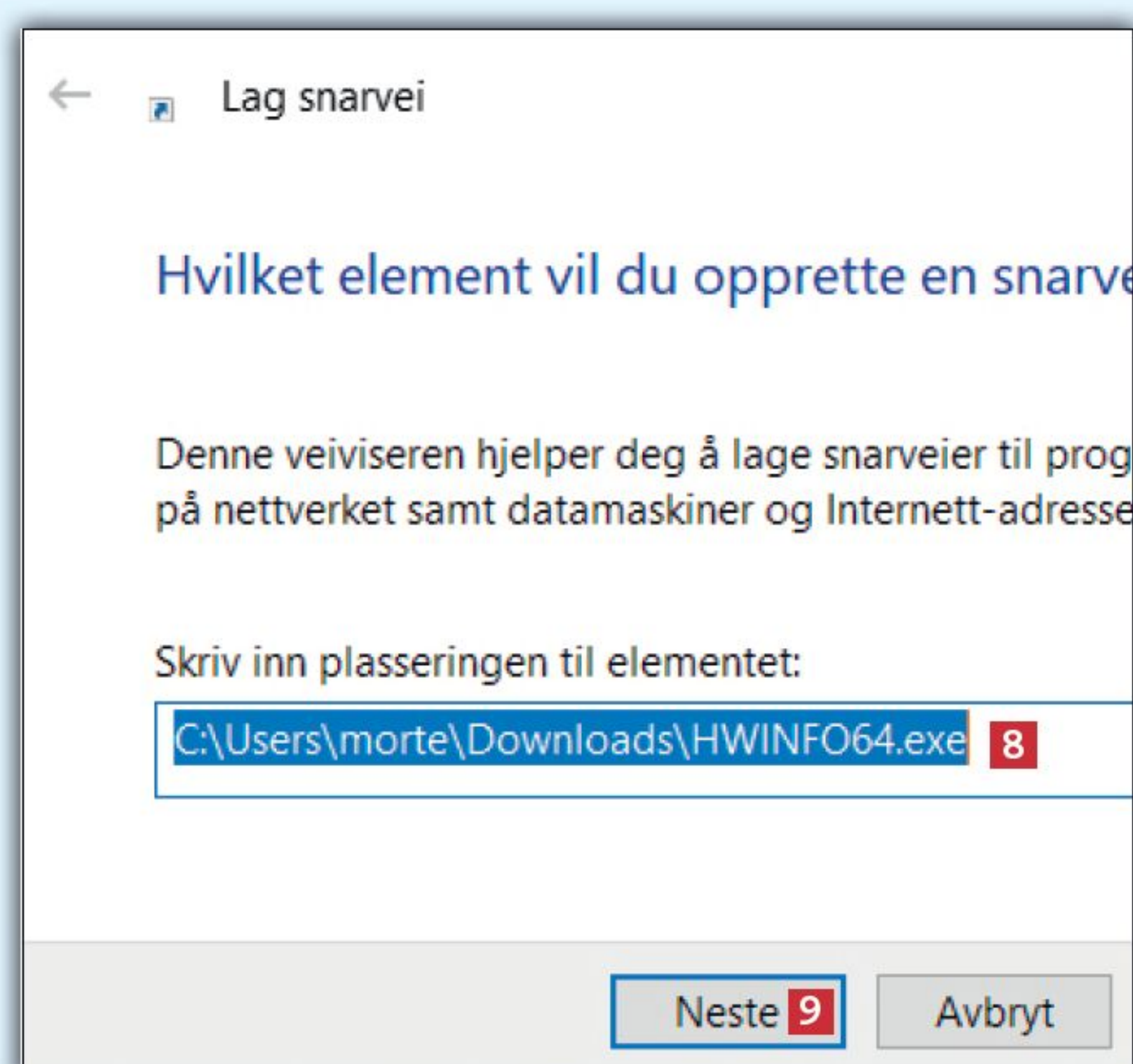
1 Hvis du vil opprette en snarvei til et program, må du først høyreklikke på skrivebordet **1** og flytte musepekeren ned til **Ny 2**. Deretter klikker du på **Snarvei 3**.



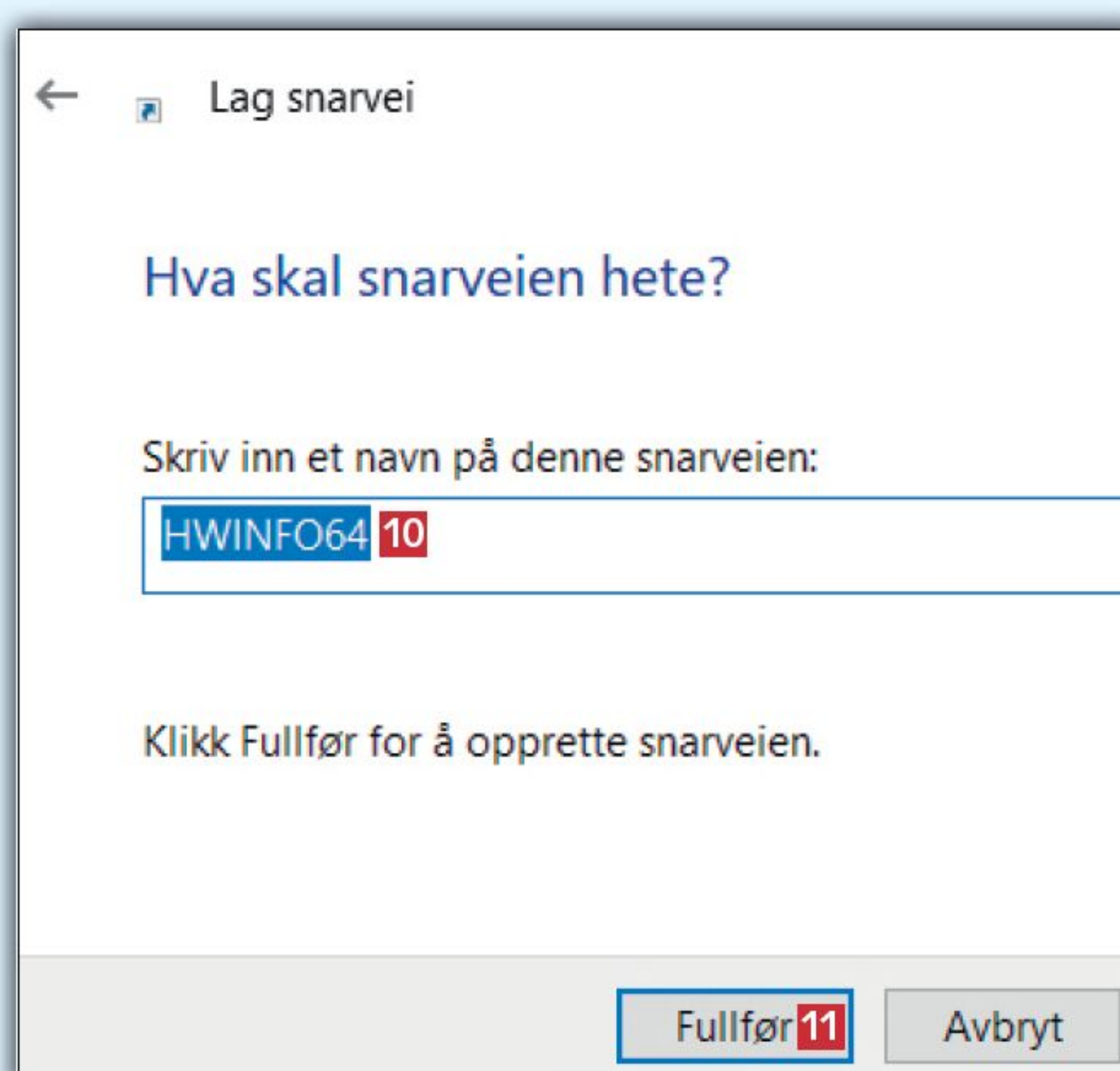
2 Dermed åpnes en veiviser. Klikk på **Bla gjennom...** **4** for å velge programmet du vil lage snarvei til.



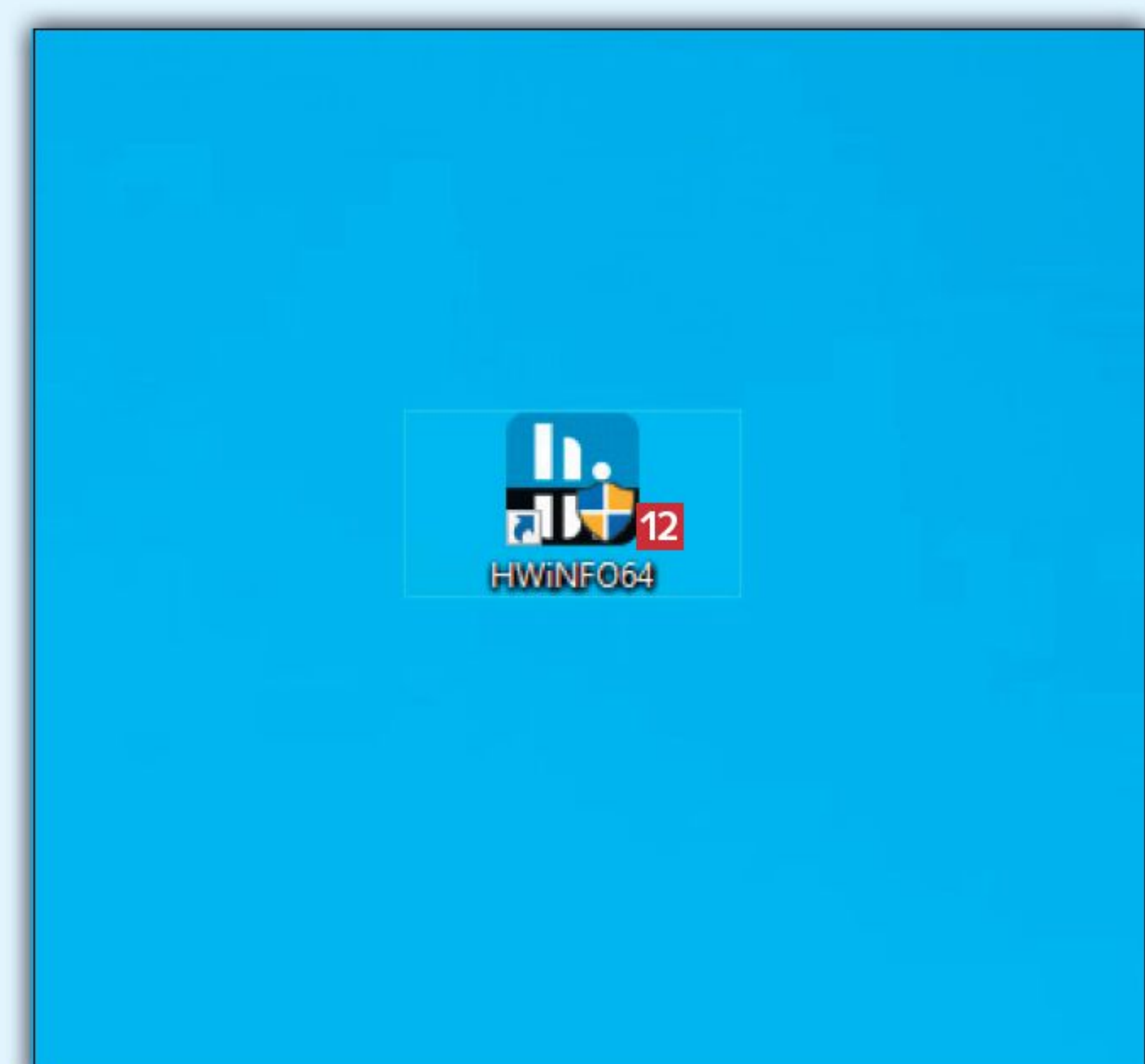
3 Bla gjennom mappelisten **5**, og klikk på selve programmet **6** du vil lage snarvei til. Klikk på **OK 7**.



4 Nå er banen til programmet fylt ut **8**. Klikk på **Neste 9**.



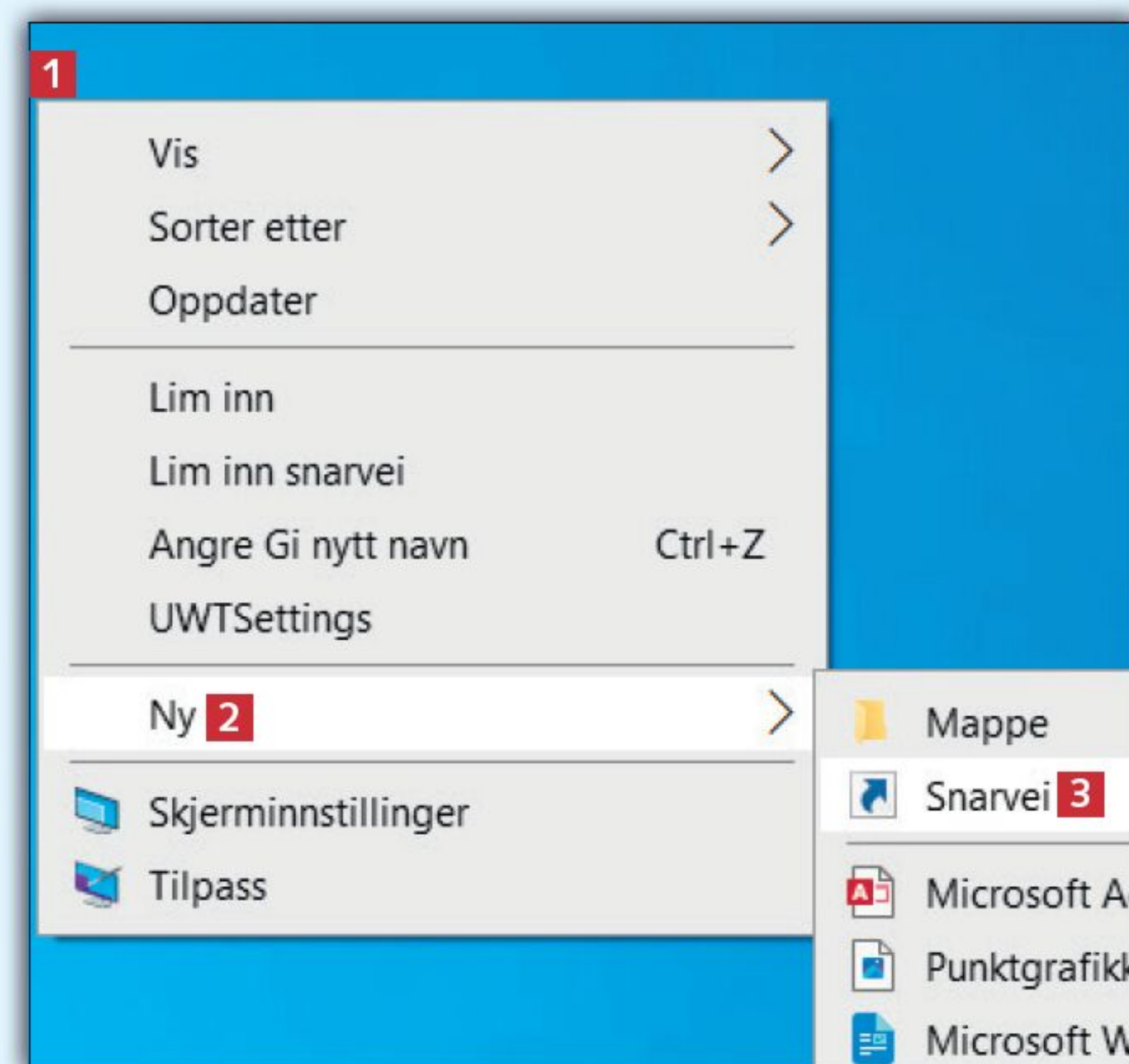
5 Deretter gir du snarveien et navn **10**, før du til slutt klikker på **Fullfør 11**.



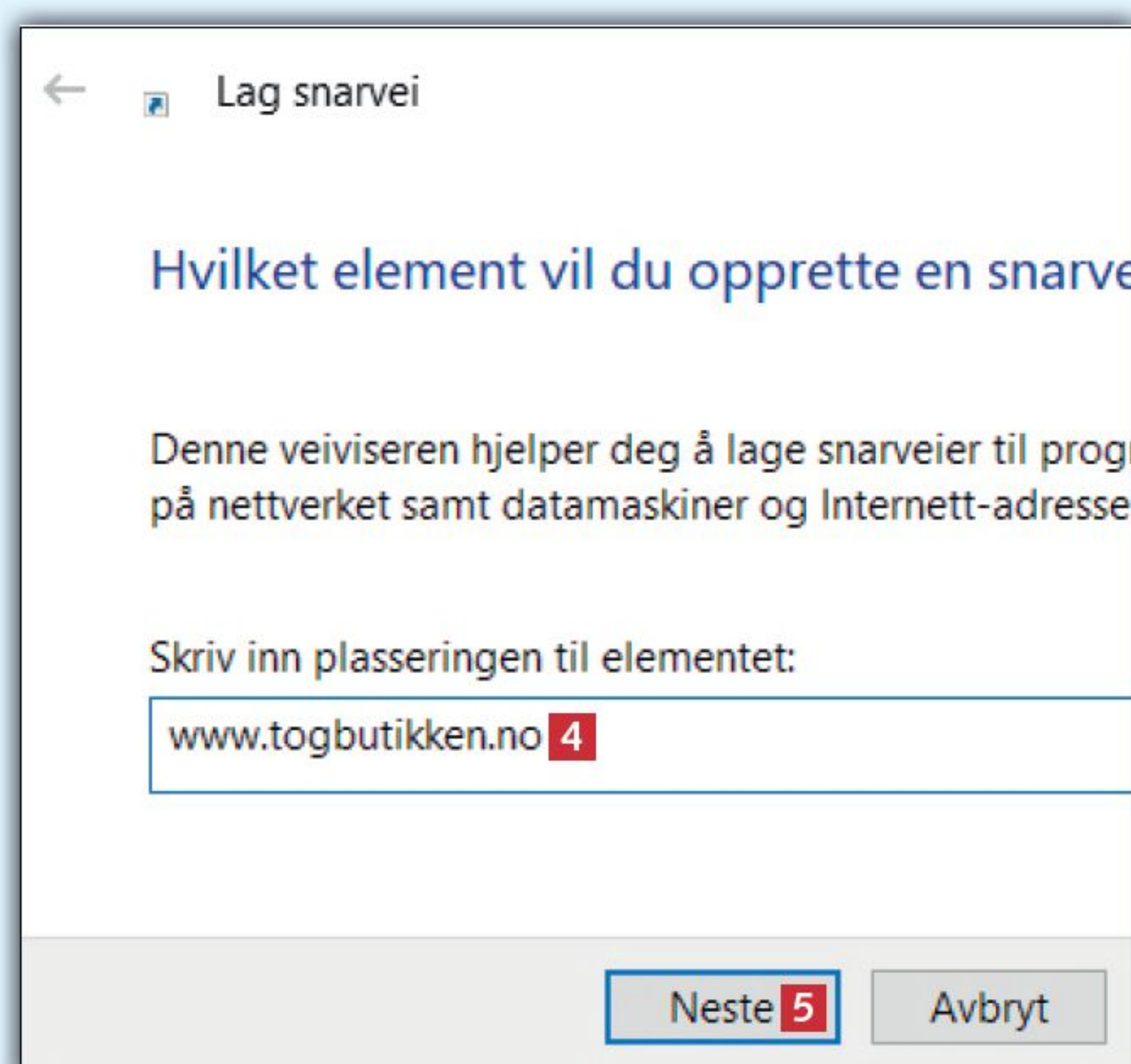
6 Nå ligger den nye snarveien **12** på skrivebordet. Dermed kan du dobbeltklikke på den for å starte programmet den viser til.

Lag snarvei til en hjemmeside

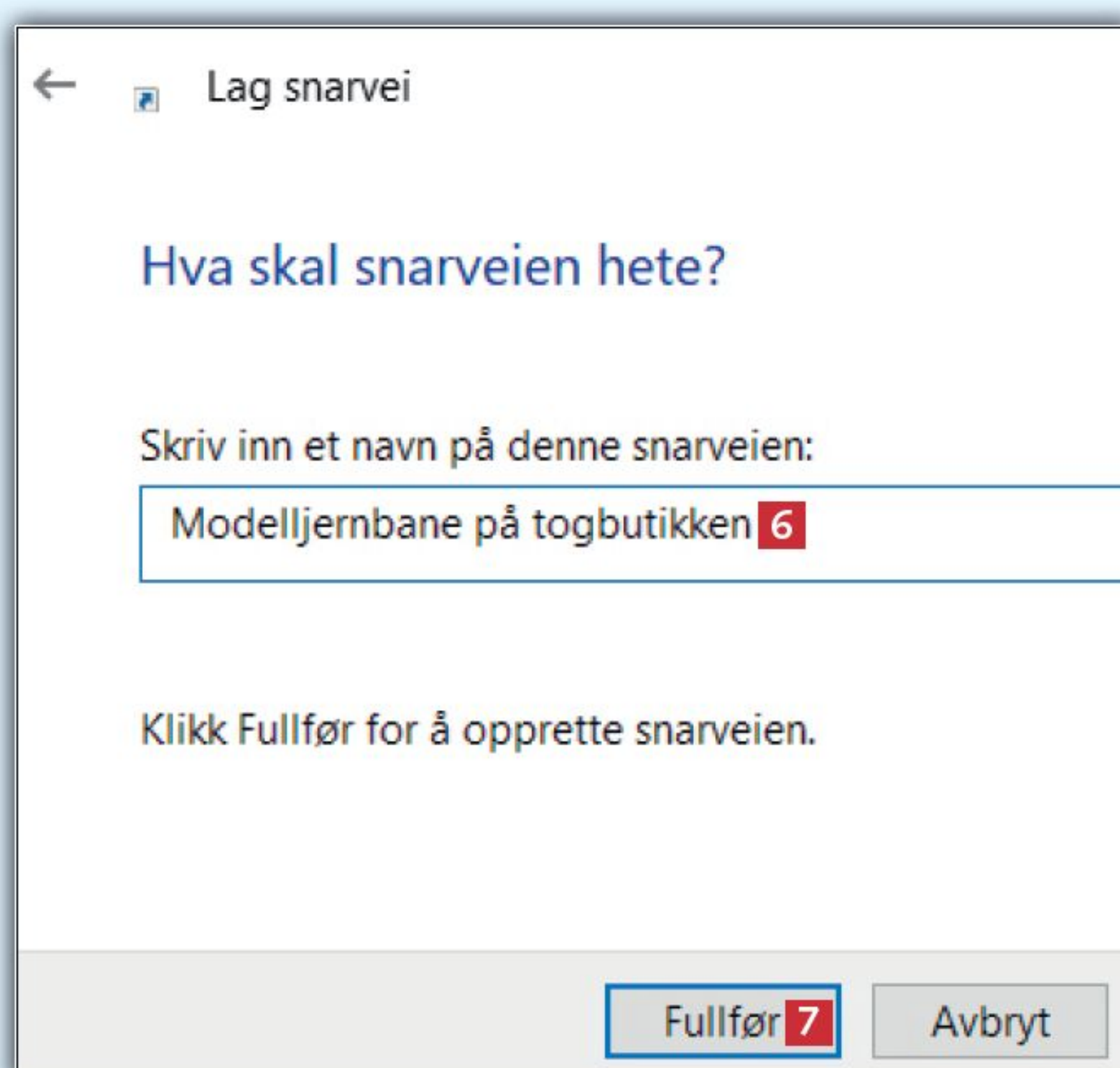
Har du en nettside du besøker ofte? Da kan du spare adskillige klikk og tastetrykk ved å lage en snarvei til siden på Windows-skrivebordet.



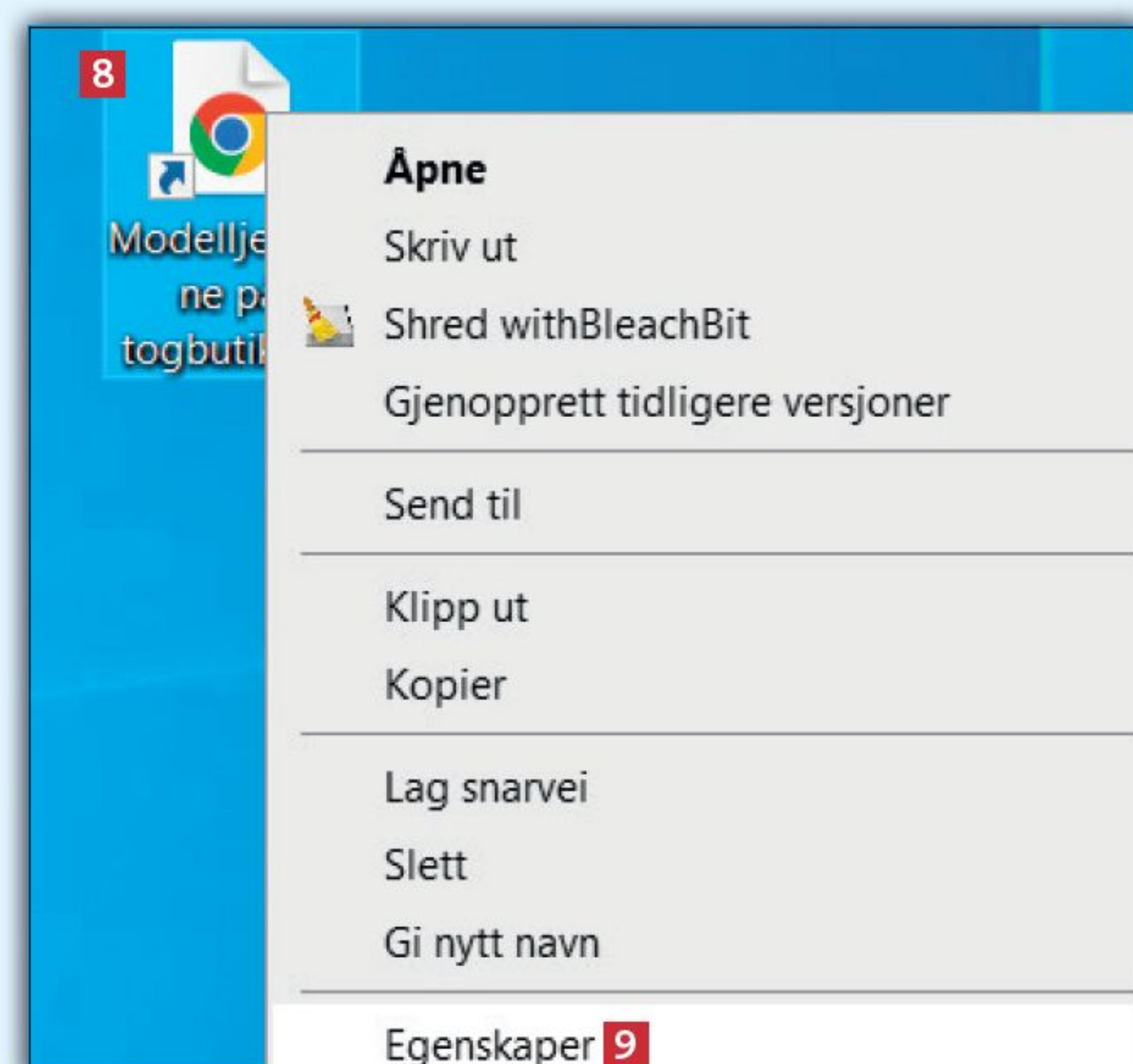
1 Hvis du vil lage en snarvei til en nettside, høyreklikker du først et tomt sted på skrivebordet **1**, drar musen ned til **Ny** **2** og klikker deretter på **Snarvei** **3**.



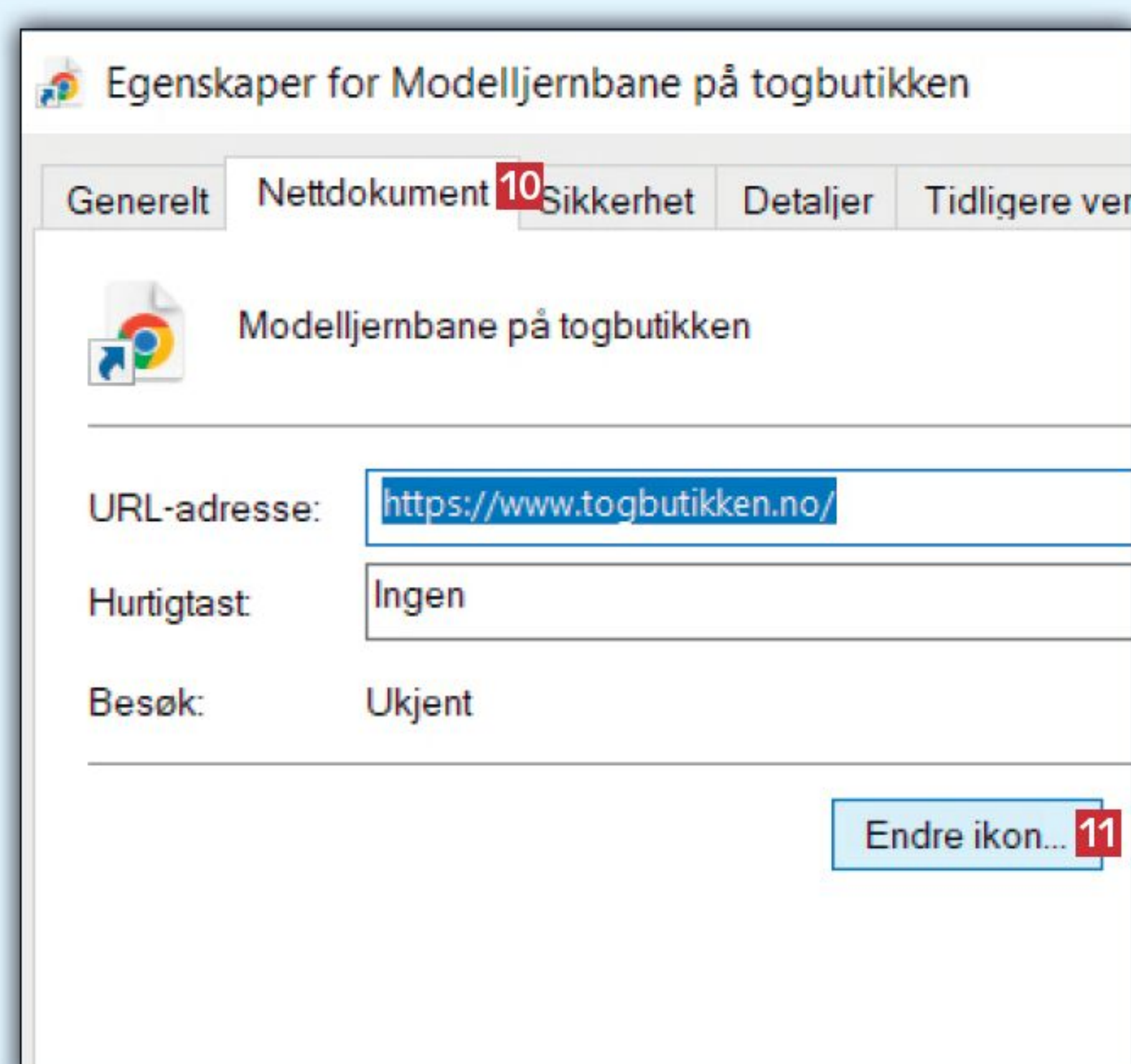
2 En veiviser åpnes. Skriv adressen til nettsiden **4** du vil lage snarvei til, og klikk på **Neste** **5**.



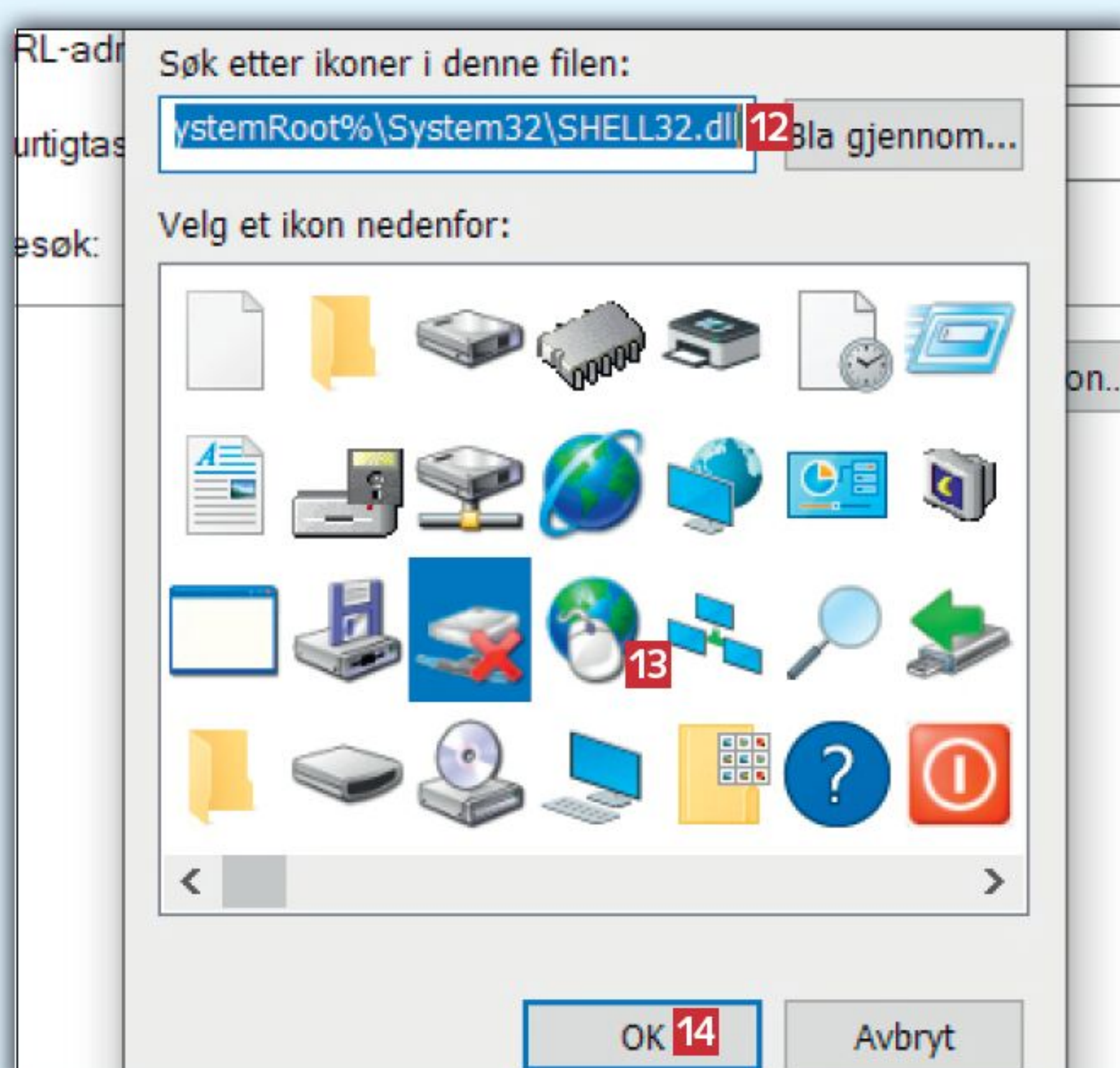
3 Gi snarveien et navn **6**, og klikk på **Fullfør** **7**.



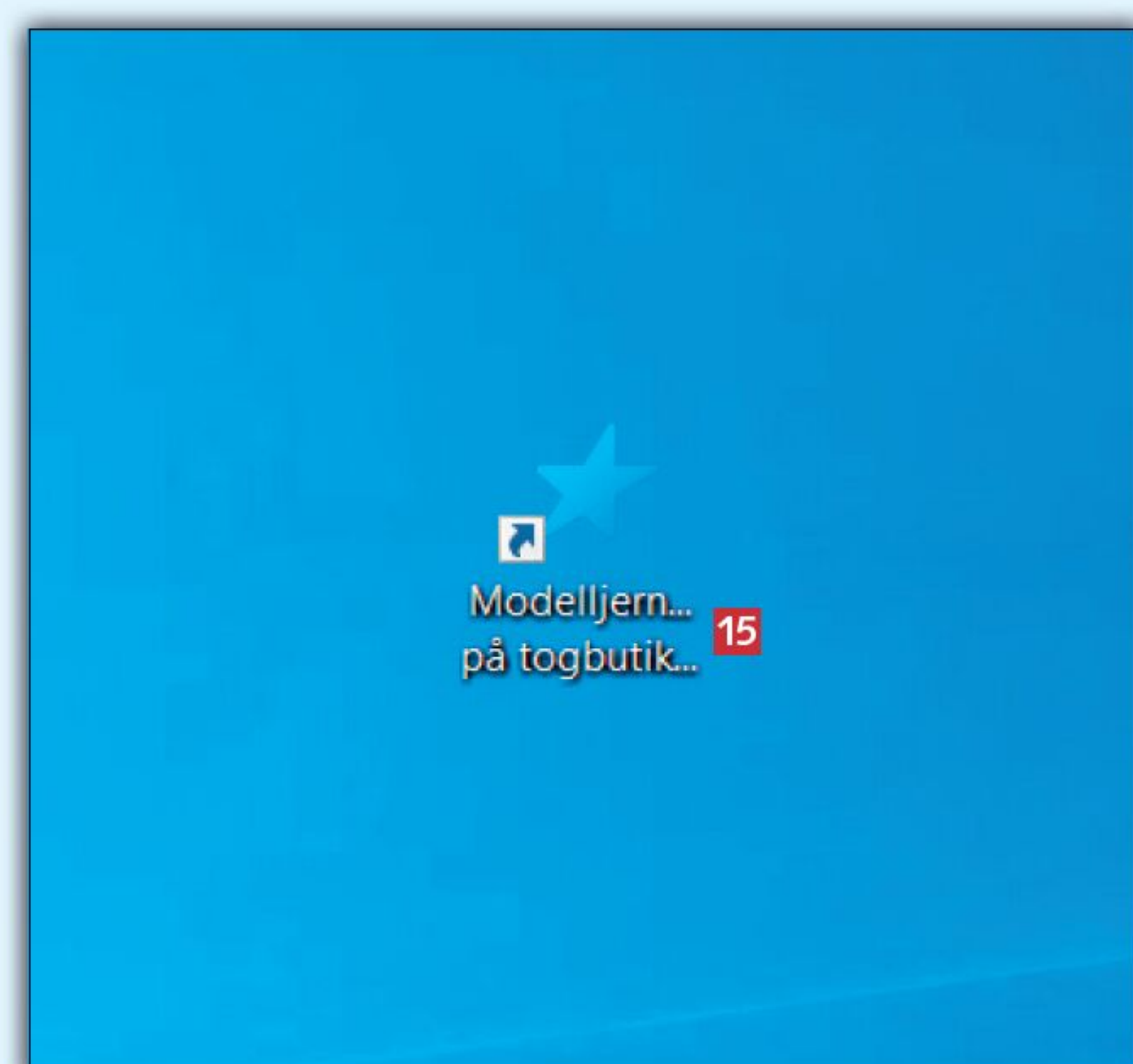
4 Dermed er snarveien klar. Den har fått ikonet til nettleseren du bruker som standard, men det kan du lett gjøre noe med: Høyreklikk på snarveien **8** og velg **Egenskaper** **9**.



5 Klikk på fanen **Nettdokument** **10**, og velg **Endre ikon...** **11**.



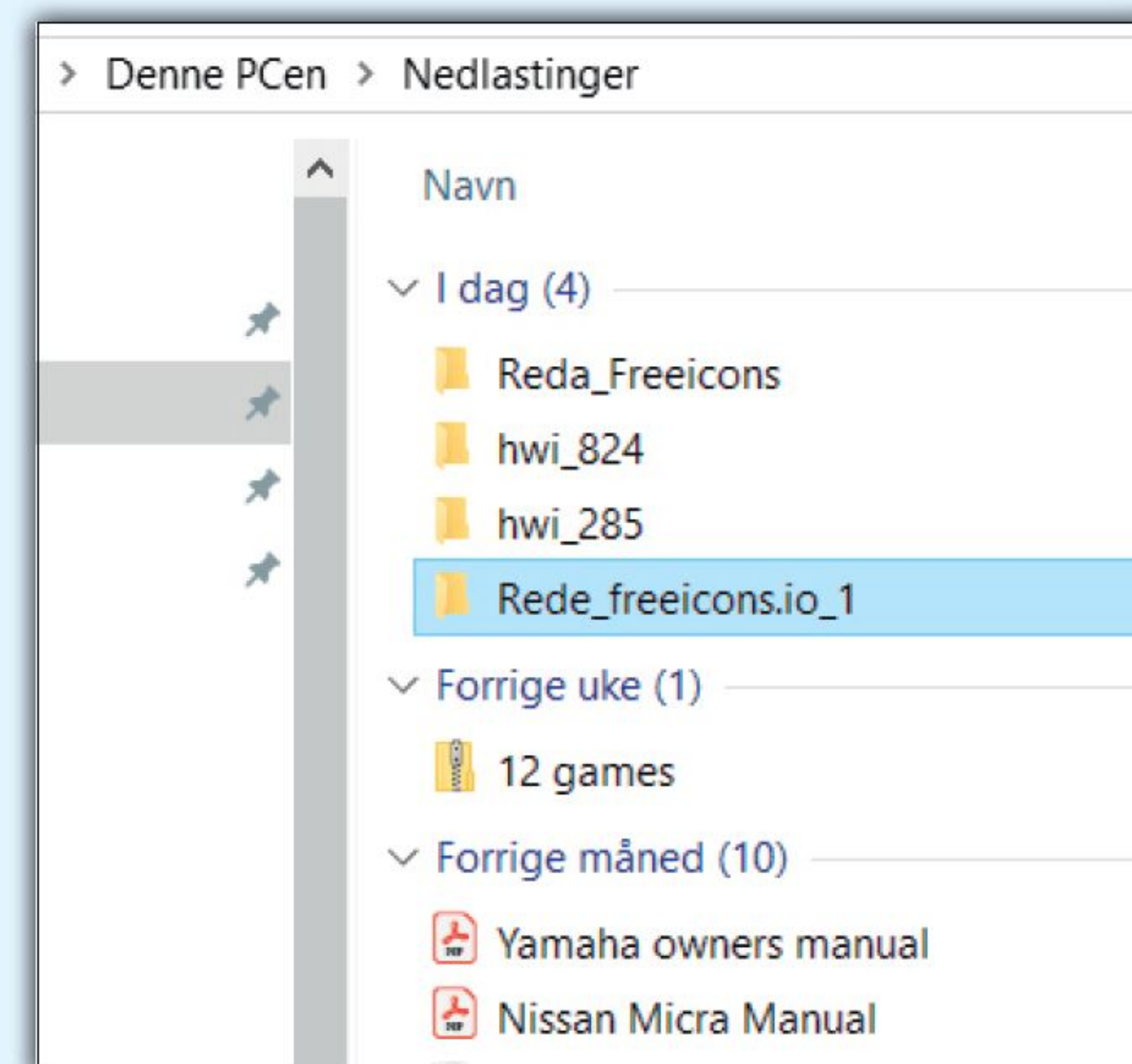
6 Skriv **%SystemRoot%\System32\Shell32.dll** i adressefeltet **12**, og trykk på **Enter**. Velg et passende ikon **13**, og klikk på **OK** **14**. Klikk på **OK** igjen.



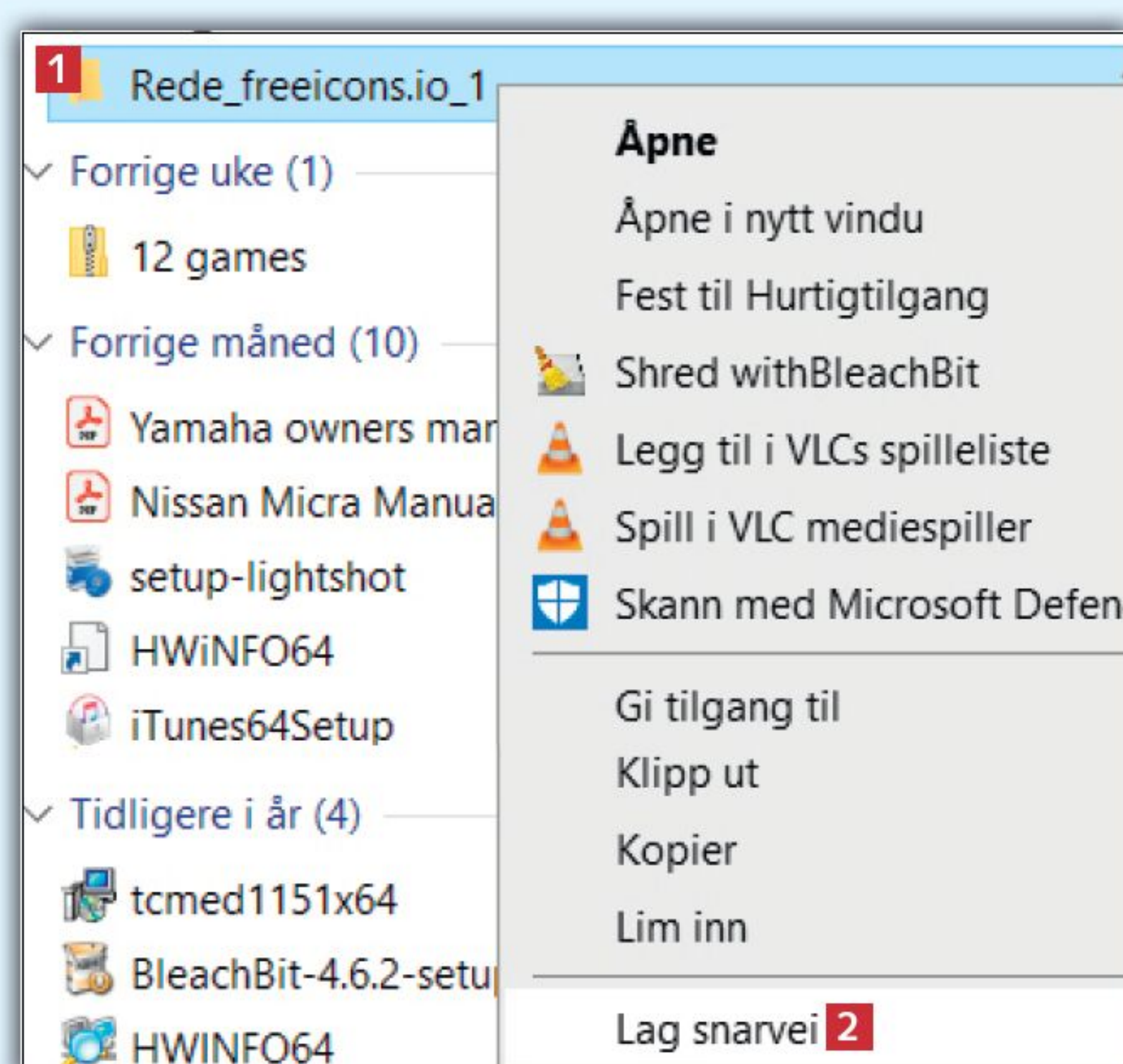
7 På skrivebordet ligger det nå en ny snarvei **15** som du kan dobbeltklikke på for å starte selve programmet.

Lag snarveier til mapper og filer

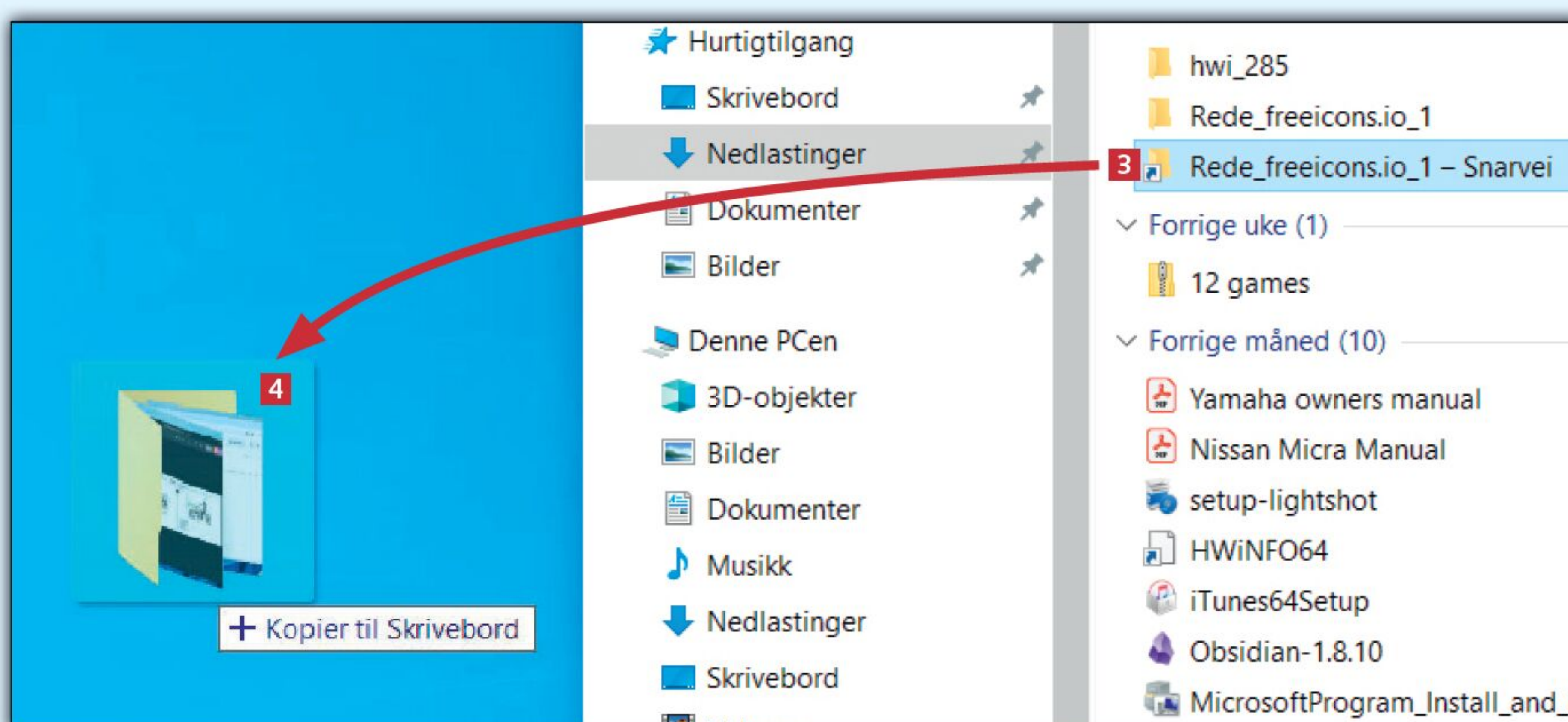
Det er også lett å lage snarveier til mapper og filer på harddisk eller SSD. Da kan du for eksempel åpne filene direkte fra skrivebordet og slippe å ta omveien via Filutforsker.



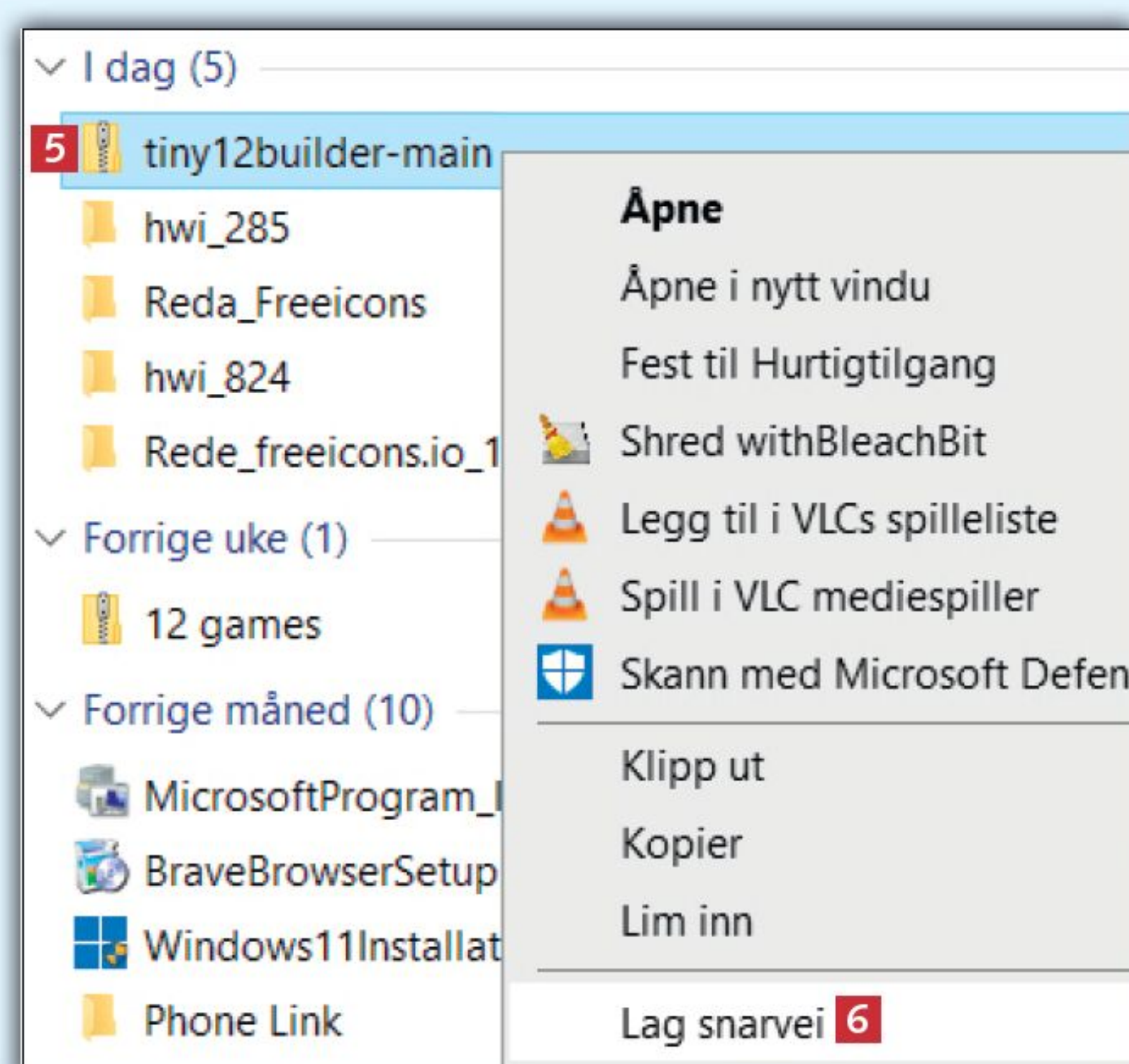
1 Hvis du vil opprette snarveier til mapper og filer, må du først åpne Filutforsker. Finn den eller mappen du vil lage snarvei til.



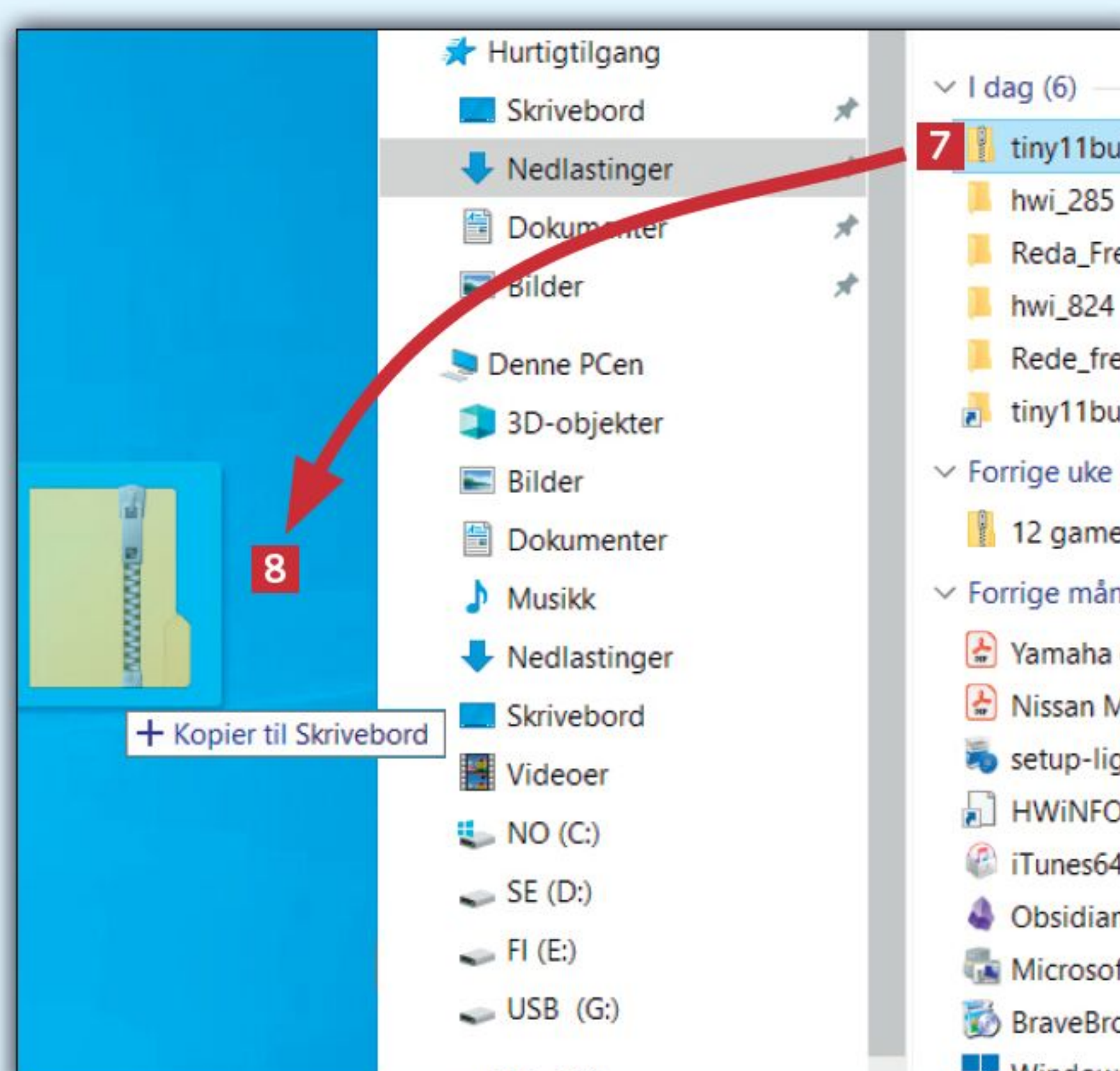
2 Høyreklikk på en mappe **1** du vil lage snarvei til, og velg **Lag snarvei** **2**.



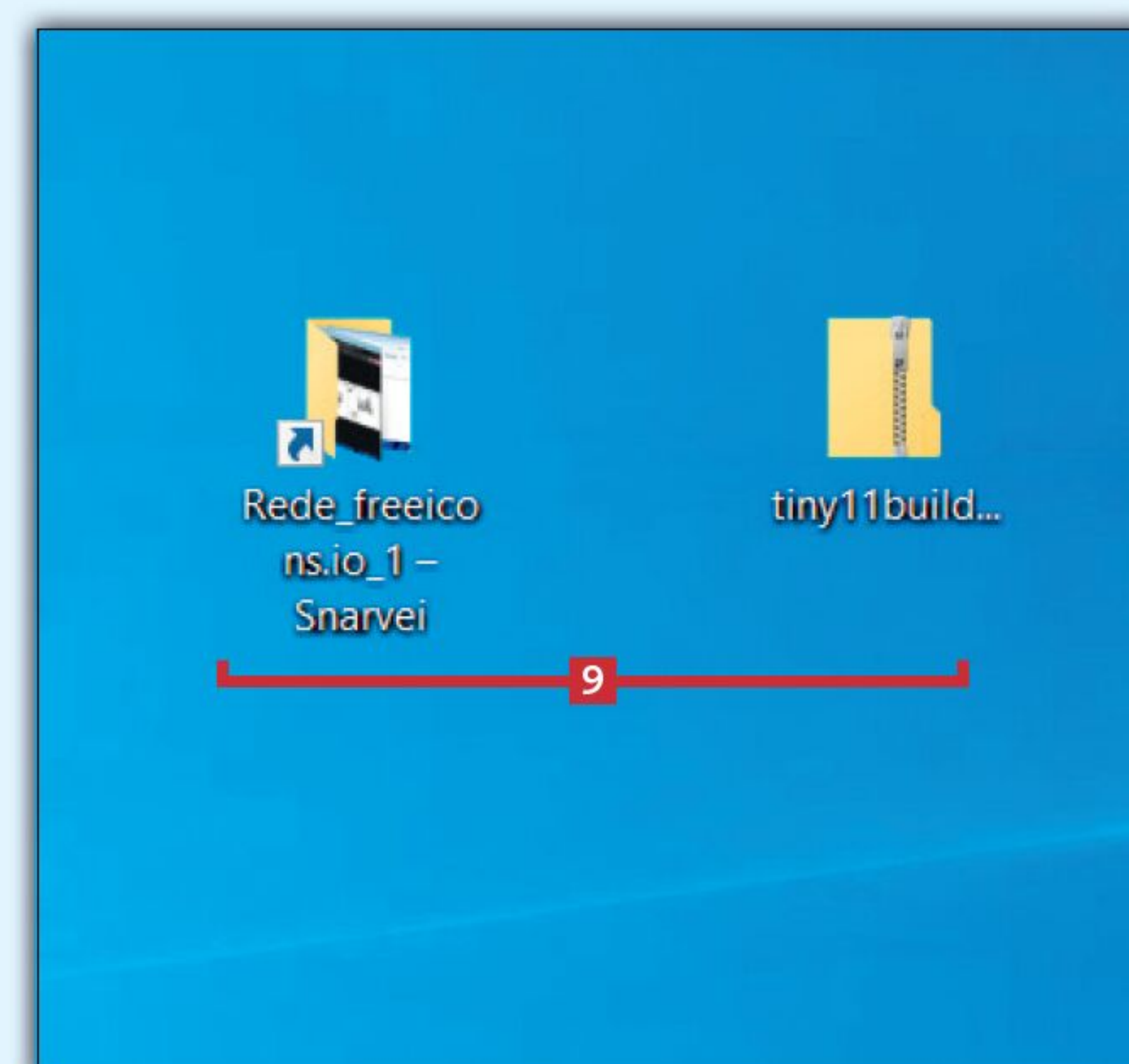
3 Dermed er snarveien klar og merket som sådan med en liten pil på ikonet. Dra snarveien **3** fra utforskeren og ut på skrivebordet **4**.



4 På samme måte kan du opprette snarvei til en fil. Høyreklikk på den **5** og velg **Lag snarvei** **6**.



5 Dra deretter den ferdige snarveien fra Filutforsker **7** og ut på skrivebordet **8**.



6 Nå har du nye snarveier til både mapper og filer **9**.



TaskbarPlus

TaskbarPlus legger et snarveispanel på Windows-skrivebordet.



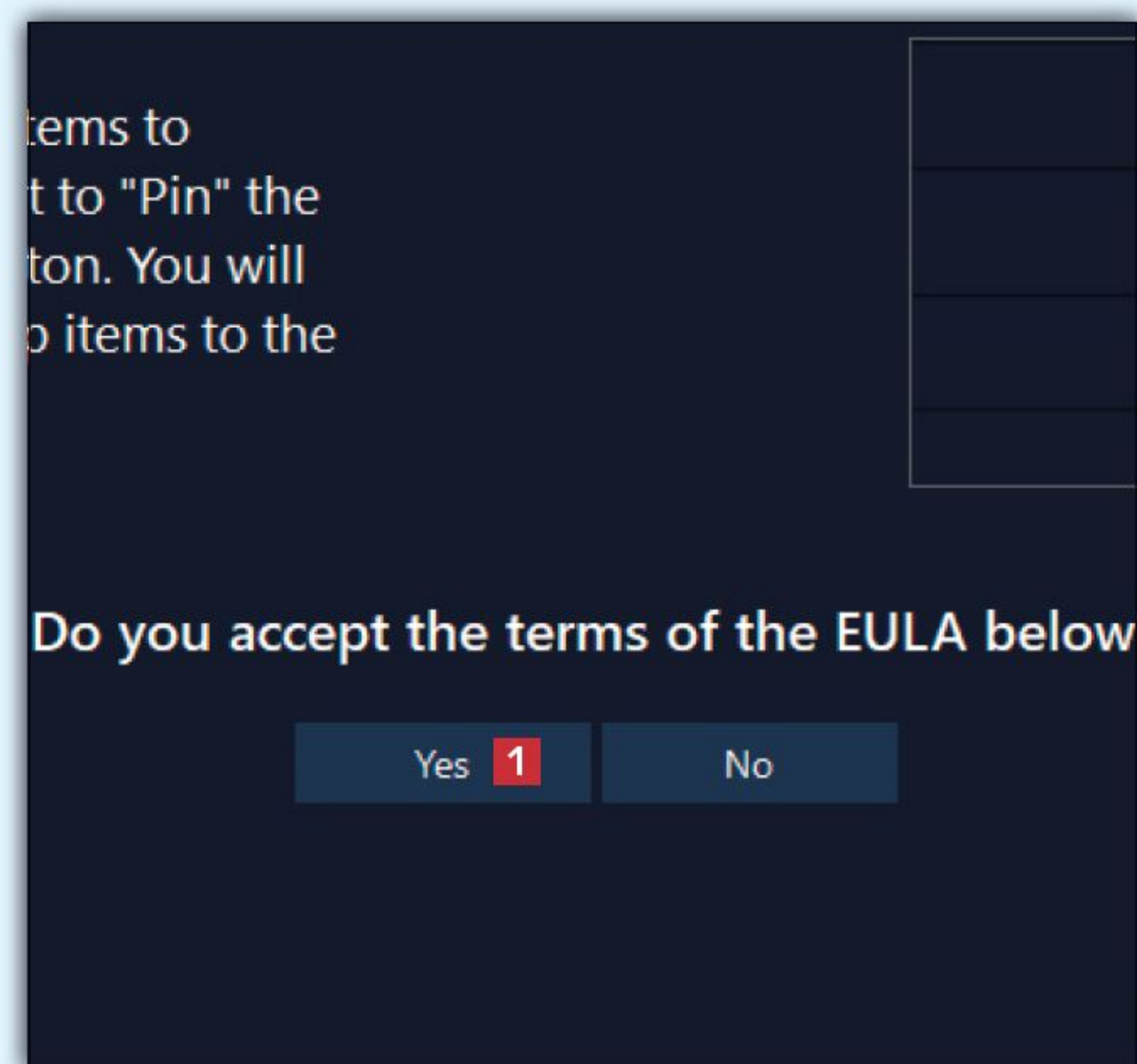
Språk
Engelsk

Virker med
Windows 10 og 11

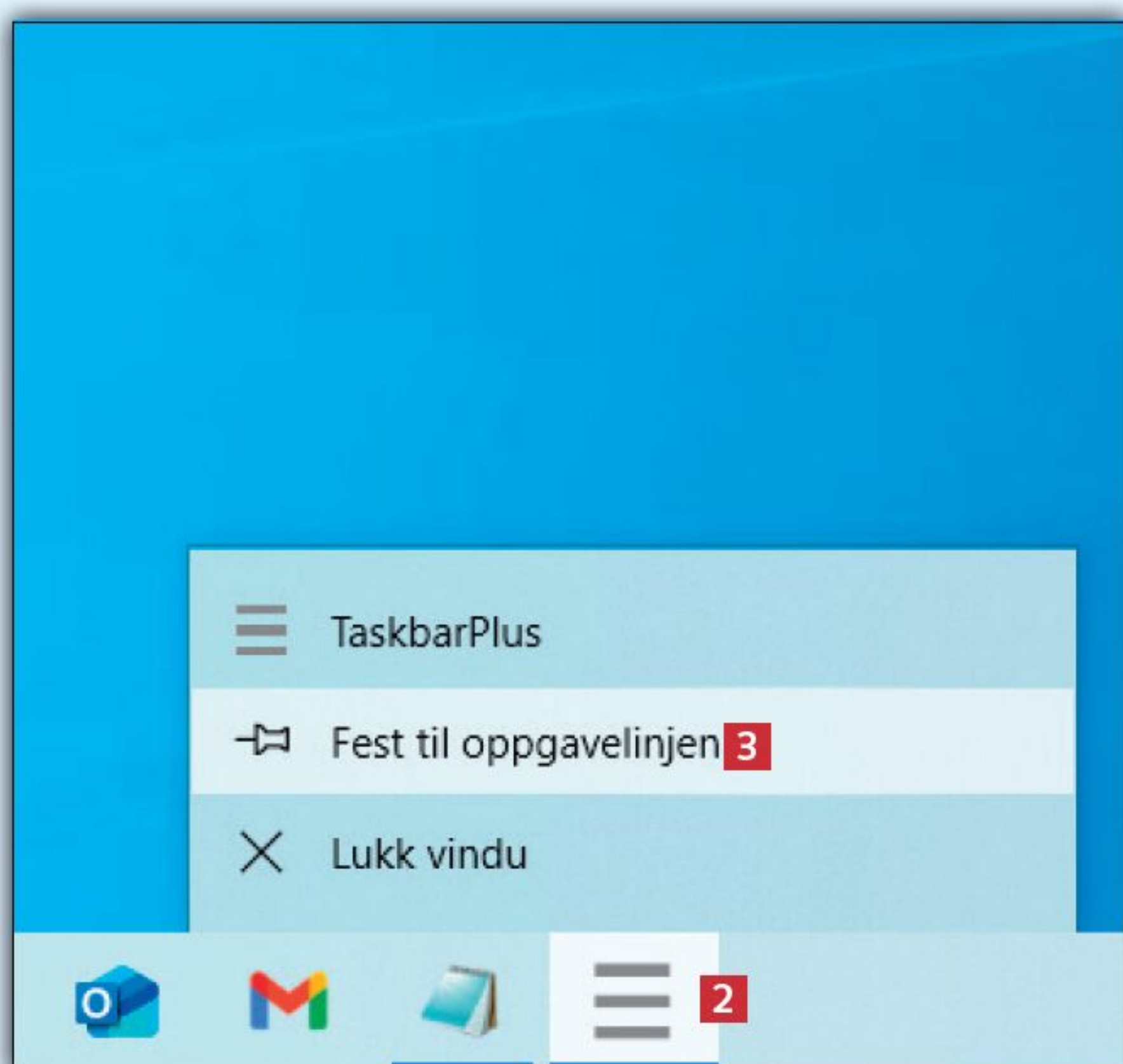
Programmet laster du ned fra:
komputer.no/2518

Legg snarveiene i et panel

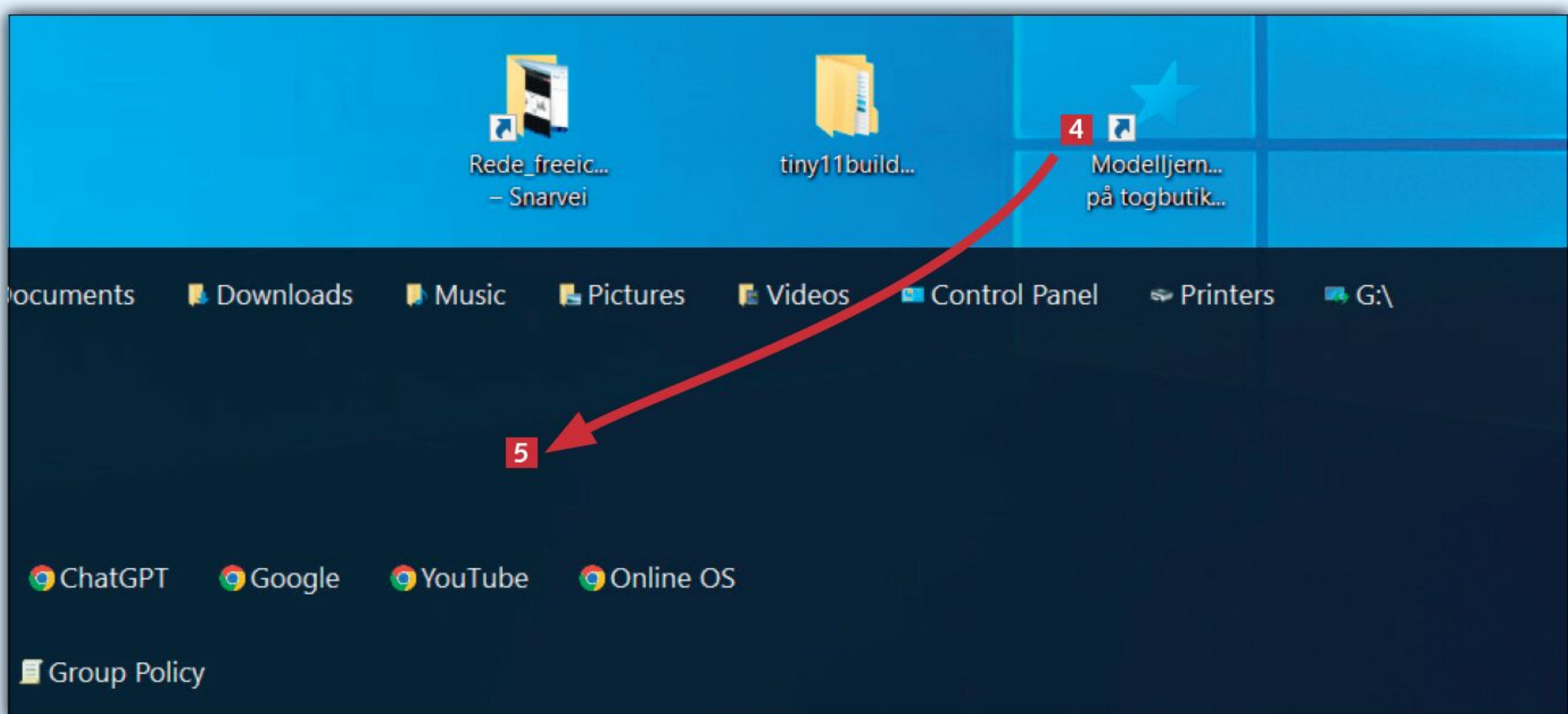
Når du har opprettet snarveiene i Windows, kan du få orden på dem med programmet TaskbarPlus. Da får du et panel nederst på skjermen der alle snarveiene er samlet på ett sted.



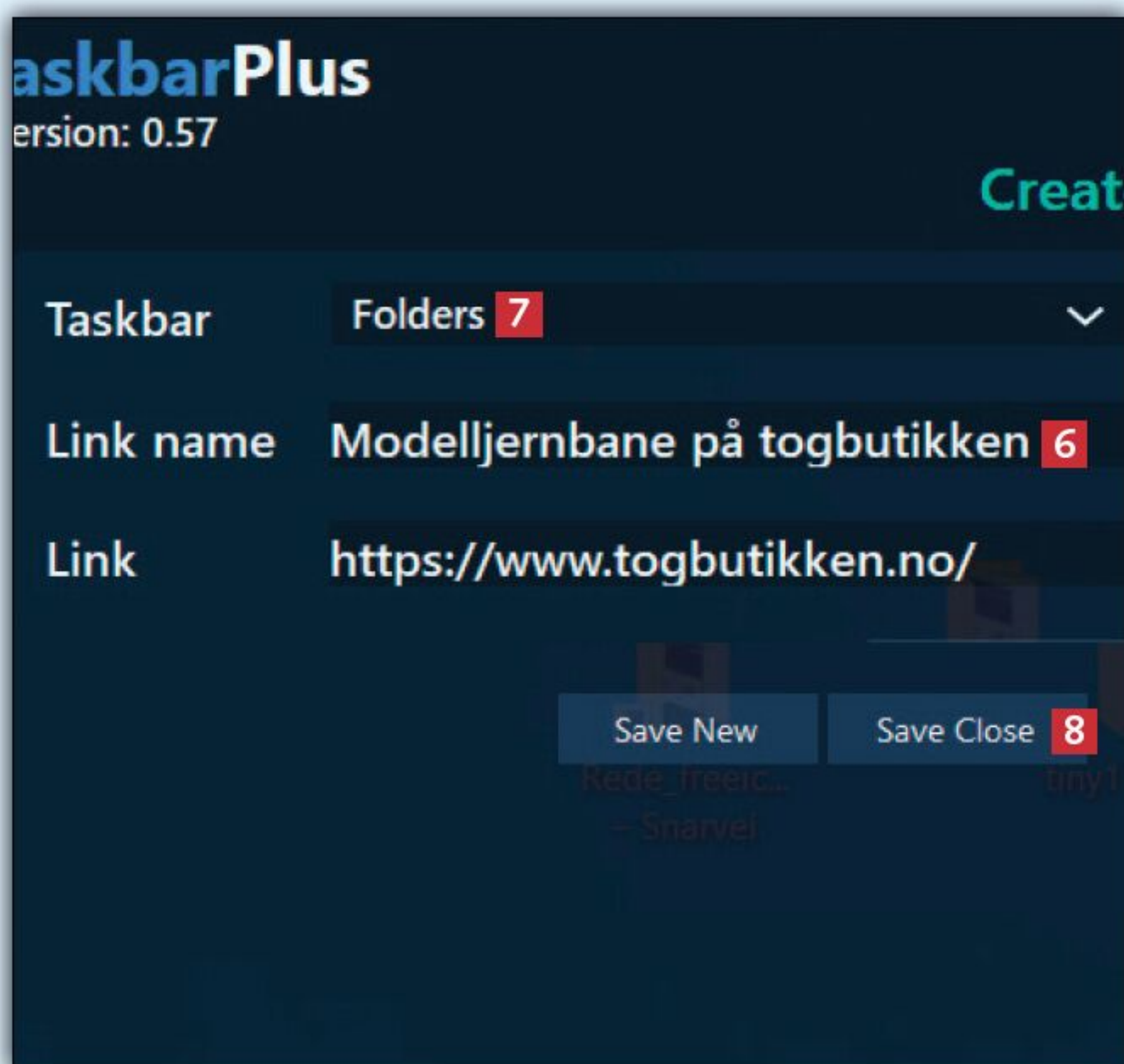
1 Last ned TaskbarPlus fra nettsiden vår. Programmet skal ikke installeres. Dobbeltklikk på den nedlastede programfilen. Klikk på **Yes 1** for å fortsette.



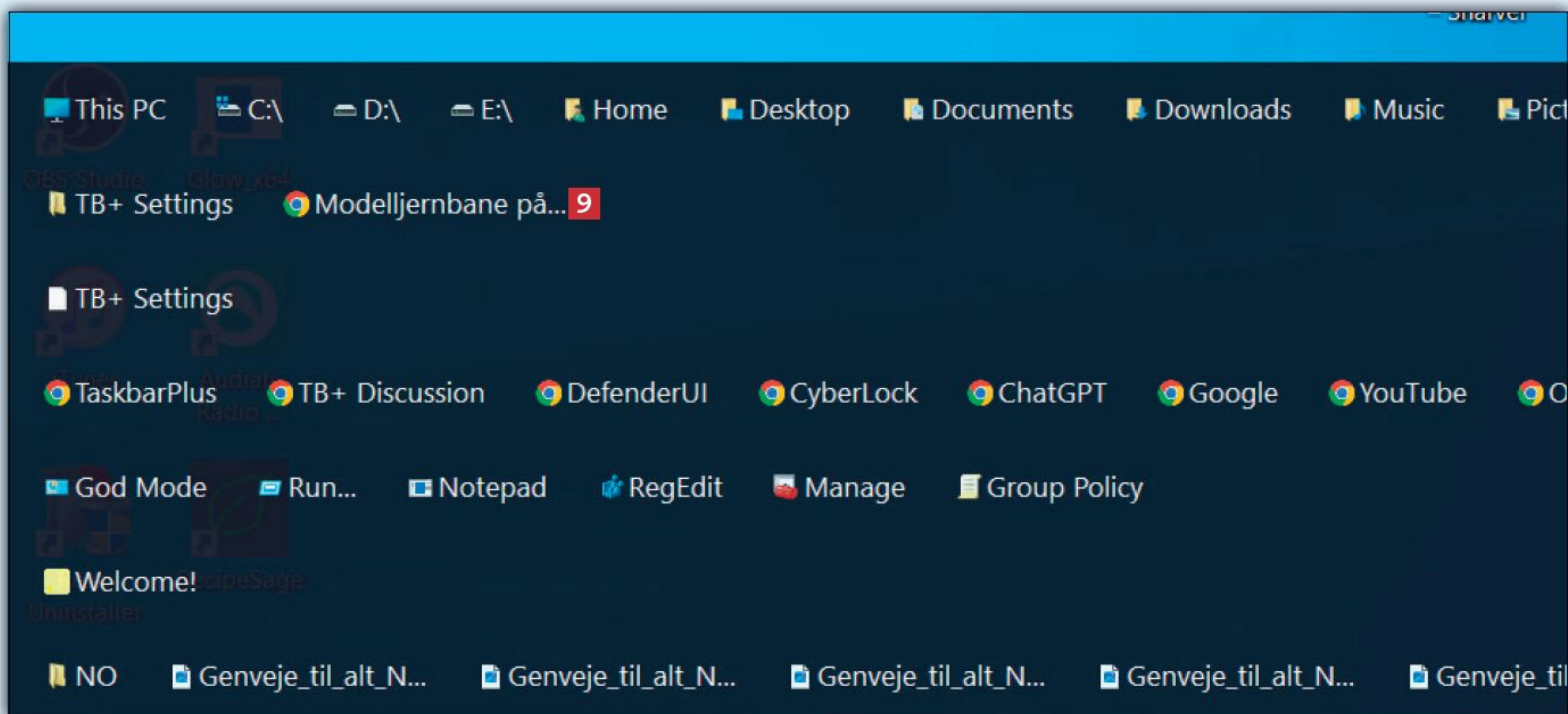
2 Nå legger programmet seg på oppgavelinjen i Windows. Høyreklikk på programikonet **2**, og velg **Fest til oppgavelinjen 3**. Klikk deretter på ikonet **2** på oppgavelinjen.



3 TaskbarPlus dekker nederste del av skrivebordet med et snarveispanel som har en rekke faste snarveier. Du kan legge til dine egne ved å dra dem **4** fra skrivebordet og ned til TaskbarPlus-vinduet **5**.



4 Nå kan du tilpasse navnet på snarveien **6** og hvilken kategori **7** den skal tilhøre. Deretter klikker du på **Save Close 8**.



5 Nå ligger snarveien **9** lett tilgjengelig i TaskbarPlus. Du kan fortsette med å dra andre snarveier inn i programmet – eller lage en ny snarvei ved å klikke på plusstegnet øverst til høyre i TaskbarPlus.



Day One minner om en tradisjonell, "analog" dagbok, men har langt flere funksjoner. Du kan blant annet sette inn bilder og skrive på mobilen.



Sjefredaktøren: Derfor er dagboken viktig for meg

Å holde fast ved øyeblikket

For meg var det å skrive dagbok noe som krevde langt tilløp. Det startet med korte notiser, men utviklet seg over tid til en metode for å ta vare på minnene.

Ferien forsvinner så fort

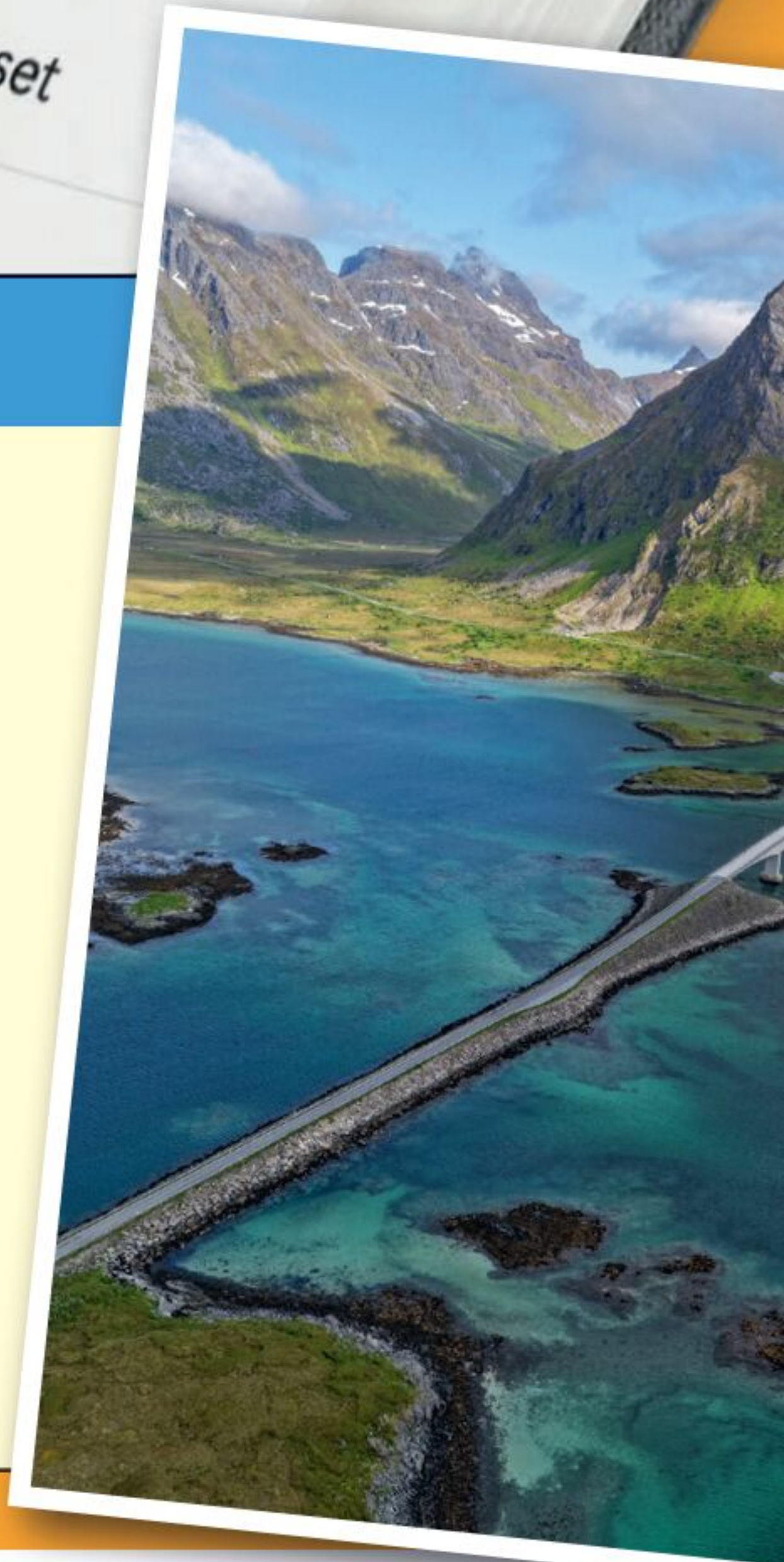
Å skrive reise- og feriedagbok har blitt en vane. Det er forholdsvis kortfattet, men hjelper meg å huske og

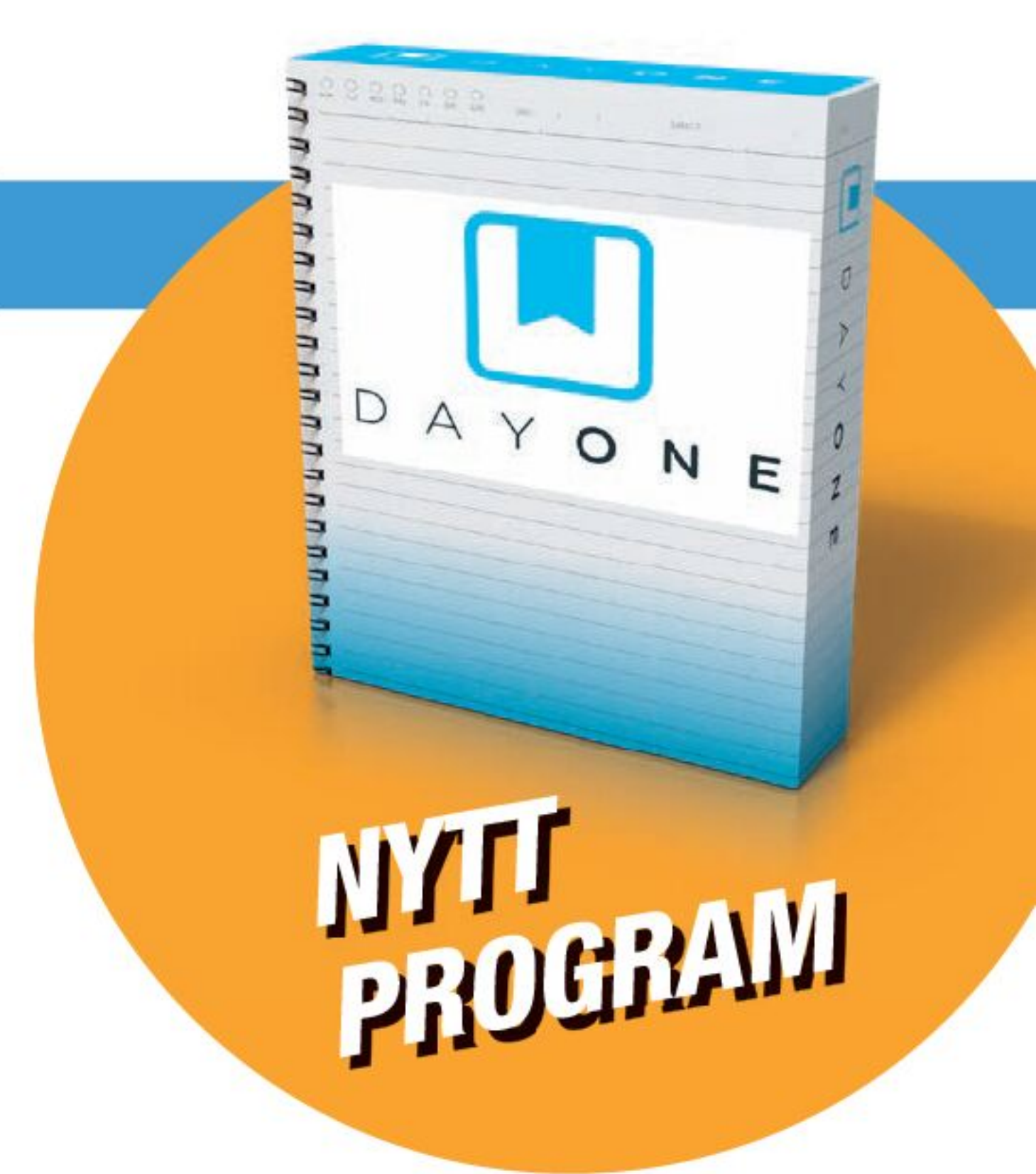
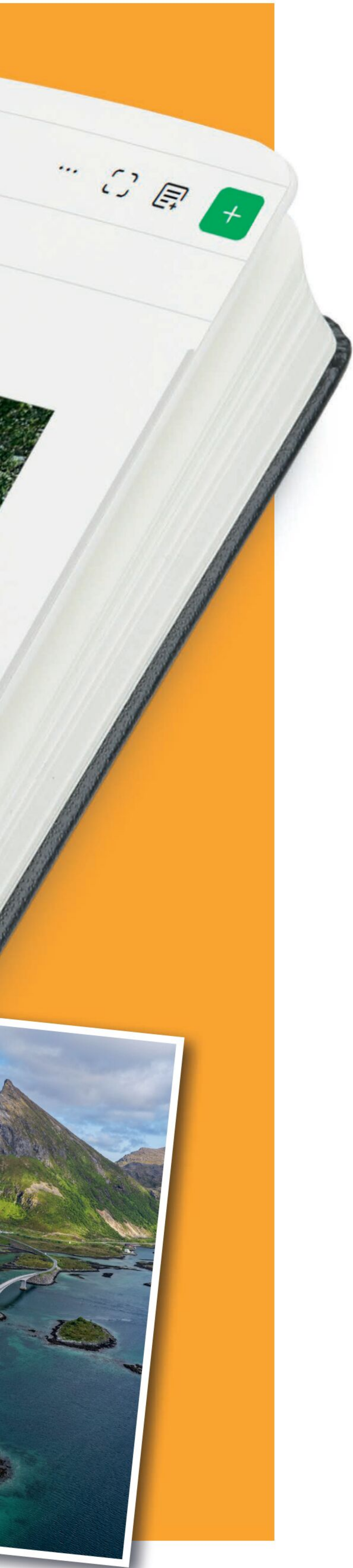
skille dagene fra hverandre.

Jeg noterer meg også adresser til gode steder, slik at det er lett å finne tilbake senere.

En god støttespiller

En dagbok kan også være en god hjelp hvis man vil bearbeide sorg man ikke kan eller vil dele med andre. Jeg har også brukt dagbok som motivasjon for vektnedgang med tilhørende treningsplan.





DET ER LETT Å KOMME I GANG:

Kunsten å huske de gode dagene

En dagbok tar vare på minner. Den gir oversikt, motivasjon og struktur, og nå finnes en av de beste digitale dagbøkene også som Windows-versjon.



Journalist
Niklas Ernst

Det er mange grunner til å skrive dagbok. Kanskje er det noe i hverdagen du vil ha kontroll over, som medisineringsprogram eller et treningsprogram du er i gang med.

Det kan også være at du vil dokumentere spesielle begivenheter, slik at du er sikker på at du husker alle detaljene og kan dele dem med andre.

Eller det kan tenkes at du vil bli mer strukturert når det gjelder en hobby eller interesse. Da er dagboken et godt hjelpemiddel til å systematisere, enten du vil få orden på fotointeressen, matlagingen, hagearbeidet eller fremgangen når du lærer å spille et nytt instrument.

Gå systematisk til verks

Du kan selvfølgelig bruke den tradisjonelle løsningen med notisbok og fyllepenn, men det er ikke nødvendigvis noe som ligger for alle. For noen vil det være mye lettere å få struktur og oversikt hvis dagboken skrives digitalt. Det har nemlig den

fordelen at det er mye lettere å redigere og flytte tekst. Det er også mulig å legge til bilder, tabeller og annet. Sist, men ikke minst, har den digitale dagboken den fordel at den er tilgjengelig så lenge mobilen er med. Du er altså ikke avhengig av å ha med deg en fysisk dagbok for å kunne skrive eller lese i den.

En dagbok som motiverer

En av de beste digitale dagbøkene vi kjenner til, er programmet Day One. Det har nettopp kommet som frittstående program til Windows, og det kan du laste ned fra hjemmesiden vår.

Day One kombinerer en enkel brukerflate med gjennomtenkte funksjoner som gjør skrivingen enkel og motiverende – enten du skriver daglig eller mer sporadisk.

Du kan også føre flere dagbøker parallelt. Du kan for eksempel ha én treningsdagbok og en annen for mer filosofiske betraktninger.

Gratisversjonen av Day One kan kun brukes på én pc og én mobil, men det er jo alt du trenger til de daglige notatene – uansett hvor i verden du befinner deg.





Day One

Programmet gjør det mulig å lage en digital dagbok med minner og opplevelser.



Språk
Engelsk

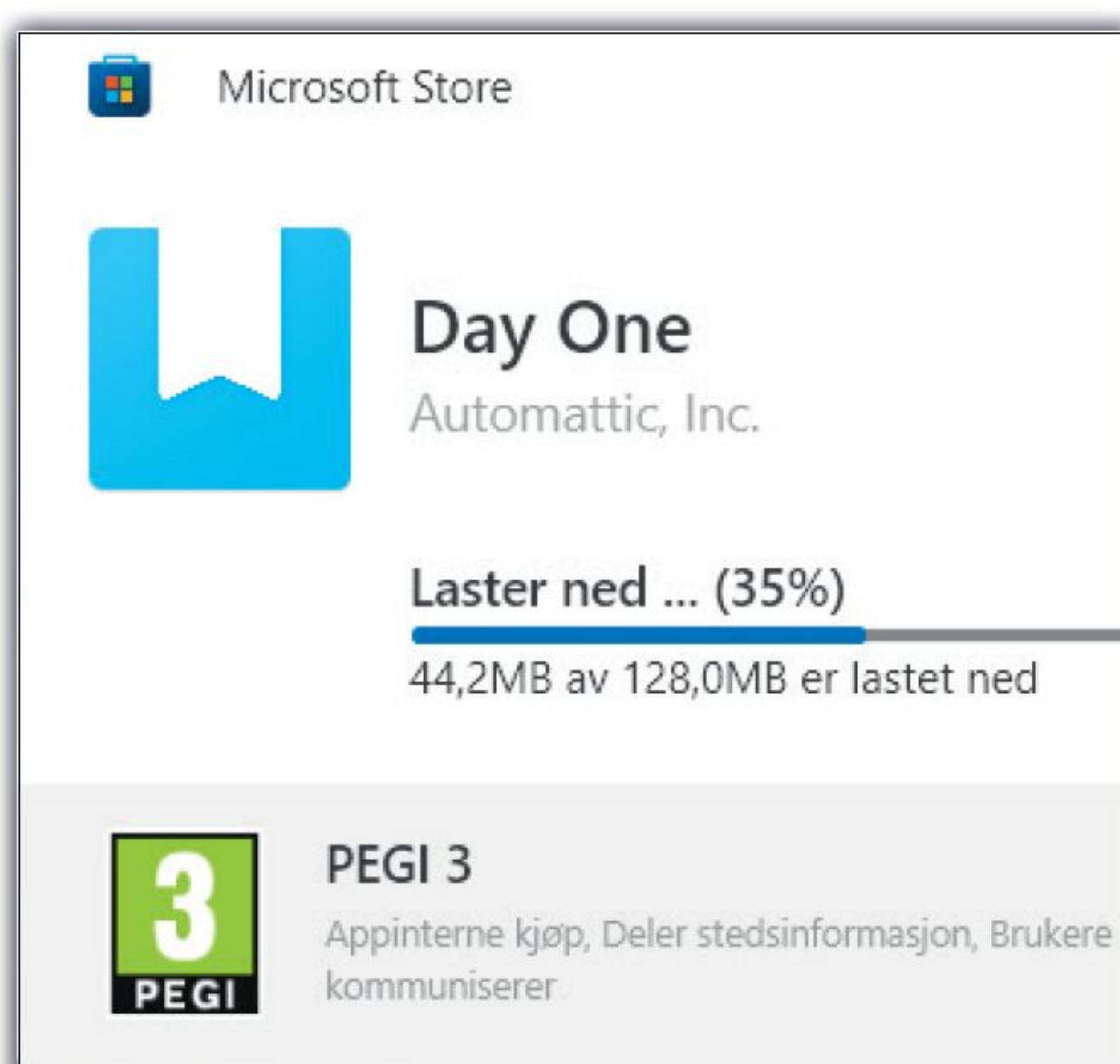
Virker med
Windows 10 og 11

Programmet laster du ned fra:
komputer.no/2518

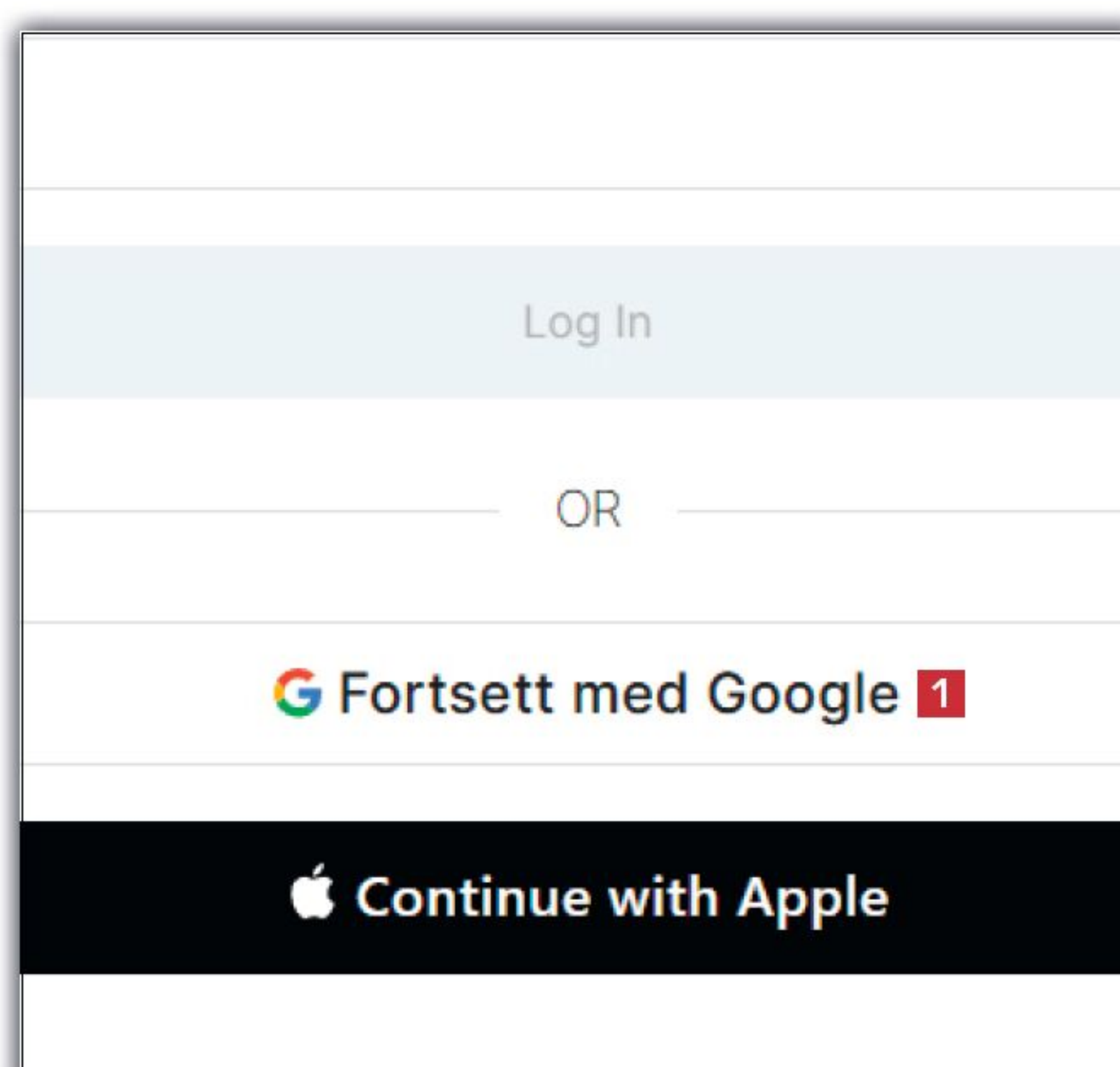


Kom i gang med programmet

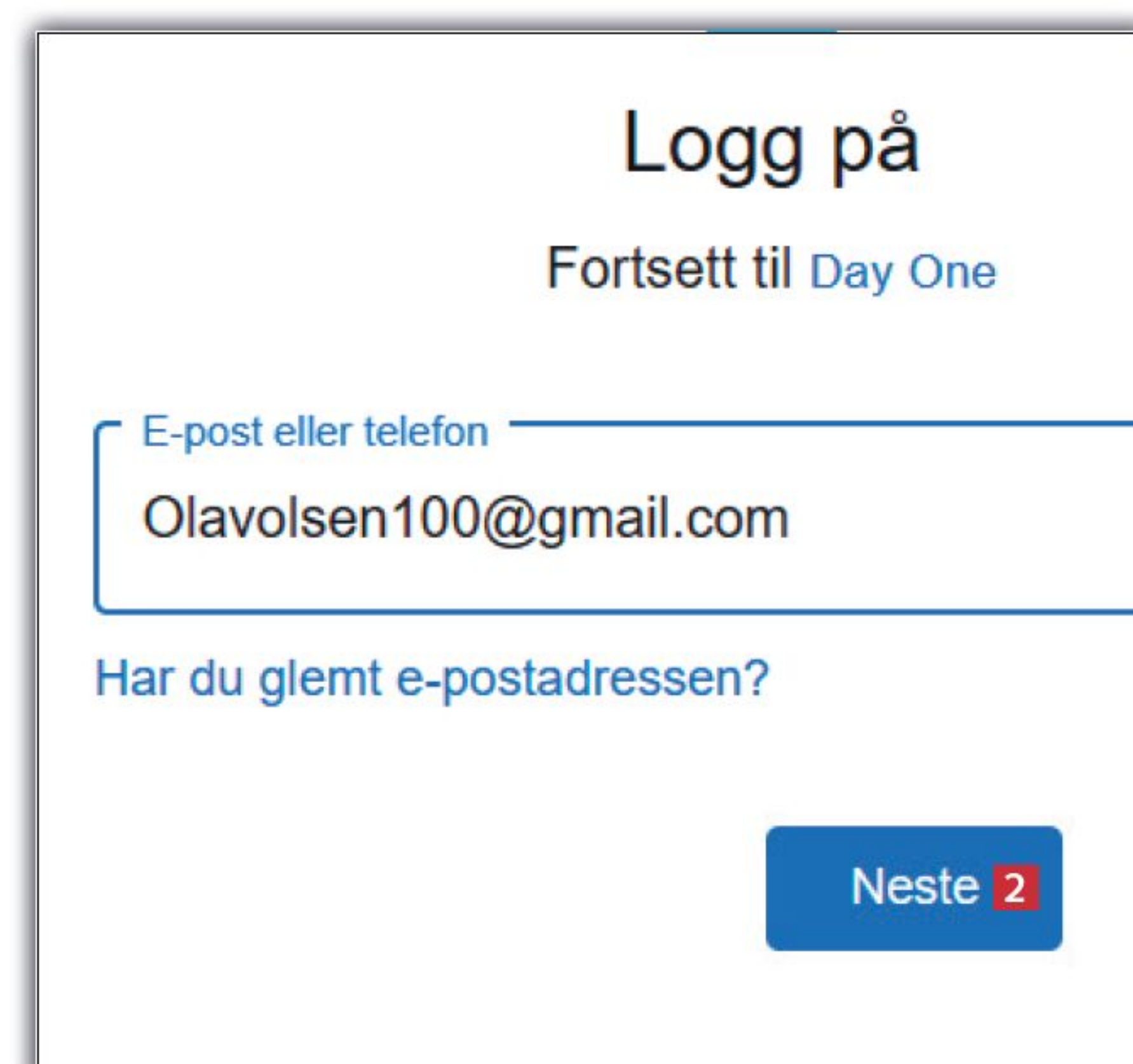
Du må registrere deg som bruker før du kan benytte programmet. Det må til for å kunne lagre tekst og bilder på nett, slik at du også har tilgang til dagboken uansett hvor du befinner deg.



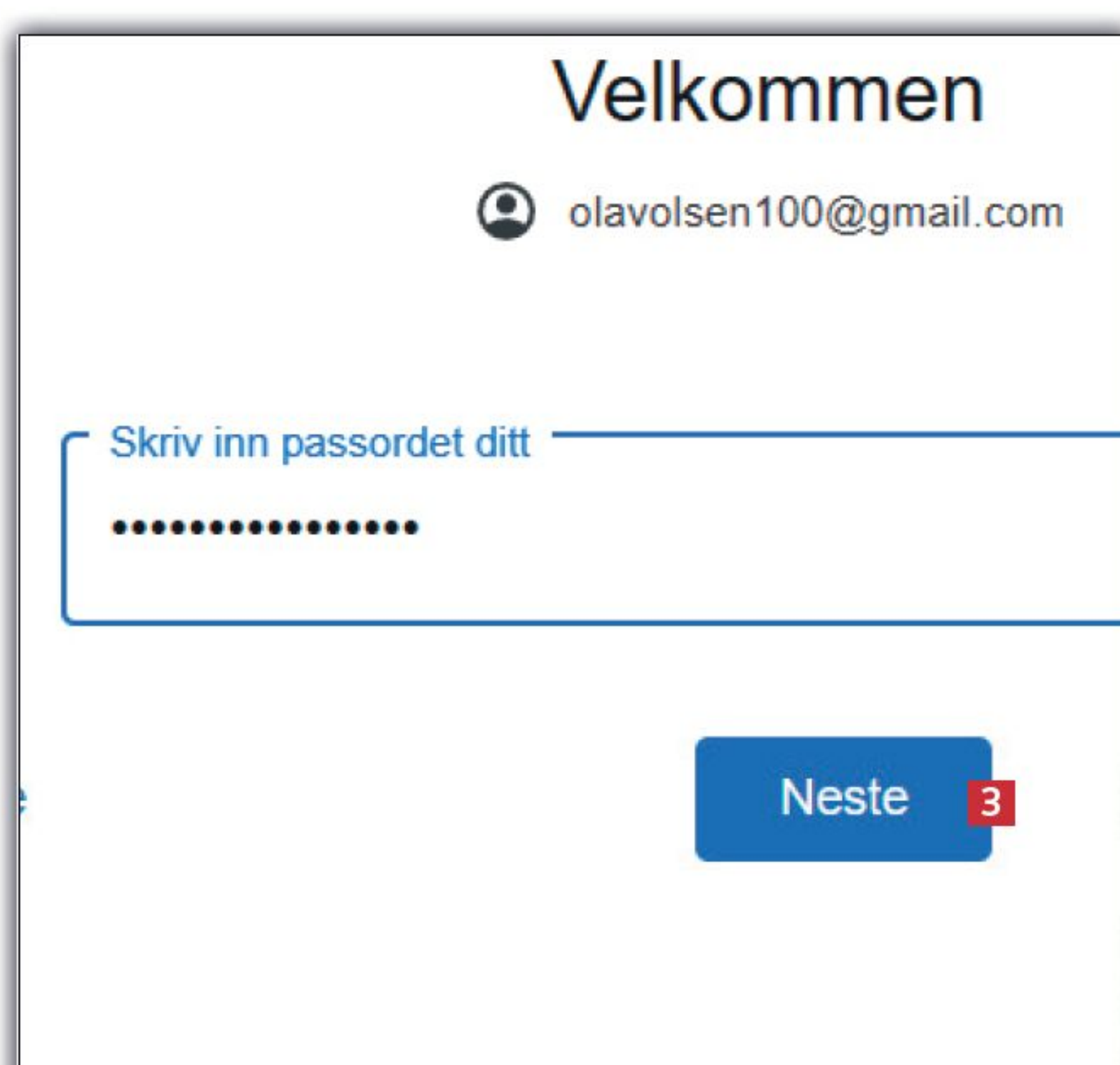
1 Last ned og installer programmet fra nettsiden vår.



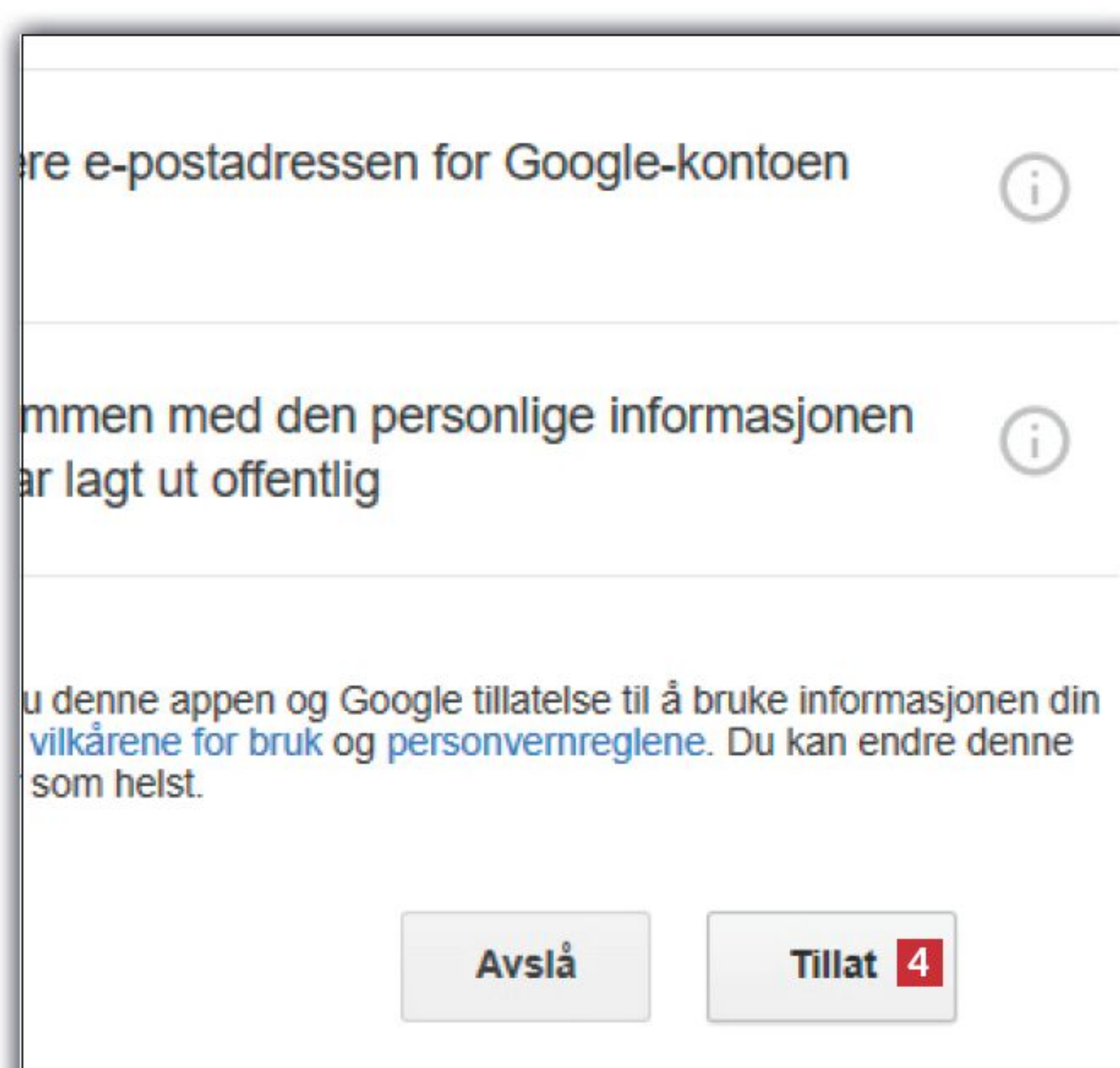
2 Vi velger å opprette en bruker ved hjelp av en Google-konto og anbefaler at du gjør det samme. Klikk på **Fortsett med Google** **1**.



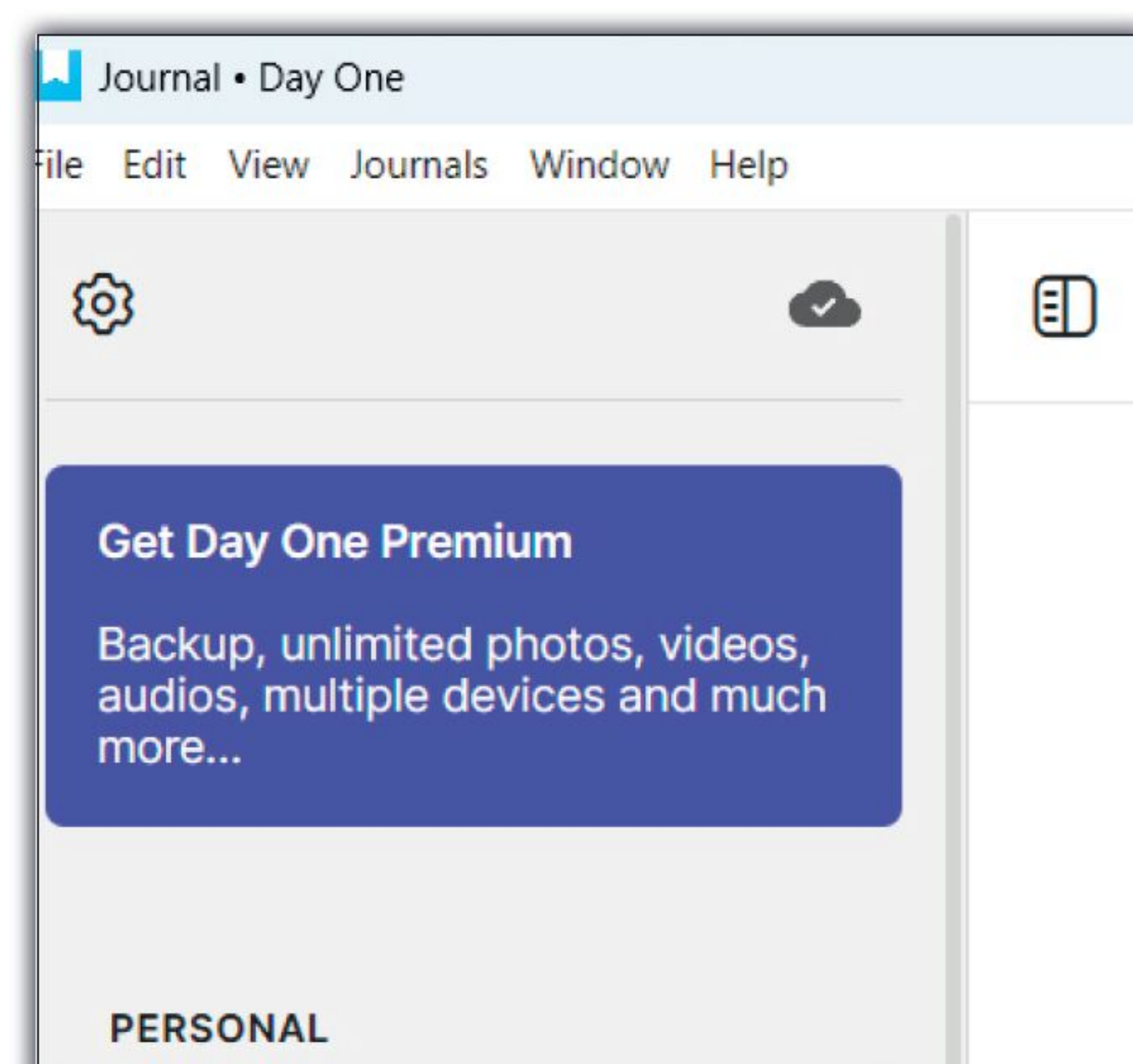
3 Oppgi e-postadressen din og klikk på **Neste** **2** for å fortsette til neste trinn i oppsettet.



4 Oppgi passordet til Google-kontoen i boksen, og klikk på **Neste** **3**.



5 Til slutt klikker du på **Tillat** **4**. Når det er gjort, har du logget inn på Day One med Google-kontoen og er klar til å begynne.



6 Det kan tenkes at du må gjennom ytterligere et par trinn under oppsettet av kontoen hvis du har tofaktortautentisering på Google-kontoen, men deretter er den klar til bruk.

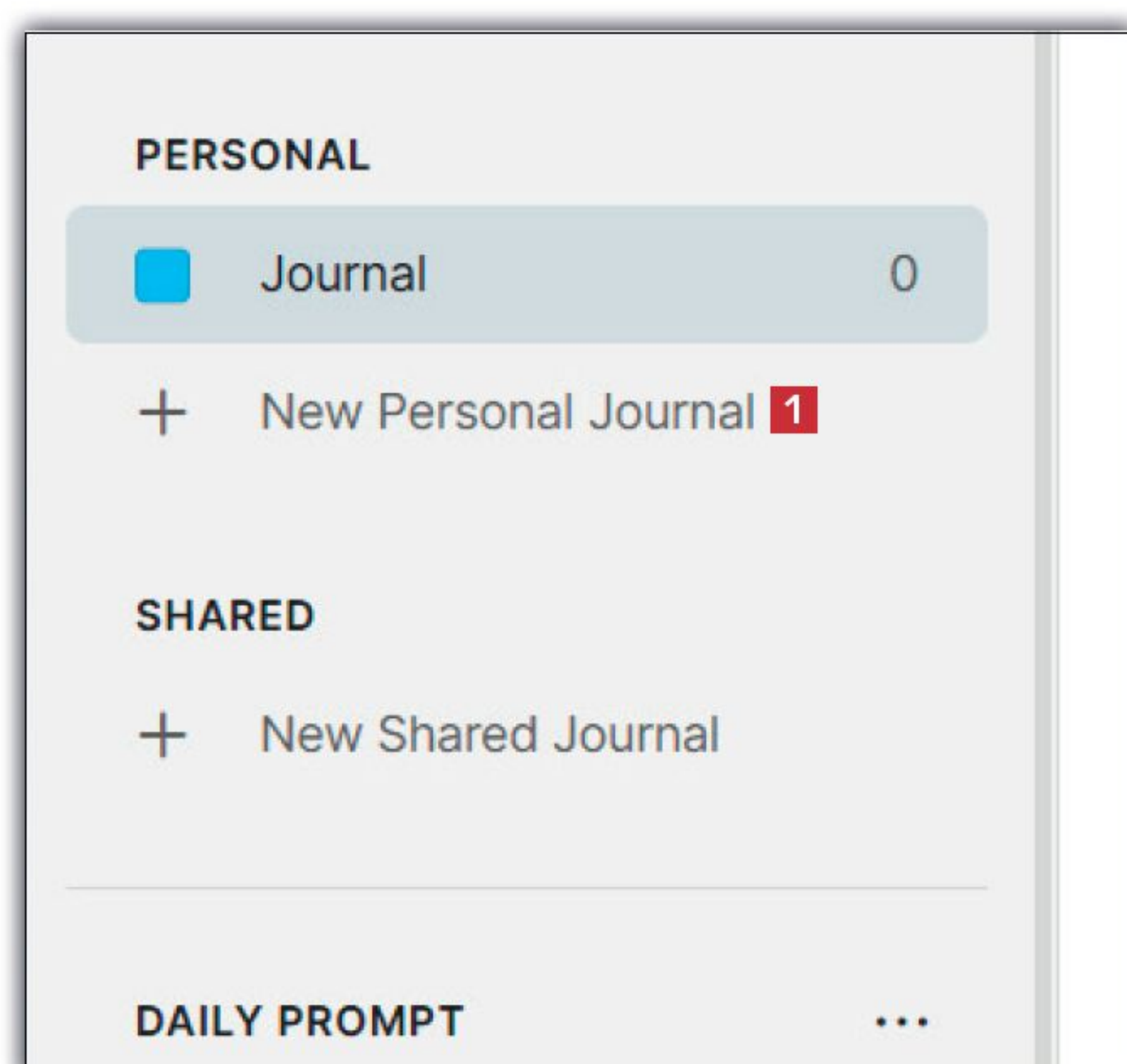
Slik skriver du i dagboken

På høyre side i programmet finner du tekstverktøyet, som du bruker til å skrive i dagboken. Her forklarer vi hvordan du oppretter det første innlegget og kommer i gang med skriveingen.

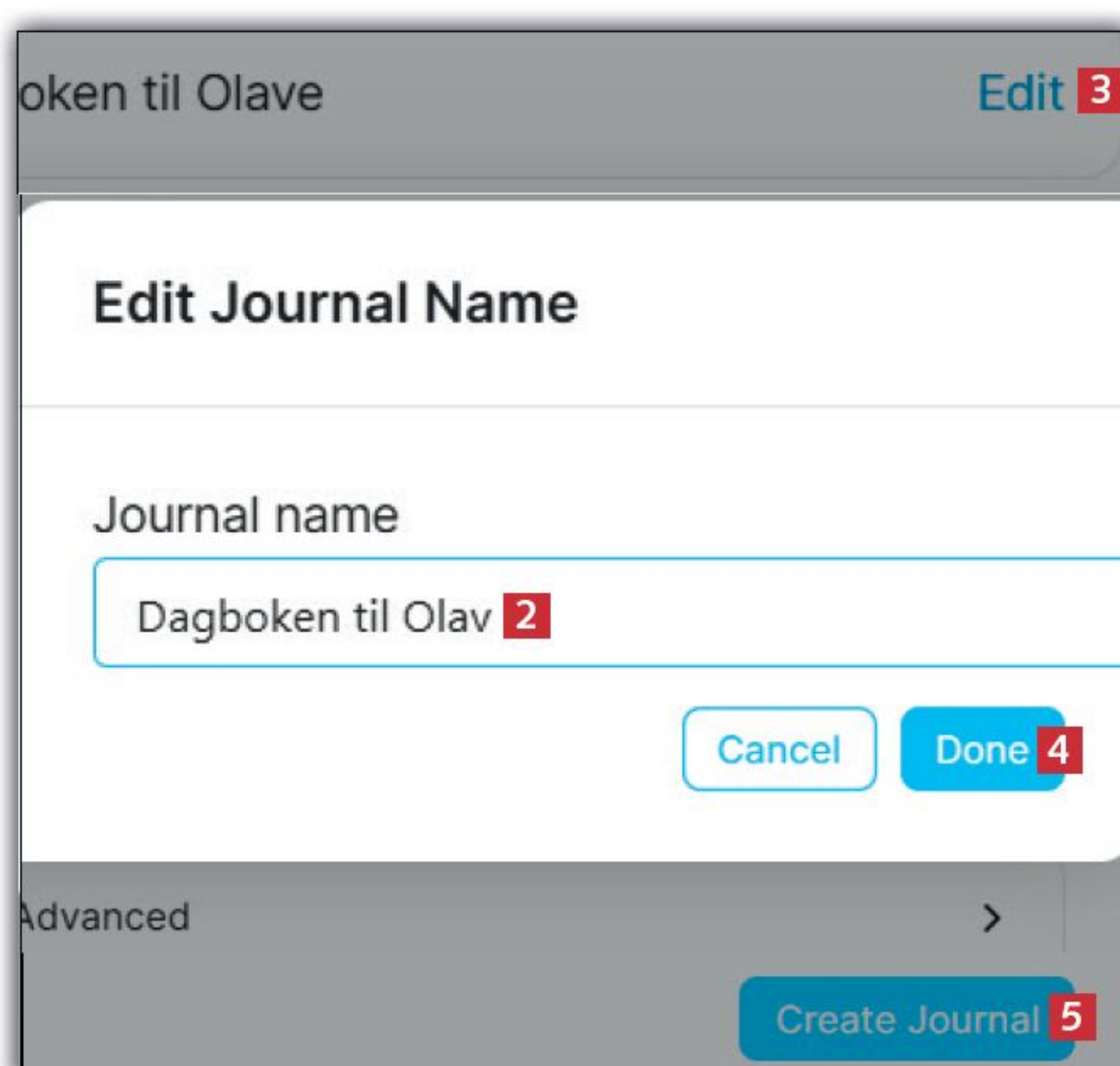
TIPS!

Bruk Day One på mobil

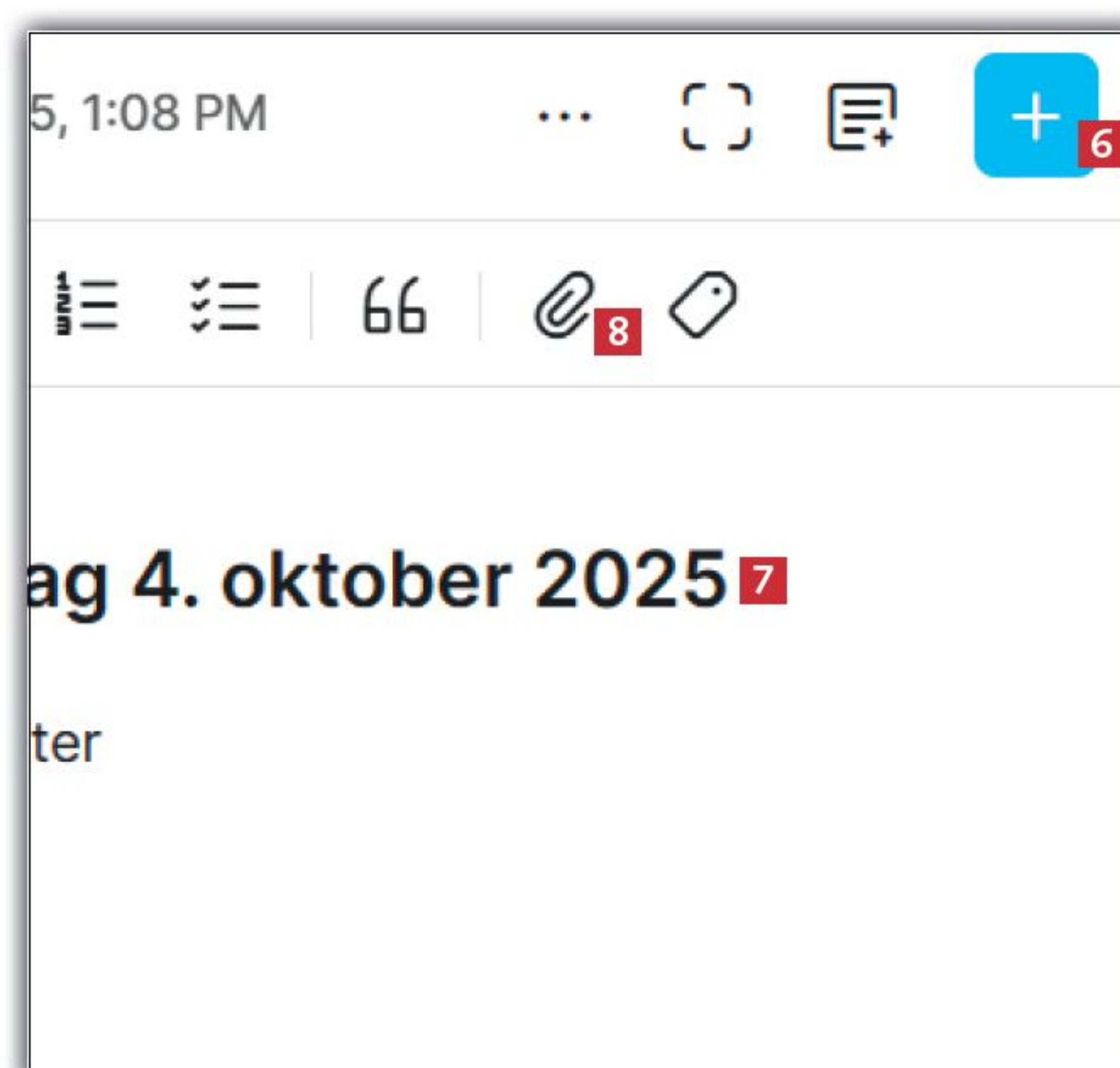
På iPhone og Android kan du laste ned Day One helt gratis, slik at du også kan bruke dagboken på mobilen. Appen finner du i App Store og i Google Play Butikk.



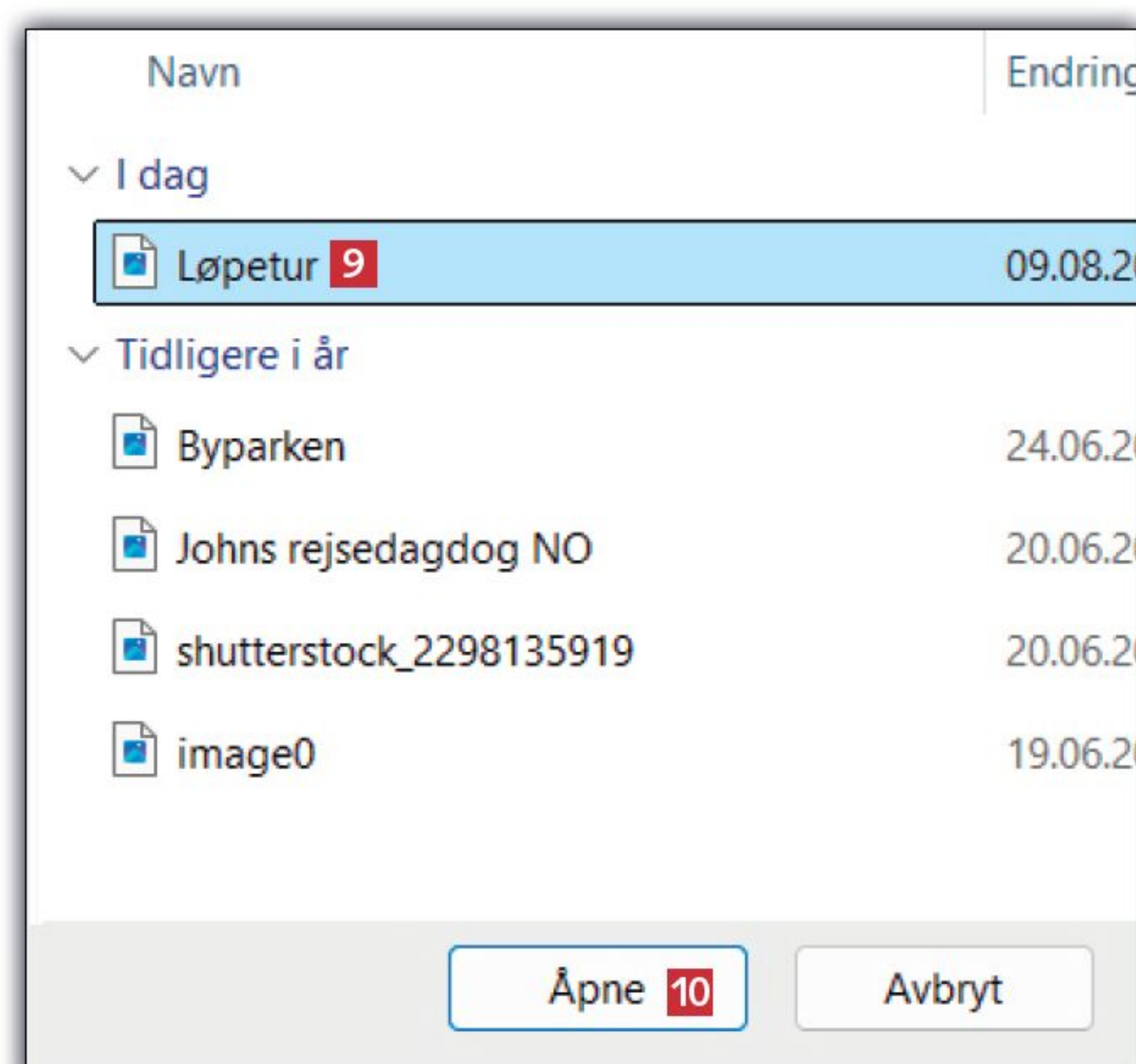
1 Til venstre klikker du på **+ New Personal Journal** **1** for å starte en ny dagbok.



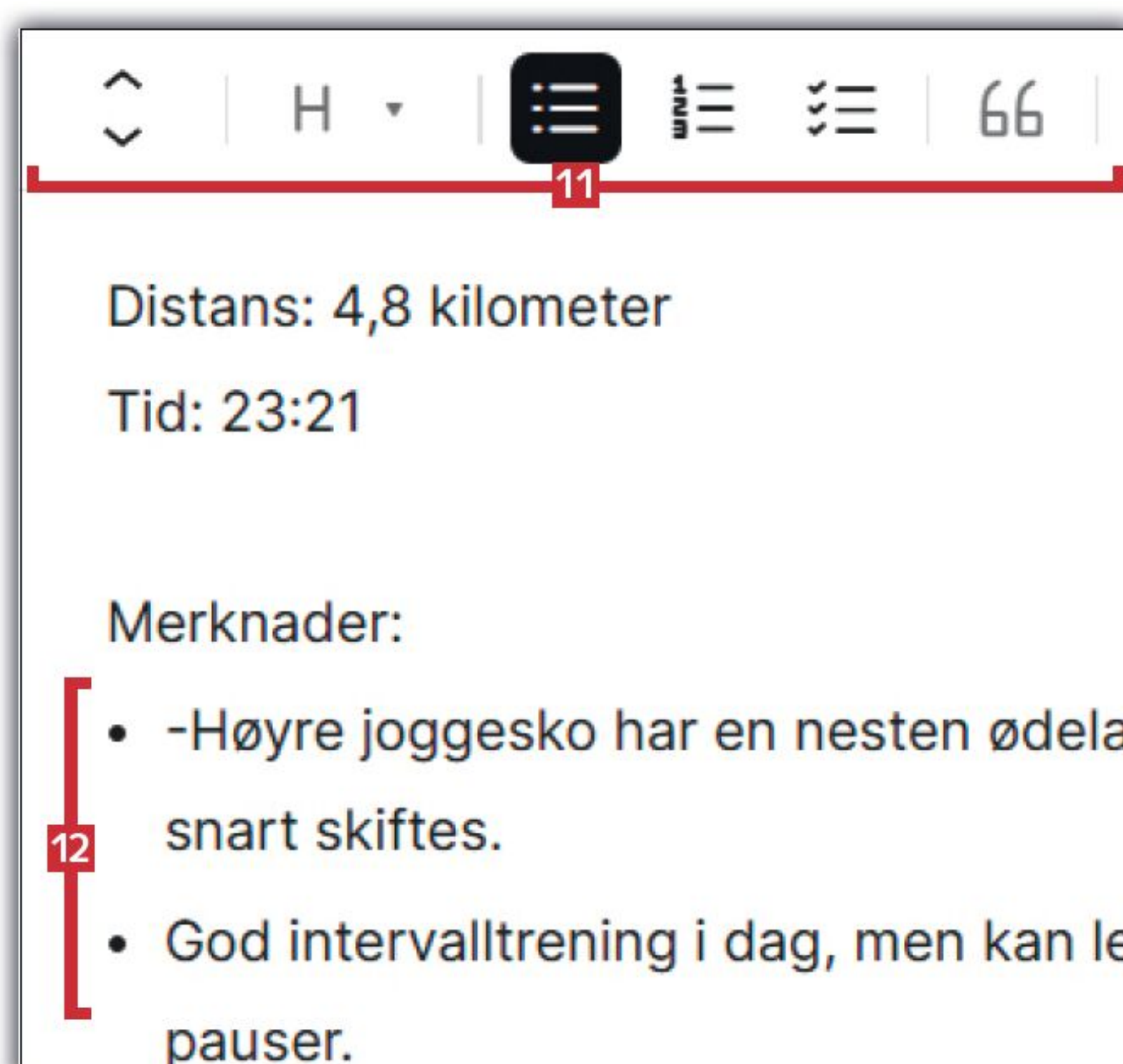
2 Gi dagboken et navn **2** ved å klikke på **Edit** **3**. Klikk på **Done** **4** og deretter på **Create Journal** **5**. Nå er dagboken opprettet.



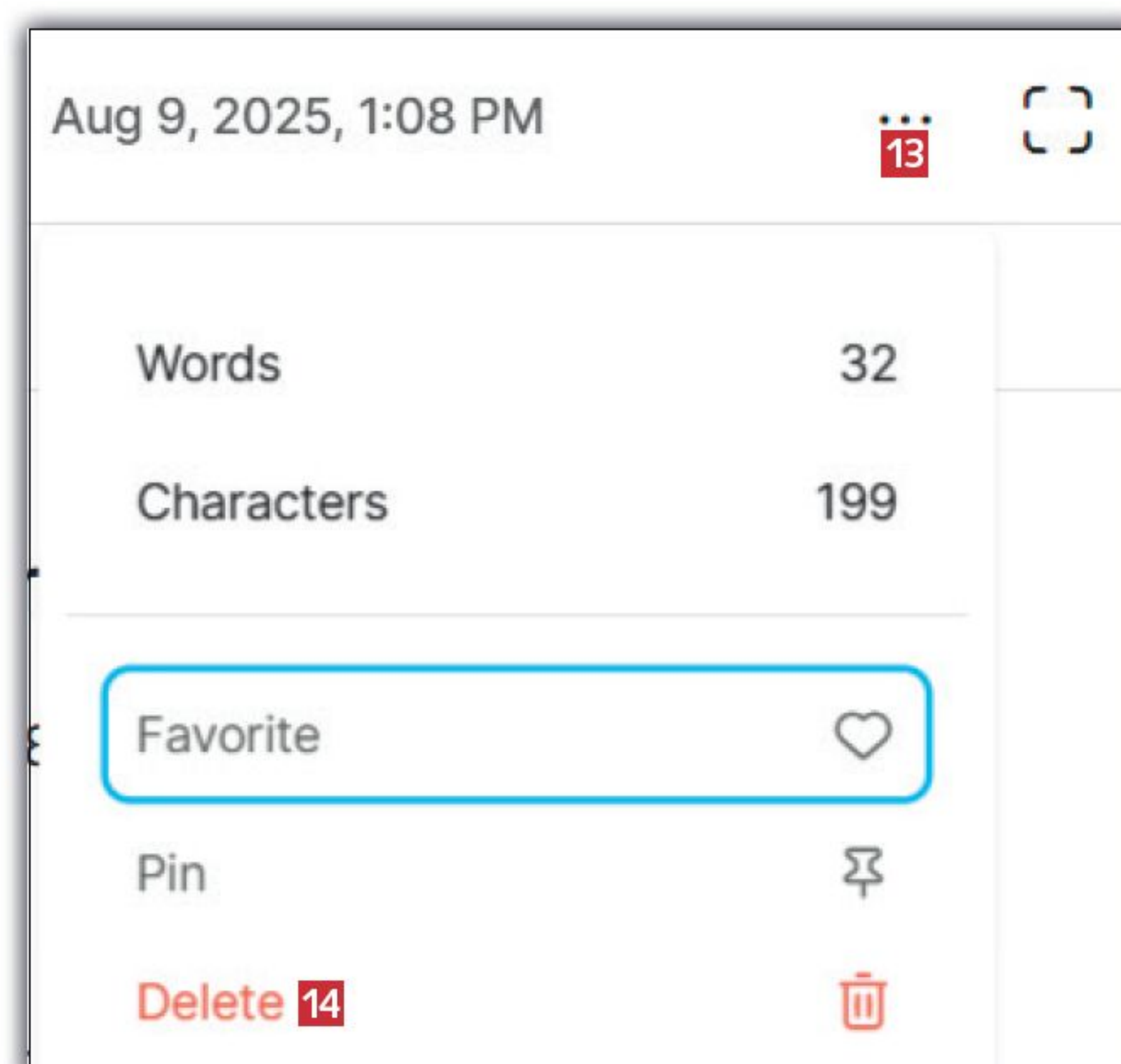
3 Klikk på **+** **6** for å opprette en ny side i dagboken. Programmet bruker automatisk første linje som overskrift **7**. Klikk på bindersens **8** hvis du vil sette inn et bilde.



4 Marker bildet **9** og klikk på **Åpne** **10**. Dermed blir bildet lagt inn i teksten. Bildet legger seg i hele tekstfeltets bredde.



5 I verktøylinjen **11** øverst finner du forskjellige tekstverktøy. Her har vi laget en punktoppstilling **12** for å gjøre det mer oversiktlig.



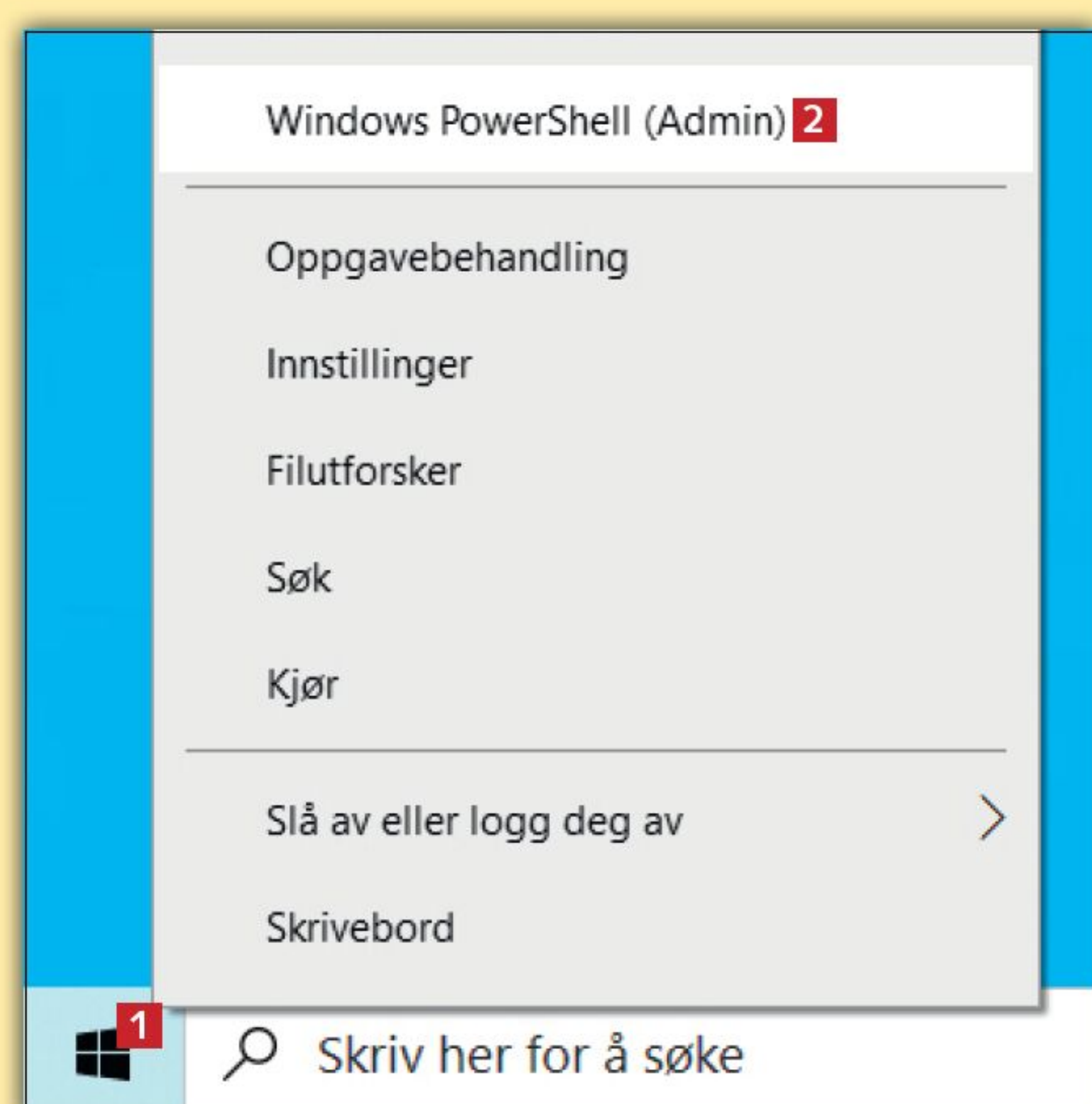
6 Vil du slette en side i en av dagbøkene, åpner du siden og klikker på de tre prikkene øverst **13**, før du klikker på **Delete** **14**.

Skrivebeskyttet minnepinne

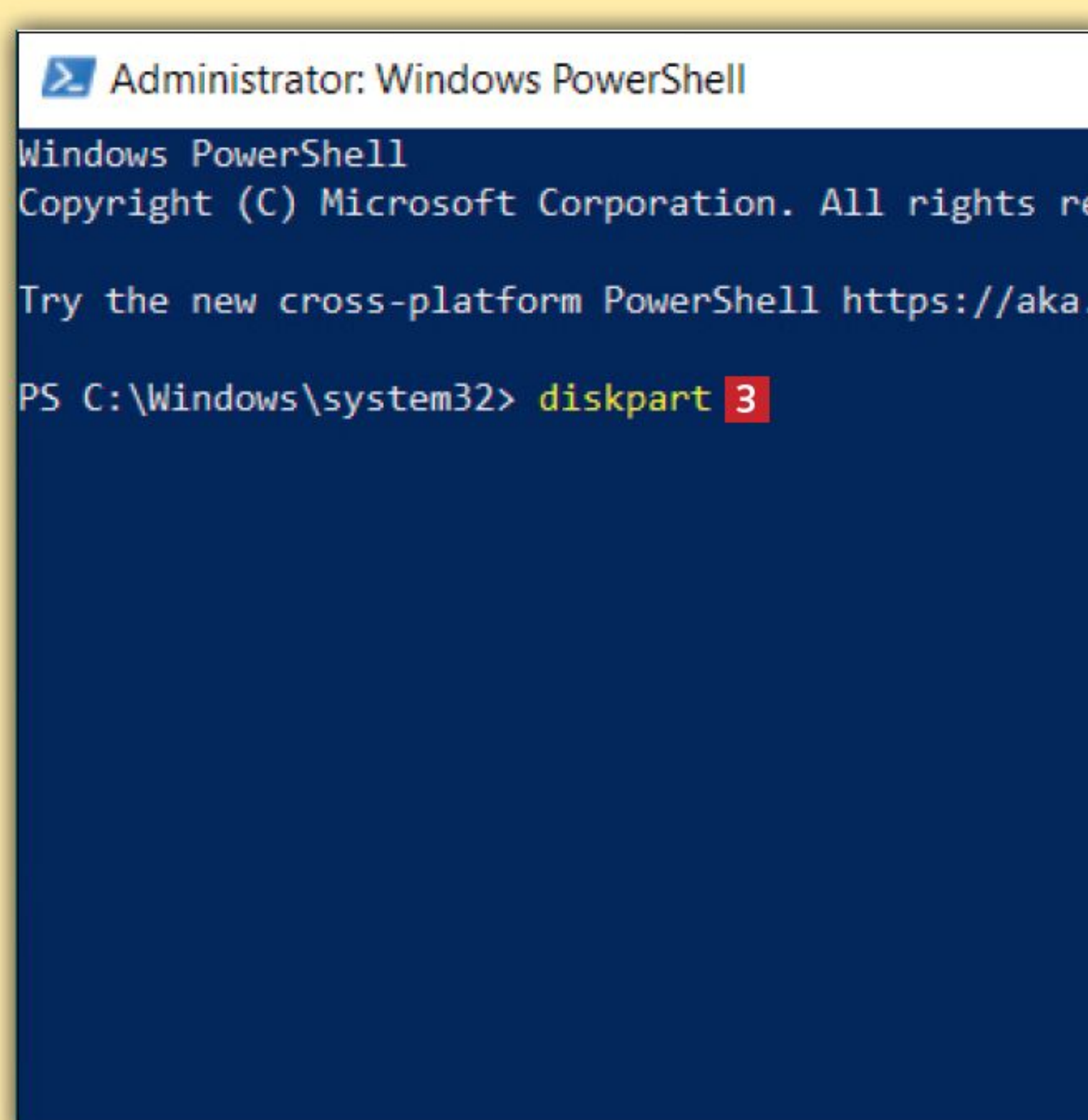


Jeg har en romslig minnepinne som jeg ikke får brukt i Filutforsker, fordi Windows hevder at den er skrivebeskyttet. Nå har jeg fjernet beskyttelsen i Filutforsker, men til ingen nytte. Er det noe annet jeg kan gjøre?

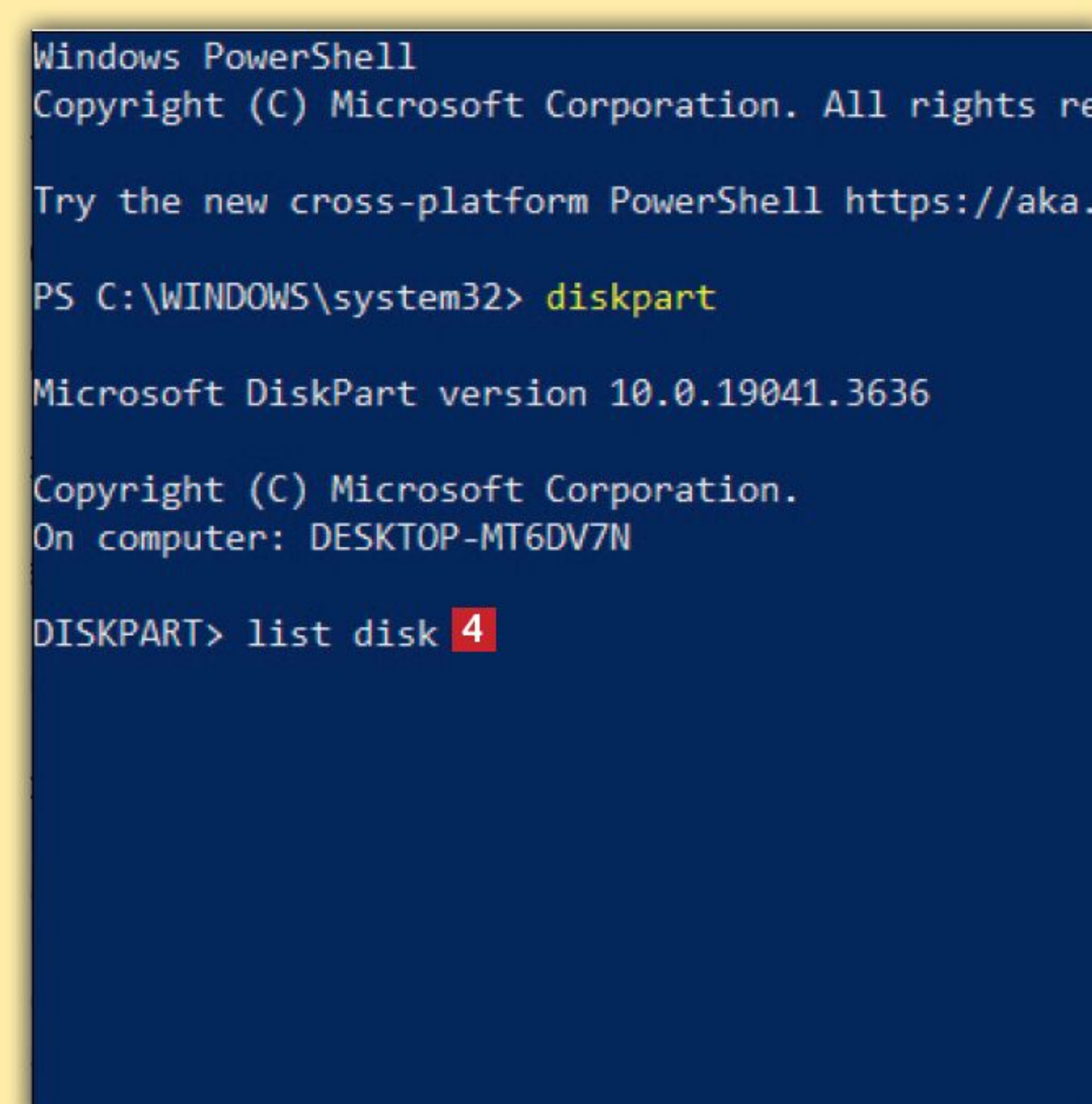
SVAR Du kan prøve å bruke verktøyet PowerShell til å fjerne skrivebeskyttelsen. Det hender at det hjelper.



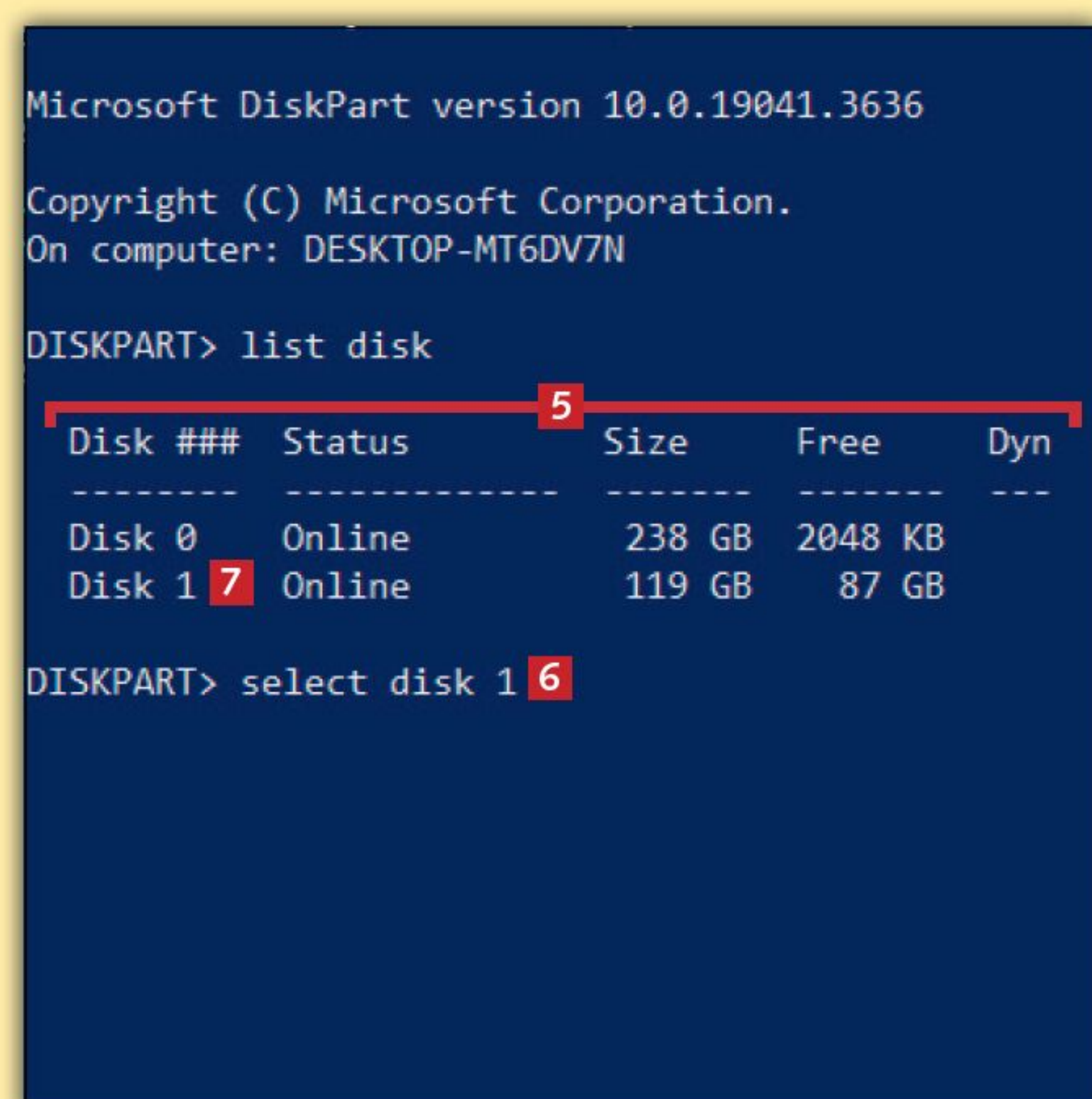
1 Koble minnepinnen til maskinen. Høyreklikk på startknappen **1**, og velg **Windows PowerShell (Admin)** **2**.



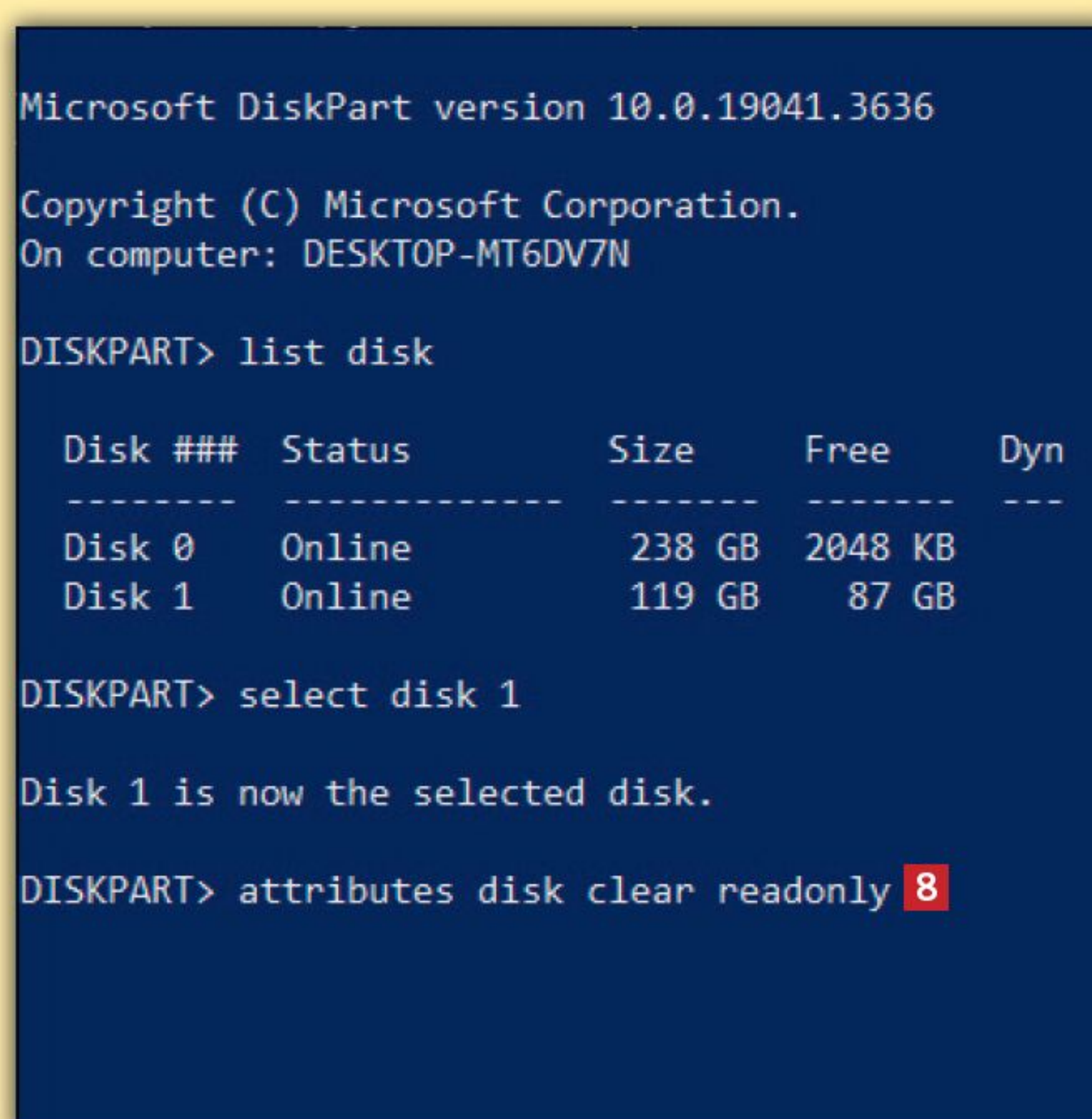
2 Skriv **diskpart** **3** og trykk på **Enter**-tasten.



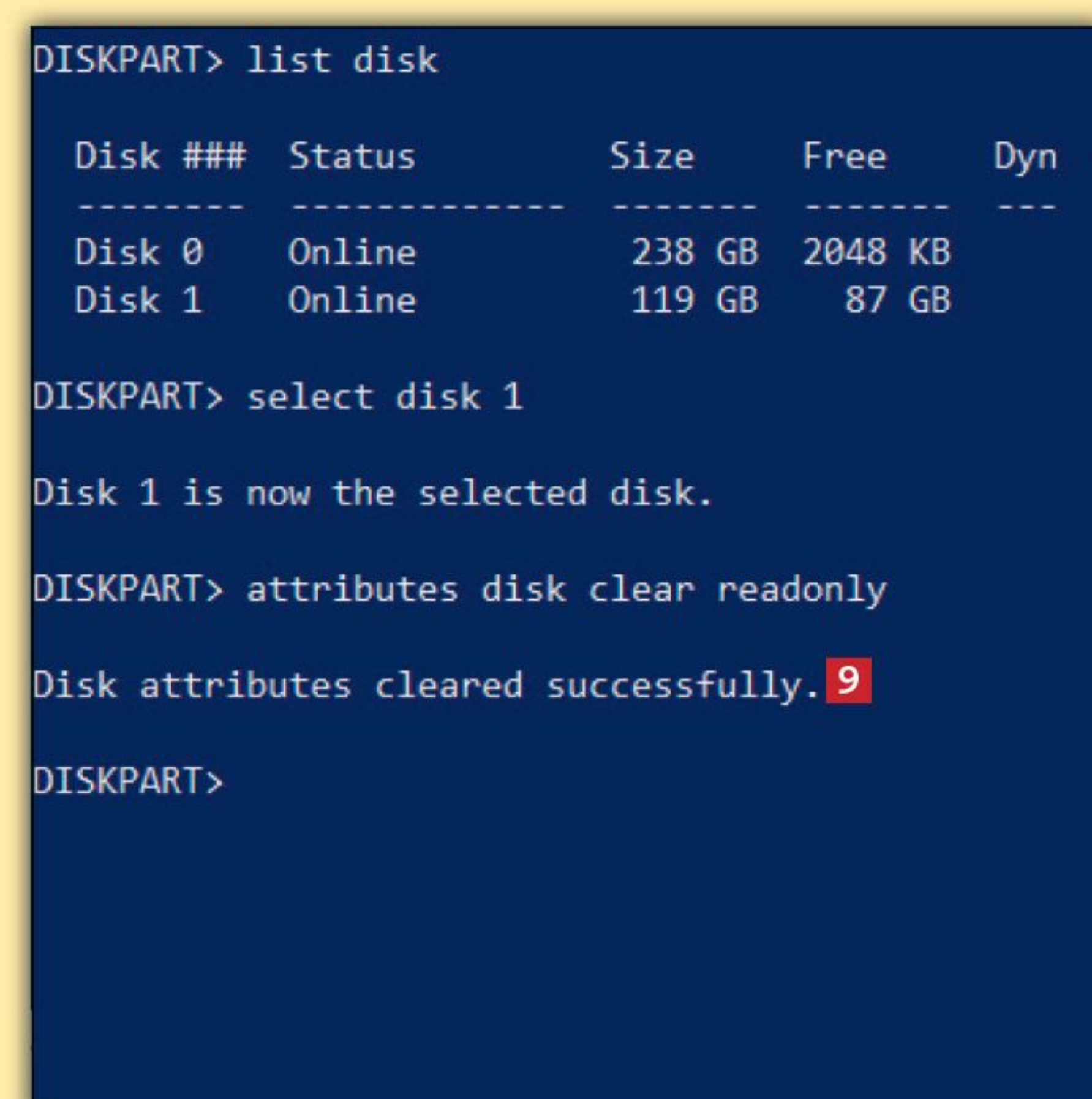
3 Skriv **list disk** **4**, og trykk på **Enter** igjen.



4 Nå ser du en liste over enheter **5**. Skriv **select disk 1** **6** (erstatt **1** med det aktuelle tallet **7** fra listen). Trykk på **Enter**.



5 Skriv **attributes disk clear readonly** **8**, og trykk **Enter**.



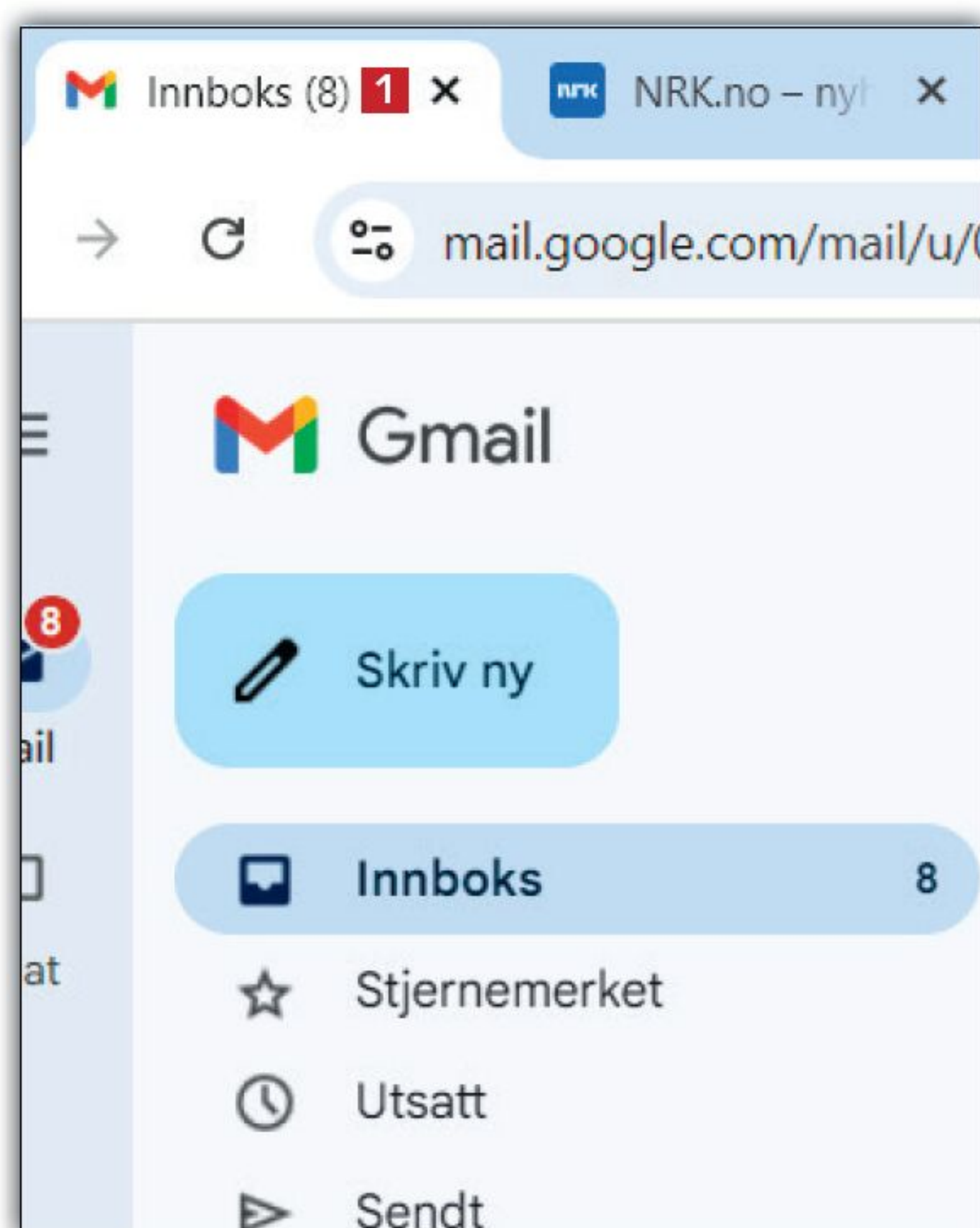
6 Skrivebeskyttelsen fjernes **9**. Deretter kan du se om du får tilgang til minnepinnen i Filutforsker.



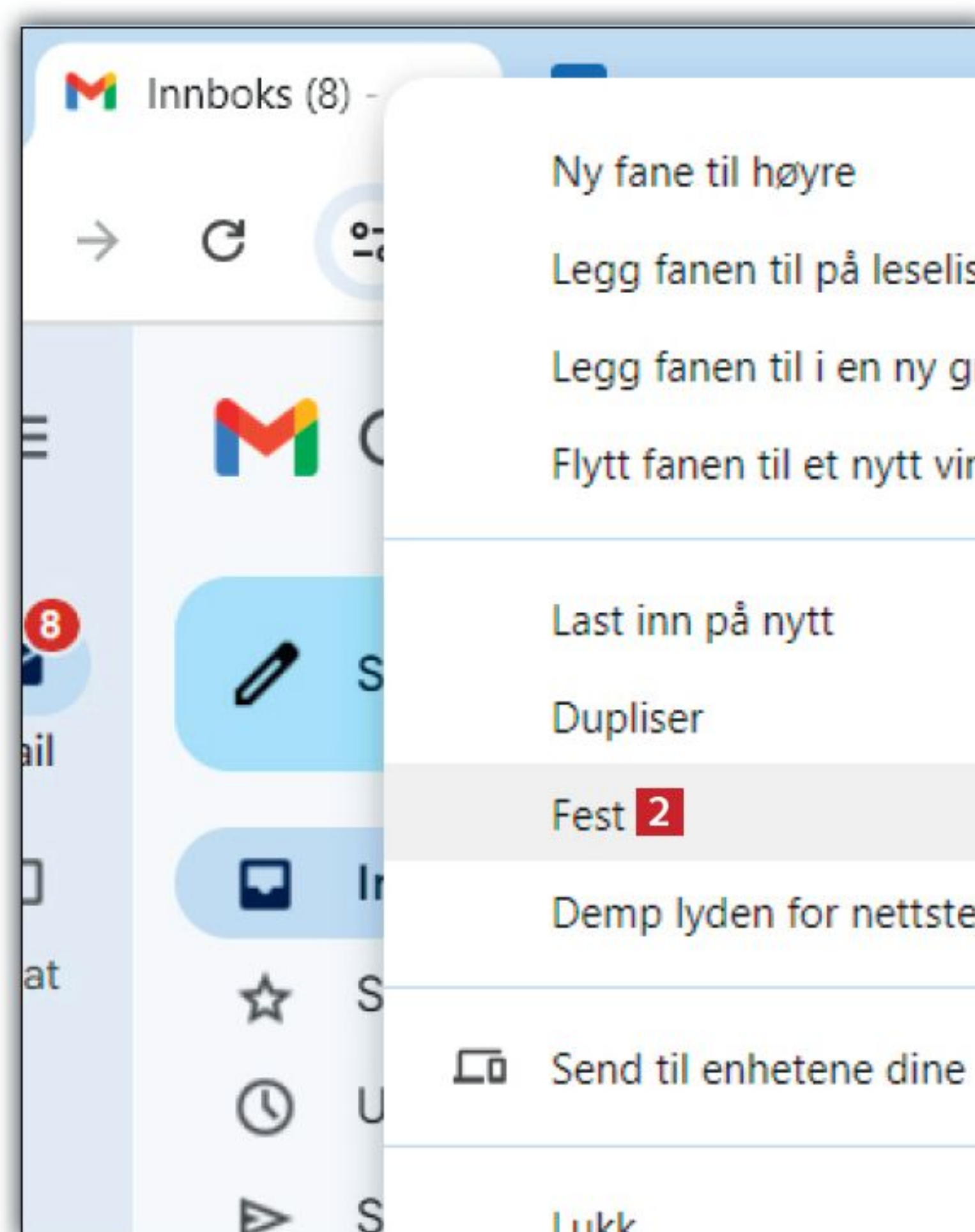
Lagre de viktigste fanene til senere

Som regel har jeg 20 eller 30 åpne faner i Chrome. Flere av dem er i bruk hver eneste dag. Kan jeg gjøre det slik at mye brukte faner alltid åpnes sammen med nettleseren?

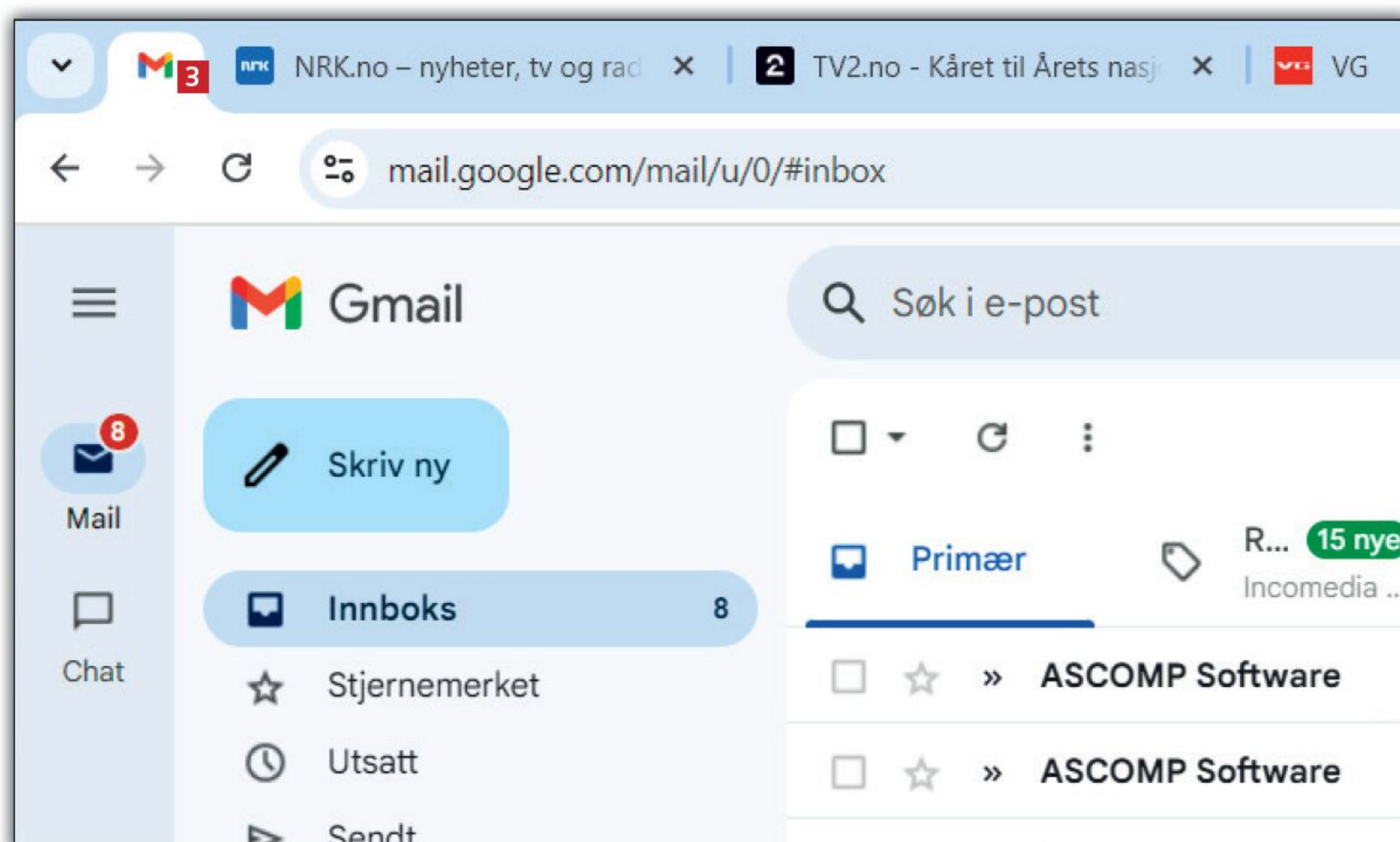
SVAR Det kan du gjøre på forskjellige måter. Den enkleste er å feste nettsidene øverst i Chrome. Da ligger de som snarveier det alltid er lett å få tilgang til.



1 Velg en fane du vil feste, og høyreklikk på den **1**.



2 Deretter velger du **Fest** i høyreklikkmenyen **2**.



3 Nå ligger den viktige hjemmesiden som et lite snarveisikon **3** lengst til venstre og kan åpnes med et enkelt klikk. Du kan opprette flere favorittnettsider på samme måte. Ikonet vil fortsatt ligge der når du starter nettleseren på nytt.

SEND OSS DINE PC-SPØRSMÅL

På disse sidene svarer vi på utvalgte spørsmål fra bladets abonnenter.

Du kan alltid sende oss spørsmål om artikler og programmer fra bladet, og generelt om datamaskinen på:

komputer.no/spoeross



Hva er de merkelige Chrome-koblingene?

Noen ganger inneholder artiklene deres koblinger av typen [chrome://settings](#). Hva betyr det? Er det ordentlige hjemmesider?

SVAR Når der står [chrome://](#) i en kobling, fører den til en innstilling i Chrome. En kobling som [chrome://settings/search](#) gjør det for eksempel mulig å bytte søkemotor i Chrome. Det finnes også en oversikt over disse spesialsidene. Den finner du ved å skrive [chrome://chrome-urls](#) i Chrome.

List of Chrome URLs

- [chrome://access-code-cast](#)
- [chrome://accessibility](#)
- [chrome://app-service-internals](#)
- [chrome://app-settings](#)
- [chrome://apps](#)
- [chrome://attribution-internals](#)
- [chrome://autofill-internals](#)
- [chrome://batch-upload](#)
- [chrome://blob-internals](#)
- [chrome://bluetooth-internals](#)
- [chrome://bookmarks](#)
- [chrome://bookmarks-side-panel.top-chrome](#)
- [chrome://browser-switch](#)
- [chrome://cast-feedback](#)
- [chrome://certificate-manager](#)
- [chrome://chrome](#)
- [chrome://chrome-signin](#)
- [chrome://chrome-urls](#)
- [chrome://compare](#)
- [chrome://components](#)
- [chrome://connection-help](#)
- [chrome://connection-monitoring-detected](#)
- [chrome://connectors-internals](#)
- [chrome://crashes](#)
- [chrome://credits](#)
- [chrome://customize-chrome-side-panel.top-chrome](#)

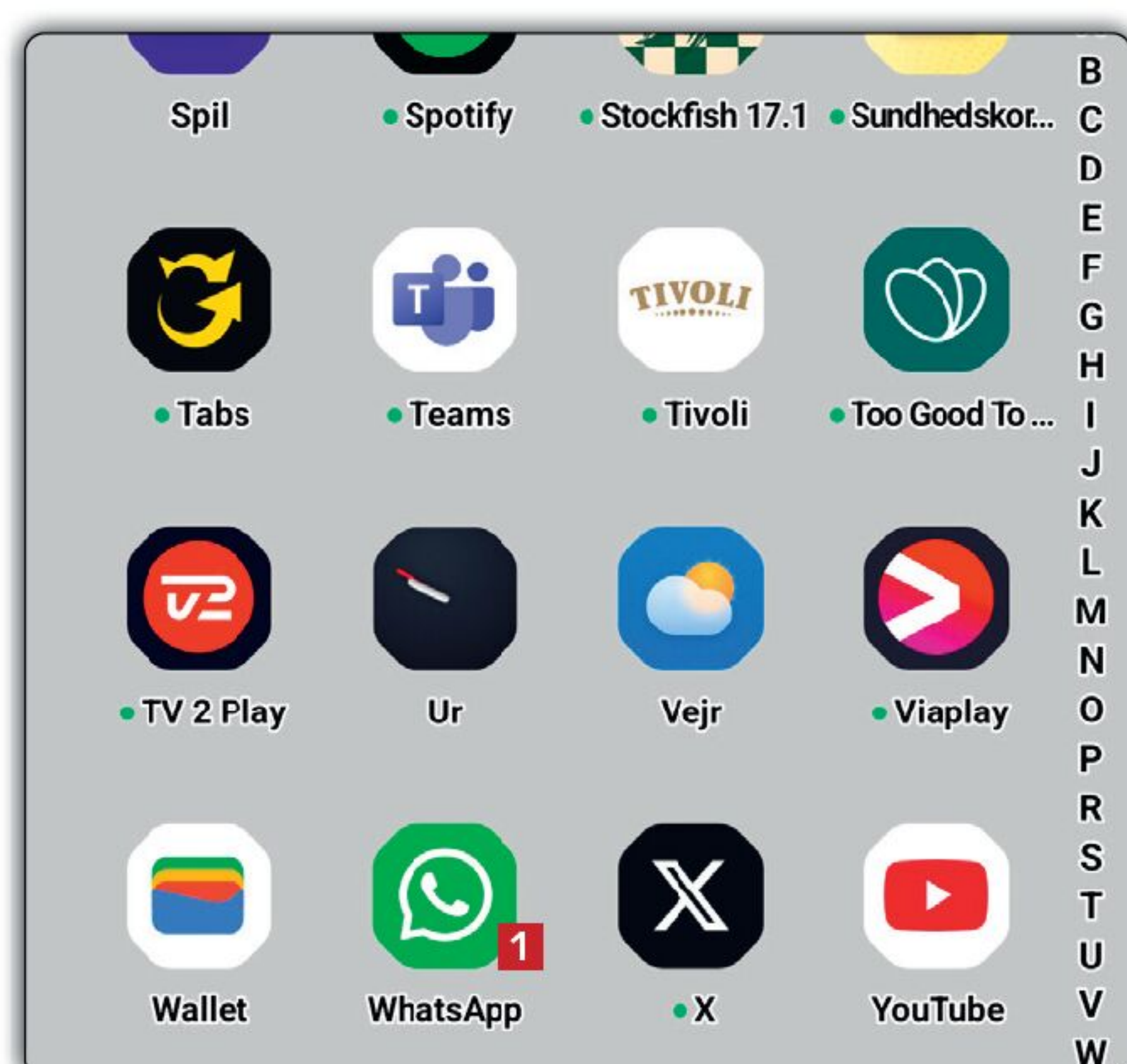
Når koblinger starter med [chrome://](#) som her, fører de til hjelpe- og innstillingssider i Chrome.



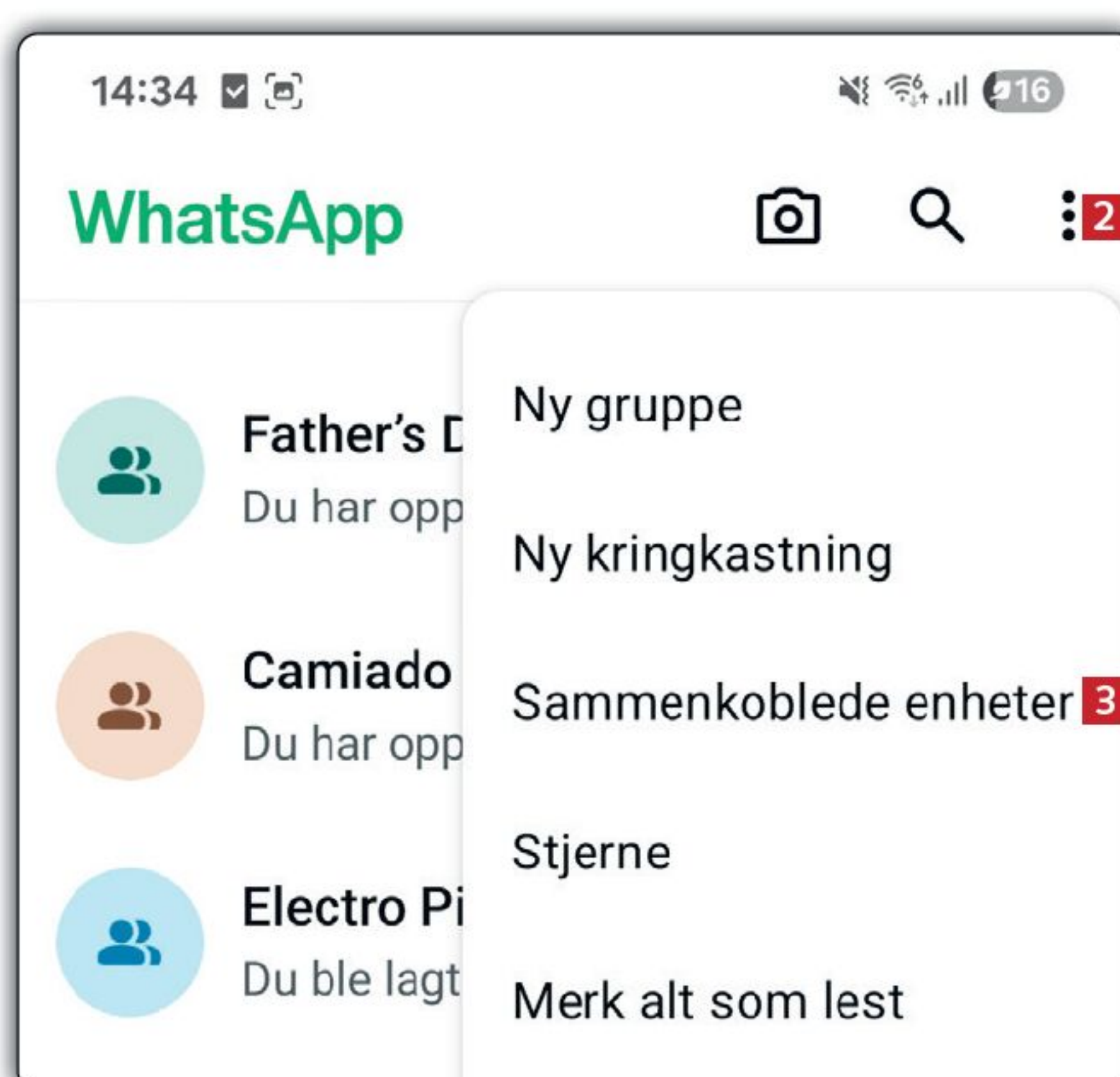
Hvordan bruke WhatsApp i nettleseren

Jeg bruker meldingsappen WhatsApp til å snakke med folk på Android-mobilen. Kan jeg også bruke tjenesten i nettleseren på en pc? Det ville vært lettere med en stor skjerm.

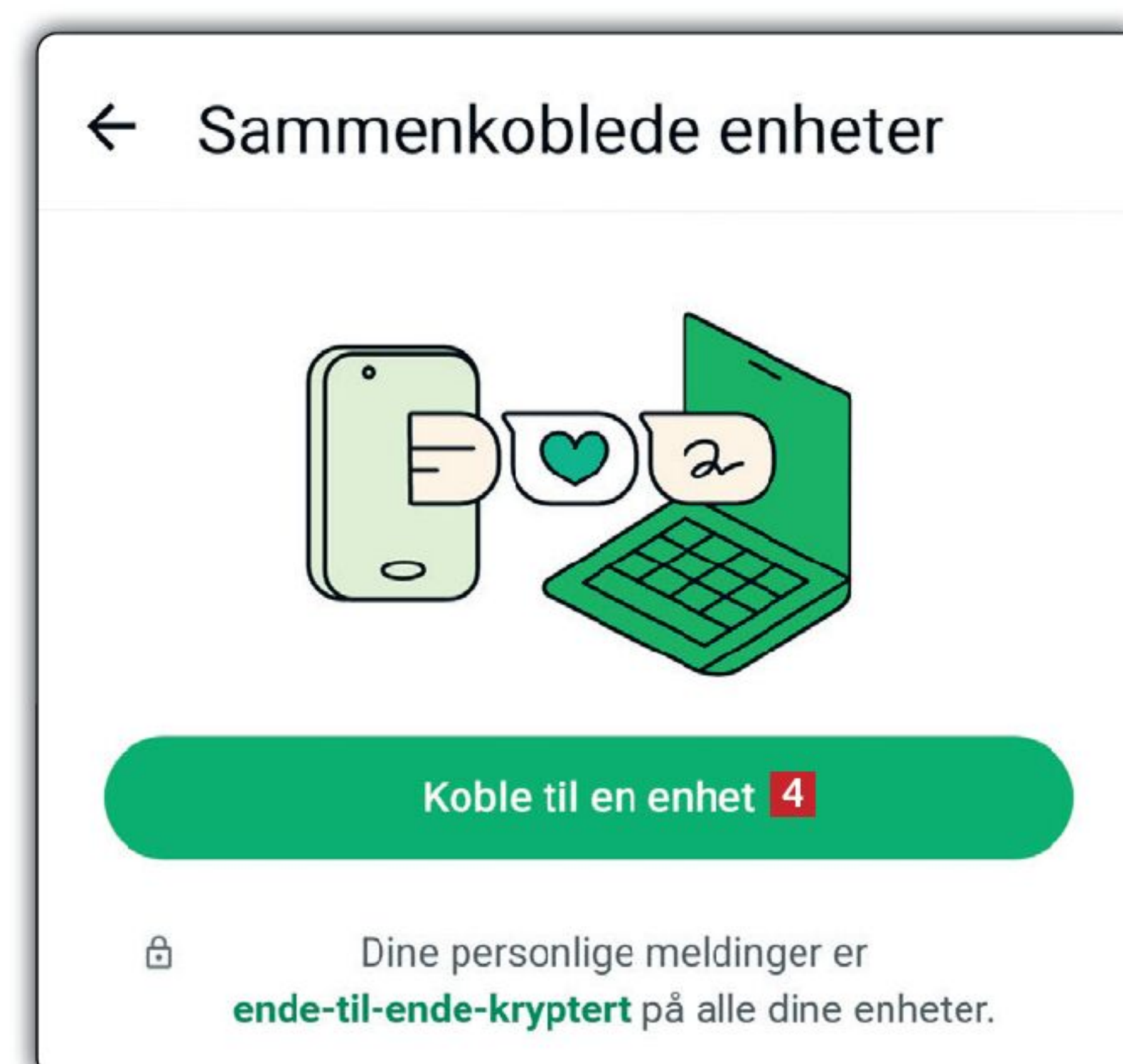
SVAR Det kan du så absolutt. Metoden for å åpne WhatsApp i nettleseren er likevel litt spesiell, fordi du må begynne fra mobilen. Her viser vi hvordan du går frem for å bruke WhatsApp på både mobilen og Windows-maskinen.



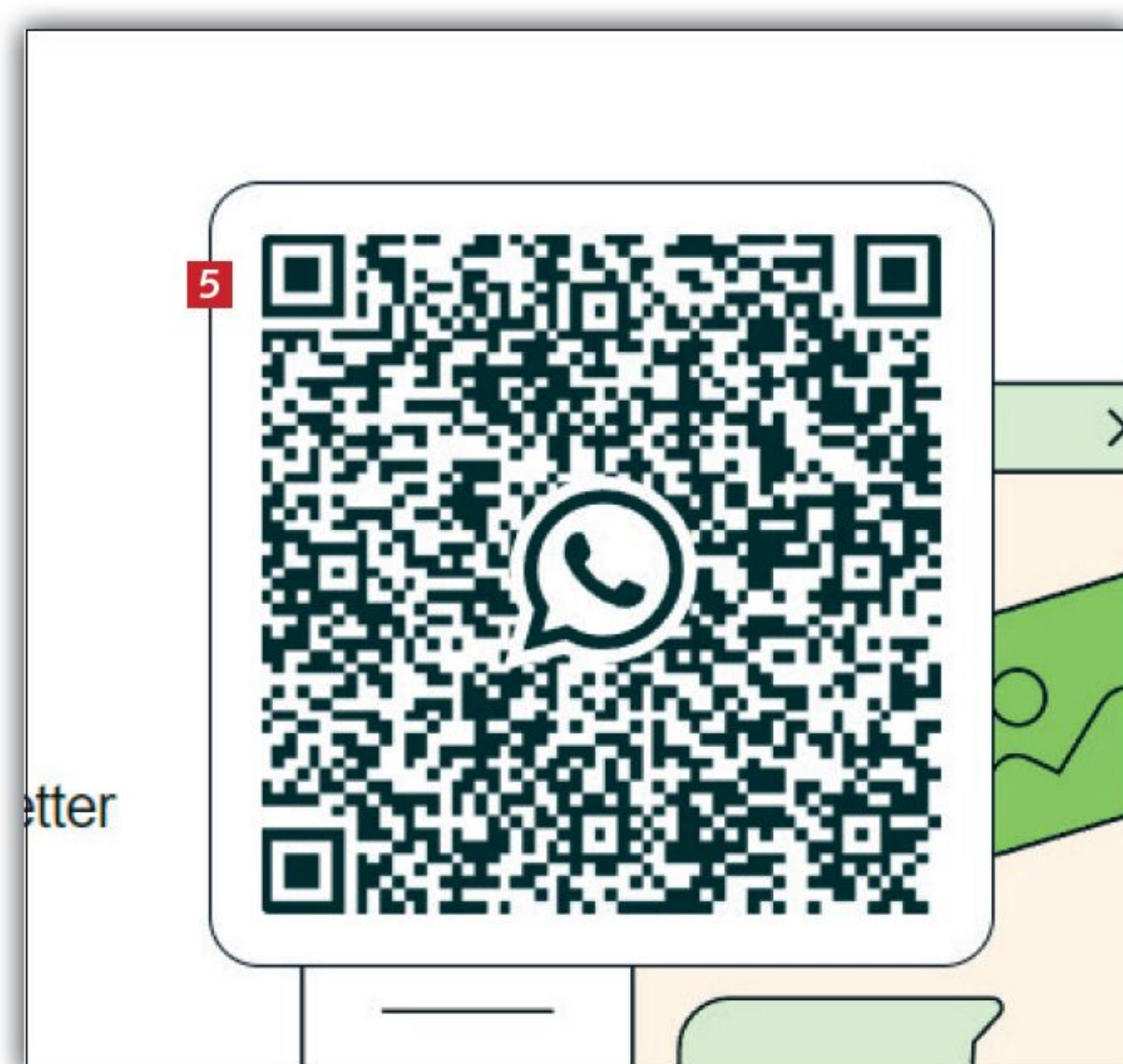
1 På mobilen klikker du først på WhatsApp-ikonet **1**.



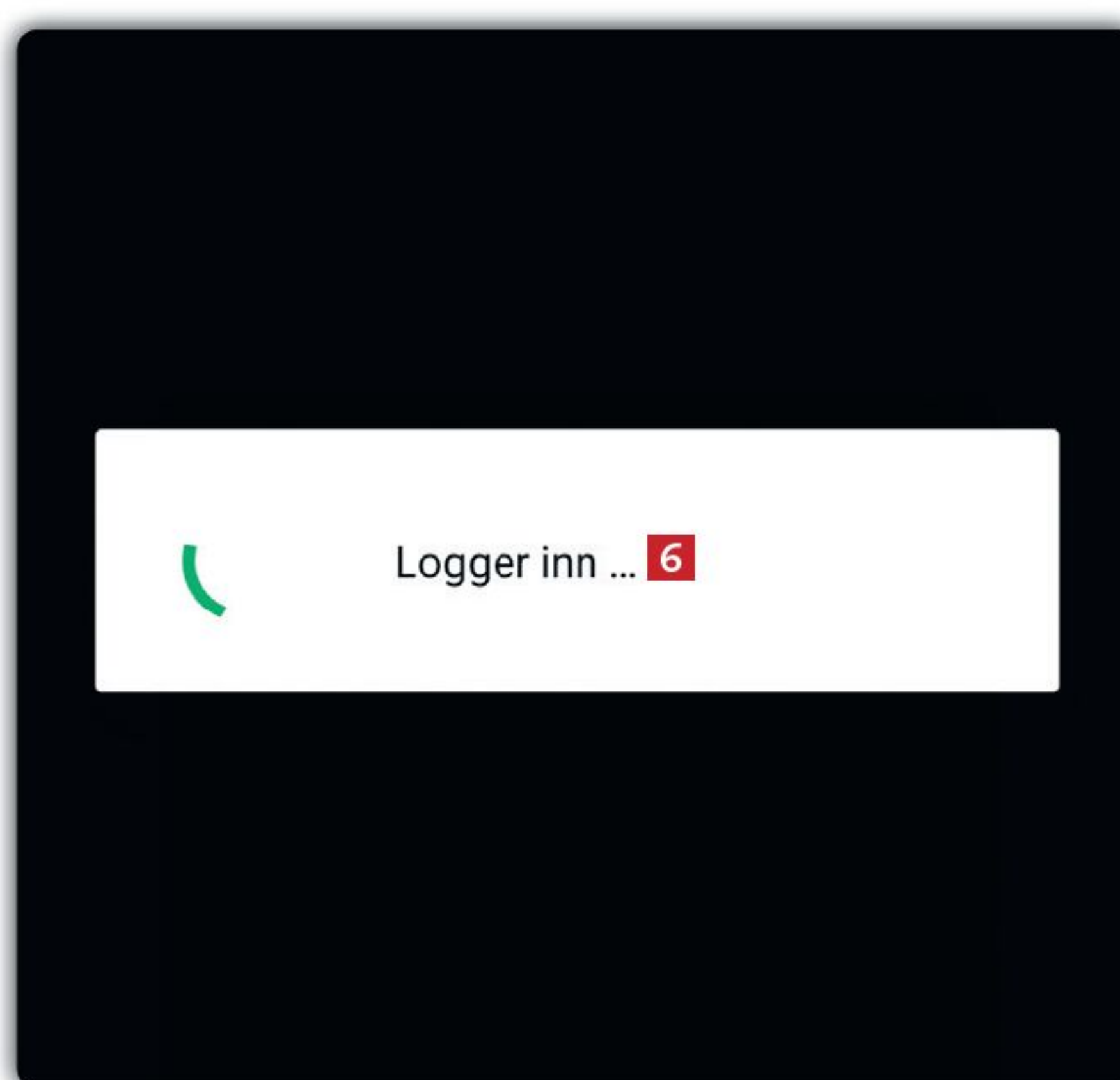
2 Klikk på de tre prikkene **2**. Velg **Sammenkoblede enheter** **3**.



3 Nå klikker du på **Koble til en enhet** **4**.



4 På pc-en åpner du siden web.whatsapp.com. Rett mobilkameraet mot QR-koden **5**.



5 Nå logger du inn på kontoen, slik du ser på mobilen **6**.

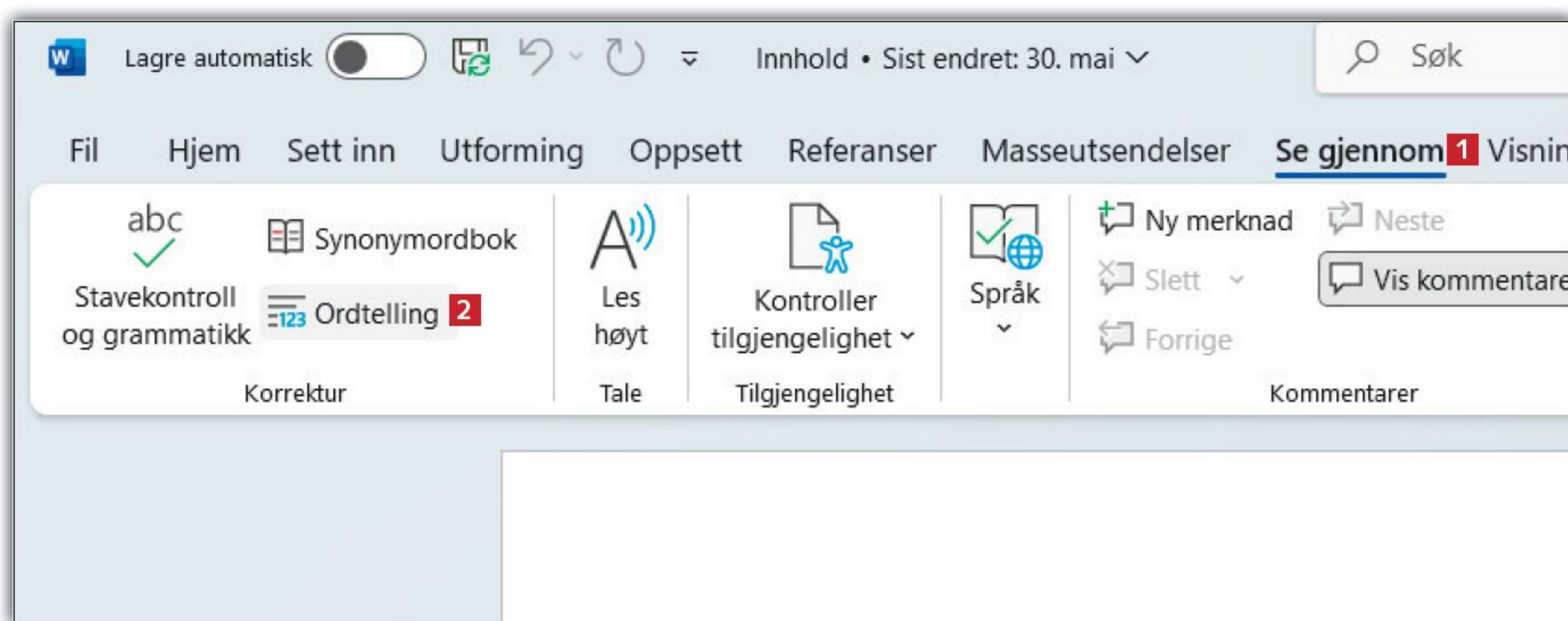


6 Snart har du logget inn på kontoen i nettleseren **7** og kan bruke WhatsApp på stor skjerm.

Kan jeg se antall ord fortløpende i et dokument?

Jeg vet at Word har en funksjon som kan slås på for å få vist antall tegn og ord i dokumentet, men kan man få vist tallene permanent?

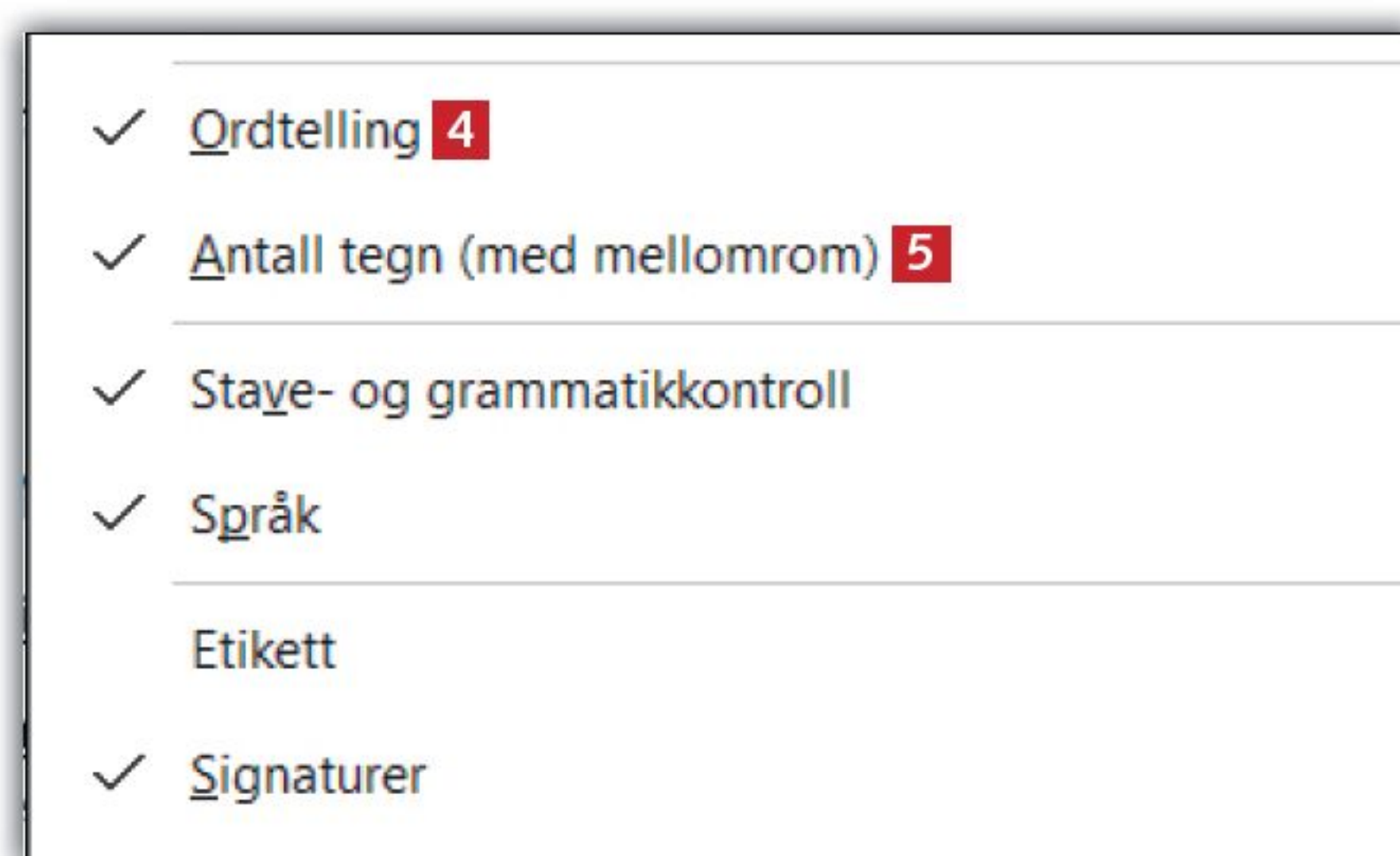
SVAR Ja, du kan se tallene i statuslinjen nederst. Her ser du hvordan:



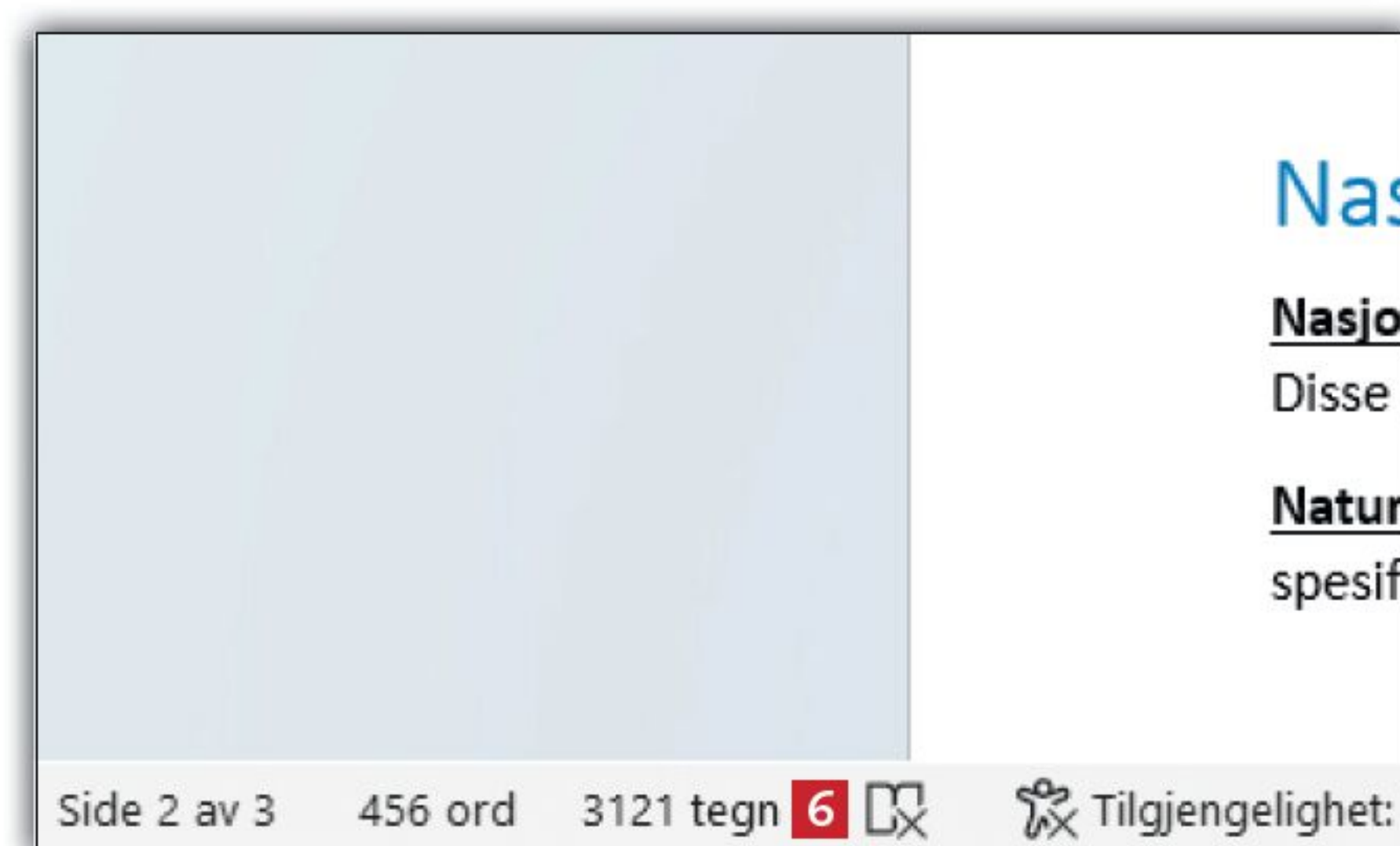
1 I utgangspunktet finner du antall ord og tegn ved å klikke på **Se gjennom** **1** fulgt av **Ordtelling** **2**.



2 Høyreklikk på statuslinjen **3** nederst i Word.



3 Deretter setter du hake ved **Ordtelling** **4** og **Antall tegn (med mellomrom)** **5**.



4 Dermed vises ønsket informasjon **6** fortløpende på statuslinjen nederst i Word.

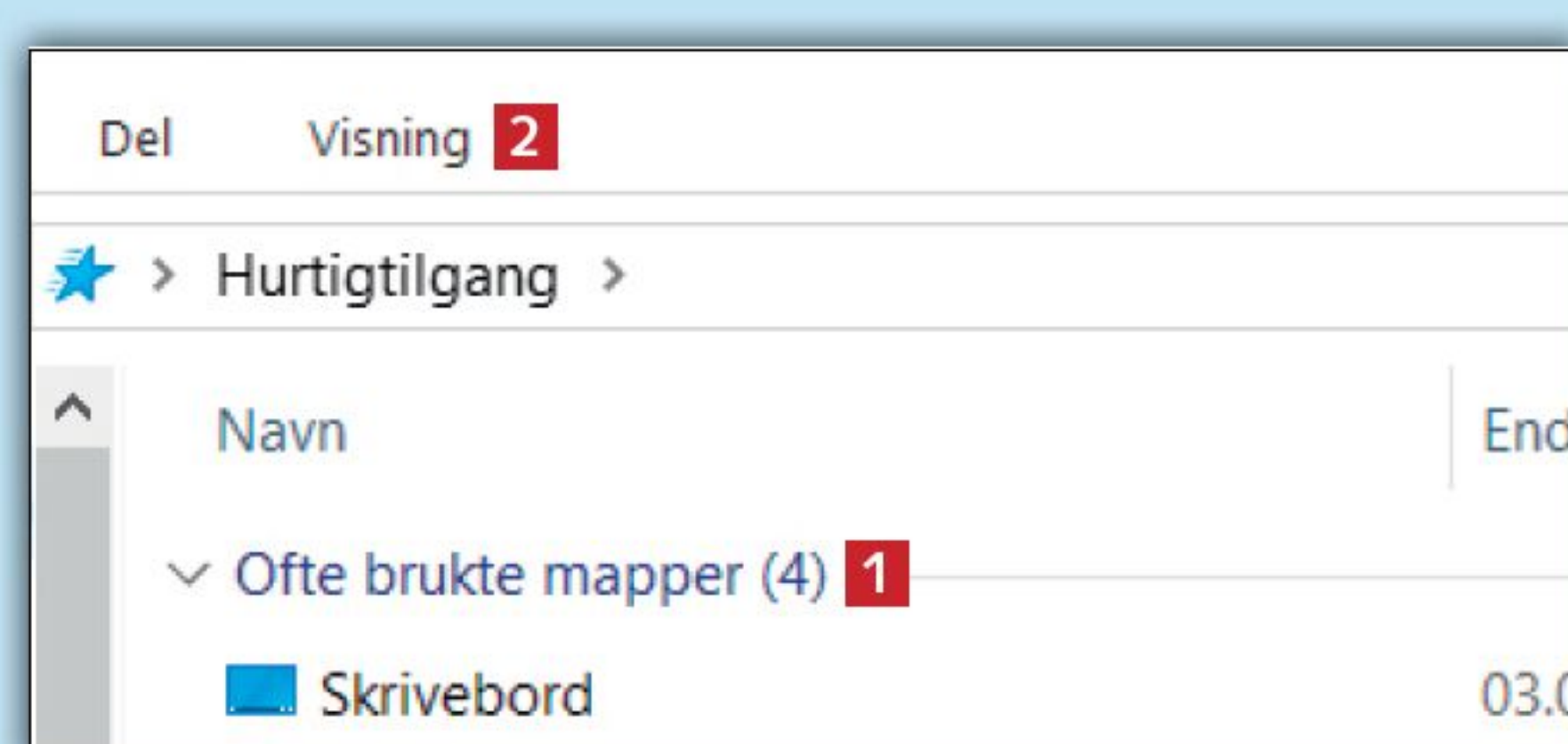
Slå av Ofte brukte mapper

På Windows 10-maskinen var jeg lei av å se oversikten over Ofte brukte mapper, som vises øverst i Filutforsker. Nå har jeg valgt visningen Denne PCen, slik at jeg i stedet får mer relevante snarveier i vinduet. Det gjør man fra alternativer for Filutforsker.

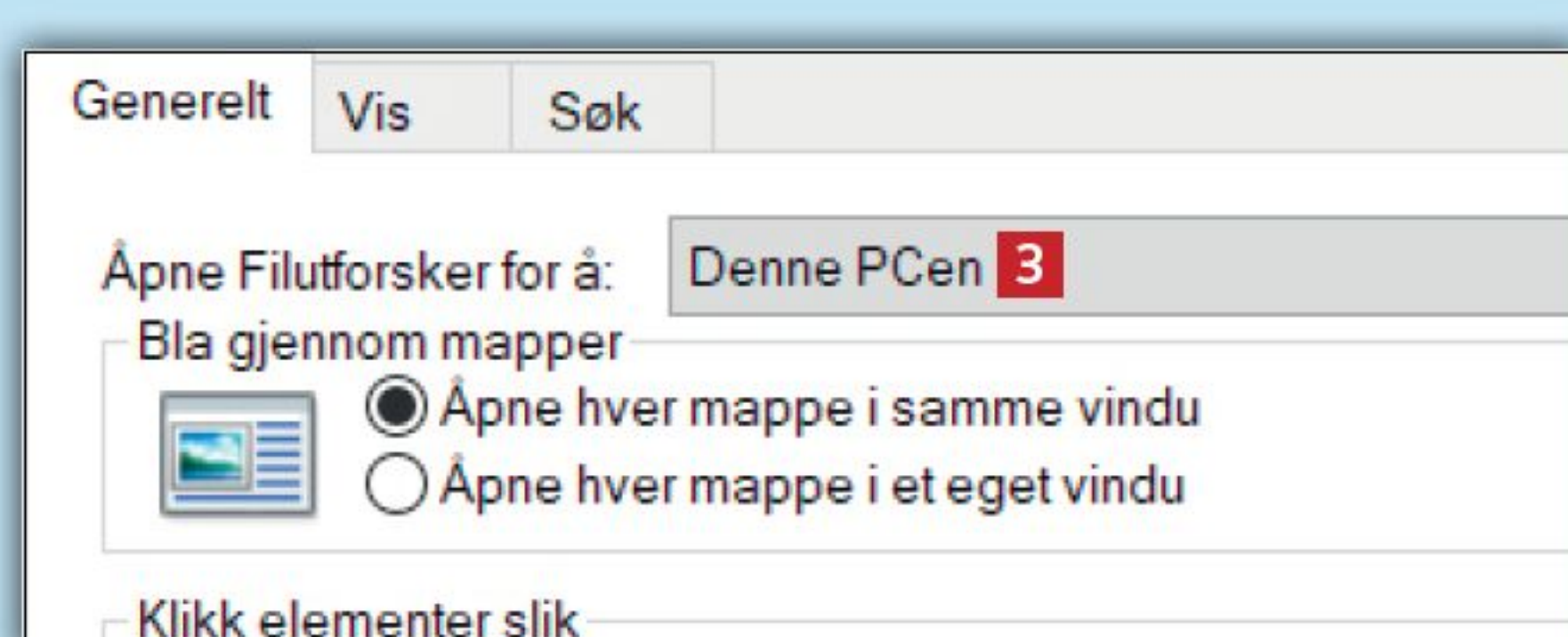
Vennlig hilsen
Jørgen Bergersen

REDAKTØRENS KOMMENTAR

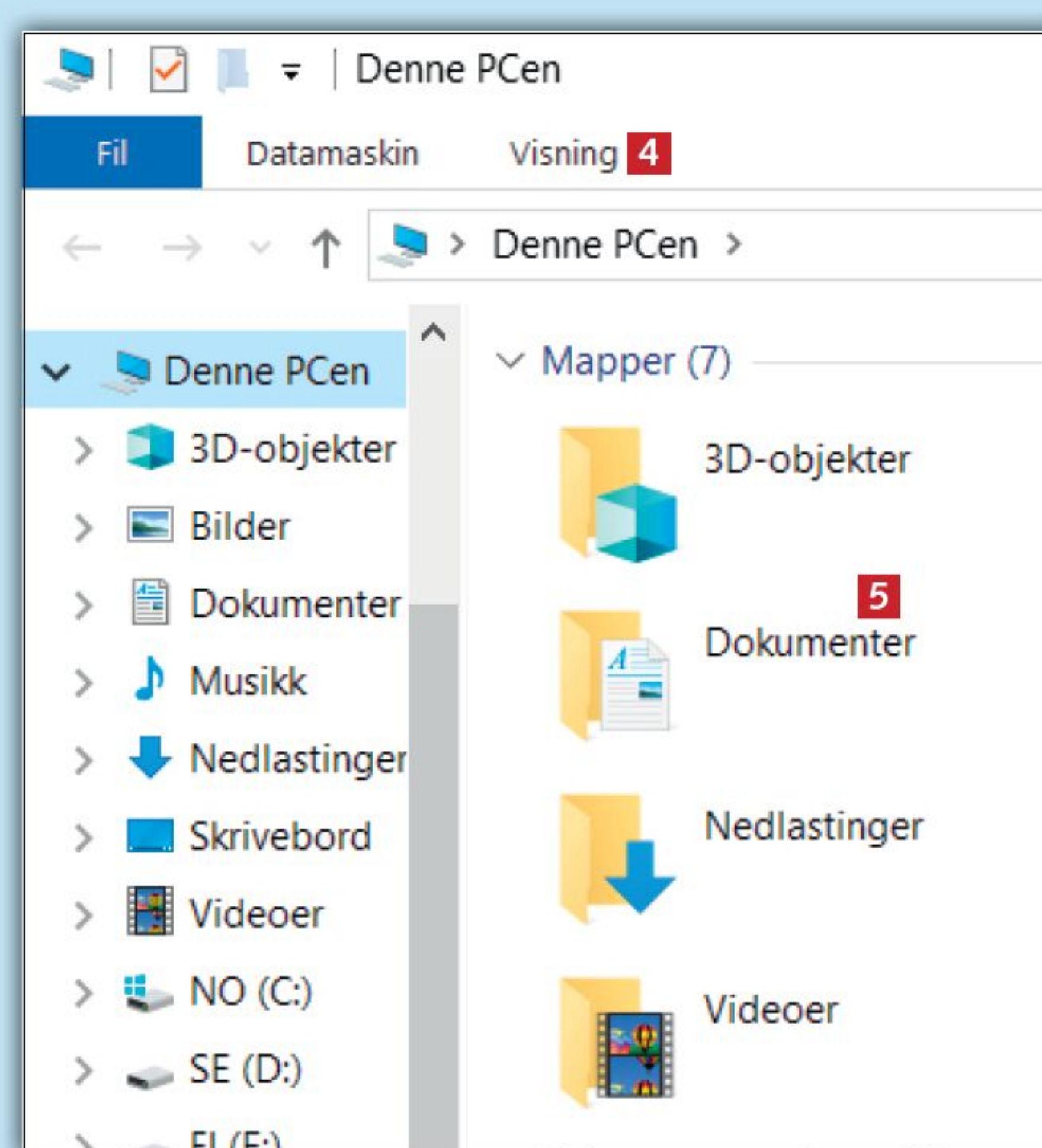
Takk for godt tips som gjenoppretter en visning som var vanlig før i tiden. Vi har faktisk inntrykk av at det er den visningen de fleste foretrekker også i dag.



1 Her ser vi visningen med **Ofte brukte mapper** **1**. Velg **Visning** **2** fulgt av **Alternativer**.



2 Velg **Denne PCen** **3** i menyen. Klikk på **Bruk** og **OK**.



3 Når du starter Filutforsker på nytt, benyttes visningen **Denne PCen** **4** med hurtigvisning av biblioteker som **Dokumenter** **5**.

LESERTIPS

Har du et tips, kan du sende det til tips@komputer.no
Kommer tipset ditt i bladet, får du en premie.
For dette tipset var premien en USB-C-lader fra Sandberg.

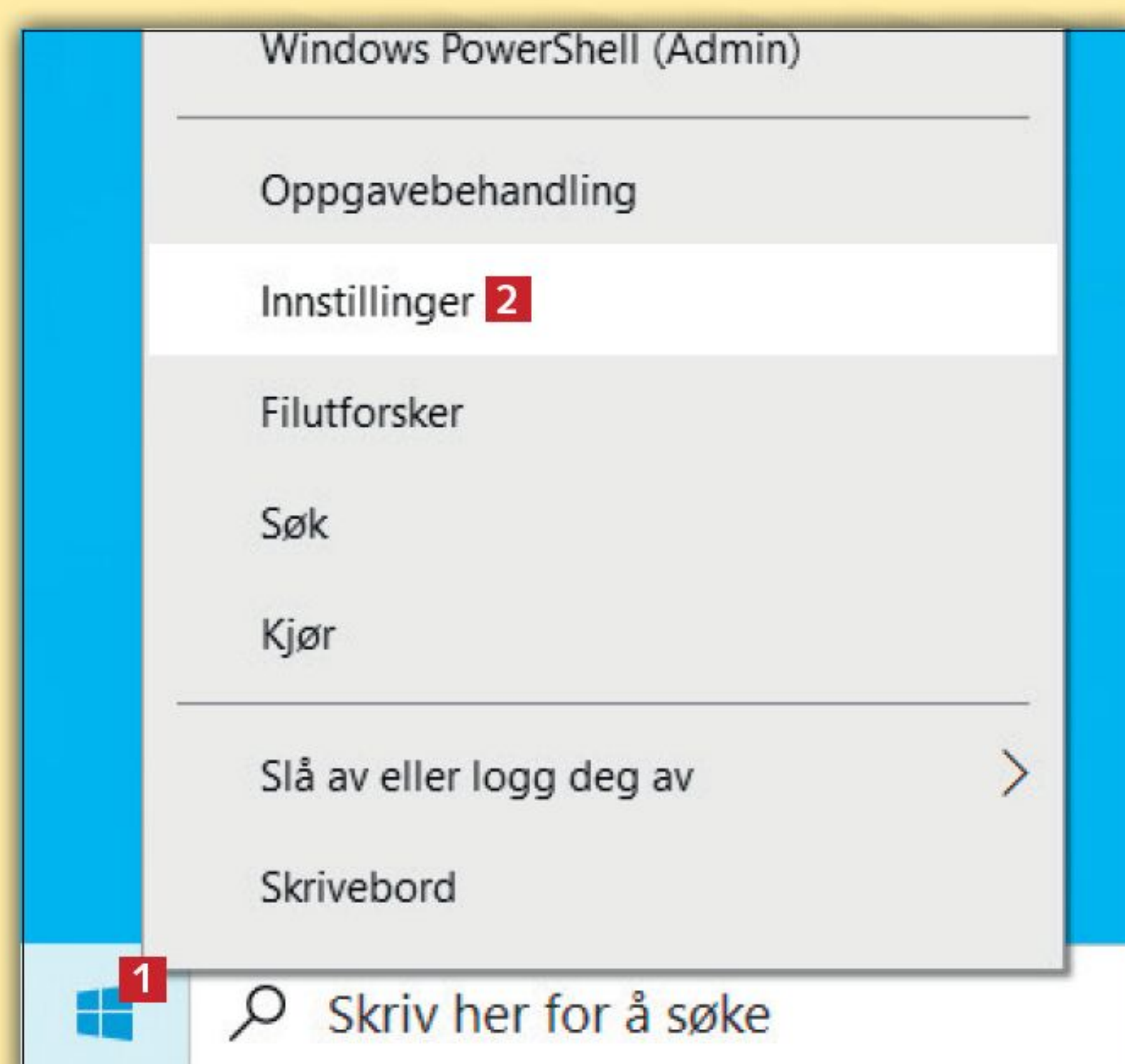




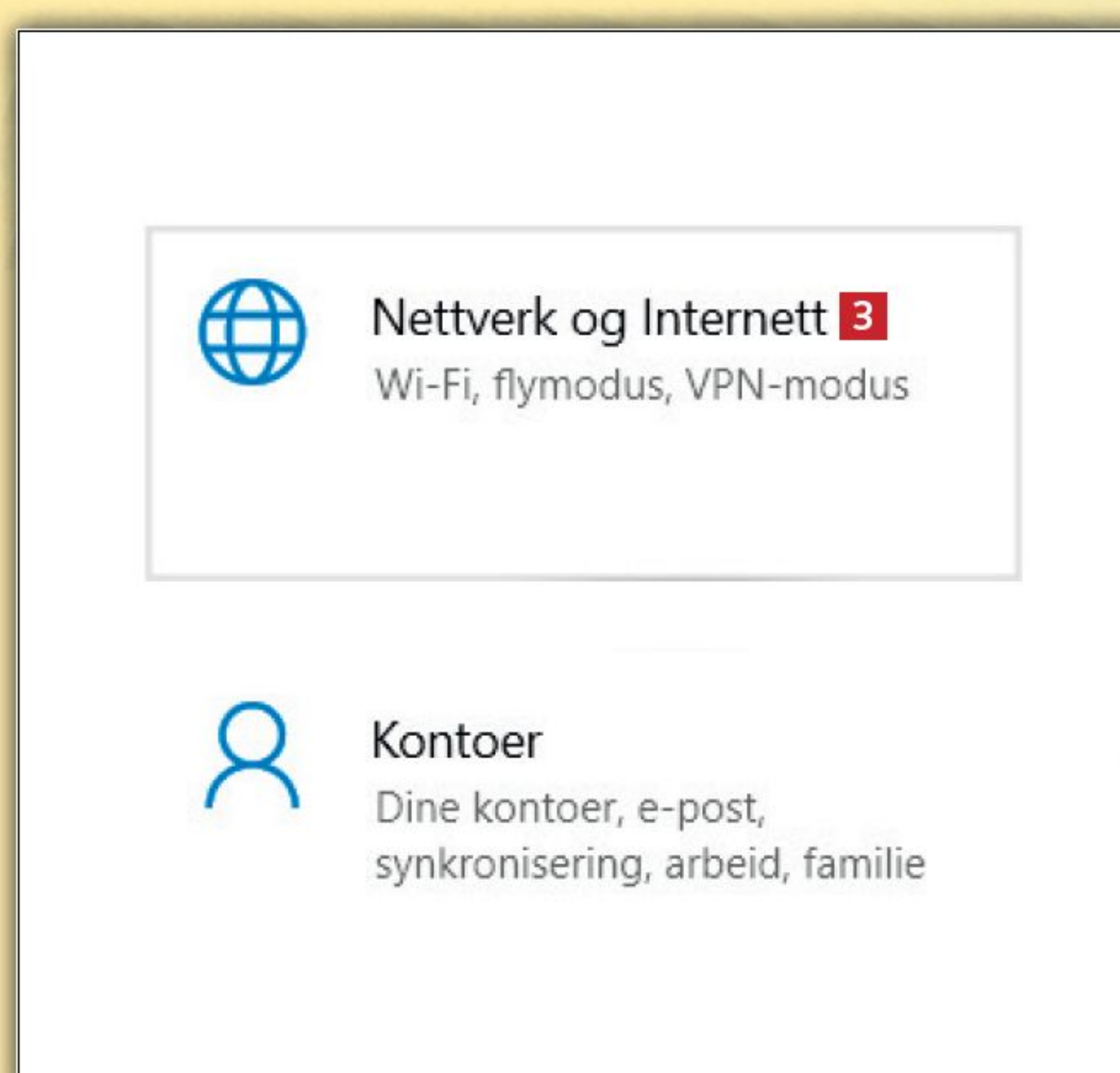
Er det mulig å bruke Bluetooth i flymodus?

Når jeg flyr, setter jeg Windows 10-maskinen i Flymodus, som flyselskapet krever. Det betyr også at jeg ikke kan koble til øreproppene via Bluetooth. Er det mulig å endre?

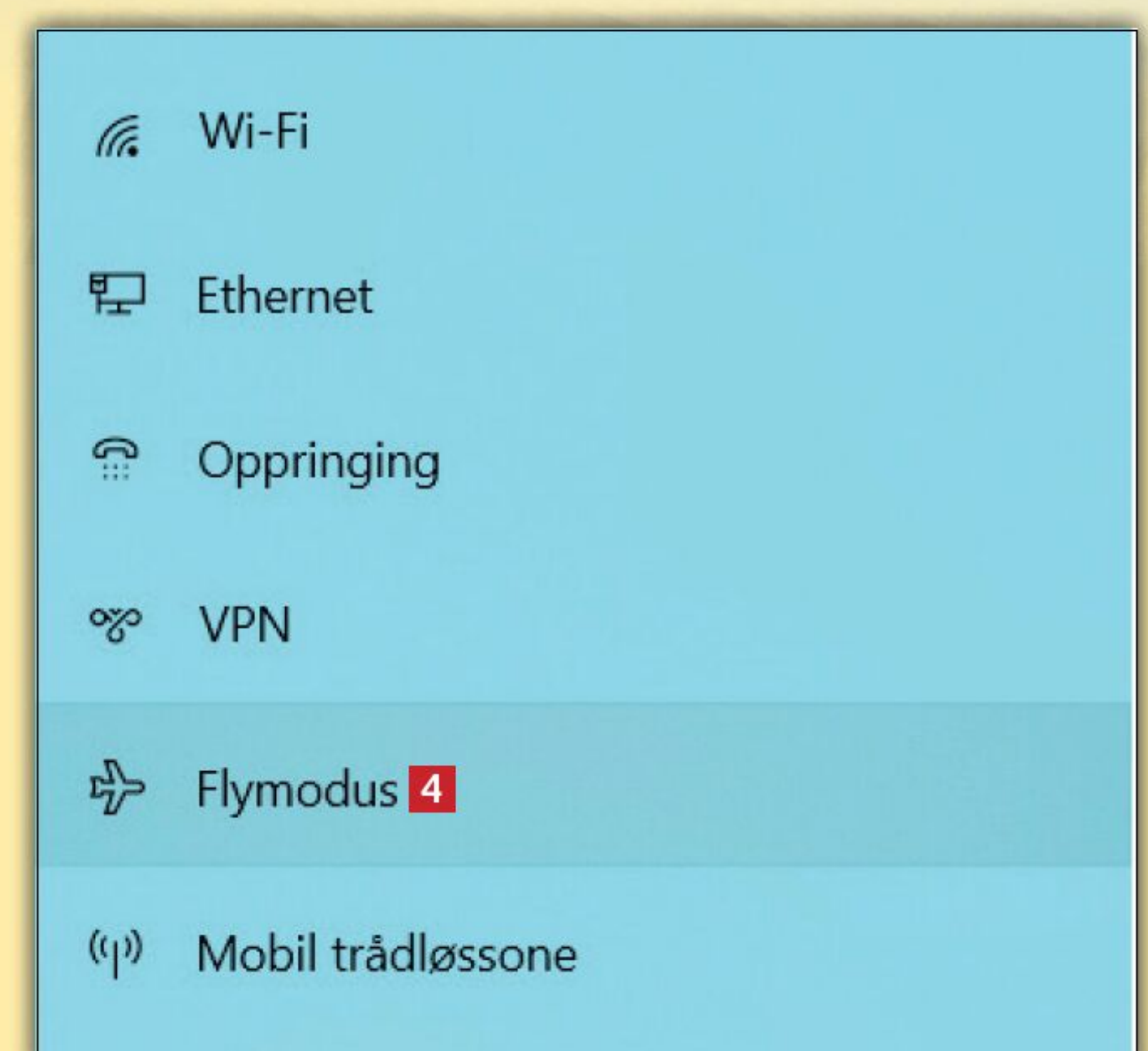
SVAR Ja, i Windows kan du opprette et unntak, slik ikke Flymodus påvirker bruken av Bluetooth. Her gjennomgår vi oppsettet.



1 Høyreklikk på startknappen **1** og velg **Innstillinger** **2**.



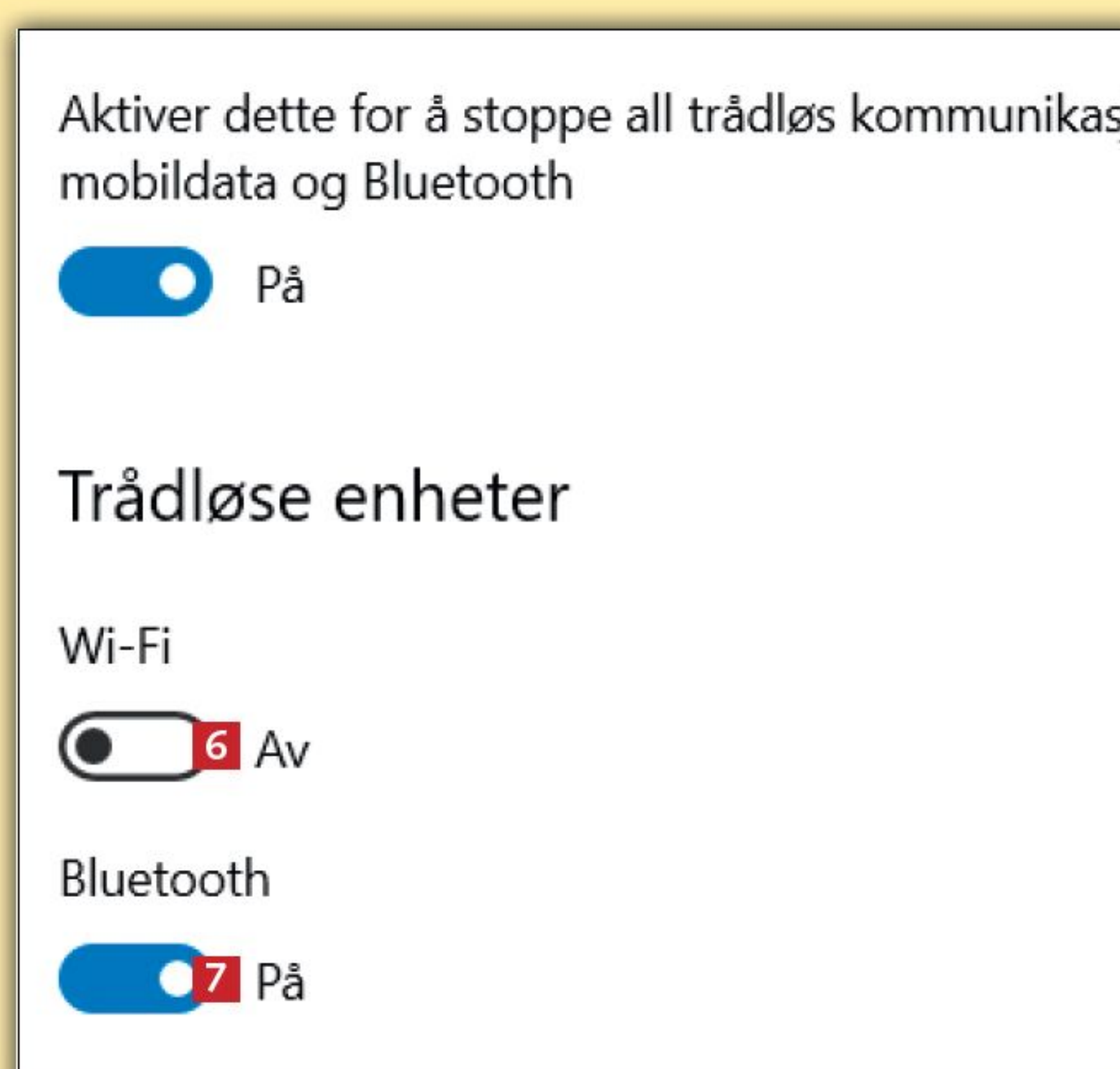
2 Velg kategorien **Nettverk og Internett** **3**.



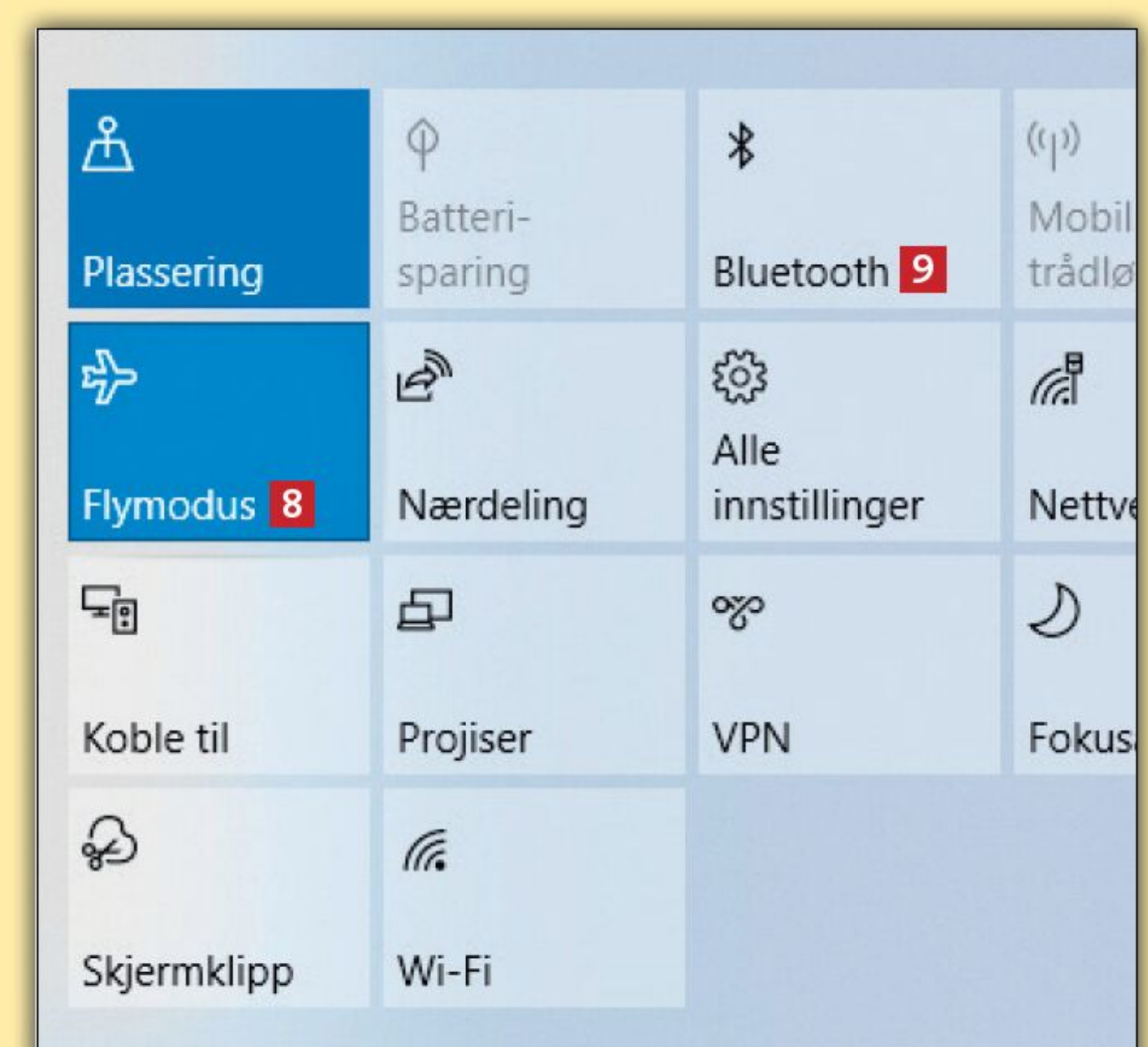
3 I neste vindu velger du **Flymodus** **4** til venstre.



4 Øverst i vinduet sørger du for at flymodus er **På** **5**.



5 Slå av **Wi-fi** **6** og slå **Bluetooth** **7** på.



6 Du kan fortsatt aktivere flymodus **8** i handlingssenteret, med den forskjellen at du nå kan fortsette å bruke Bluetooth **9**.

En altfor kvikk mus

Musepekeren flytter seg altfor fort. Selv den minste berøring fører til voldsomme endringer i hvor på skjermen den befinner seg. Er det mulig å få musen på Windows 10-maskinen til å roe seg litt ned?

SVAR Det er det. Det er lett å endre hastigheten i Windows-innstillingene.



2 RASKE

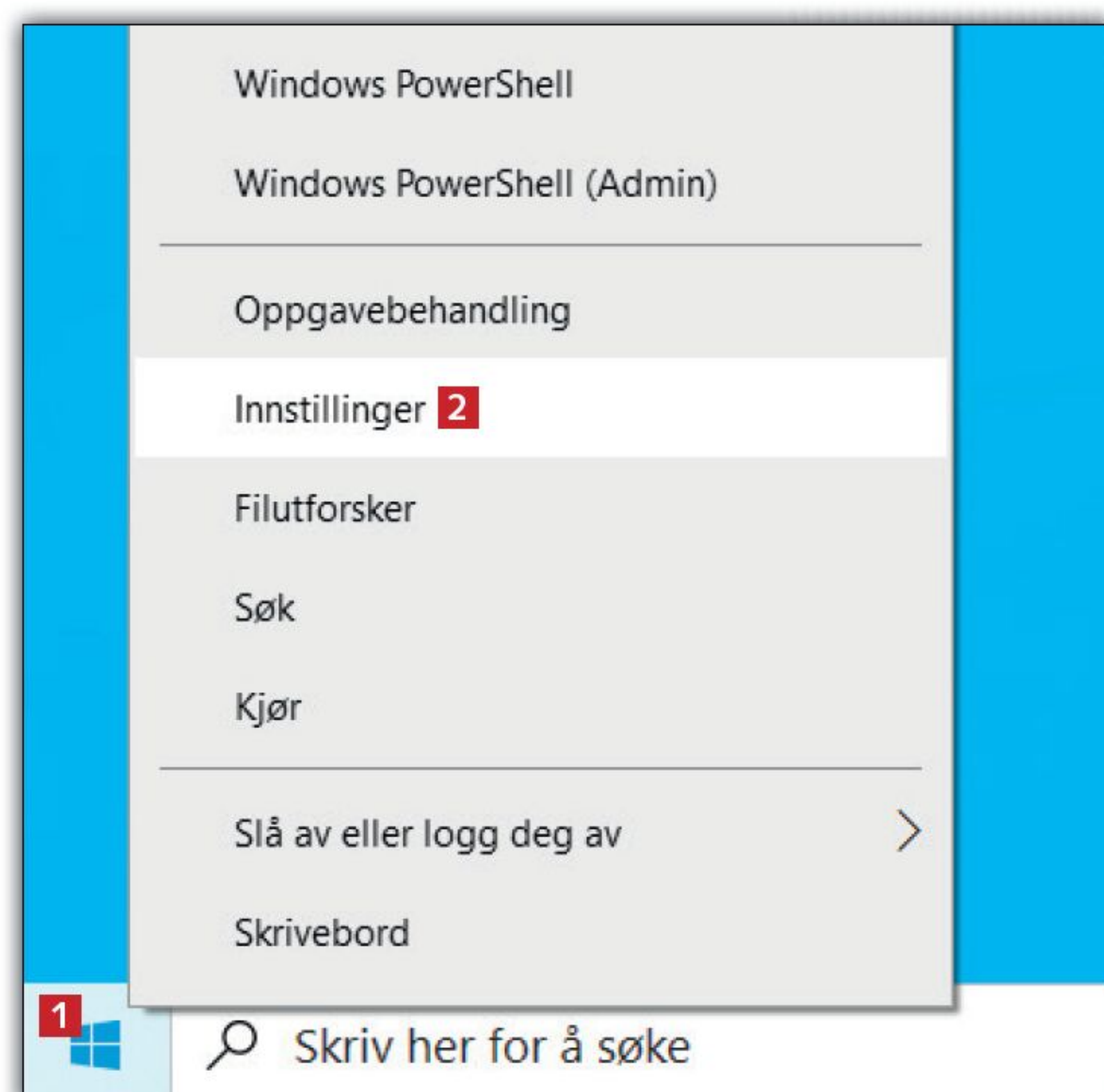
Jeg har lest at det er forskjellige krav som må være oppfylt for å kunne oppgradere en Windows 10-pc til Windows 11. Kan dere gi meg en komplett liste over systemkravene som må oppfylles?

SVAR Det kan vi. Her har du en fullstendig oversikt:

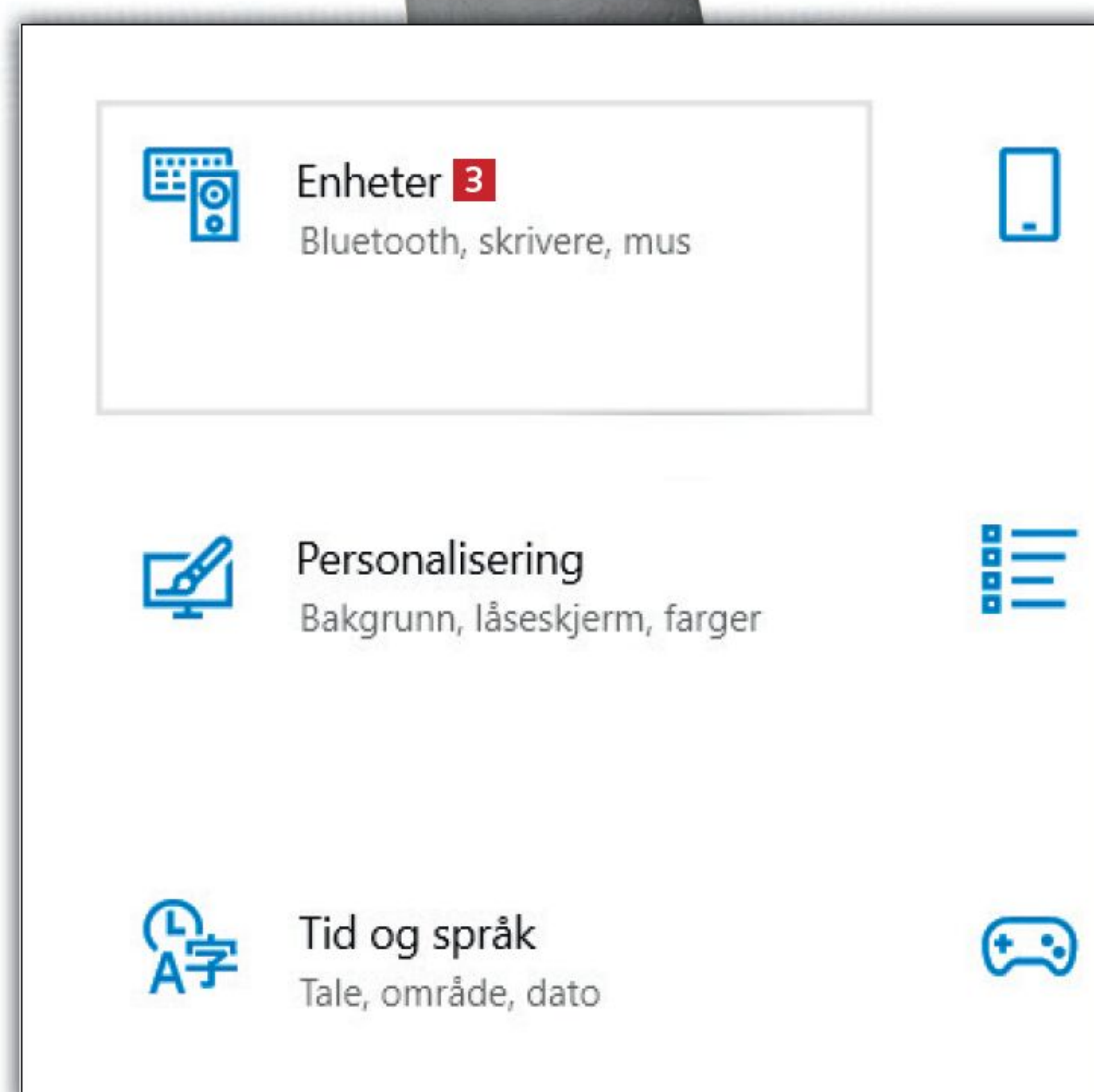
- Maskinen må ha en 64-bit prosessor på minst 1 GHz og to eller flere kjerner.
- Den må ha minst 4 GB RAM og 64 GB lagringsplass.
- TPM 2.0 (sikkerhetsmodul) må være aktivert i BIOS.
- Secure Boot må være aktivert i BIOS.
- Skjermkortet må støtte DirectX 12.
- Du kan bruke programmet Windows PC Health Check på komputer.no/2518 til å sjekke om maskinen din oppfyller kravene.

Jeg har nettopp skrotet den stasjonære maskinen og kjøpt ny bærbar. Kan jeg få dvd-stasjonen fra den gamle til å virke med den bærbare maskinen?

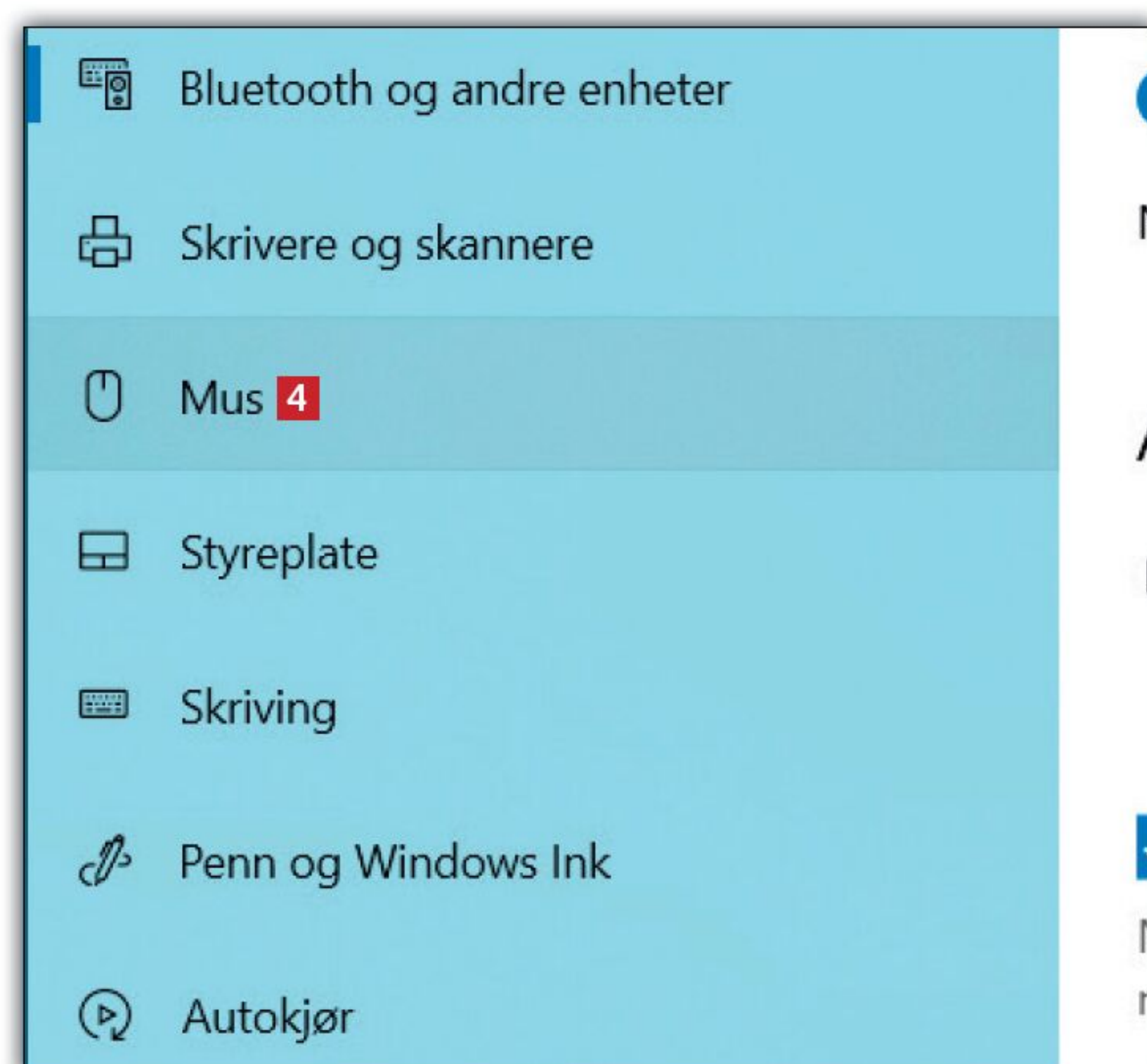
SVAR Det kan du. Vi anbefaler at du bruker en USB-adapter som passer til stasjonen, altså SATA eller IDE. Koble USB-enden til den nye pc-en. Windows 11 vil da selv finne og installere drivere, slik at du kan bruke den som en ekstern dvd-stasjon.



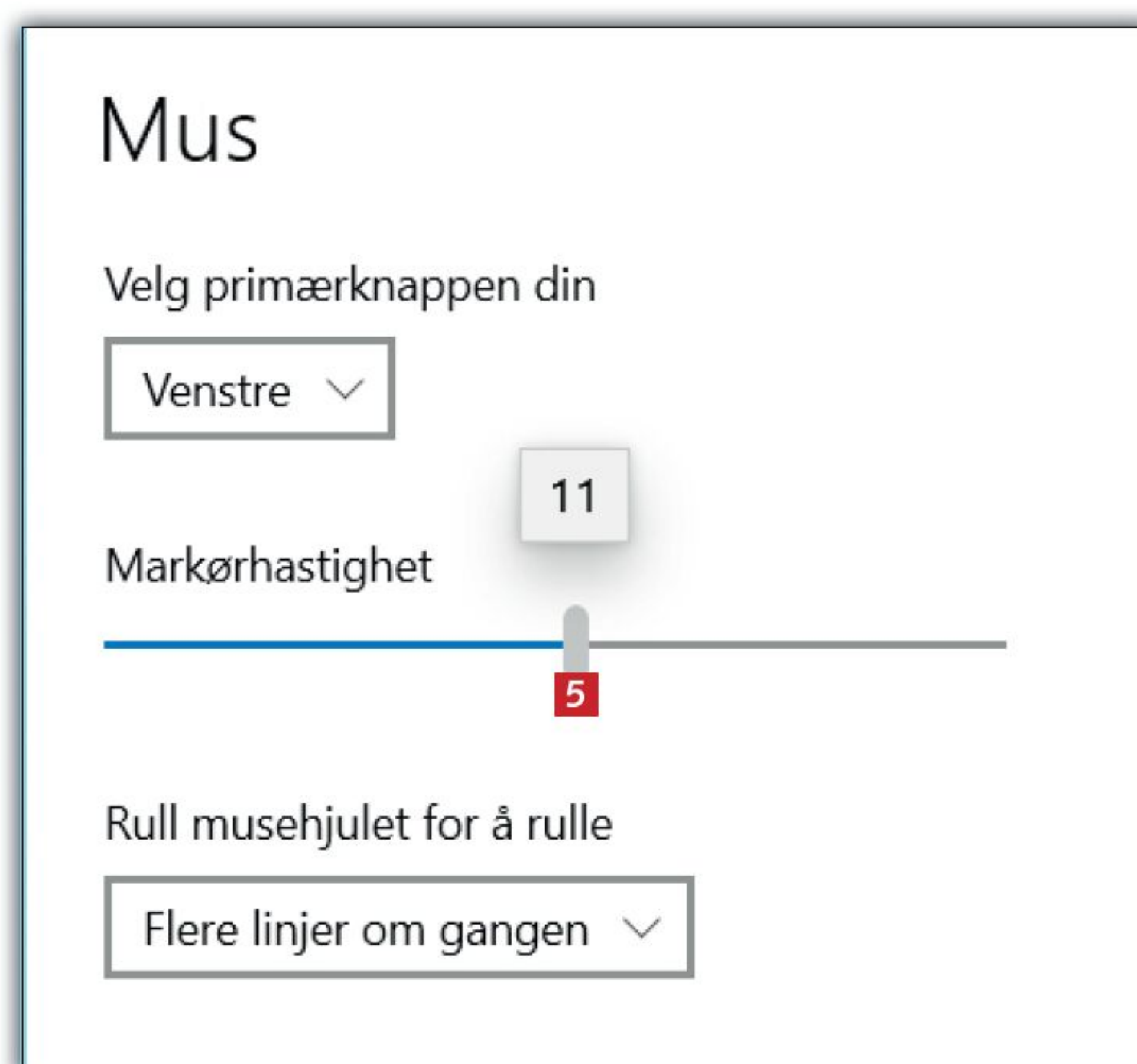
1 Høyreklikk på startknappen **1** og velg **Innstillinger** **2**.



2 Velg **Enheter** **3** i vinduet med Windows-innstillingene.



3 Nå velger du kategorien **Mus** **4** til venstre.



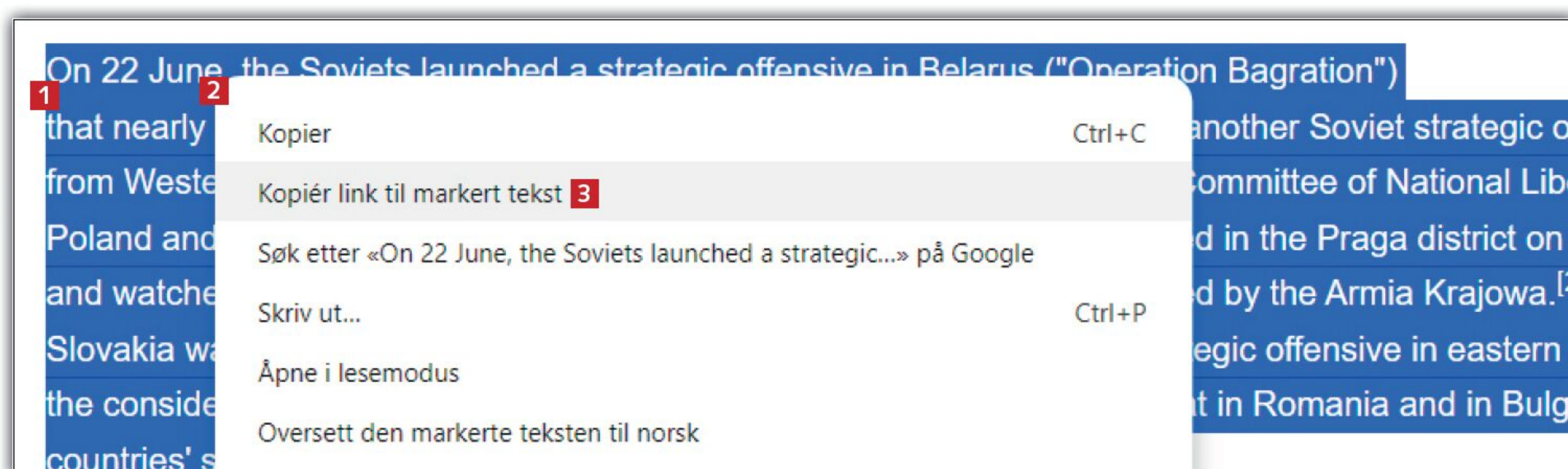
4 Dra skyveknappen under punktet **Markørhastighet** **5** til et fornuftig nivå – som regel rundt midten. Dermed blir musen betydelig roligere.



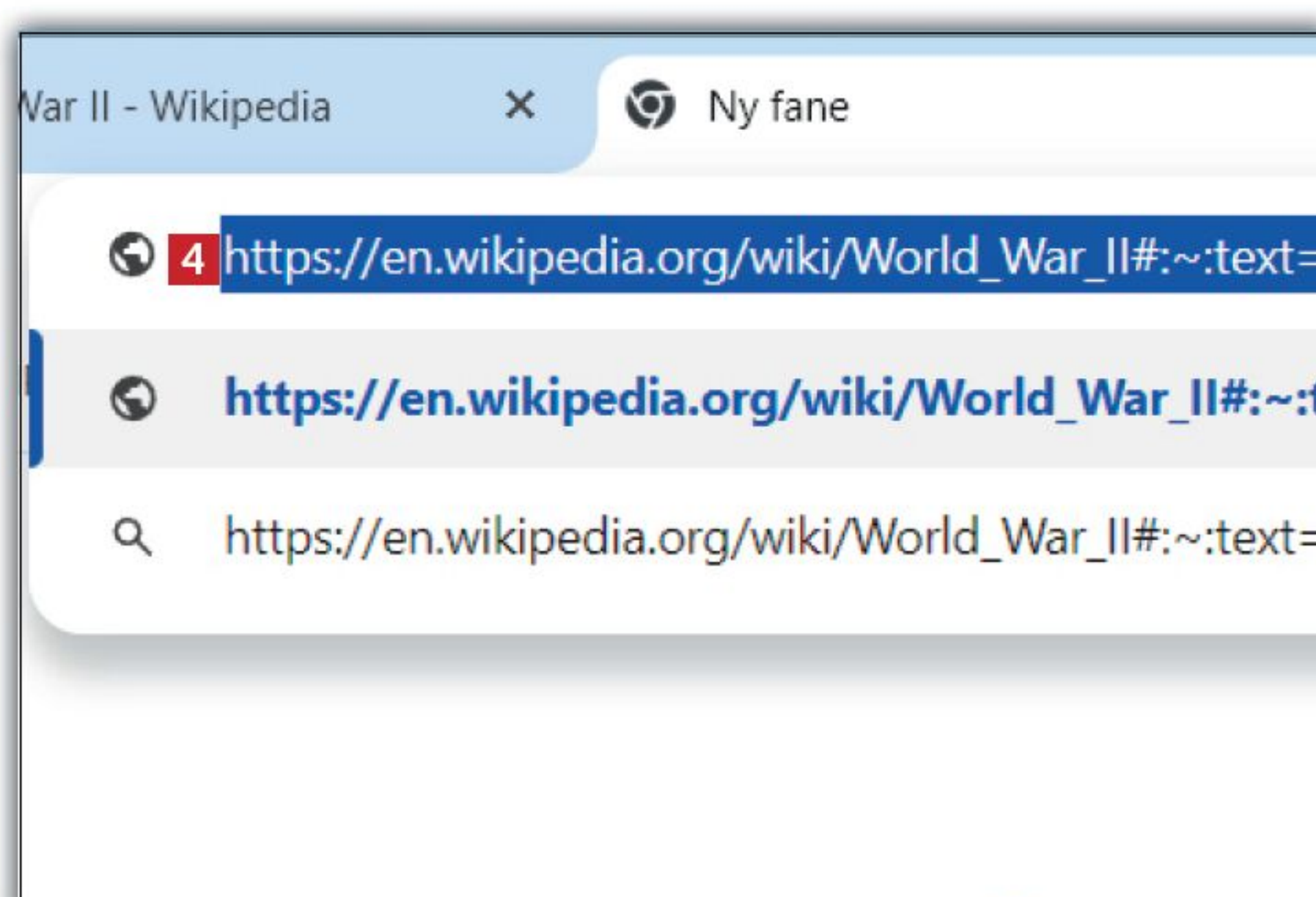
Hvordan koble til et avsnitt på en nettside?

Det er ikke optimalt å koble til for eksempel en hel Wikipedia-artikkel hvis man bare vil fremheve et avsnitt. Kan det gjøres mer presist?

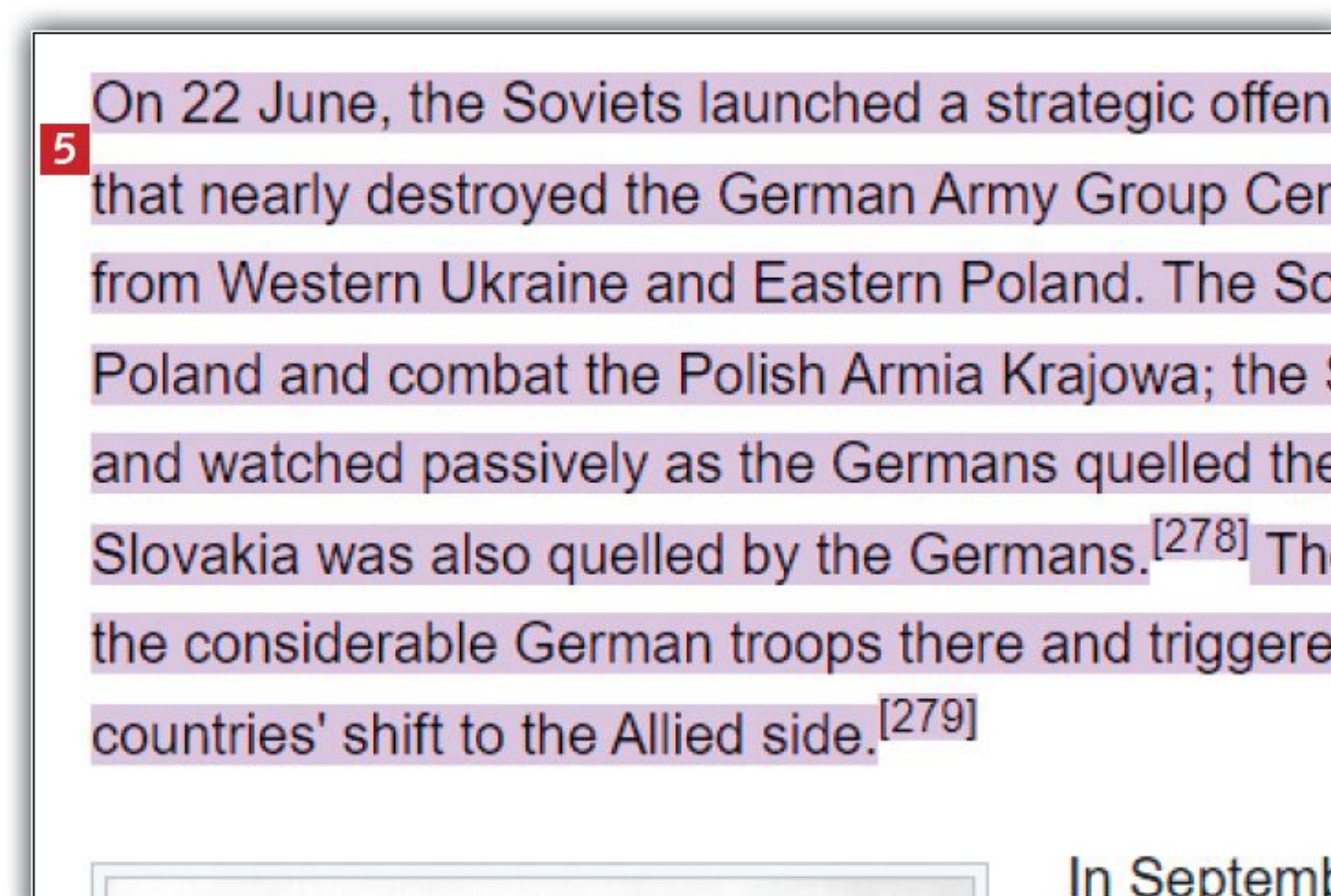
SVAR Det finnes faktisk en funksjon i Chrome som gjør det mulig å koble til en avgrenset tekst på en nettside. Koblingen kan åpnes i alle slags nettlesere.



1 Her er vi langt nede på en hjemmeside. Marker ønsket tekst **1**, høyreklikk **2** og velg **Kopiér link til markert tekst** **3**. Koblingen kopieres og kan settes inn i for eksempel en e-post.



2 Nå kan mottakeren sette inn koblingen i sin egen nettleser **4** og trykke på **Enter**.



3 Dermed åpnes hjemmesiden med den samme teksten fremhevet **5**.

Hvordan legge oppgavelinjen øverst

Jeg har klart å få en hengende startmeny på Windows 10-maskinen! Det føles som om jeg utnytter skrivebordet langt bedre etter at jeg la oppgavelinjen øverst på skjermen. Jeg vil i hvert fall anbefale andre lesere å prøve det samme.

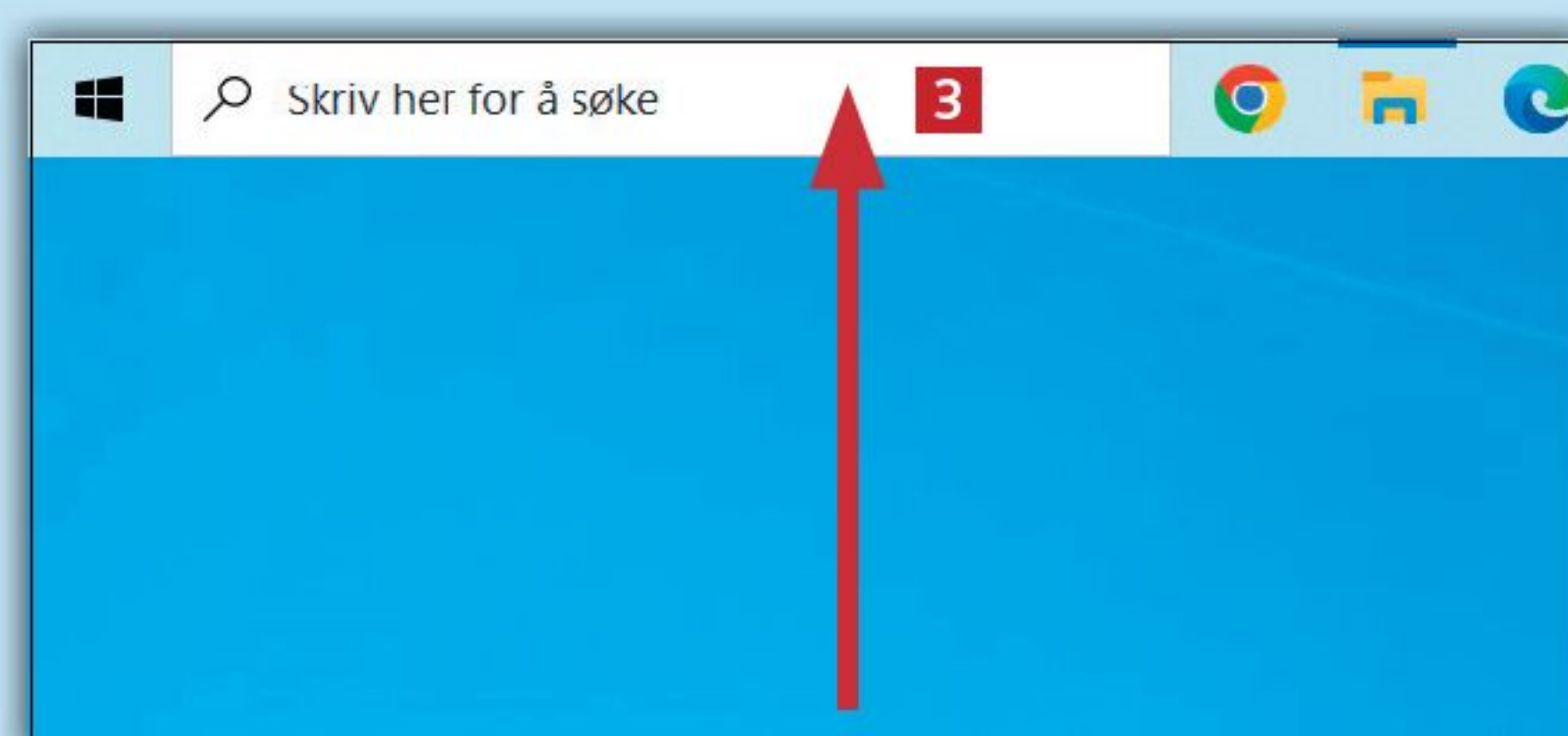
Vennlig hilsen
Vegard Aronsen

REDAKTØRENS KOMMENTAR

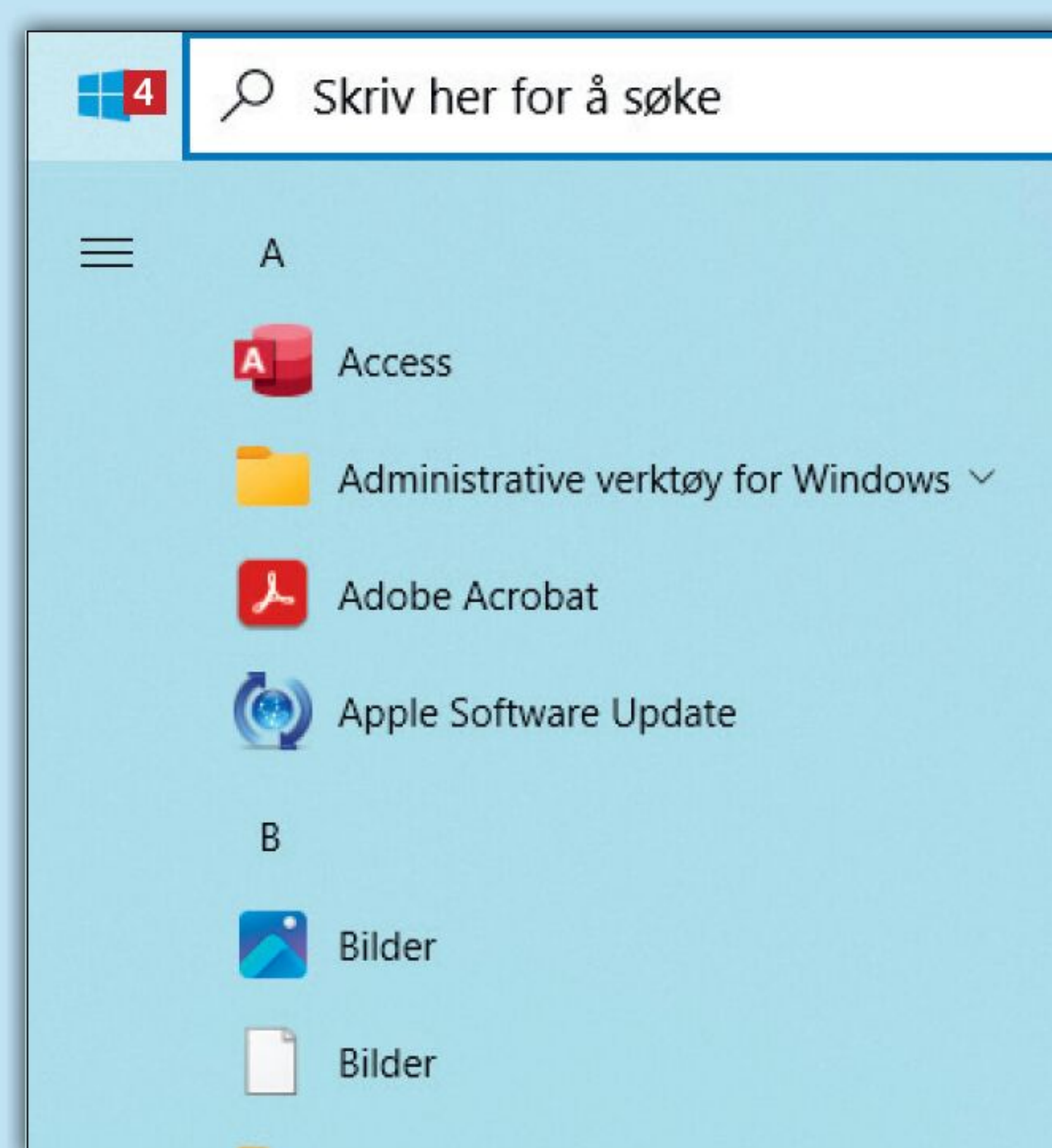
Takk! Bare det at man kan foreta slike tilpasninger, som dessverre ikke lar seg gjøre i Windows 11, er en av grunnene til at mange vil holde seg til Windows 10 så lenge det lar seg gjøre.



1 Høyreklikk på oppgavelinjen **1** og klikk på **Lås oppgavelinjen** **2**, slik at haken forsvinner.



2 Hold på venstre museknapp, og dra oppgavelinjen oppover **3**.

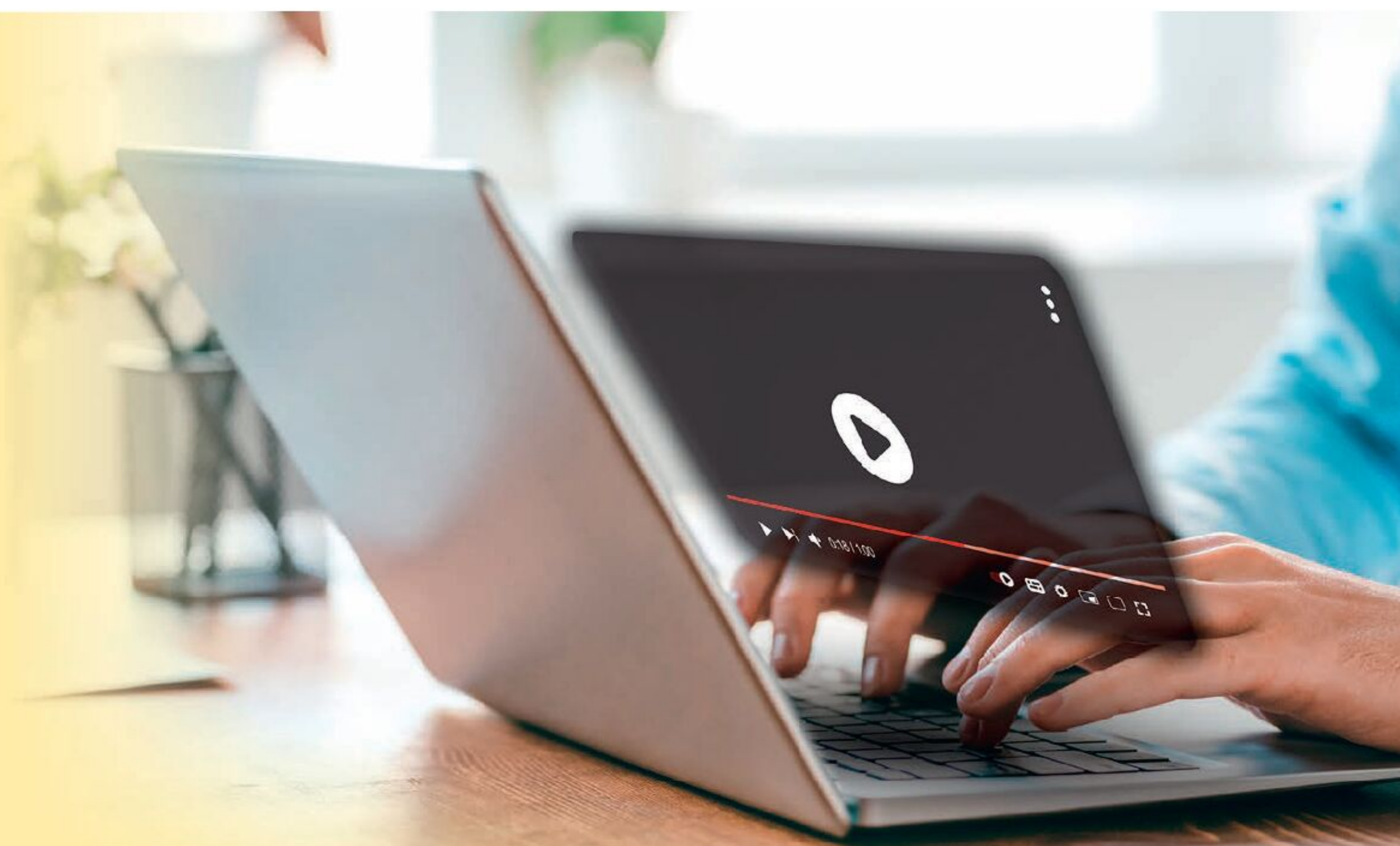


3 Et klikk på startknappen **4** gjør nå at startmenyen "henger" fra toppen av skjermen.

Har du et tips, kan du sende det til tips@komputer.no
Kommer tipset ditt i bladet, får du en premie.
For dette tipset var premien talltastaturet Sandberg Bluetooth Numeric Keypad.

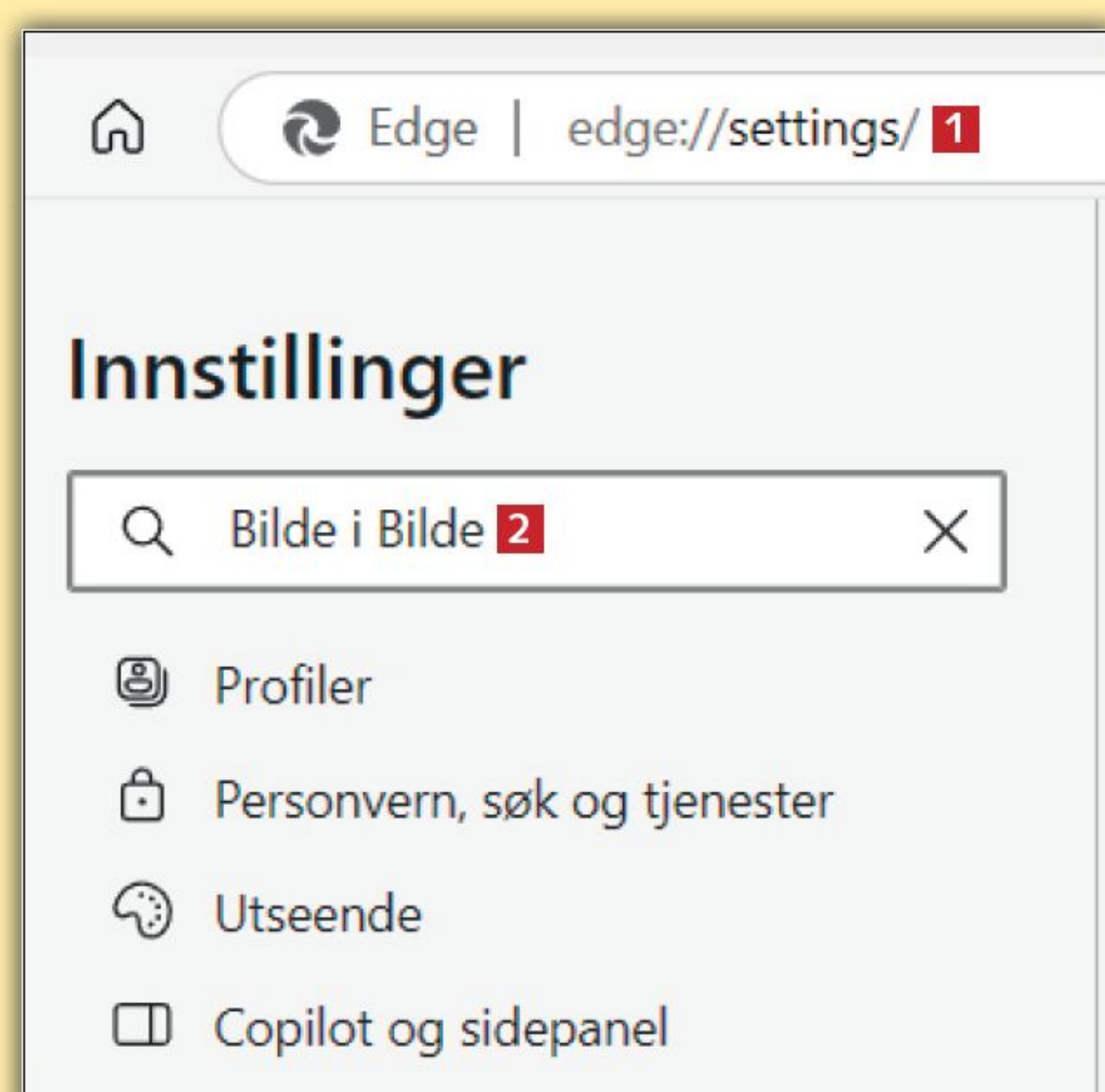


Kan jeg se videoen i et lite vindu?

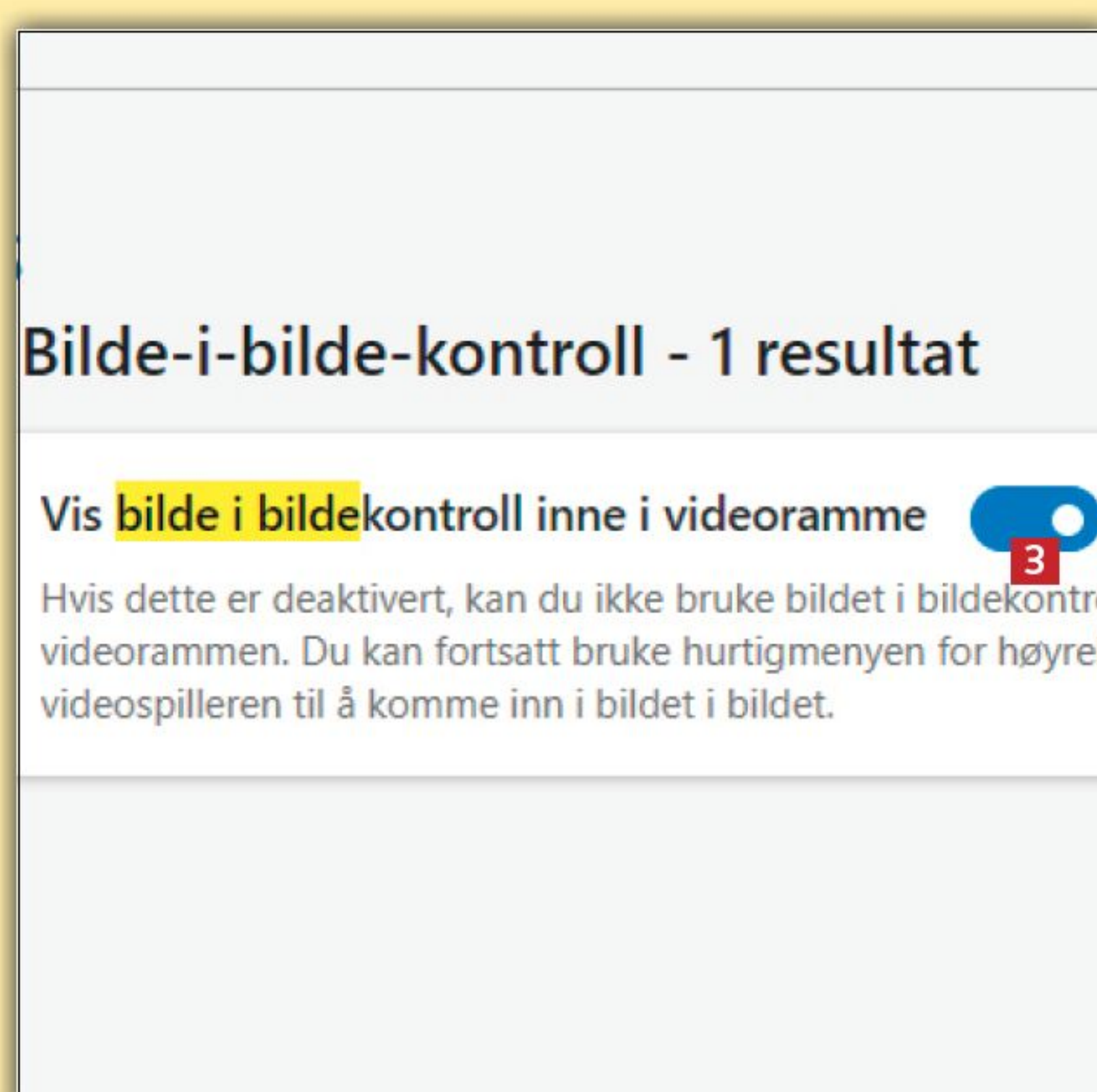


Jeg mener å ha lest at man kan få videoene i en nettleser til å vises i et lite vindu, uavhengig av hva man ellers foretar seg på maskinen. Er det mulig å få til i Edge?

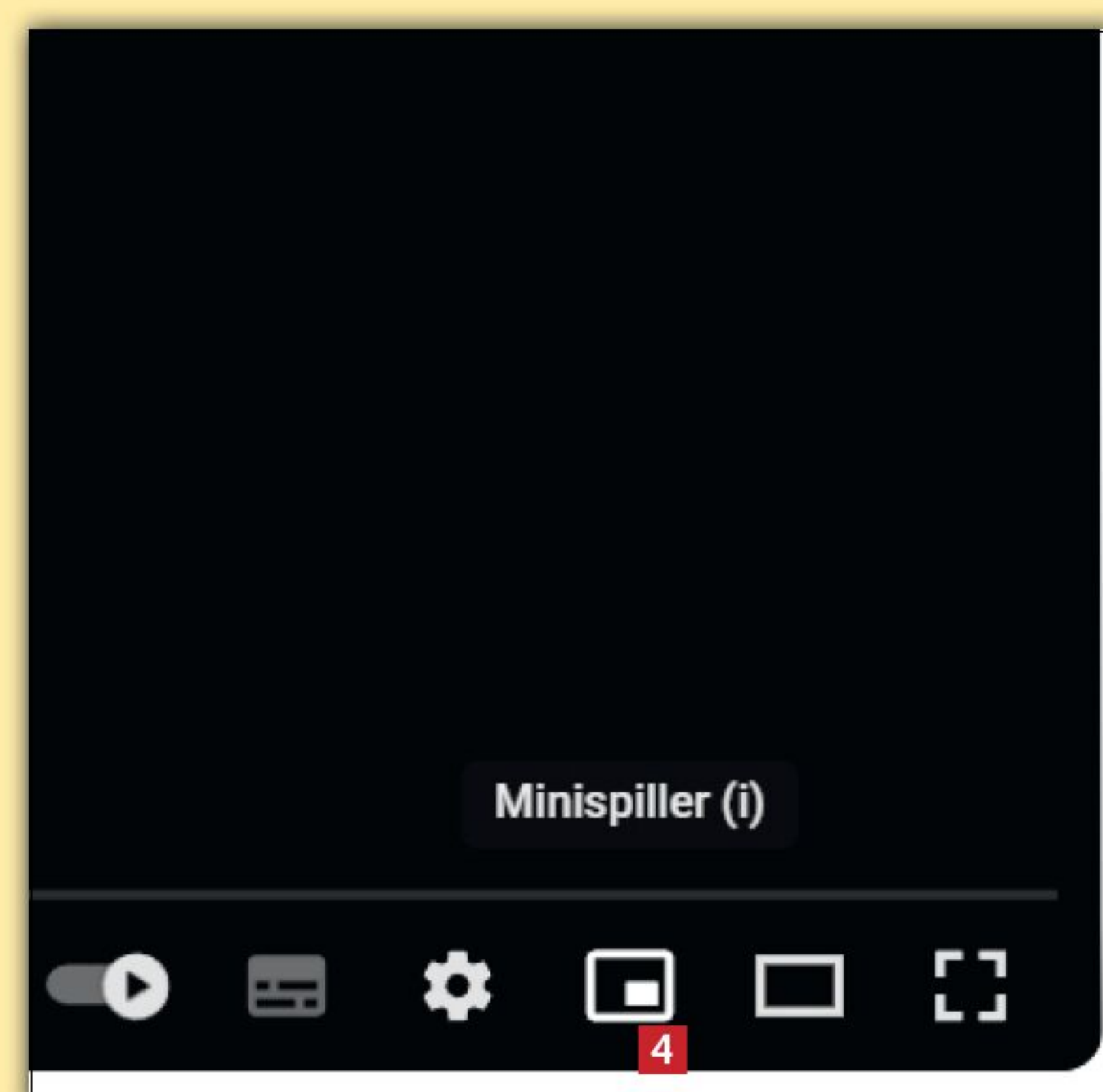
SVAR I første omgang må du sørge for at muligheten er aktivert i Edge. Deretter må du klikke på en knapp i kanten av videovinduet. Her ser du hele fremgangsmåten:



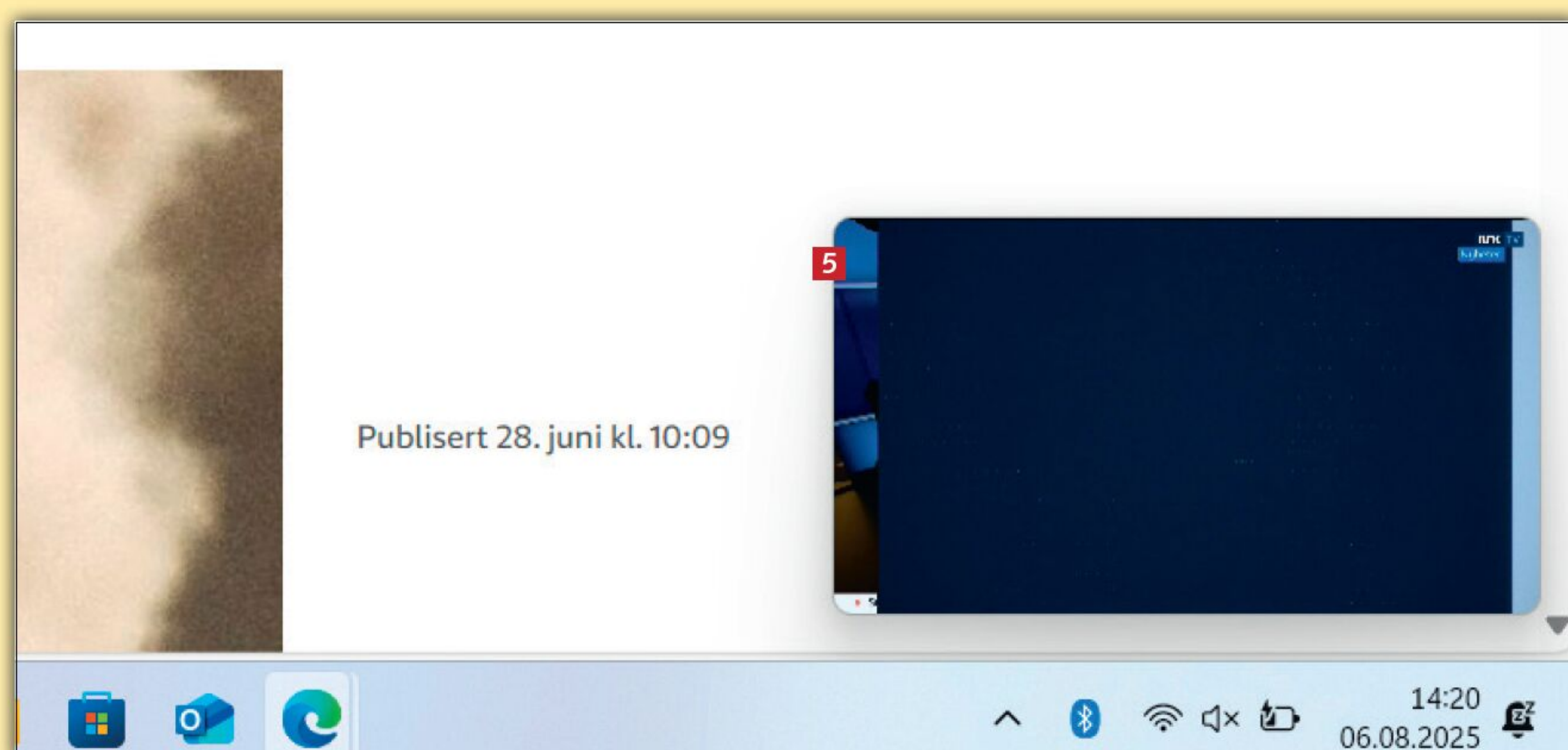
1 Skriv **edge://settings** **1** i adressefeltet i Edge, og trykk på **Enter**. Skriv **Bilde i Bilde** **2**, og trykk på **Enter**.



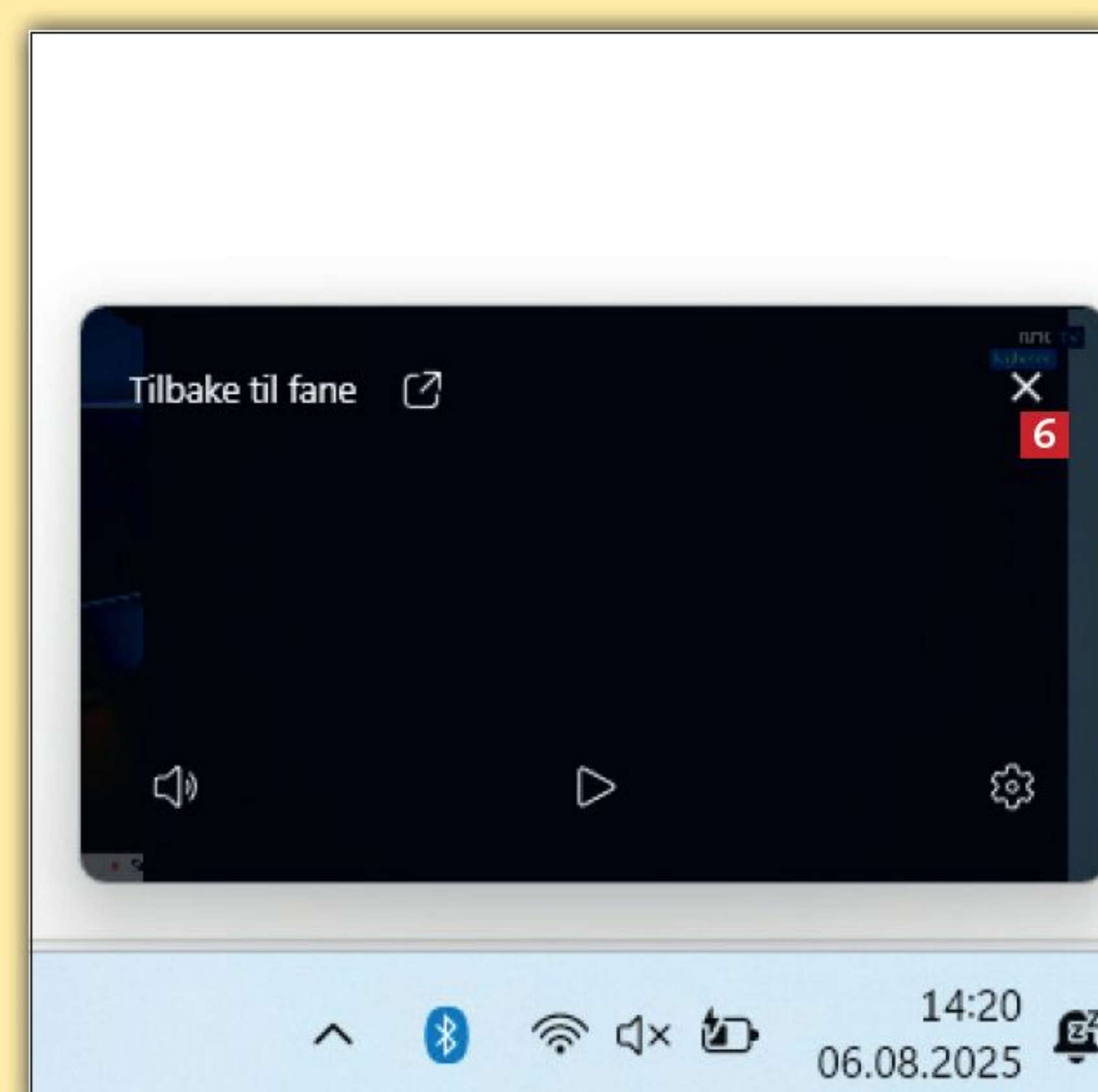
2 Deretter slår du på skyveknappen **3** i innstillingen, slik at knappen blir blå.



3 Når du heretter ser en video i Edge, klikker du på det lille ikonet **4** nederst til høyre i rammen.



4 Dermed løses videoen fra nettleseren og "flyter" **5** nede til høyre i vinduet, uansett hvilken annen nettside du åpner.

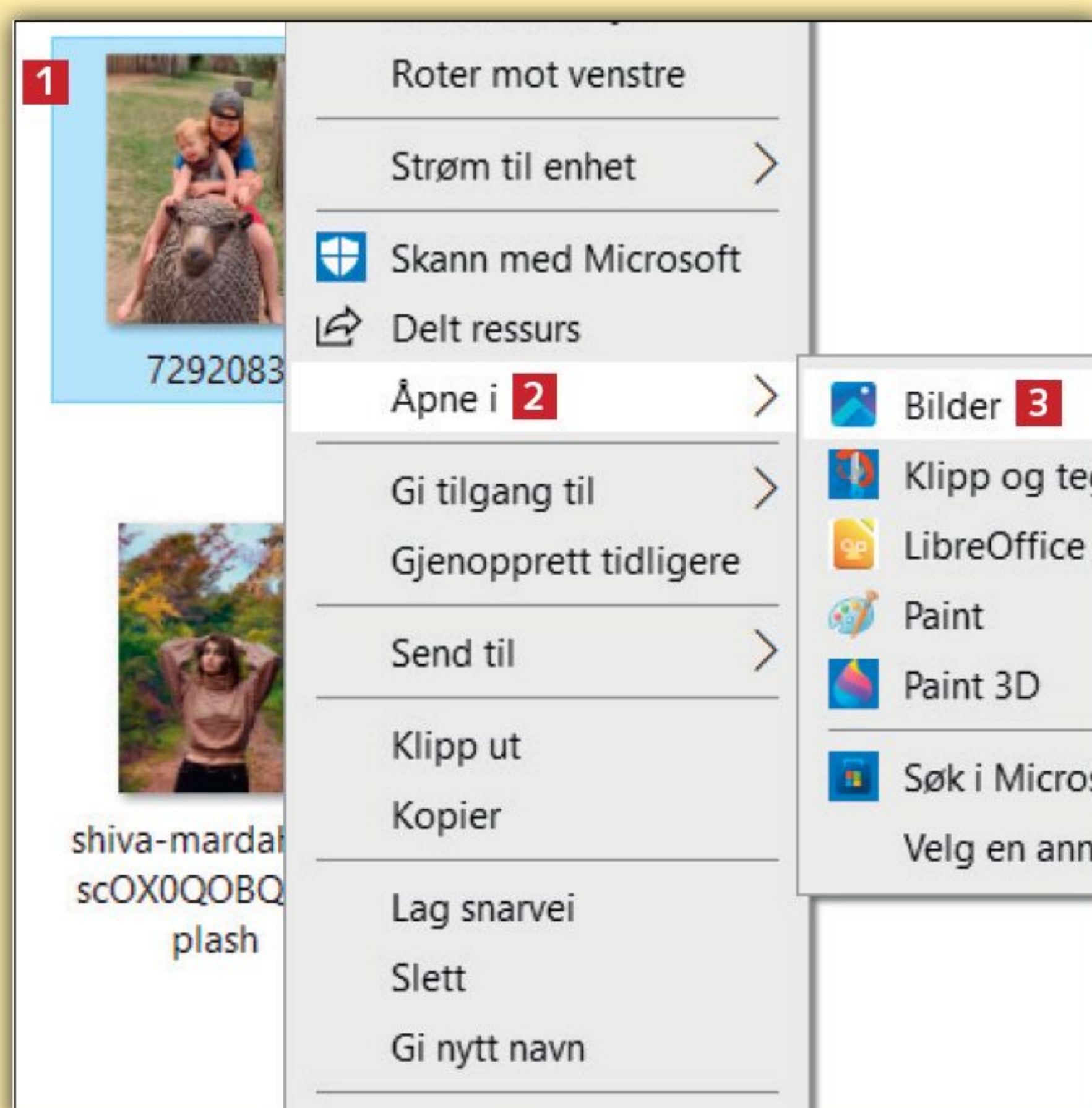


5 Du avslutter miniatyrvisningen ved å klikke på krysset **6**.

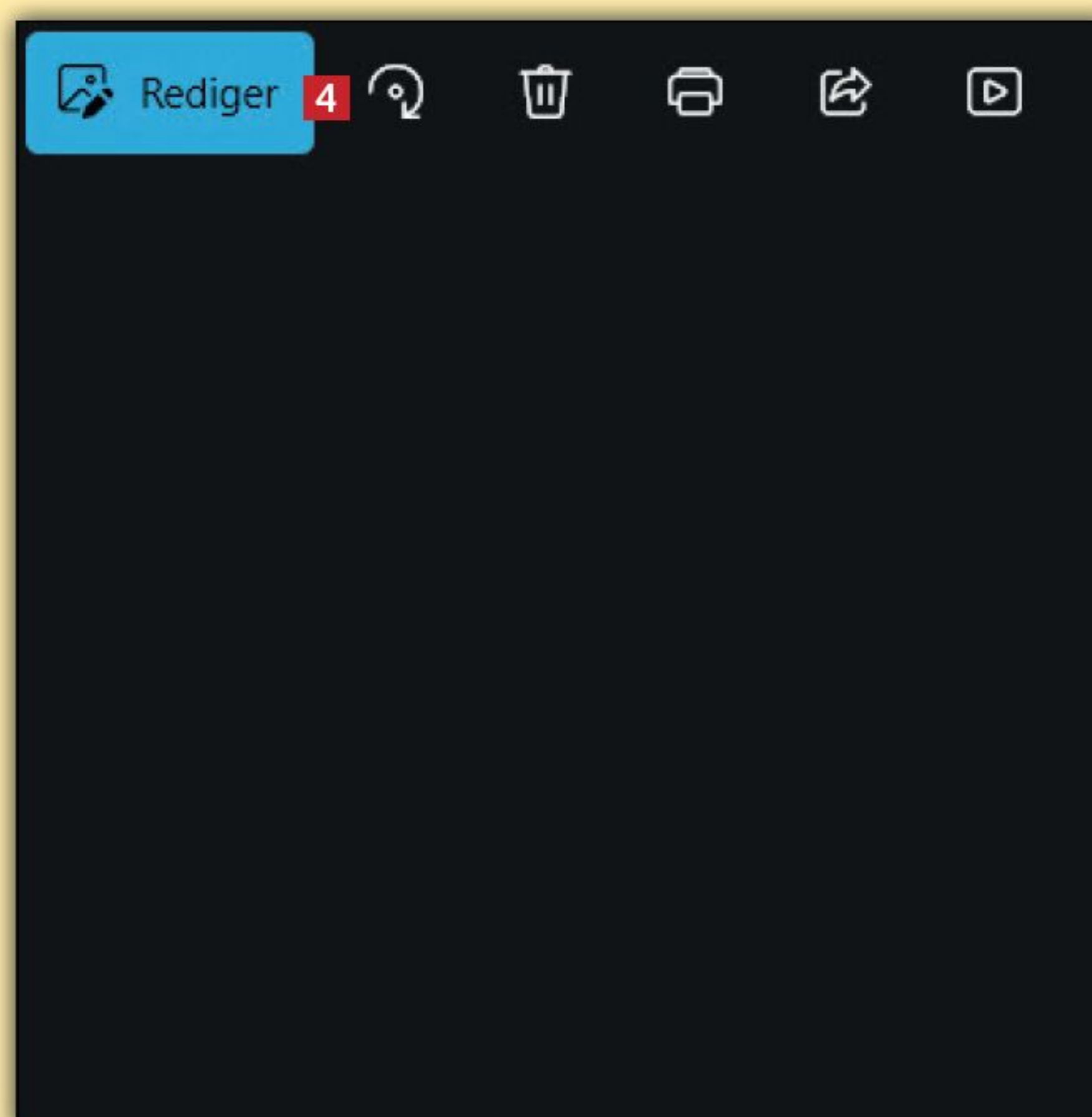
Hvordan fjerne detaljer i bildet

Finnes det ikke et pc-program som gjør det mulig å fjerne uønskede detaljer i bilder? Dere har omtalt en mobilapp som løser oppgaven, men jeg vil heller bruke pc-en.

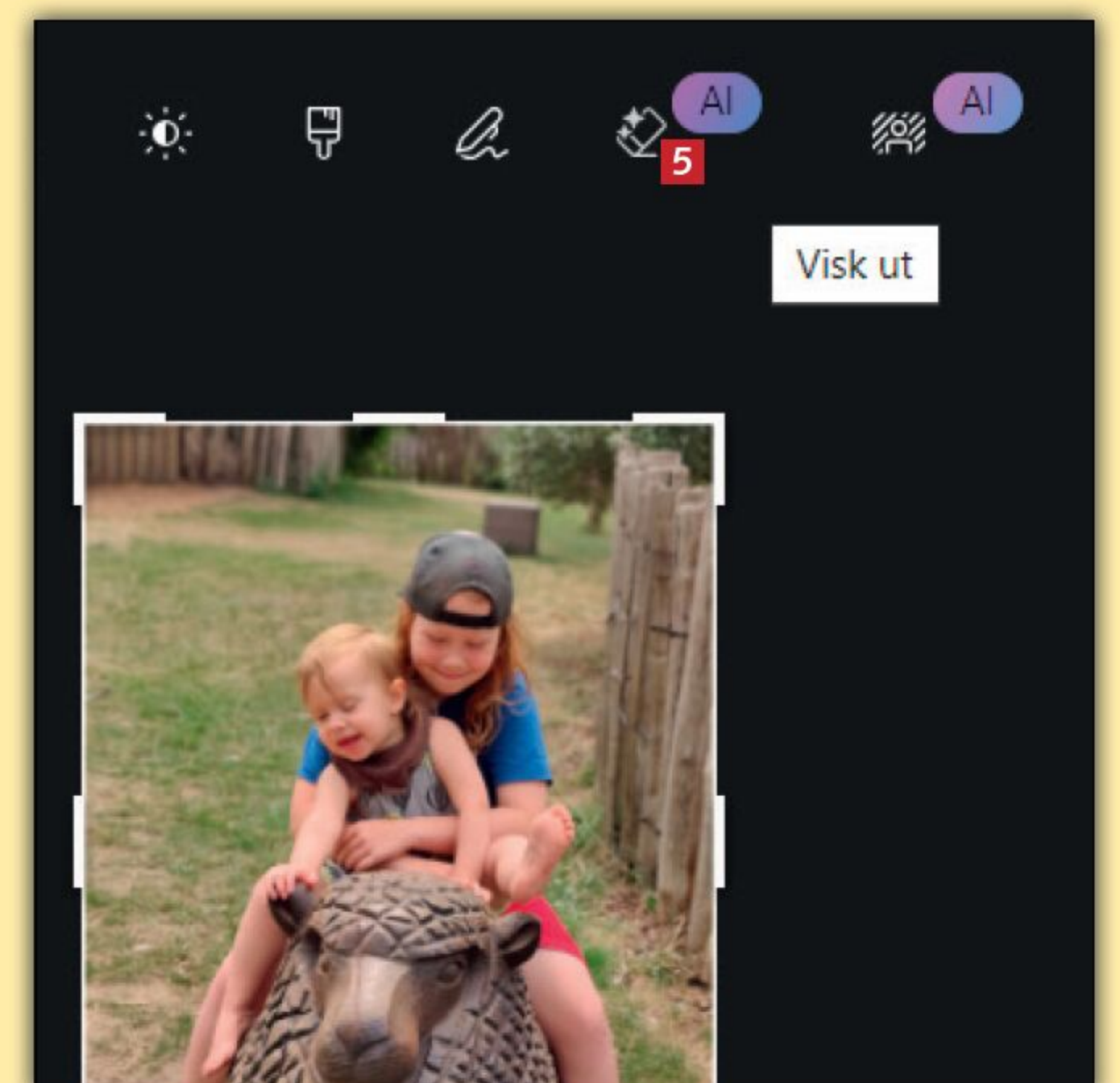
SVAR Du kan for eksempel bruke appen Bilder, som er en del av Windows. Det er den klart raskeste metoden, og den fungerer utmerket.



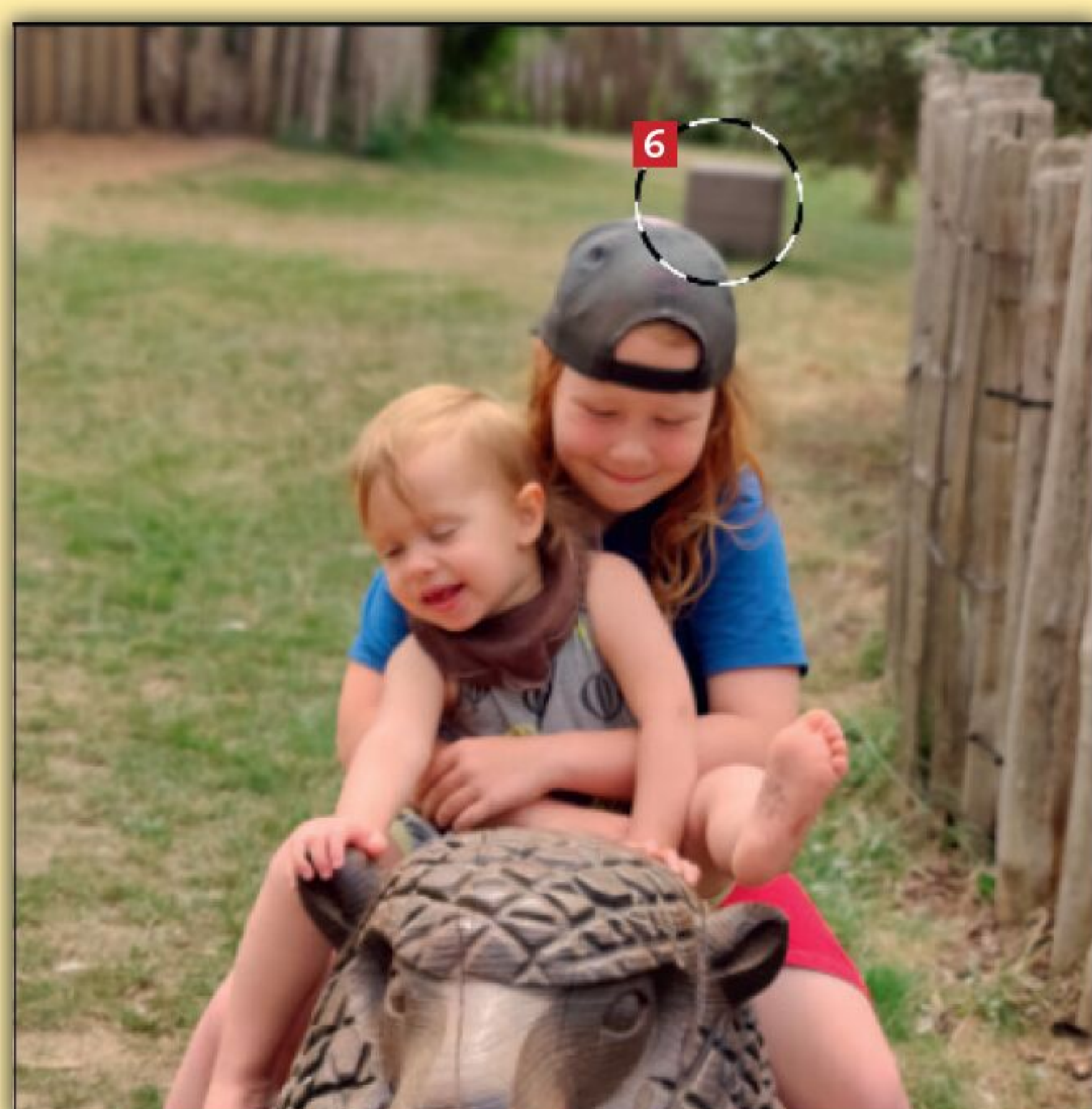
1 Høyreklikk på et bilde **1** i Filutforsker. Velg **Åpne i** **2** og deretter **Bilder** **3**.



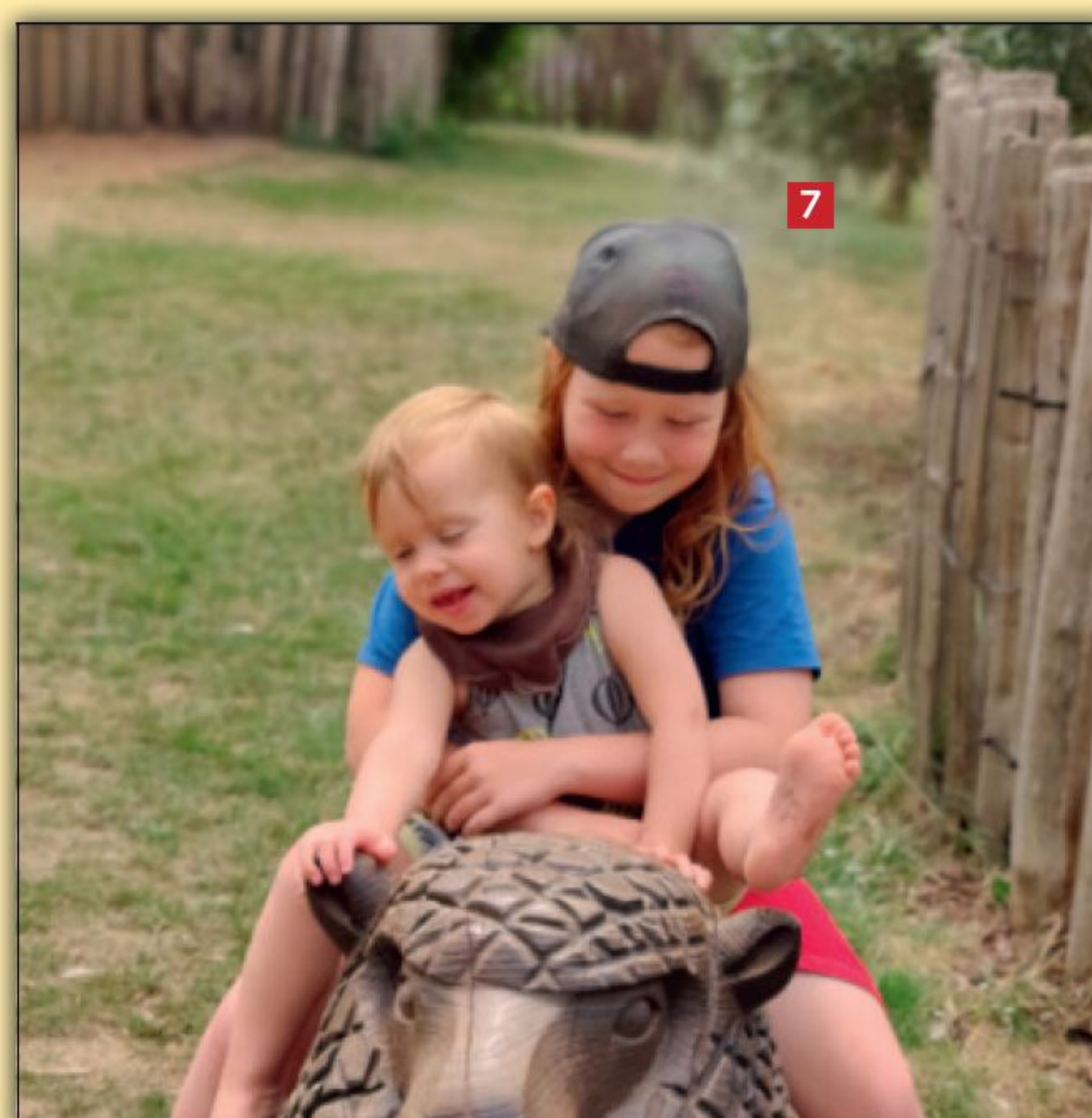
2 Klikk på **Rediger** **4** øverst til venstre i vinduet.



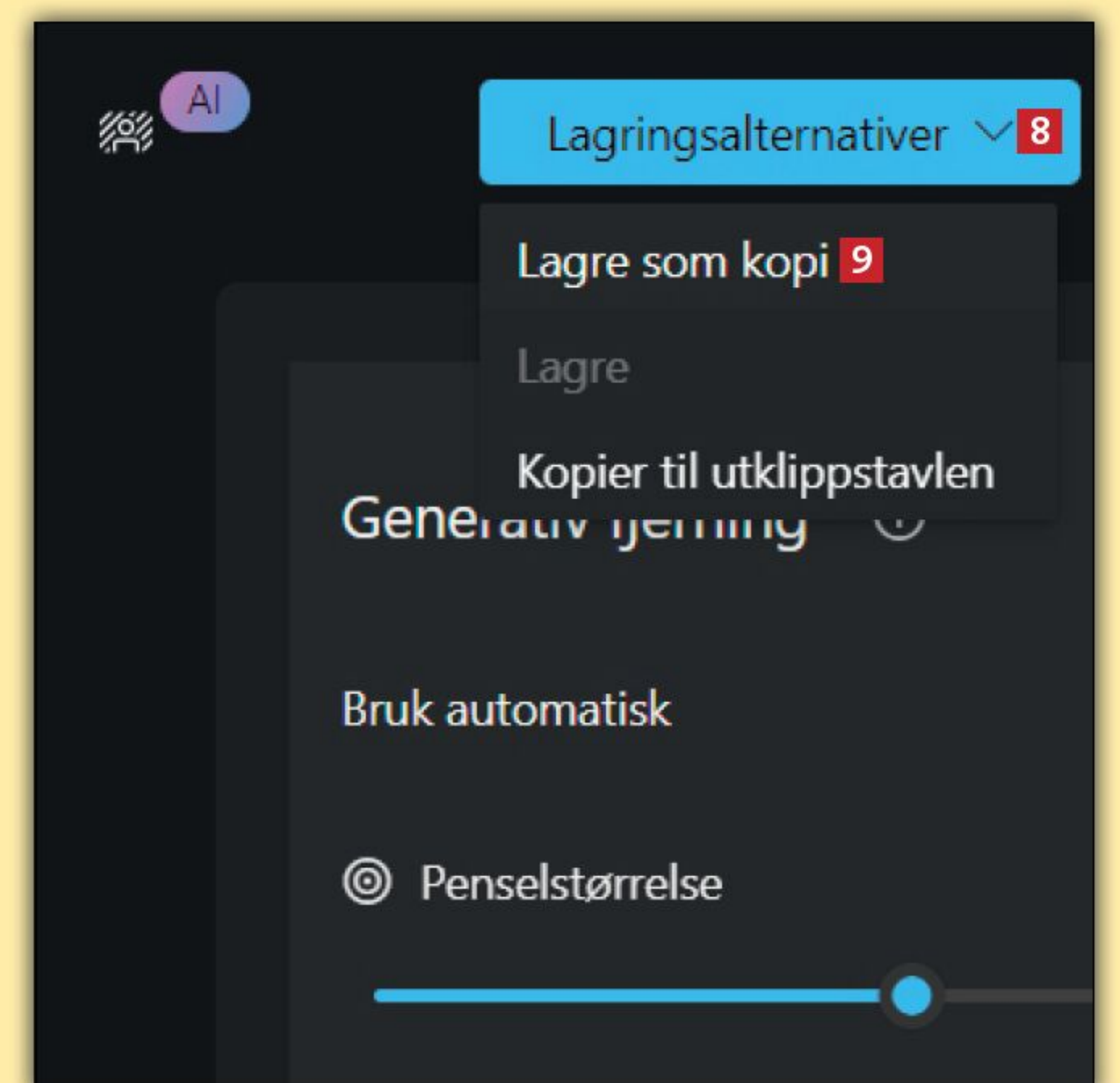
3 Deretter velger du viskelærikonet **5**.



4 Nå ser du en sirkel på bildet. Flytt den til ønsket sted **6**, og bruk musen til å gni på området.



5 Etter et par minutter fjernes elementet automatisk fra området **7**.



6 Velg **Lagringsalternativer** **8** fulgt av **Lagre som kopi** **9**. Dermed lagres det redigerte bildet.

Enkel flytting av kolonner i Excel

Først nylig fant jeg ut hvordan man flytter en kolonne til en ny plassering i Excel. Det er nemlig ikke så enkelt, og man må vite hvilket pilsymbol man må bruke for å flytte data i en kolonne til den nye plasseringen.

Vennlig hilsen
Ole-P. Fagerstrand

REDAKTØRENS KOMMENTAR

Tusen takk for godt tips. Du har unektelig rett i at det er vanskeligere enn man skulle tro. Det vil nemlig ikke fungere å bare dra i en kolonne mens man holder venstre museknapp nede. Vær for øvrig klar over at den samme metoden også fungerer for rader.

	A	B 1	C
1	Budsjett 2025		
2		Utgifter	Inntekter
3	Januar		
4	Februar		
5	Mars		
6	April		
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

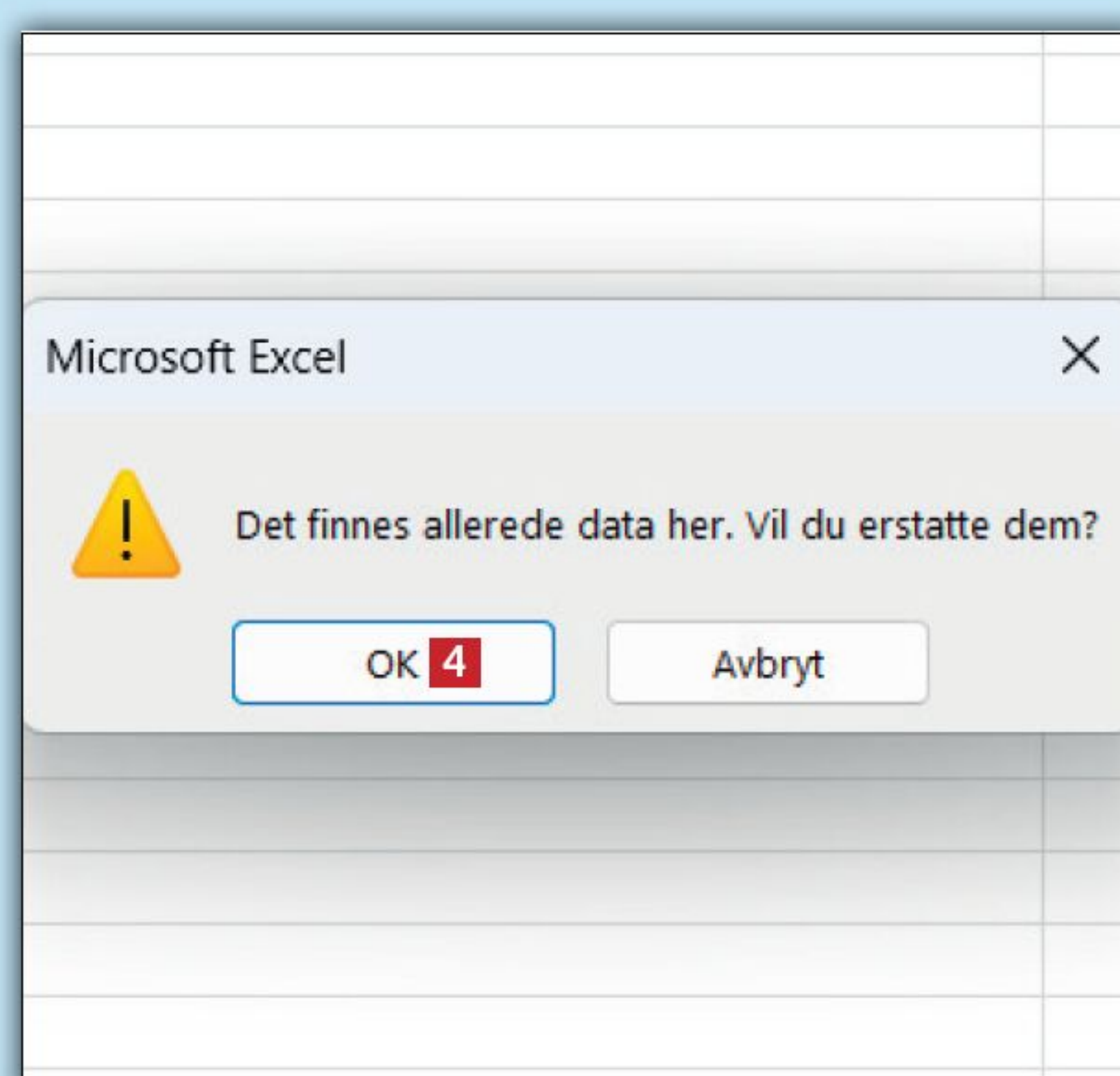
1 Marker kolonnen du vil flytte til en ny plassering, ved å klikke øverst **1**.

	A	B	C
1	Budsjett 2025		
2		Utgifter	Inntekter
3	Januar		
4	Februar		
5	Mars		
6	April		
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

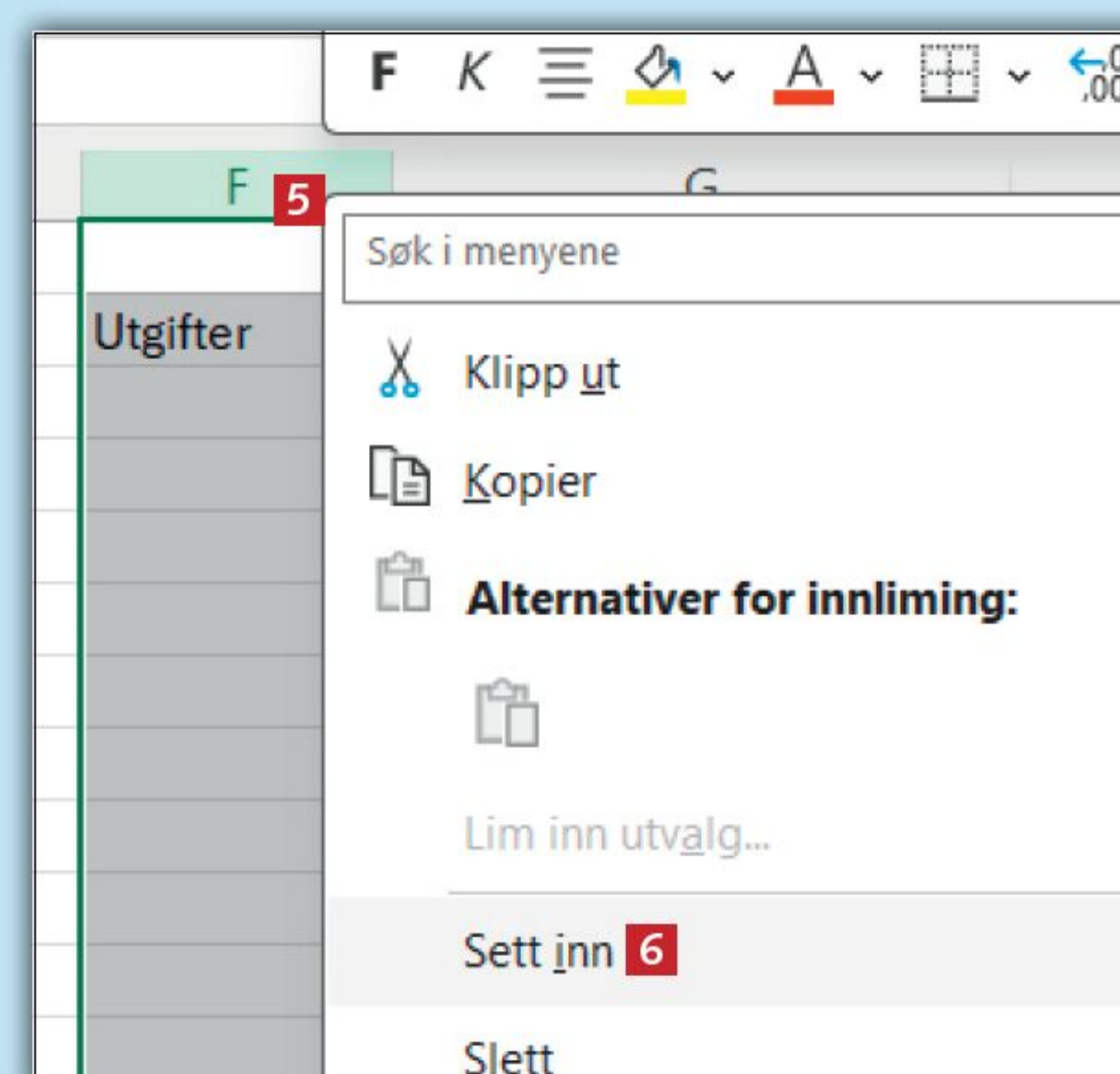
2 Sett markøren helt til venstre i den samme kolonnen **2**. Nå blir den et "pluss tegn" med piler.

	A	B	C
1	Budsjett 2025		
2		Utgifter	Inntekter
3	Januar		
4	Februar		
5	Mars		
6	April		
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			

3 Hold venstre museknapp nede og dra kolonnen til den nye plasseringen **3**. Du kan dra kolonnen (med innhold) til en tom kolonne, eller erstatte data i en eksisterende kolonne.



4 Hvis det allerede ligger data på det nye stedet, vil du bli advart om at du er i ferd med å overskrive data. Klikk på **OK 4** for å overskrive data.



5 Du kan når som helst opprette en tom kolonne, slik at du unngår å overskrive data når du flytter kolonnene. Høyreklikk på en kolonneoverskrift **5**, og velg **Sett inn 6**.

Har du et tips, kan du sende det til tips@komputer.no
Kommer tipset ditt i bladet, får du en premie.
For dette tipset var premien en Sandberg Motion Tracking Phone Mount.

LESERTIPS



I redaksjonen:

Klaus Nygaard, sjefredaktør.
Rasmus Udsholt, redaksjonssjef.
Henning Rasmussen, Niklas Ernst, Steffen Slumstrup Nielsen og Martin Lorentsen, journalister.
Søren Larsen og Cathrine Aalling Hollender Thelin, layout.

Nettredaktør: Louise Houmøller Olesen.

Norsk redaktør: Morten Wendel.

Redaksjonen påtar seg ikke ansvar for manuskripter og liknende som sendes inn uoppfordret. Det tas forbehold om at prisene og produktopplysningene i bladet kan ha blitt endret etter at bladet gikk i trykken. Redaksjonen påtar seg ikke ansvar for eventuelle feil i veiledninger og liknende. Innholdet i bladet er kun til privat bruk for Komputer for alles lesere. Stoff fra Komputer for alle kan bare brukes med tydelig kildehenvisning. Artikler og illustrasjoner er beskyttet av åndsverksloven og kan ikke brukes i ervervsøyemed uten skriftlig tillatelse. Utlån og utleie av Komputer for alle i ervervsøyemed – selve bladet eller deler av det – er ikke tillatt.

Komputer for alle produseres av Bonnier Publications A/S for Bonnier Publications International AS.

Komputer for alle utgis av:

© Bonnier Publications International AS,
PB 543, 1411 Kolbotn

Besøksadr.: Rosenholmveien 25,
1414 Trollåsen

ISSN: 0809-3474

Trykk: Poligråfijas grupa Mūkusala Ltd.

Annonser:

Vidar Hovind
Medierådgiver: Salgsfabrikken AS
Tlf: 91 33 30 35
vidar@salgsfabrikken.no

Kundeservice:

Kundeservice kan kontaktes på følgende måter:

- www.kundeservice.com
– kun for abonnenter
- Tlf. 23 06 87 00,
mandag–fredag kl. 08.00–18.00.
Automatisk henvendelse for
abonnenter døgnet rundt.

Hvis du er abonnent, må du huske å ha abonnementsnummeret klart ved henvendelser til Kundeservice. Det 10-sifrede nummeret finner du på innbetalingskortet. Abonnementsprisen er kr 114,95 per utgave.

Behandling av personopplysninger

Personopplysninger som angis ved oppretting av abonnement, behandles i henhold til retningslinjene for personvern, som du kan lese på www.bonnierpublications.com/personvernpolitikk

Se www.kundeservice.com/abonnements-betingelser for ytterligere informasjon om abonnementet.

BONNIER
Publications International**I NESTE NUMMER**

De skjulte funksjonene

Vi viser vei til 24 skjulte Windows-verktøy som sparer tid, gjør jobben lettere og byr på helt nye muligheter – uten plunder eller ekstra programmer.

SMART PROGRAM

Dine egne flotte logoer

På sekunder kan maskinen lage en unik logo til for eksempel en forening. Her får du både program og trinn-for-trinn-veiledning til prosjektet.

**STOR GUIDE**

Full dekning på loftet, i kjelleren og i garasjen

Nå får du våre aller beste løsninger på hvordan du får hjemmenettverket til å dekke hele huset og resten av eiendommen.

DIGITAL FØRSTEHJELP

5 obligatoriske apper

Med de rette verktøyene på mobilen kan du redde både eget og andres liv i en nødsituasjon. Vi har valgt ut de viktigste.



Komputer for alle nr. 19
er i salg fra 7. november 2025

**MER GLEDE AV
WINDOWS**

NYTT KURS

Slik utnytter du OneDrive optimalt

Har du opplevd at du ikke finner en viktig fil? Det skjer ikke hvis du bruker lagringstjenesten OneDrive, der dokumenter og annet alltid er lett tilgjengelig.



ENKEL TILGANG TIL DE NYESTE BØKENE

Bøker på pc-skjermen

Visste du at du kan lese alle former for e-bøker på pc-skjermen? Du velger selv hvordan sidene skal vises og hvor store bokstavene skal være.



**Bli 100 % fornøyd
med abonnementet**

Kjære abonnent

Du kan komme i kontakt med oss på:

www.kundeservice.com

Her kan du raskt og enkelt ordne de fleste ting som gjelder abonnementet ditt, f.eks.:

- få full oversikt over abonnementet
- registrere deg for automatisk kortbetaling
- betale regninger
- få informasjon om abonnementet og leveringer
- få status for levering av velkomstgaven
- se alle fordeler og gode tilbud
- se betalingshistorikk
- endre adressen
- få svar på spørsmål om abonnementet
- sende spørsmål på e-post til kundeservice
- lese de generelle abonnementsbetingelsene

Du logger inn med abonnementsnummeret.

Du er også velkommen til å ringe oss på:

Telefon: 23 06 87 00

Automatisk betjening:
døgnet rundt

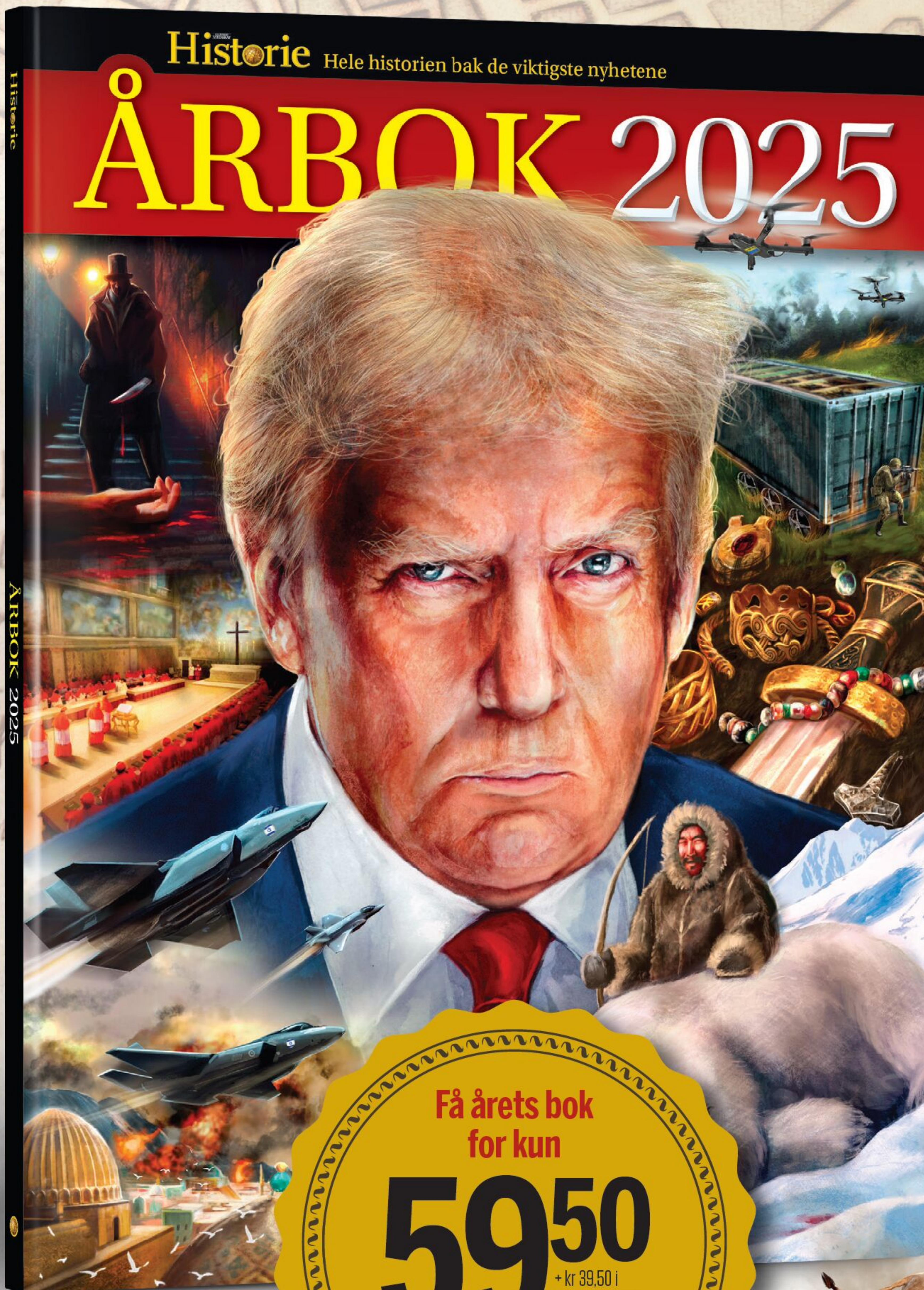
Personlig betjening:
mandag-fredag 8.00-18.00

**Husk å oppgi abonnementsnummeret
ditt ved alle henvendelser.**

BONNIER
Publications International



NYHET



Bli klokere på årets nyheter

I HISTORIEs nye årbok får du forhistorien til årets viktigste begivenheter. Måned for måned forteller årboken om bakgrunnen for nyhetene og setter hendelsene i perspektiv.

I boken får du

- spennende historier
- utførlige tidslinjer
- 3D-illustrasjoner
- detaljerte kart



Les blant annet om fortidens livsfarlige pavevalg, det iranske prestestyrtes terrorgrupper, avgjørende vikingfunn og hvordan romerne designet den perfekte arenaen for kamper mellom mennesker og dyr.

Utforsk bokens store kart og flotte grafiske illustrasjoner.

Forstå de store perspektivene, og kom tett på detaljene.

Bestill på: historienet.no/yearbook

Bonnier Publications International AS, kundeservice,
postboks 1188 Sentrum, 0107 Oslo, tlf. 23 06 87 00, kundeservice.com



Skann og
bestill her

