

FANTASTISK VERKTØY:

# Slik redder du halvgode bilder

Har du et bilde du skulle ønske var større eller skarpere? Med programmet Upscayl kan du redde uskarpe og lavoppløste bilder.



**Journalist**  
Niklas Ernst

Kunstig intelligens finnes overalt, og mens betegnelsen ofte misbrukes til å gjøre nye produkter mer interessante enn de faktisk er, så finnes det områder der det er særdeles nyttig. Det

gjelder ikke minst programmet Upscayl. Det utnytter nemlig kunstig intelligens til å gjøre små og uskarpe bilder langt bedre ved at de blir både større og skarpere. Det er en løsning som kan være verdt å prøve hvis du har mange lavoppløste digitale bilder, hvis de møysommelig skannede lysbildene er kornete eller hvis du ikke



**Dette lille og litt uskarpe** bildet av Golden Gate-broen blir både større og skarpere når vi får hjelp av programmet Upscayl.

får tak i annet enn en altfor lavoppløst versjon av et viktig bilde, for eksempel til en trykksak.

### Gjetter selv detaljene

For å forbedre bildene benytter Upscayl en teknikk kalt "deep learning". I praksis betyr det at modellen bak Upscayl er trent opp på millioner av

bilder, og dermed har programmet lært seg å gjette ganske godt hva som skal settes inn i et bilde for å gjøre det bedre. Det gjør det ved å analysere de eksisterende bildepunktene og regne ut hvilke ekstra punkter som må settes inn for å oppnå en større og skarpere versjon av bildet. Upscayl kan også hjelpe til med å fjerne slø-

ring og få uskarpe detaljer til å fremstå tydeligere. Når du bruker programmet, kan du velge mellom flere innstillinger som optimaliserer bildet på forskjellige måter. Det er en god idé å teste ut de ulike mulighetene, slik at du finner den metoden som virker best for det aktuelle bildet. Det er nemlig ulikt fra bilde til bilde.







## Upscayl

Programmet benytter kunstig intelligens til å gjøre små og uskarpe bilder større og skarpere.

**Språk**  
Engelsk

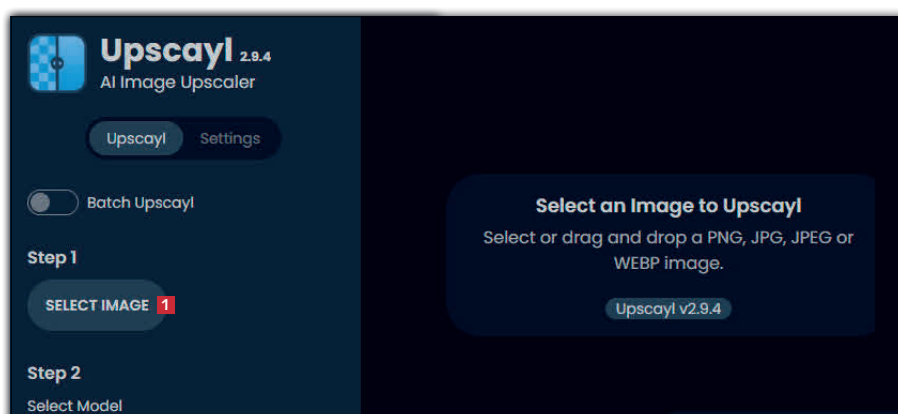
**Virker med**  
Windows 10 og 11

**Programmet laster du ned fra:**  
[komputer.no/2411](https://komputer.no/2411)

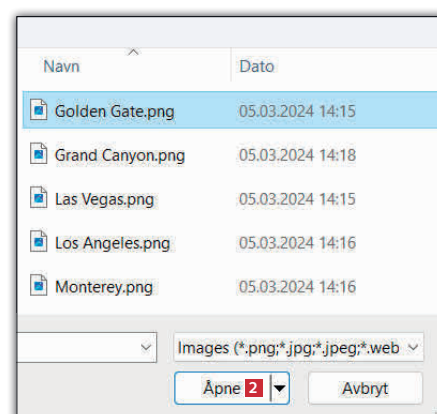


## Slik forbedrer du et bilde

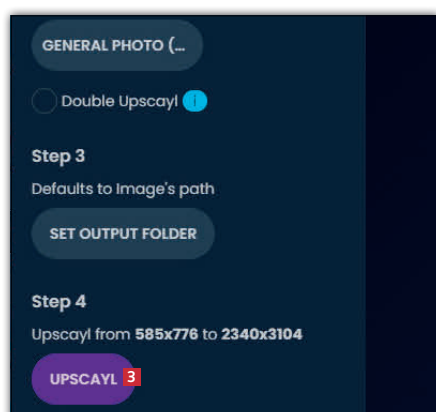
Her viser vi hvordan du gjør bildene på pc-en større og skarpere ved hjelp av Upscayl. Programmet kan åpne bilder i formatene PNG, JPG og WEBP.



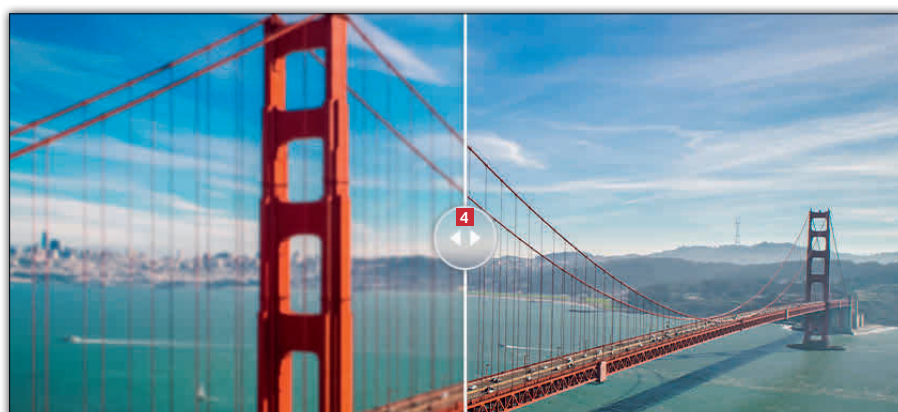
**1** Last ned og installer Upscayl fra [komputer.no/2411](https://komputer.no/2411). Når du har startet programmet, klikker du på **SELECT IMAGE 1**.



**2** Nå åpnes et vindu. Finn bildet du ønsker å forbedre. Marker det og klikk på **Åpne 2**.



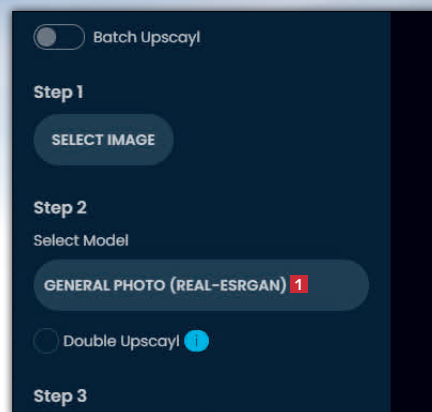
**3** Klikk på **UPSCAYL 3** nederst. Deretter starter programmet optimaliseringen. Programmet foretar mange beregninger underveis, så det kan ta litt tid.



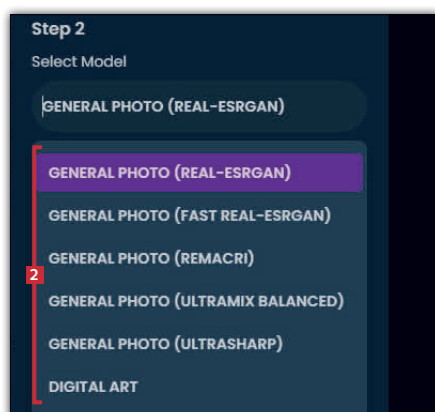
**4** Når forbedringen er gjennomført, kan du sammenligne det opprinnelige bildet til venstre med resultatet til høyre. Dra i sirkelen **4** for å se mer eller mindre av de to versjonene. Du behøver ikke å lagre det nye bildet. Det gjør Upscayl automatisk i mappen der originalbildet ligger.

# Tilpass innstillingene og få enda bedre resultat

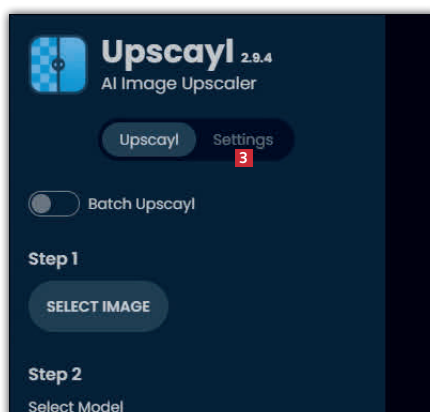
Hvis forbedringene ikke treffer helt på første forsøk, er det en enkel sak å eksperimentere med hvordan programmet optimaliserer bildene.



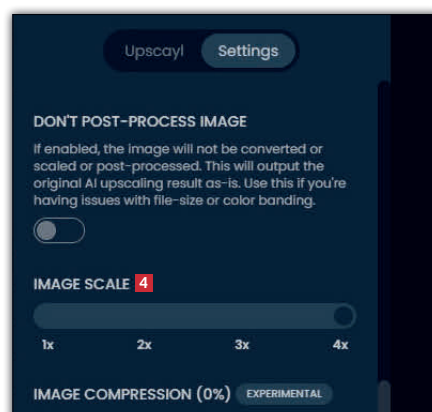
**1** Upscayl kan forbedre bildet på forskjellige måter. For å endre metoden, må du velge et bilde og deretter klikke på **GENERAL PHOTO (REAL-ESRGAN)** **1**.



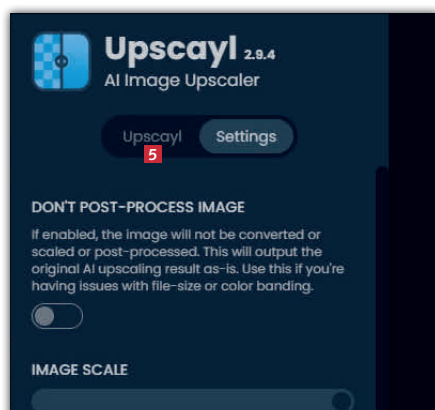
**2** I menyen kan du velge mellom forskjellige optimaliseringsmetoder **2**. Her er det bare å prøve seg frem. Hva som virker best kan variere fra bildet til bilde.



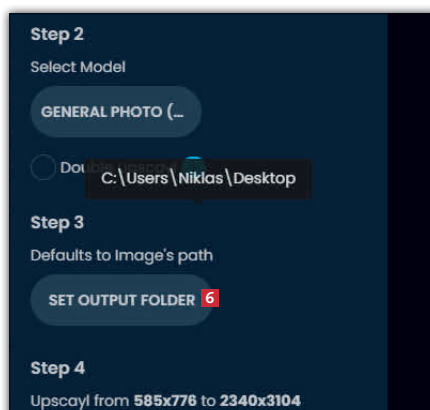
**3** Du kan også velge hvor mye større det optimaliserte bildet skal være. Klikk på **Settings** **3** øverst.



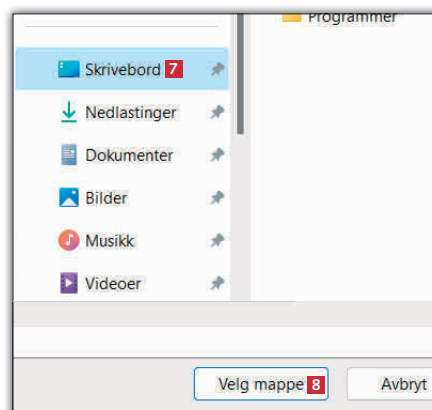
**4** Under **IMAGE SCALE** **4** litt nede i menyen kan du velge om bildet skal forstørres en, to, tre eller fire ganger.



**5** Til slutt klikker du på **Upscayl** **5** for å gå tilbake til hovedmenyen.



**6** Vil du endre plasseringen for de forbedrede bildene, klikker du på **SET OUTPUT FOLDER** **6**.



**7** Velg en mappe (vi har valgt **Skrivebord** **7**), og klikk på **Velg mappe** **8**. Heretter blir de forbedrede bildene lagret i denne mappen.