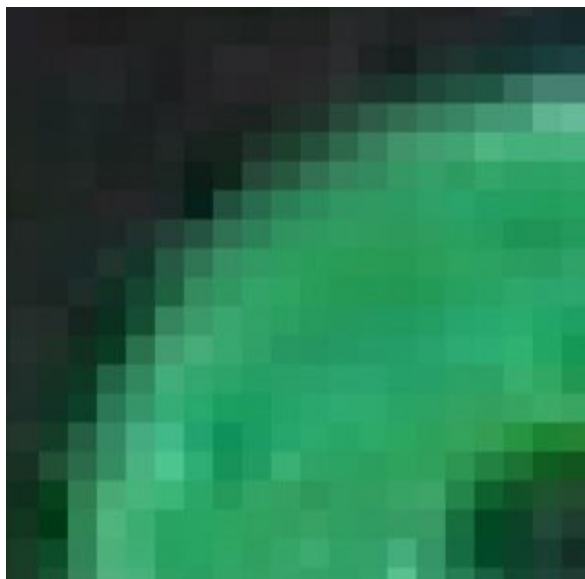




Her er en detalje fra et billede forstørret voldsomt, så man kan se de enkelte pixler.

Et digitalt billede består af *pixler* (eller *pixels*) – små farvede firkanter. Figuren til højre består af 400 små farvede firkanter, og det viser et stærkt forstørret udsnit af billedet nedenfor.

Jo flere pixler et billede består af, jo større er dets [opløsning](#), og jo skarpere og mere detaljeret er det. En *megapixel* er 1.000.000 pixler, og de fleste kameraer tager billeder, som er ca. 10 megapixel – altså 10 million små farvede firkanter.

Pixeltæthed

Jo tættere de enkelte pixler vises, jo skarpere ser billedet ud.

Et HD-tv har en opløsning på 1.080 x 1.920 – svarende til ca. to millioner pixler – eller to megapixel. Skal du vise dine ferie billeder på sådan en HD-tv-skærm, er det altså i princippet nok med fotos på to megapixel.

Har du et billede på fire megapixel, kan du dermed beskære det til halv størrelse uden at kvaliteten på skærmen forringes synligt.

Hvad er en pixel?



Udsnippet ovenfor er taget indenfor det markerede område og selve billedet består af 280.000 pixler. Klikker du på billedet, kan du se det i en lidt større udgave, som består af ca. 750.000 pixler.

En 23" computerskærm har ca. samme opløsning som HD-tv'et, men er de enkelte pixels mindre og de sidder tættere. Går du tæt på en tv-skærm, kan du nemt se de enkelte pixels, men skal du se de enkelte pixels på en computerskærm, skal du meget tæt på – måske skal du endda bruge en lup.

På skærmen på et godt digitalkamera er de enkelte pixels endnu mindre, og de sidder endnu tættere. En 3"-skærm på et godt kamera har ca. ligeså mange pixels som et HD Ready-tv, så her er pixeltætheden langt større, men kameraets skærm ser man jo også meget tæt på.

Ppi

Ppi (pixels per inch – pixels pr. tomme) er et udtryk for *pixeltætheden*. Ppi er meget højere på en kameraskærm eller en mobilskærm, fordi disse skærme ses meget tæt

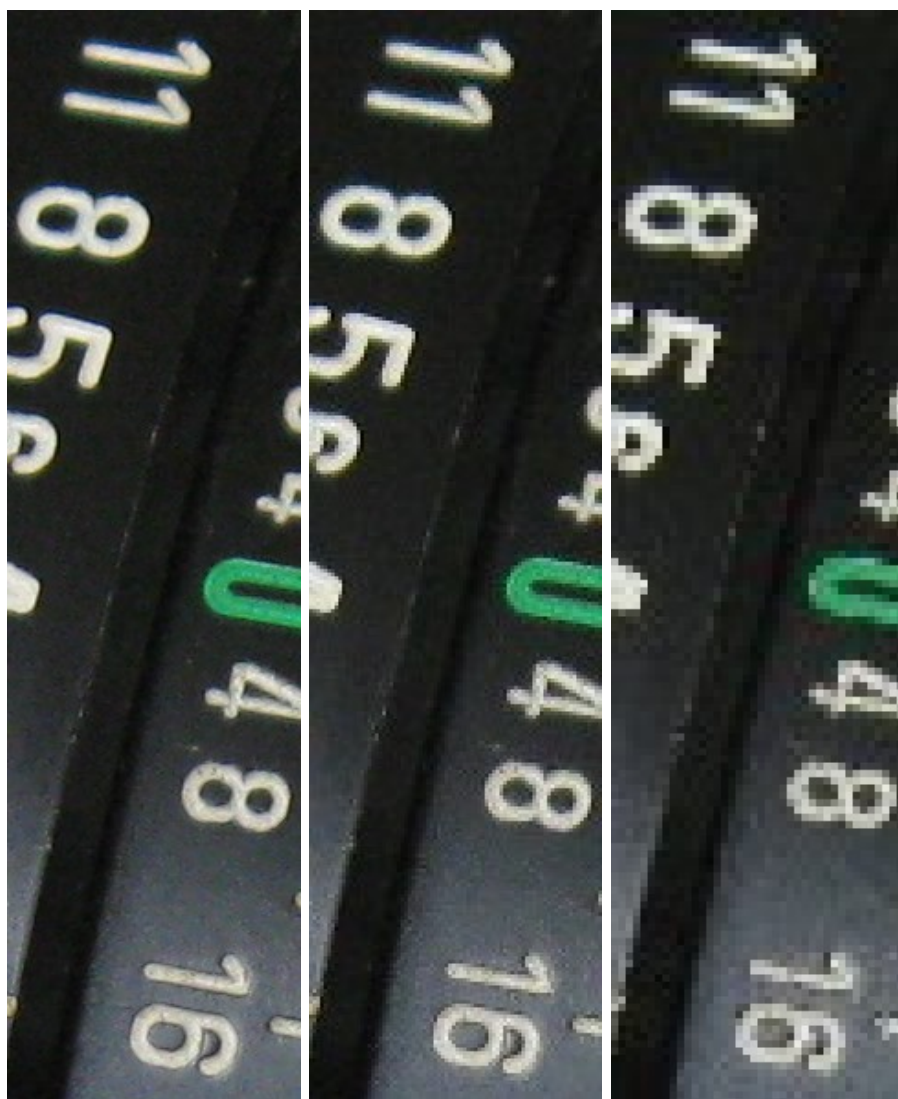
Hvad er en pixel?

på. I [artiklen om opløsning](#) kan du se ppi for forskellige kameraskærme.

Når det drejer sig om printer taler man i øvrigt om *dpi* (*dots per inch* – prikker pr. tomme).

Mere om opløsning

Lad os se lidt mere på et udsnit af billedet ovenfor i forskellige opløsninger. På billederne nedenfor er antallet af pixler reduceret, så der er færre og færre pixler til at danne billedet.



160 x 600 =
96.000 pixler.

80 x 300 = 24.000
pixler.

40 x 150 = 6.000
pixler.

Forskellen er nem at se, men prøv at gå lidt væk fra skærmen, så kan du næppe se forskel. Dette demonstrerer, at det ikke nødvendigvis er nødvendigt at bruge større opløsning, end der faktisk er brug for.



- [Share on Facebook \(Opens in new window\) Facebook](#)
- [Share on Pinterest \(Opens in new window\) Pinterest](#)