

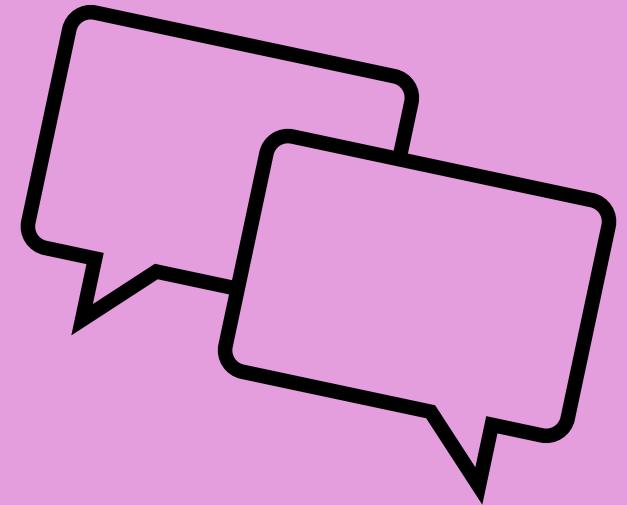


# Billeder og video

## Optimering, størrelser og filformater

# Hvor stor er en digital skærm?

- **Snak med din sideperson** i et par minutter om:
  - Hvilke skærme og skærmstørrelser findes der?
  - Hvordan måles deres størrelse?
    - Hvilke måleenheder bruger vi?
  - Hvorfor er det vigtigt at vide for os som MMD'ere?
  - Hvad skal vi være opmærksomme på, når vi designer til digitale skærme?



FILTRE

Skærmstørrelse [tommer]

14

57

Indbyggede højttalere

Skærmtypen

Maks. oplosning

- 1920 x 1080
- 1920x1080
- 2560x1440
- 3440x1440
- 3440x1600
- 3840 x 2160
- 3840x2160
- 5120x1440



Computer & Kontor > Skærme & Tilbehør > Monitor

## MONITOR



MONITOR  
WING



PORTABLE MONITOR



SKÆRME MED HØJ  
OPLØSNING



GAMING SKÆRM



GAMING MONITOR MED  
HØJ OPLØSNING



GAMING MONITOR MED  
HDR



GAMING MONITORS MED  
HDMI 2.1



Stationær, laptop, tablet, projektor, mobil, ur...

SORTER EFTER

Most relevant ▾



Skærmstørrelse [tommer]

17,7

8

Farve

Skærmtypen

- 6.67-inch Oled
- 6.77" 120hz AMOLED flexible LTPO
- AMOLED
- Dynamic AMOLED
- Dynamic AMOLED 2X
- FHD+ TFT LCD
- GOLED
- LCD
- LTPO
- OLED
- pOLED
- Super AMOLED Infinity-O

1599:-

50+ på lager online | På lager i 32 varehus(e).

2499:-

Mindstepris i 6 mdr. 3759 kr. med 3 Fri Tale + 100GB. 0 kr. i oprettelse.

25+ på lager online | På lager i 9 varehus(e).

6599:-

På lager | På lager i 15 varehus(e).

2299:-

50+ på lager online | På lager i 36 varehus(e).

Computer & Kontor

> Skærme & Tilbehør

> Monitor

MONITOR



MONITOR  
WING



PORTABLE MONITOR



SKÆRME MED HØJ  
OPLØSNING



GAMING SKÆRM



GAMING MONITOR MED  
HØJ OPLØSNING



GAMING MONITOR MED  
HDR



GAMING MONITORS MED  
HDMI 2.1



Skærmstørrelse [tommer]

17,7

8

Farve

Skærmtypen

- 6.67-inch Oled
- 6.77" 120hz AMOLED flexible LTPO
- AMOLED
- Dynamic AMOLED
- Dynamic AMOLED 2X
- FHD+ TFT LCD
- GOLED
- LCD
- LTPO
- OLED
- pOLED
- Super AMOLED Infinity-O

1599:-

50+ på lager online | På lager i 32 varehus(e).

2499:-

Mindstepris i 6 mdr. 3759 kr. med 3 Fri Tale + 100GB. 0 kr. i oprettelse.

25+ på lager online | På lager i 9 varehus(e).

6599:-

På lager | På lager i 15 varehus(e).

2299:-

50+ på lager online | På lager i 36 varehus(e).

Computer & Kontor

> Skærme & Tilbehør

> Monitor

MONITOR



MONITOR  
WING



PORTABLE MONITOR



SKÆRME MED HØJ  
OPLØSNING



GAMING SKÆRM



GAMING MONITOR MED  
HØJ OPLØSNING



GAMING MONITOR MED  
HDR



GAMING MONITORS MED  
HDMI 2.1



Skærmstørrelse [tommer]

17,7

8

Farve

Skærmtypen

- 6.67-inch Oled
- 6.77" 120hz AMOLED flexible LTPO
- AMOLED
- Dynamic AMOLED
- Dynamic AMOLED 2X
- FHD+ TFT LCD
- GOLED
- LCD
- LTPO
- OLED
- pOLED
- Super AMOLED Infinity-O

1599:-

50+ på lager online | På lager i 32 varehus(e).

2499:-

Mindstepris i 6 mdr. 3759 kr. med 3 Fri Tale + 100GB. 0 kr. i oprettelse.

25+ på lager online | På lager i 9 varehus(e).

6599:-

På lager | På lager i 15 varehus(e).

2299:-

50+ på lager online | På lager i 36 varehus(e).

Computer & Kontor

> Skærme & Tilbehør

> Monitor

MONITOR



MONITOR  
WING



PORTABLE MONITOR



SKÆRME MED HØJ  
OPLØSNING



GAMING SKÆRM



GAMING MONITOR MED  
HØJ OPLØSNING



GAMING MONITOR MED  
HDR



GAMING MONITORS MED  
HDMI 2.1



Skærmstørrelse [tommer]

17,7

8

Farve

Skærmtypen

- 6.67-inch Oled
- 6.77" 120hz AMOLED flexible LTPO
- AMOLED
- Dynamic AMOLED
- Dynamic AMOLED 2X
- FHD+ TFT LCD
- GOLED
- LCD
- LTPO
- OLED
- pOLED
- Super AMOLED Infinity-O

1599:-

50+ på lager online | På lager i 32 varehus(e).

2499:-

Mindstepris i 6 mdr. 3759 kr. med 3 Fri Tale + 100GB. 0 kr. i oprettelse.

25+ på lager online | På lager i 9 varehus(e).

6599:-

På lager | På lager i 15 varehus(e).

2299:-

50+ på lager online | På lager i 36 varehus(e).

Computer & Kontor

> Skærme & Tilbehør

> Monitor

MONITOR



MONITOR  
WING



PORTABLE MONITOR



SKÆRME MED HØJ  
OPLØSNING



GAMING SKÆRM



GAMING MONITOR MED  
HØJ OPLØSNING



GAMING MONITOR MED  
HDR



GAMING MONITORS MED  
HDMI 2.1



Skærmstørrelse [tommer]

17,7

8

Farve

Skærmtypen

- 6.67-inch Oled
- 6.77" 120hz AMOLED flexible LTPO
- AMOLED
- Dynamic AMOLED
- Dynamic AMOLED 2X
- FHD+ TFT LCD
- GOLED
- LCD
- LTPO
- OLED
- pOLED
- Super AMOLED Infinity-O

1599:-

50+ på lager online | På lager i 32 varehus(e).

2499:-

Mindstepris i 6 mdr. 3759 kr. med 3 Fri Tale + 100GB. 0 kr. i oprettelse.

25+ på lager online | På lager i 9 varehus(e).

6599:-

På lager | På lager i 15 varehus(e).

2299:-

50+ på lager online | På lager i 36 varehus(e).

Computer & Kontor

> Skærme & Tilbehør

> Monitor

MONITOR



MONITOR  
WING



PORTABLE MONITOR



SKÆRME MED HØJ  
OPLØSNING



GAMING SKÆRM



GAMING MONITOR MED  
HØJ OPLØSNING



GAMING MONITOR MED  
HDR



GAMING MONITORS MED  
HDMI 2.1



Skærmstørrelse [tommer]

17,7

8

Farve

Skærmtypen

- 6.67-inch Oled
- 6.77" 120hz AMOLED flexible LTPO
- AMOLED
- Dynamic AMOLED
- Dynamic AMOLED 2X
- FHD+ TFT LCD
- GOLED
- LCD
- LTPO
- OLED
- pOLED
- Super AMOLED Infinity-O

1599:-

50+ på lager online | På lager i 32 varehus(e).

2499:-

Mindstepris i 6 mdr. 3759 kr. med 3 Fri Tale + 100GB. 0 kr. i oprettelse.

25+ på lager online | På lager i 9 varehus(e).

6599:-

På lager | På lager i 15 varehus(e).

2299:-

50+ på lager online | På lager i 36 varehus(e).

Computer & Kontor

> Skærme & Tilbehør

> Monitor

MONITOR



MONITOR  
WING



PORTABLE MONITOR



SKÆRME MED HØJ  
OPLØSNING



GAMING SKÆRM



GAMING MONITOR MED  
HØJ OPLØSNING

# To vigtige skærmål

- **Fysisk størrelse:** Målers i tommer fx **27"** eller **6,7"**
- **Opløsning:** Måles i pixels fx **1920x1080**
- **Bemærk:** Bredformat / højformat / kvadratisk...!?



# Hvor stort er et digital billede?

- **Snak med din sideperson** i et par minutter om:
  - Hvilke billedformater findes der?
  - Hvad er forskellen på bitmap- og vektorgrafik?
  - Hvordan måles billedders størrelse?
    - Hvilke måleenheder bruger vi?
  - Hvordan ændrer man et billedes størrelse?
  - Hvad skal vi være opmærksomme på, når vi designer med billeder?



# To vigtige billedmål + formatet

- **Opløsning:** Måles i pixels fx **1920x1080**
  - **Filstørrelse:** Måles i Bites fx **34 kB** eller **4,2 MB** som afhænger af opløsningen samt
  - **Filformat** fx WebP, jpeg, png, svg mfl.
- 
- Undersøg (eller beslut) først hvilken opløsning der er nødvendig og gem billedet i den størrelse.
  - Konverter evt. til WebP derefter

# Eksempelbillede





Hvor som helst

Alle uge

Tilføj gæster



Bliv vært



## Large room near downtown Århus.

[↑ Del](#) [Heart Gem](#)[Vis alle billeder](#)

### Værelse i Brabrand, Danmark

2 senge · Delt badeværelse



En af de mest elskede boliger på Airbnb ifølge gæsterne

4,75  
★★★★★128  
Anmeldelser

Sjældent fund! Denne bolig er som regel booket

**559 kr DKK** i 2 nætter



Hvor som helst

Alle uge

Tilføj gæster



Bliv vært



## Large room near downtown Århus.

[↑ Del](#) [Heart Gem](#)[Vis alle billeder](#)

### Værelse i Brabrand, Danmark

2 senge · Delt badeværelse



En af de mest elskede boliger på Airbnb ifølge gæsterne

4,75  
★★★★★128  
Anmeldelser

Sjældent fund! Denne bolig er som regel booket

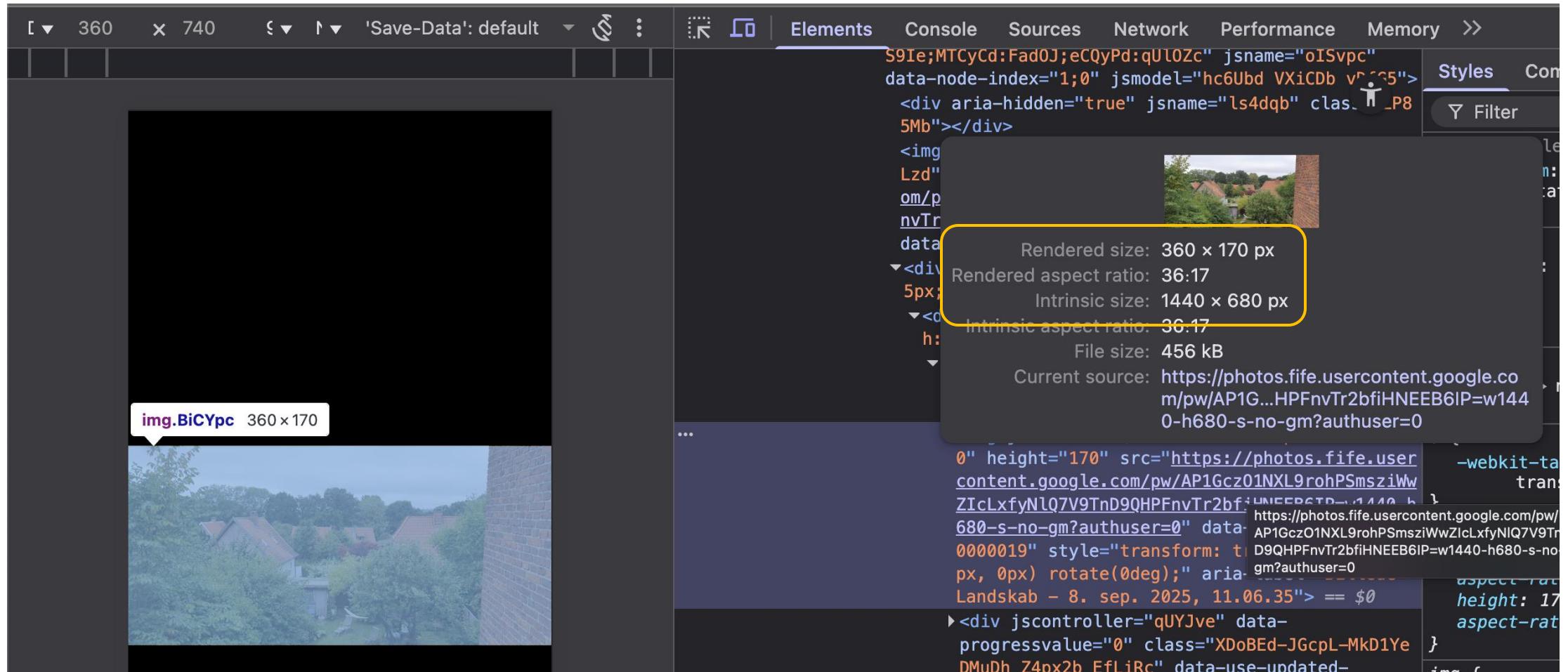
**559 kr DKK** i 2 nætter

# Eksempelbillede

xmobilbilledet.jpg		xmobilbilledet-2	xmobilbilledet-2.webp	xmobilbilledet-3
<b>Oplysninger</b>	<a href="#">Vis mindre</a>	<b>Oplysninger</b>	<a href="#">Vis mindre</a>	<b>Oplysninger</b>
Oprettet	i dag 11.11	Oprettet	i dag 11.16	Oprettet
Ændret	i dag 11.11	Ændret	i dag 11.16	Ændret
Sidst åbnet	--	Sidst åbnet	i dag 11.16	Sidst åbnet
Indhold oprettet	i dag 11.06	Indhold oprettet	i dag 11.06	Indhold oprettet
<b>Størrelse</b>	4032×1908	<b>Størrelse</b>	1200×568	<b>Størrelse</b>
<b>Opløsning</b>	72×72	<b>Opløsning</b>	72×72	<b>Opløsning</b>
Farveområde	RGB	Farveområde	RGB	Farveområde
Farveprofil	sRGB IEC61966-2.1	Farveprofil	sRGB IEC61966-2.1	Farveprofil
Enhedsmærke	samsung	Enhedsmærke	samsung	Enhedsmærke
Enhedsmodel	SM-G973F	Enhedsmodel	SM-G973F	Enhedsmodel
Blændeværdi	2,52	Blændeværdi	2,52	Blændeværdi
Eksponeringstid	1/306	Eksponeringstid	1/306	Eksponeringstid
Brændvidde	4,32 mm	Brændvidde	4,32 mm	Brændvidde
ISO-hastighed	50	ISO-hastighed	50	ISO-hastighed

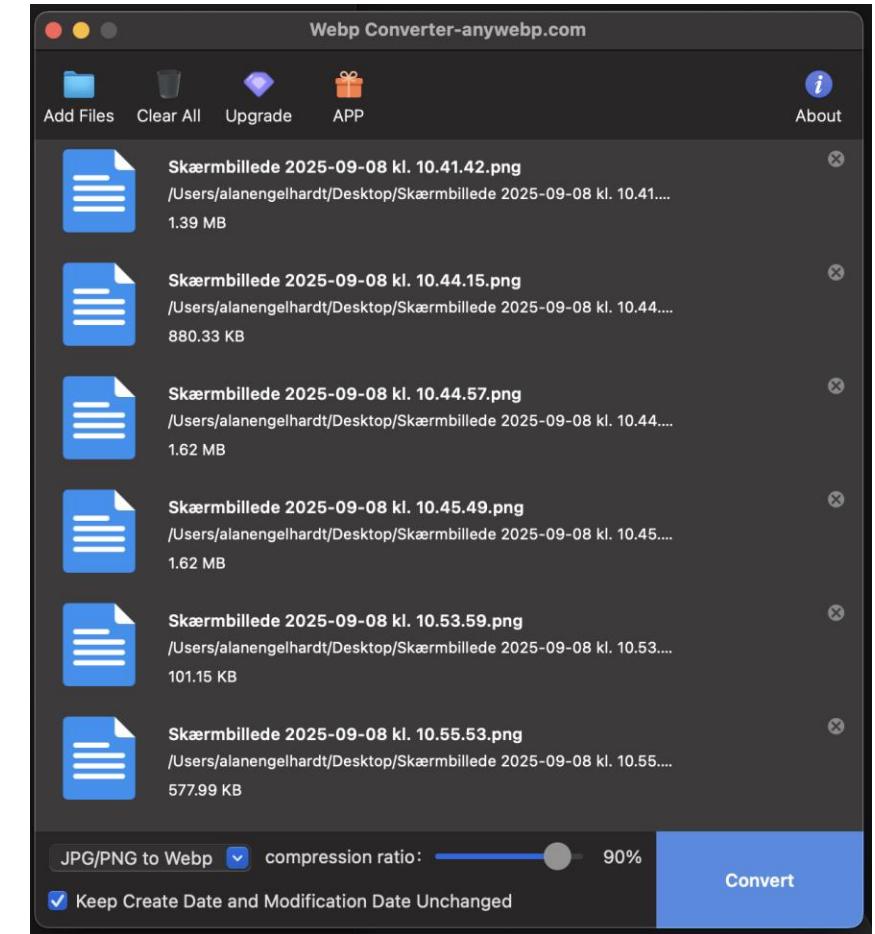
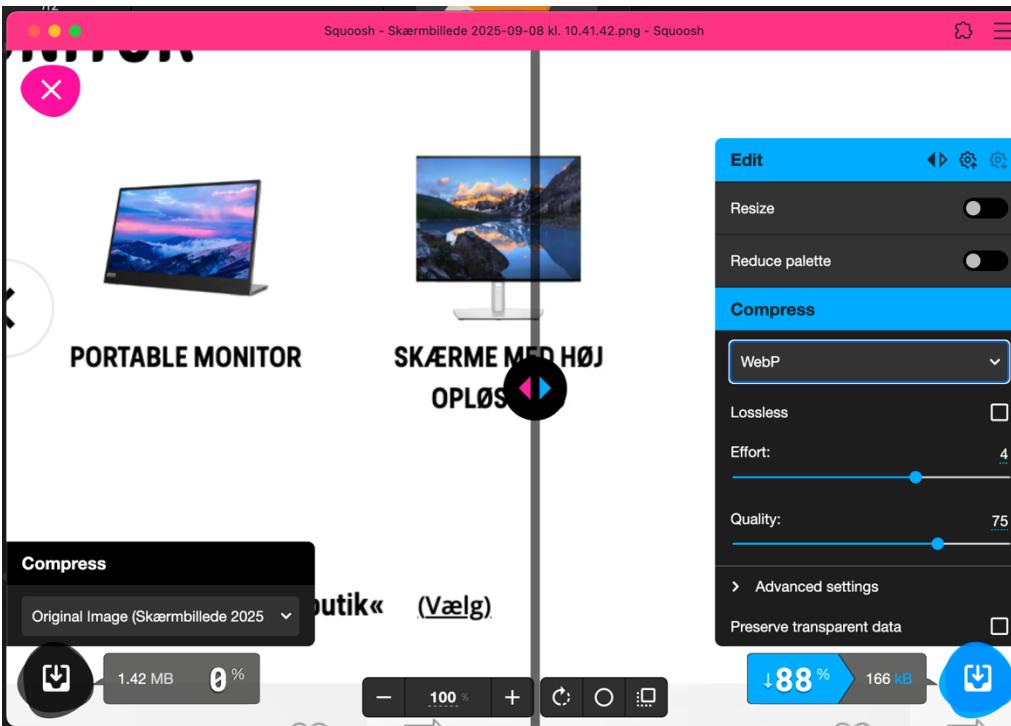


# Se den rigtige størrelse med inspect



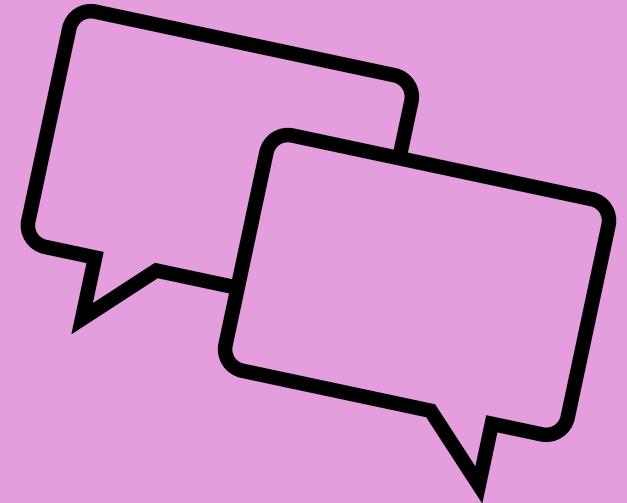
# Værktøjer til billedoptimering

- <https://anywebp.com/software>
- <https://squoosh.app/>



# Hvor stort er en digital video?

- **Snak med din sideperson** i et par minutter om:
  - Hvilke videoformater findes der og hvad er bedst?
  - Hvordan måles en videos størrelse?
    - Hvilke måleenheder bruger vi?
  - Hvordan ændrer man en videos størrelse?
  - Hvad skal vi være opmærksomme på, når vi designer med video?



# Videooptimering i PP

**Compress** video in premiere > export as video

**Format:** H264

**Preset:** Vimeo 720p

**Encoding:** Bitrate

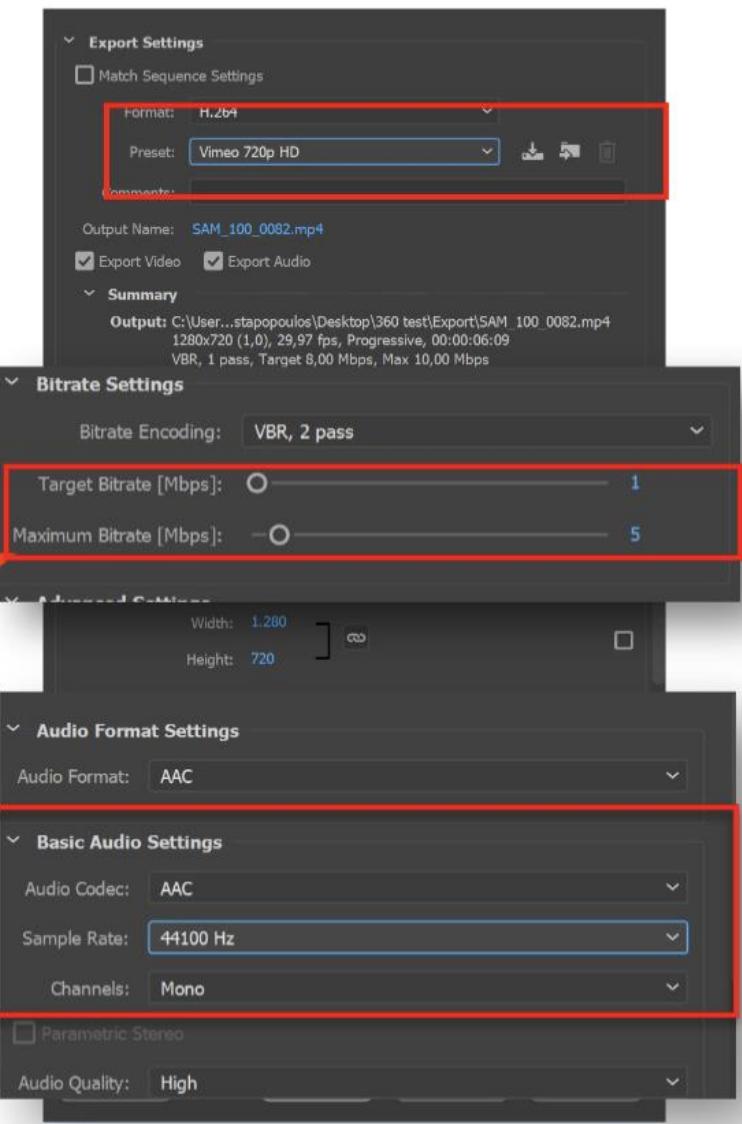
**Settings:** VBR, 2 pass (This setting will analyses the video before compressing. Gives a better quality but takes longer to render)

**Lower the Target Bitrate:** e.g 2

**Lower the maximum Bitrate:** 5

**Sound setting:** Set Audio format, Sample rate and Channels or export Without sound

**Flere tips:** <https://www.linkedin.com/learning/premiere-pro-guru-understanding-video-compression>



# Videooptimering

Sørg først for at videoen har den størrelse og det format den skal bruges i.

Hvis du selv skal hoste videoen, så konverter den til WebM:

- Online universal converter: <https://www.online-convert.com/>
- MIRO mp4 til webM offline: <http://www.mirovideoconverter.com>
- Eksporter WebM fra PP: <https://inspireme.blog/how-to-export-webm-video-format-with-adobe-premiere-pro/>
  - Plugin til PP: <https://www.fnord.com/>

# How to install a plugin to PP from a .pkg file

1. Close Adobe Premiere Pro
2. Run (double click) the .pkg file
3. Follow the on-screen instructions in the installer.
  - The installer will usually place the plugin files in the correct Adobe Premiere Pro plugins folder.
4. Restart Adobe Premiere Pro
  - After installation, launch Premiere Pro.
  - The plugin should now be available in the Effects under the appropriate menu, depending on the plugin type.

# Hero video eksempel



```
④ index.html > ⚡ html
1   <!DOCTYPE html>
2   <html lang="en">
3
4   <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>Hero video</title>
8     <link rel="stylesheet" href="style.css">
9   </head>
10
11  <body>
12    <section id="splash">
13      <video id="background-video" autoplay loop muted poster="river.jpg">
14        <source src="river.webm" type="video/webm">
15      </video>
16      <hgroup id="video-text">
17        <h1>THIS IS A RIVER.</h1>
18        <h2>How majestic.</h2>
19      </hgroup>
20    </section>
21
22  </body>
23
24 </html>
```

```
# style.css > ...
1  #splash {
2    display: grid;
3    place-items: center;
4  }
5
6  /* video background */
7  #background-video {
8    grid-area: 1 / 1;
9    height: 50vh;
10   width: 100%;
11   object-fit: cover;
12   z-index: -1;
13 }
14
15 /* video overlay */
16 #video-text {
17   grid-area: 1 / 1;
18   opacity: 0.8;
19 }
20
21 h1,
22 h2 {
23   color: ■#fff;
24   font-family: Trebuchet MS;
25   text-align: center;
26   margin: 0;
27 }
28
29 h1 {
30   font-size: 6rem;
31 }
32
33 h2 {
34   font-size: 3rem;
35 }
```

Kodeeksempel på GitHub