

# Responsiv webbdesign

## Desktop (och laptop)

- Lite "större" bildskärm, men i många olika storlek och former (bredd x höjd).
- Arbetar oftast med tangentbord och mus eller annat pekdon.



## Mobil

- Lite "mindre" bildskärm i många olika storlek och former.
- Vanligt att man vrider mellan stående och liggande ("porträtt" och "landskap")
- Touch-skärm, pekar på skärmen, drar med fingrarna, tangentbord på skärmen.
- Varierad bandbredd.

## "Mitttemellan"

### Surfplatta

- Olika storlek och form.
- Arbetar oftast på samma sätt som i en mobil.

Responsiv

*lyhörd, reagera på, påverkas*

Adaptiv

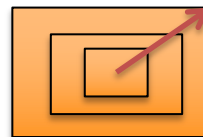
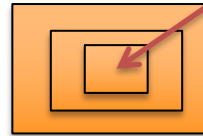
*anpassa, ställa om*

Graceful degradation

*elegant nedbrytning*

Progressive enhancement

*gradvis utökning*



Desktop first

*skapa först webbplatsen för en större skärm  
– anpassa sedan till mindre*

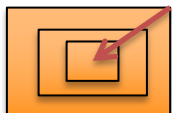


Mobile first

*skapa först webbplatsen för mobilen  
– anpassa sedan till större*



## Desktop first



## Graceful Degradation

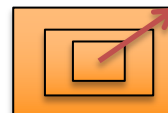
CSS-kod för presentation utan media queries.  
Kod för full layout (stor skärm) först.

```
@media screen and (max-width:600px) {  
  Förändringar då fönstrets bredd  
  blir mindre än 600px.  
  Förenkling av layouten.  
}
```

```
@media screen and (max-width:400px) {  
  Förändringar då fönstrets bredd  
  blir mindre än 400px.  
  Förenkling av layouten.  
}
```

...

## Mobile first



## Progressive Enhancement

CSS-kod för presentation utan media queries.  
Kod för enkel layout (liten skärm) först.

```
@media screen and (min-width:400px) {  
  Förändringar då fönstrets bredd  
  blir större än 400px.  
  Tillägg i layouten.  
}
```

```
@media screen and (min-width:600px) {  
  Förändringar då fönstrets bredd  
  blir större än 600px.  
  Tillägg i layouten.  
}
```

...

*Storlekarna 400px och 600px är här endast påhittade för exemplet.  
Andra värden kan naturligtvis användas.*

## Meta-taggar i HTML-koden

Så att inte webbsidan skalas om.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

## Flexibel layout (flexibel grid)

Använd teknik för flexibel anpassning av bredden på olika delar i layouten, t.ex. `display:grid` eller `display:flex`.

Använd `max-width` istället för `width`, eller `minmax()` i grid. Enheter kan också anges i relativ storlek såsom procent eller fr.

## Flexibla bilder

Justering av bilder (filmer, etc.), så att de skalas för att passa olika storlek på sidan.

```
img {max-width: 100%;}
```

## Media queries i CSS-koden

Justeringar av layouten vid olika bredd på webbläsarens fönster.