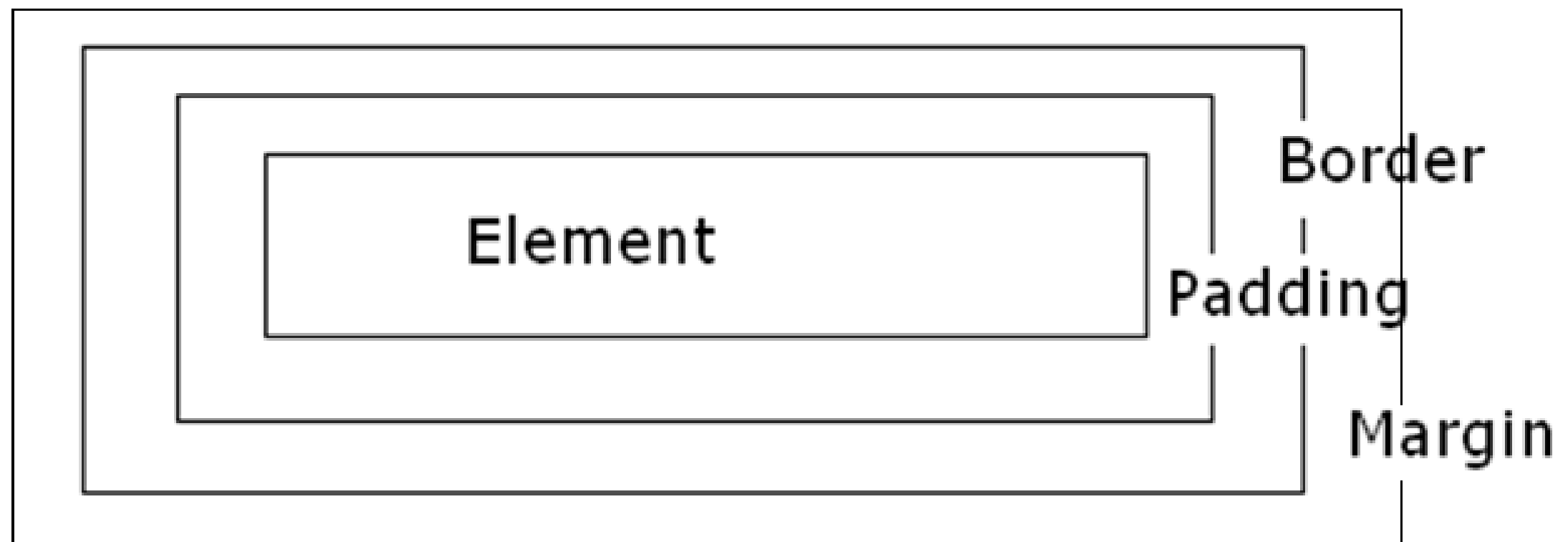


Slideserie 3: Boksmodellen og background-egenskapen

**PRO100/Kreativt Webprosjekt
Rolando Gonzalez
Høst 2018**

Boksmodellen

- Hvert element har en serie med lag rundt seg

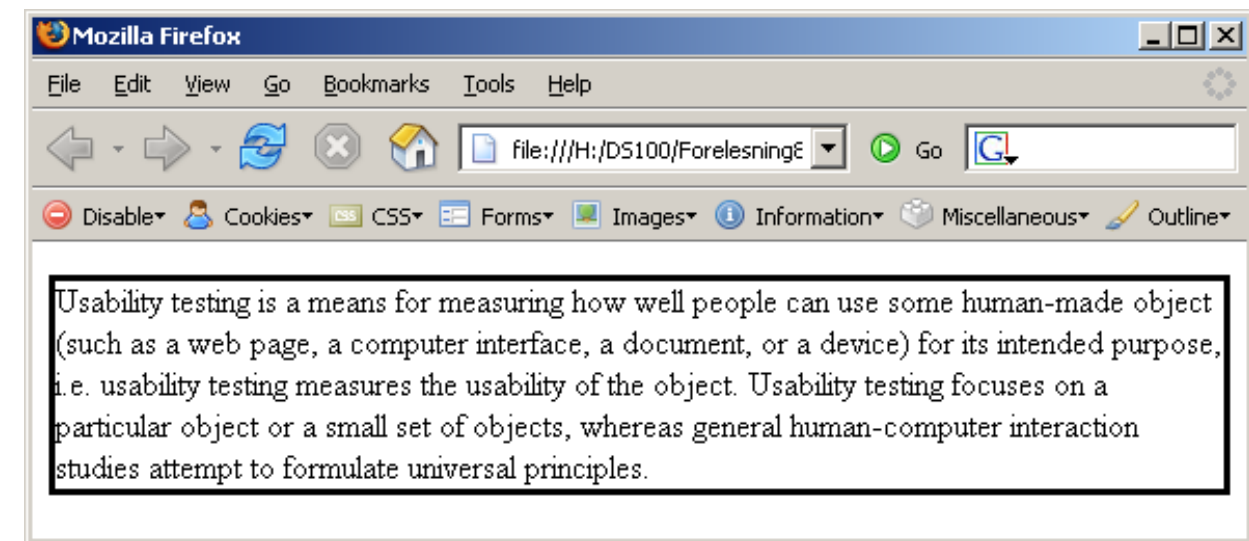
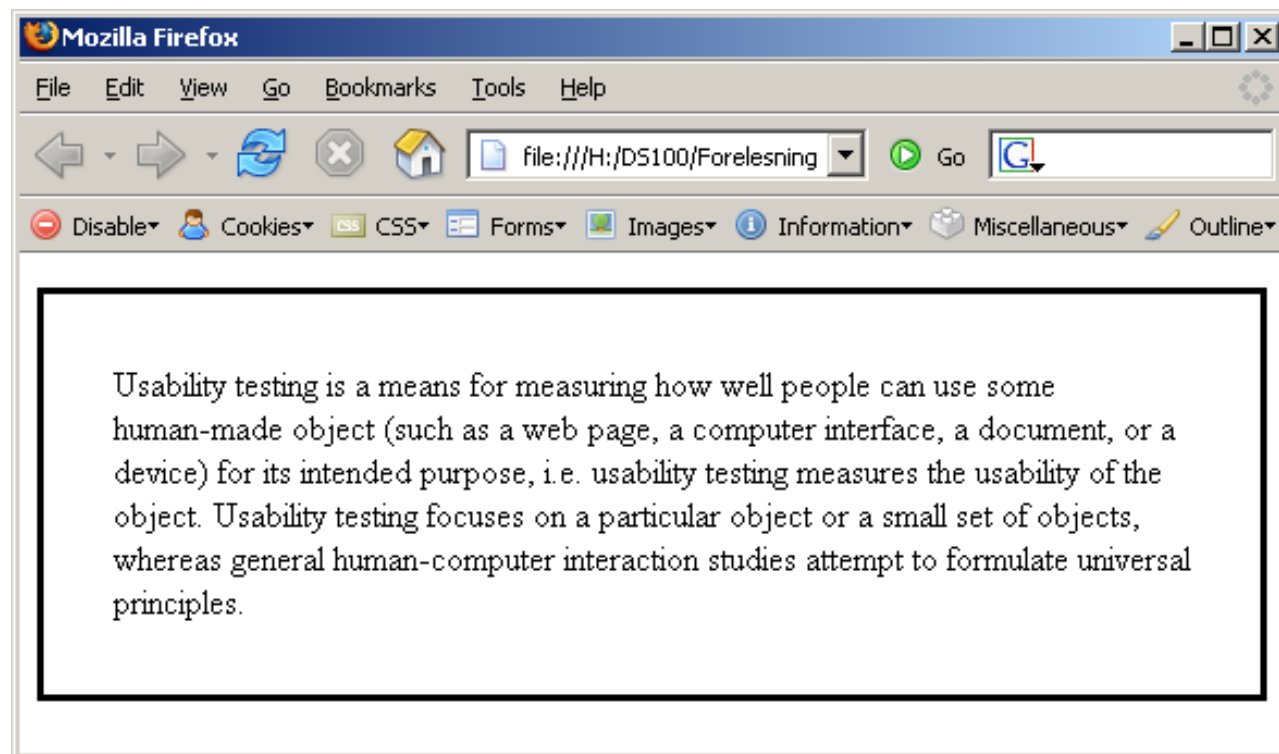


padding

- Padding er plassen mellom et element og dets margin eller border.
- Padding egenskaper:
 - padding-left, -right, -top, -bottom
 - padding: shorthand-versjon
 - Gyldige verdier: em, %, px osv
- Padding får samme bakgrunnsfarge som elementet

border

- border befinner seg mellom margin og padding og benyttes for å for eksempel markere en tekst
- border kan benyttes på alle elementer
- NB! Padding har i eksempelet nedenfor til venstre blitt satt til 2em slik at ikke border kommer for nærme teksten.



border

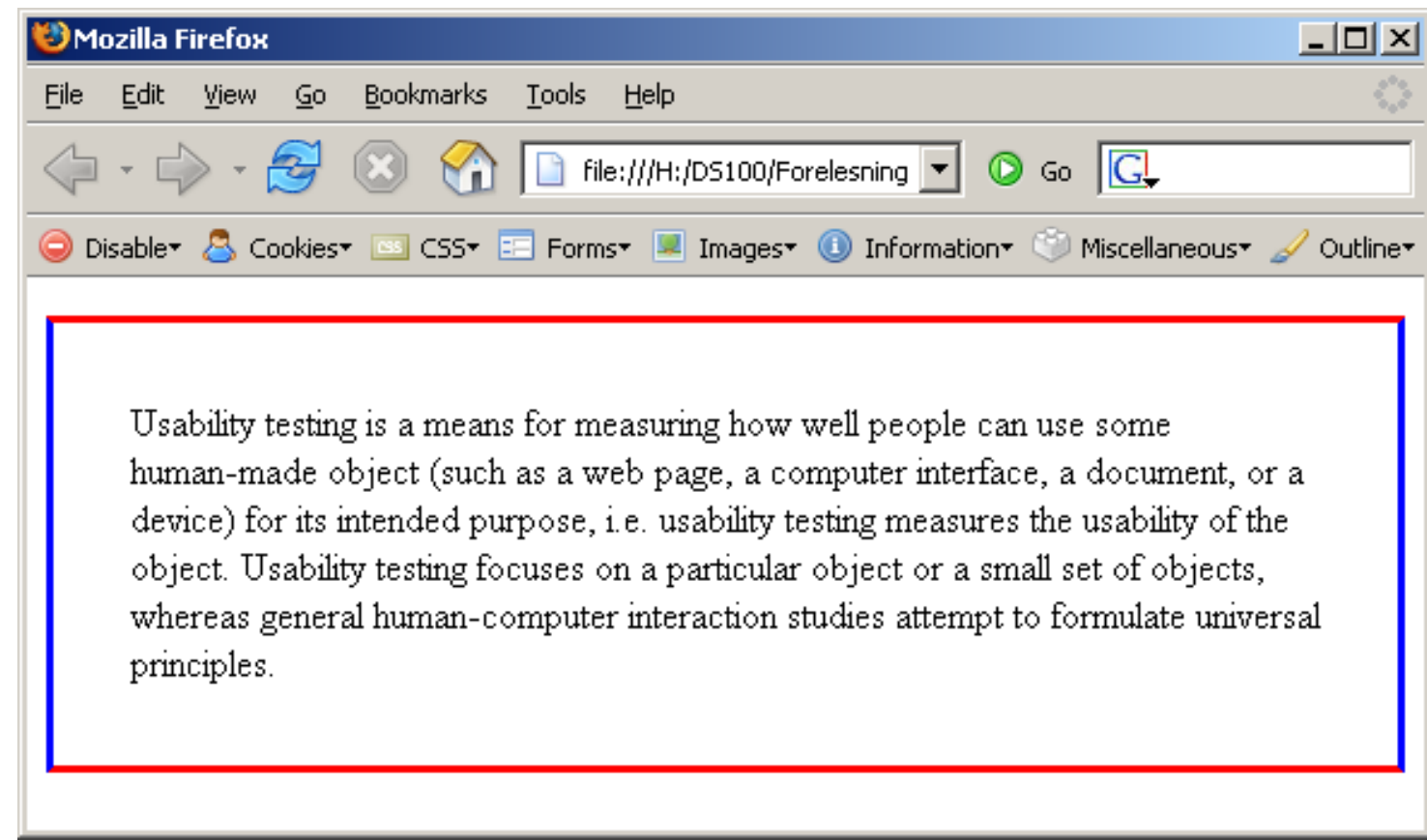
- Egenskaper:
 - border- left, right, top, bottom
 - border: /*Shorthand fungerer også*/
- border-color*
- border-style*
- border-width*

*Alle disse kan spesifiseres med top, right, bottom, left:
Eksempel:

border-top-style, border-right-color, border-left-width osv

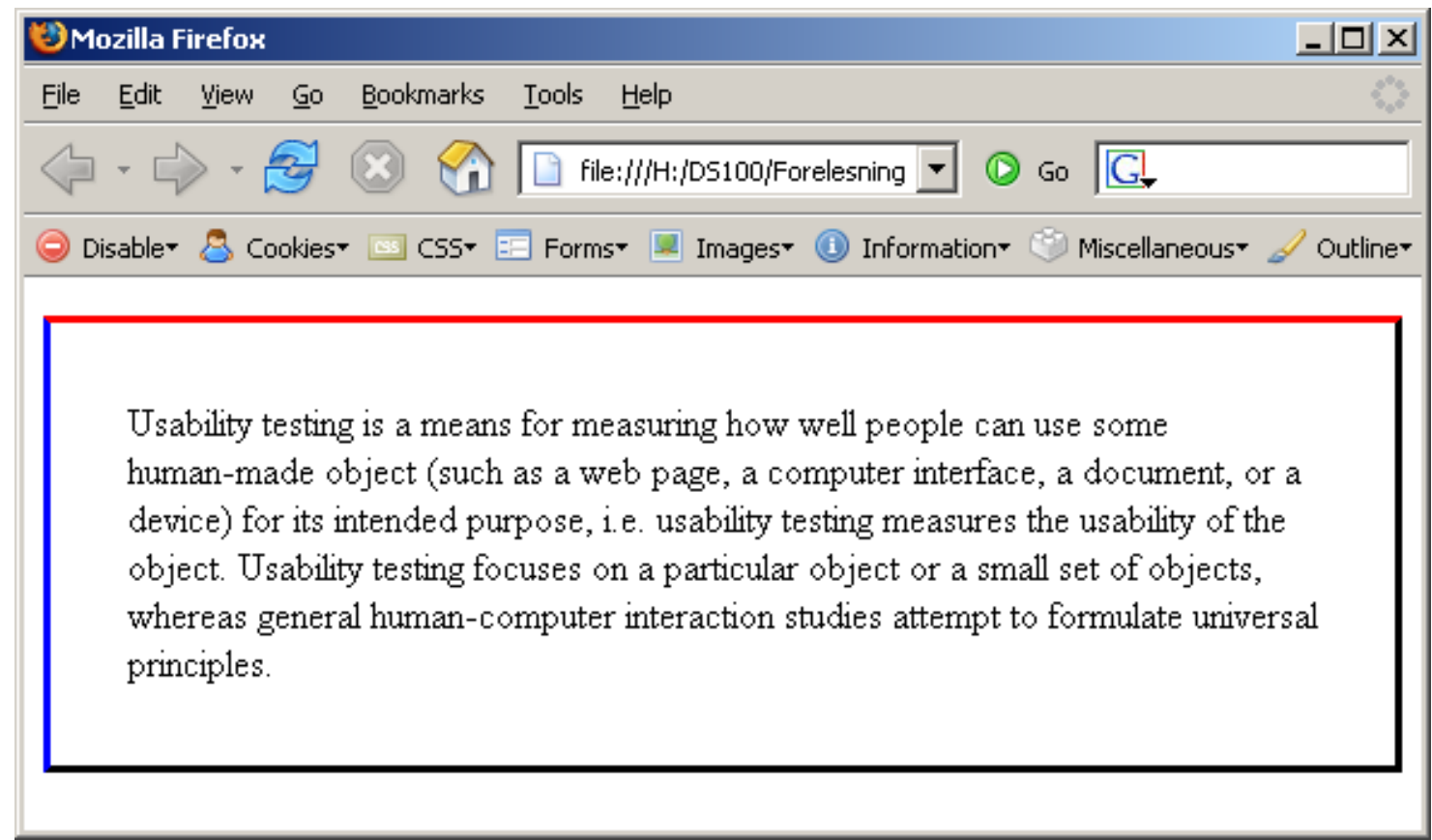
border-color

```
p{  
padding: 2em;  
border: 3px solid;  
border-color: red blue;  
}
```



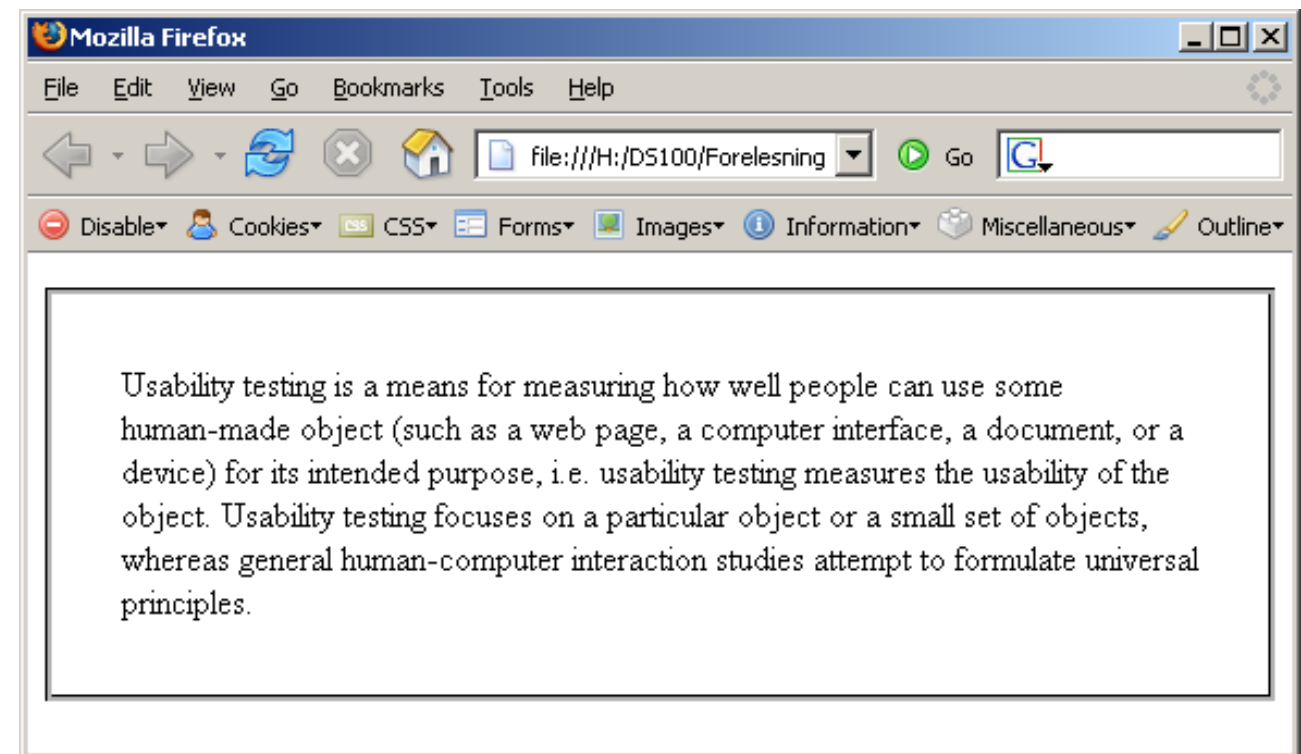
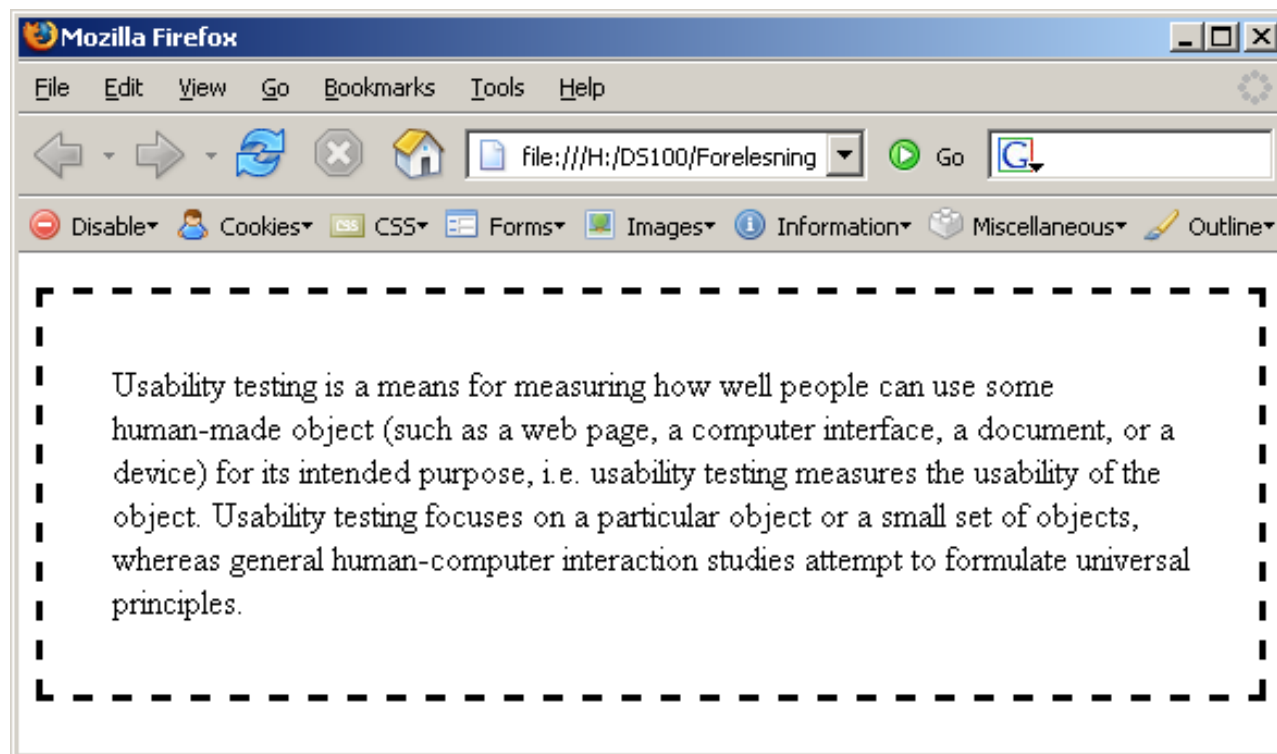
border-top-color og border-left-color

```
p{  
  padding: 2em;  
  border: 3px solid;  
  border-top-color: red;  
  border-left-color: blue;  
}
```



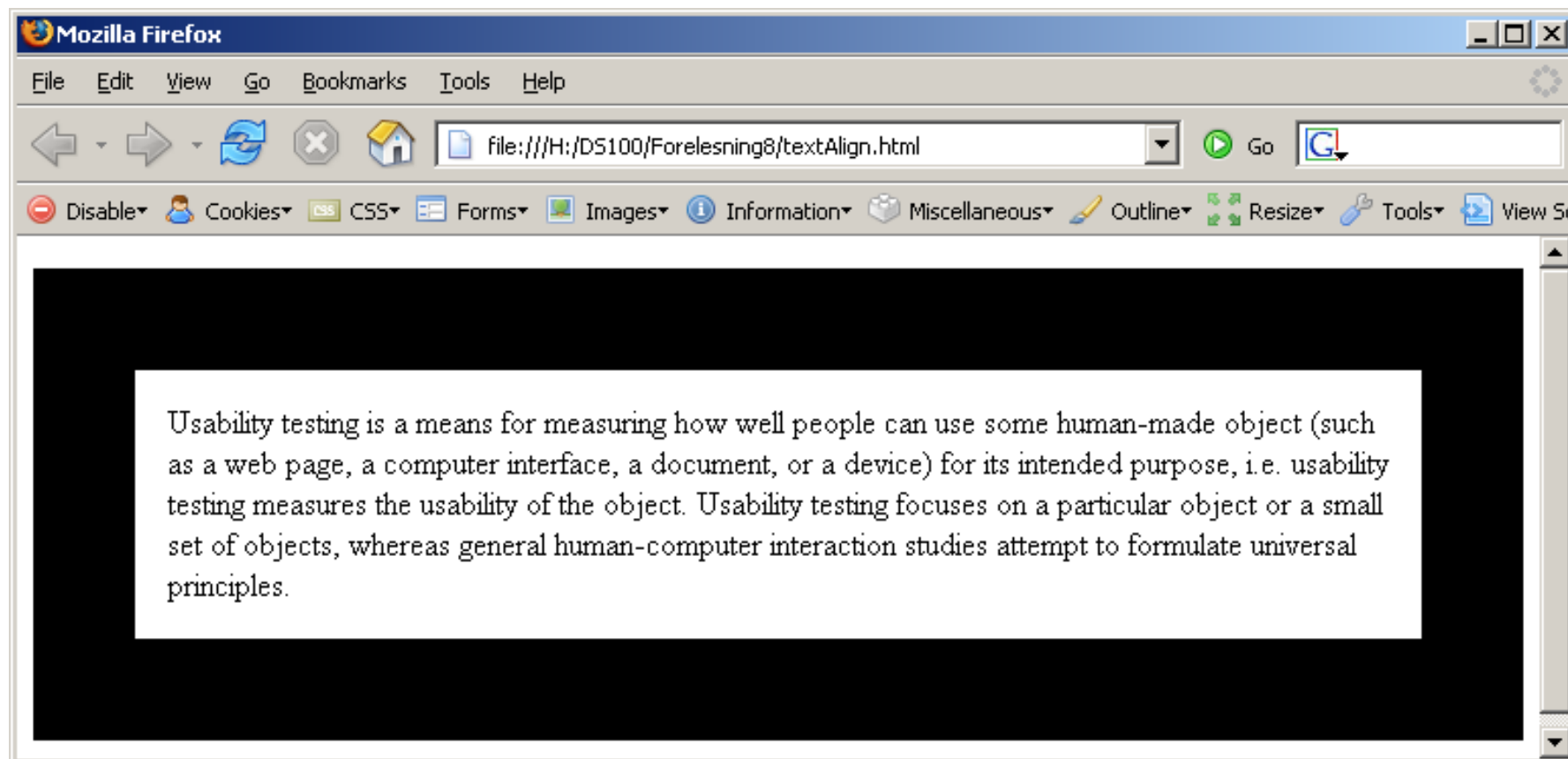
border-style

- verdier:
 - dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset



border-width

- Setter bredden på border
- Gyldige verdier: thin, medium, thick, lengde, absolutte og relative verdier.

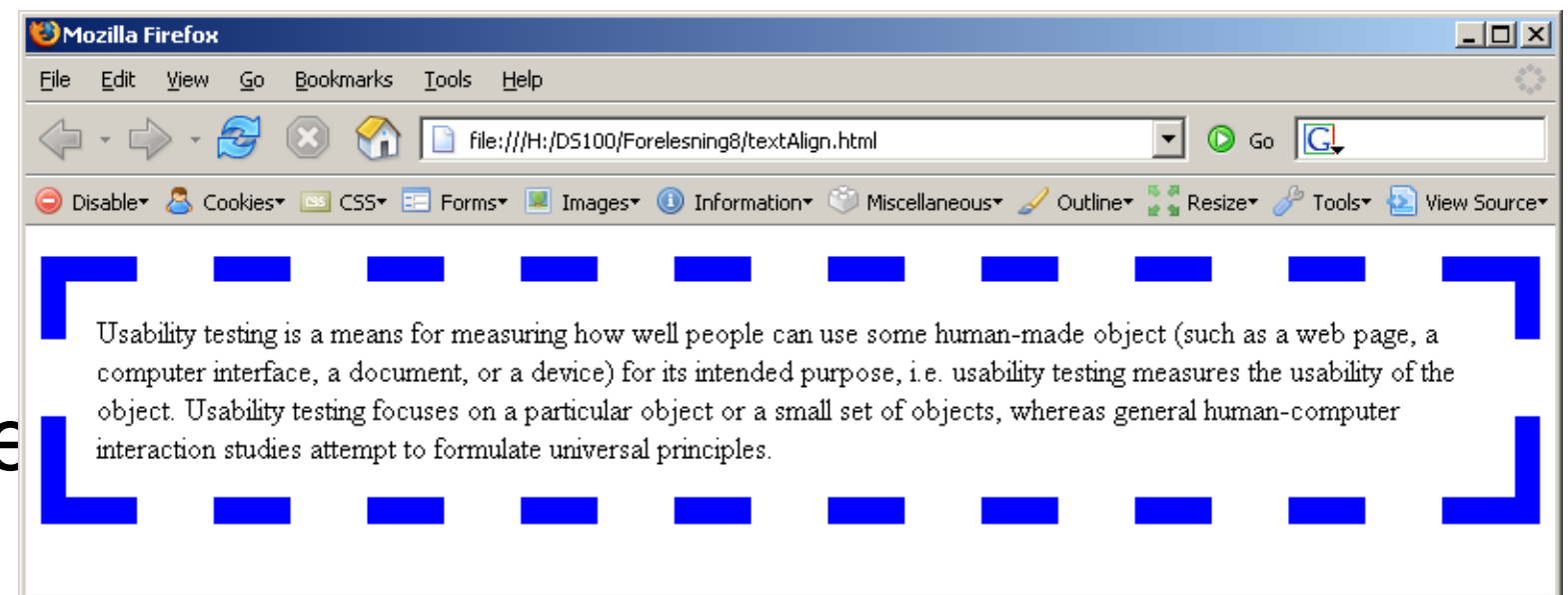


Border "shorthand"

- Man kan sette alle border verdier i samme sleng

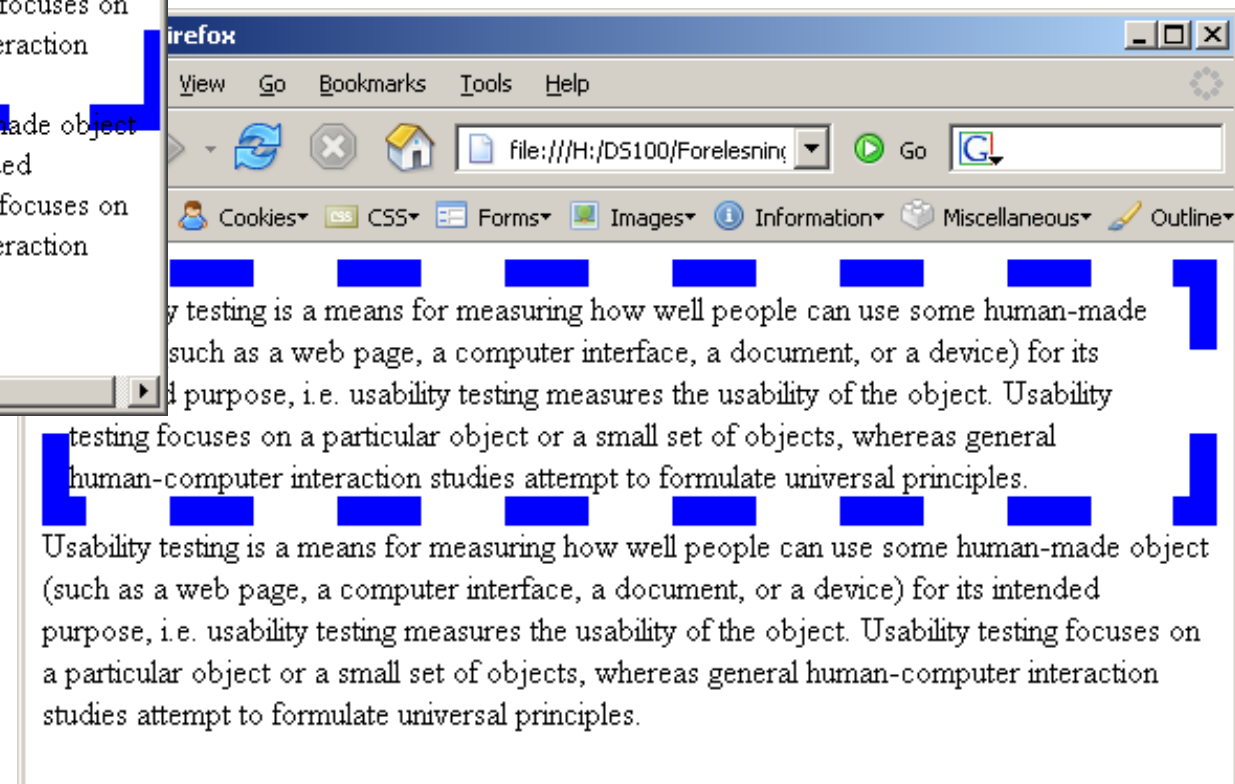
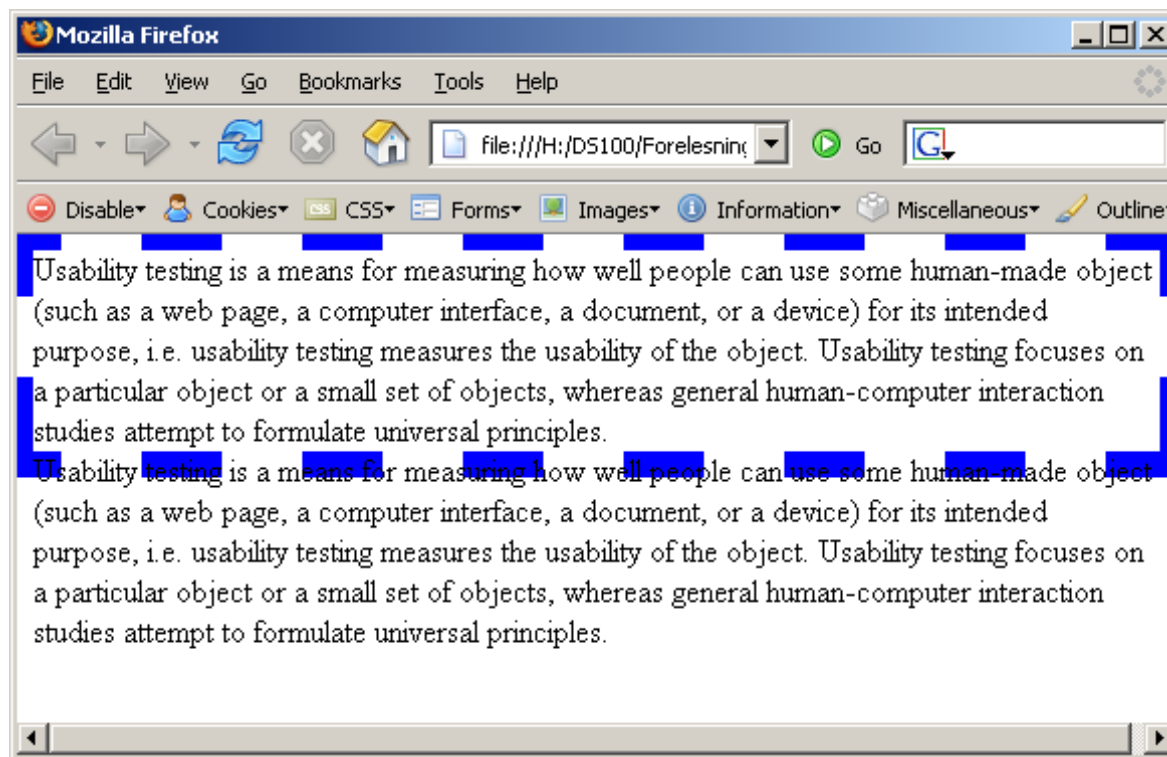
Eksempel:

```
p{  
padding: 1em;  
border: 10pt dashed blue  
}
```



outline

- outline (øverste bilde) fungerer med de samme verdiene som border (nederste bilde), men tar ikke opp plass.



margin

- Margin er plassen/tomrommet som er mellom to elementer. Denne plassen er usynlig.
- margin- -top, -right, -bottom, -left
- Hurtigsetting:
 - margin: 5px 5px 5px 5px; /*Her kan man også velge andre verdier som for eksempel pt, em osv*/
- Hvis bare første verdi tilstede får alle marginene lik verdi

Eksempel:

```
img{  
margin-right: 2em;  
}
```

width og height

- Verdier for width: lengde (relativ (em, ex)eller absolutt verdi (px, pt)), %.
- height benytter de samme med unntak av % som fungerer varierende.

min-width, max-width

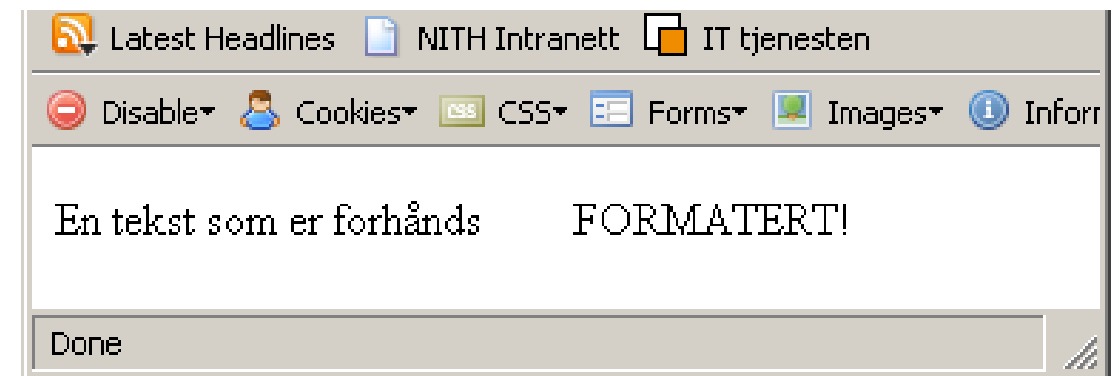
- Brukes for å sørge for at et element har en minimumsbredde og/eller maksimumsbredde
- Verdier: lengde (relativ (em, ex) eller absolutt verdi (px, pt)), %

white-space

- Verdier: pre, nowrap, pre-wrap
- pre:

```
p{white-space: pre; }
```

<p>En tekst som er forhånds- FORMATERT!</p>

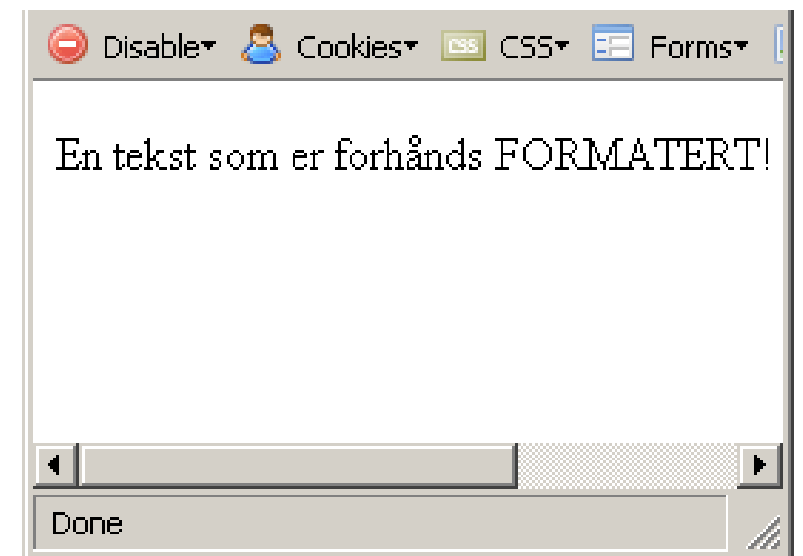


- Med pre spesifiserer du nøyaktig hvordan teksten skal formateres i forhold til linjeskift og linjeavstand (avstand mellom ord) (tilsvarende <pre> i xhtml)

white-space

- no-wrap

```
#nowrap{  
    white-space: nowrap;  
}
```



<p id = "nowrap">En tekst som er forhånds FORMATERT! Litt mer tekst her</p>

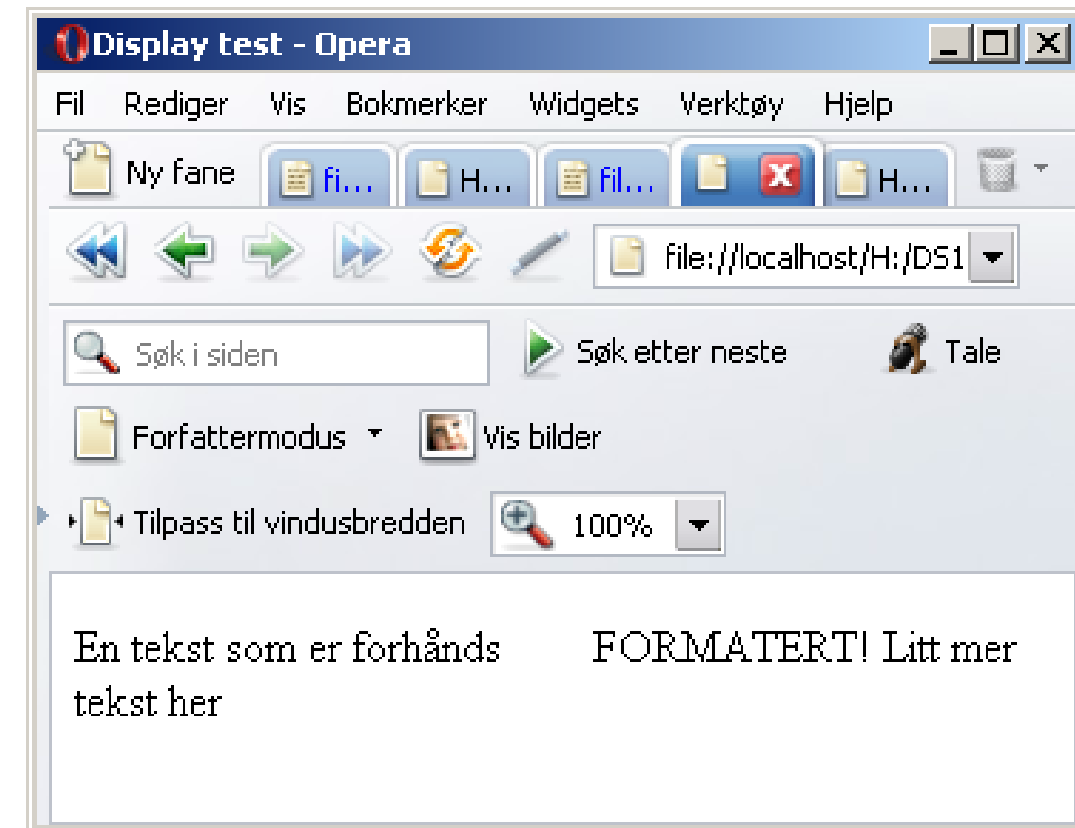
- Tar vekk overflødig linjeavstand, men gjør at det ikke dannes linjeskift selv om skjermen forminskes.

white-space

- pre-wrap

```
#prewrap{  
    white-space: pre-wrap;  
}
```

```
<p id = "prewrap">En tekst som er forhånds      FORMATERT! Litt mer tekst her  
</p>
```



- Beholder forhåndsformatert avstand mellom ord,
men lager linjeskift hvis skjermen/seksjonen blir for liten

Background properties

- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment
- background-position
- background

background-color

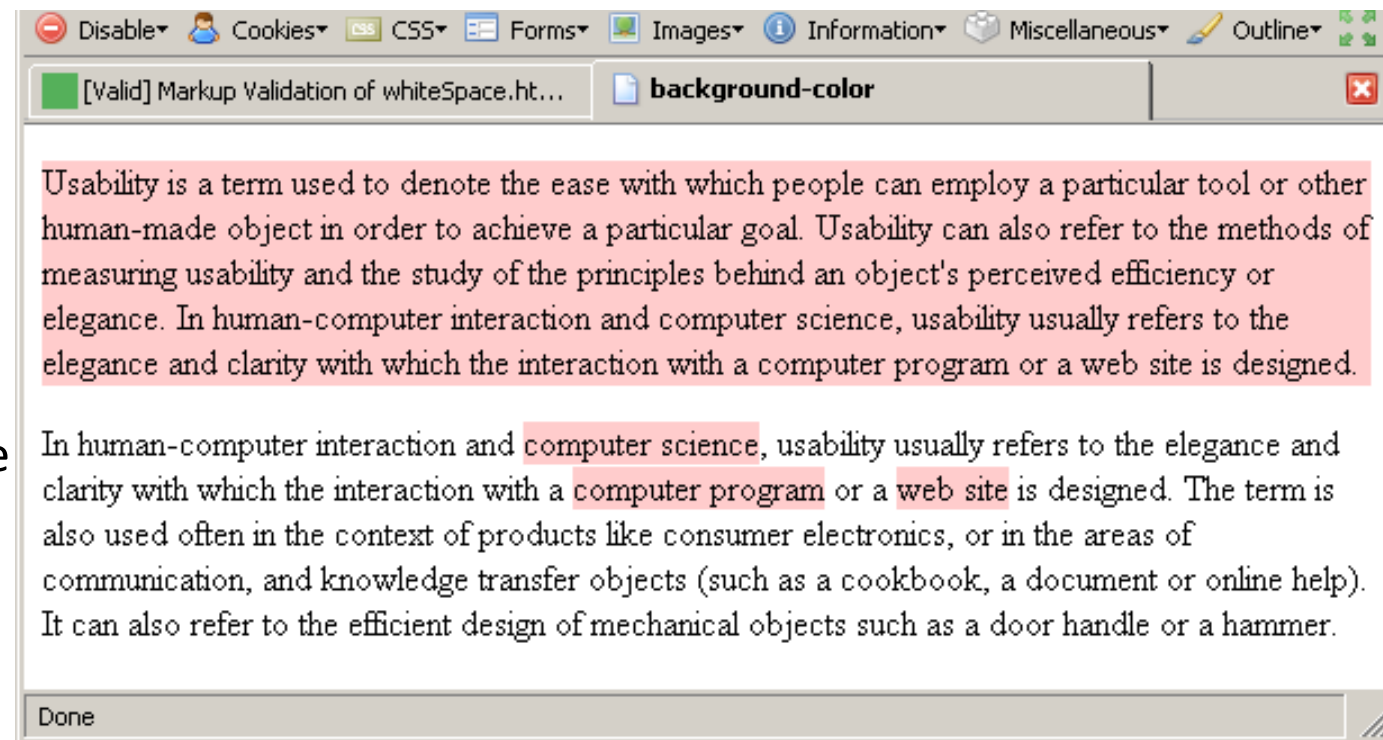
- Kan brukes til å gi hele eller deler av et dokument en spesifikk bakgrunnsfarge. Brukes gjerne i sammenheng med ``.

```
#div1{  
background-color: #FFCCCC;  
}
```

```
#div2 span{  
background-color: #FFCCCC;  
}
```

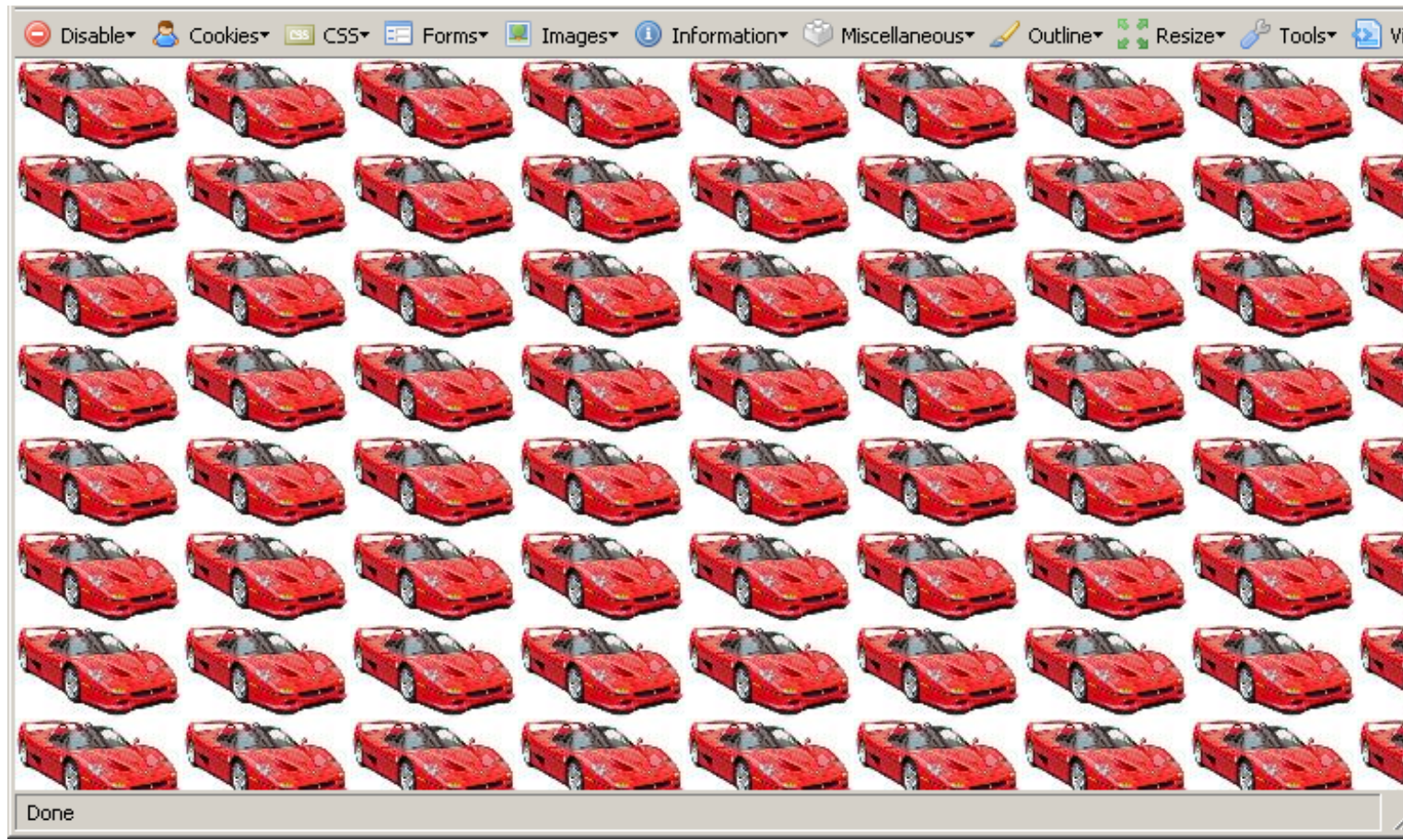
```
<div id = "div1">  
<p>Usability is a term used to denote the ease with which  
people can employ a particular tool or other human-made  
object in order to achieve a particular goal.  
.....</div>
```

```
<div id = "div2">  
<p>In human-computer interaction and <span>computer  
science</span>, .....  
</div>
```



background-image

- Kode: `background-image: url("ferrari.jpg");`
- Default satt til repeat
- Fjerne repeat?: `background-repeat: no-repeat;`

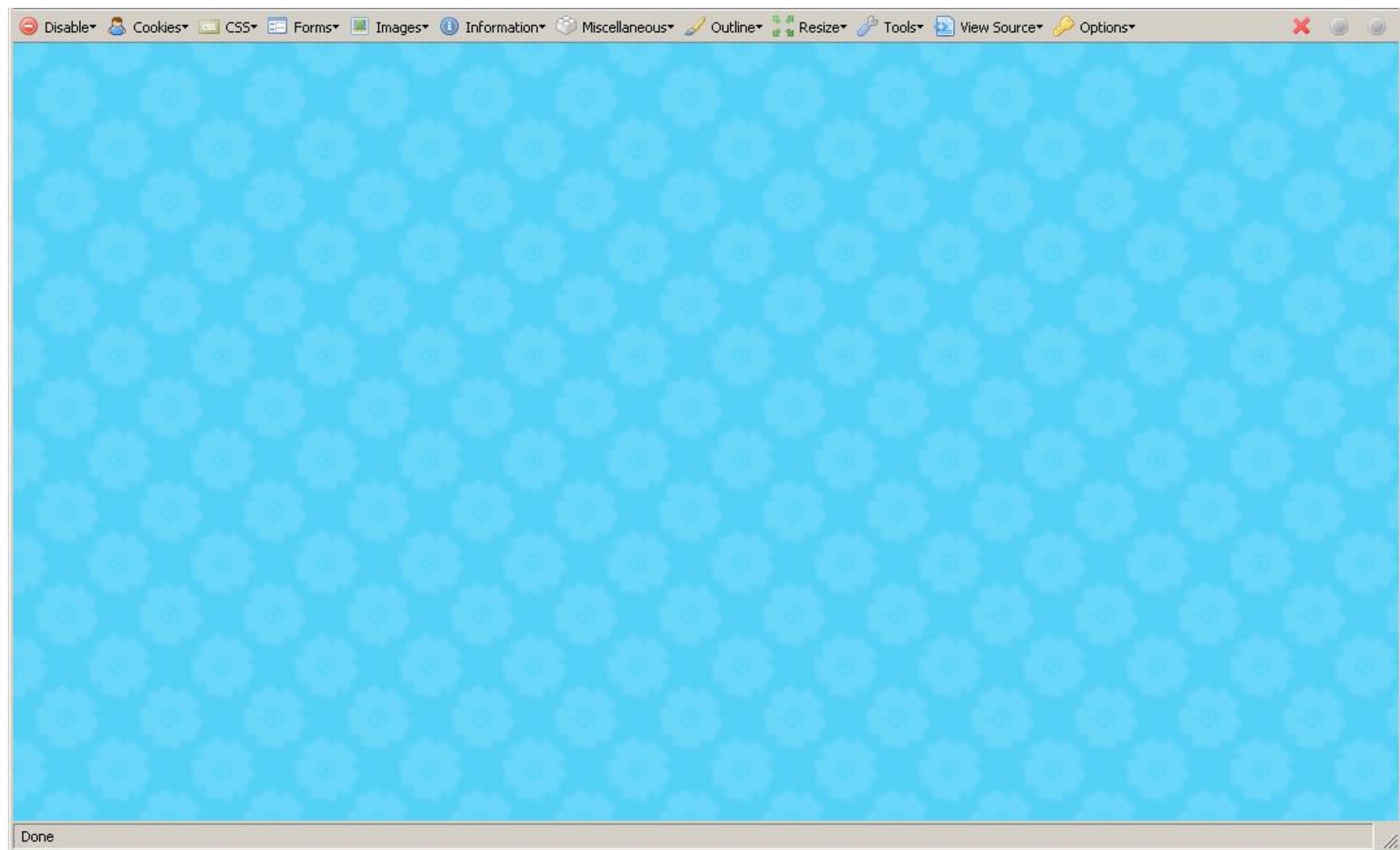


Web tiling

- Med riktige bilder kan man danne bakgrunnsmønster på hele eller deler av skjermen.
- Men pass på å ikke overdrive bruken slik at det ødelegger synligheten til tekst og annet innhold.
- Tiling er en økonomisk måte å dekke bakgrunn med grafikk.
- Med dette bildet kan man lage en tile (se neste side):



Tiling eksempel:

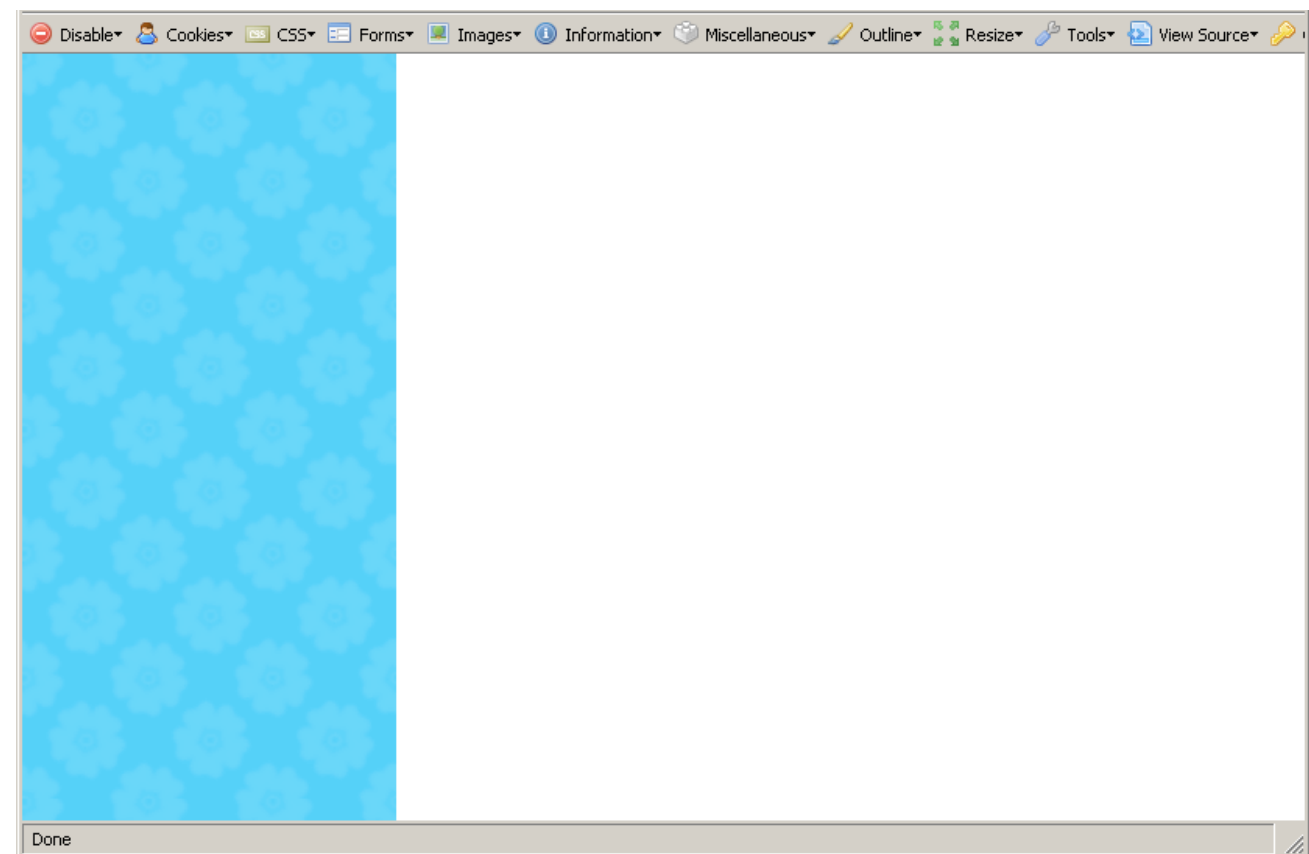
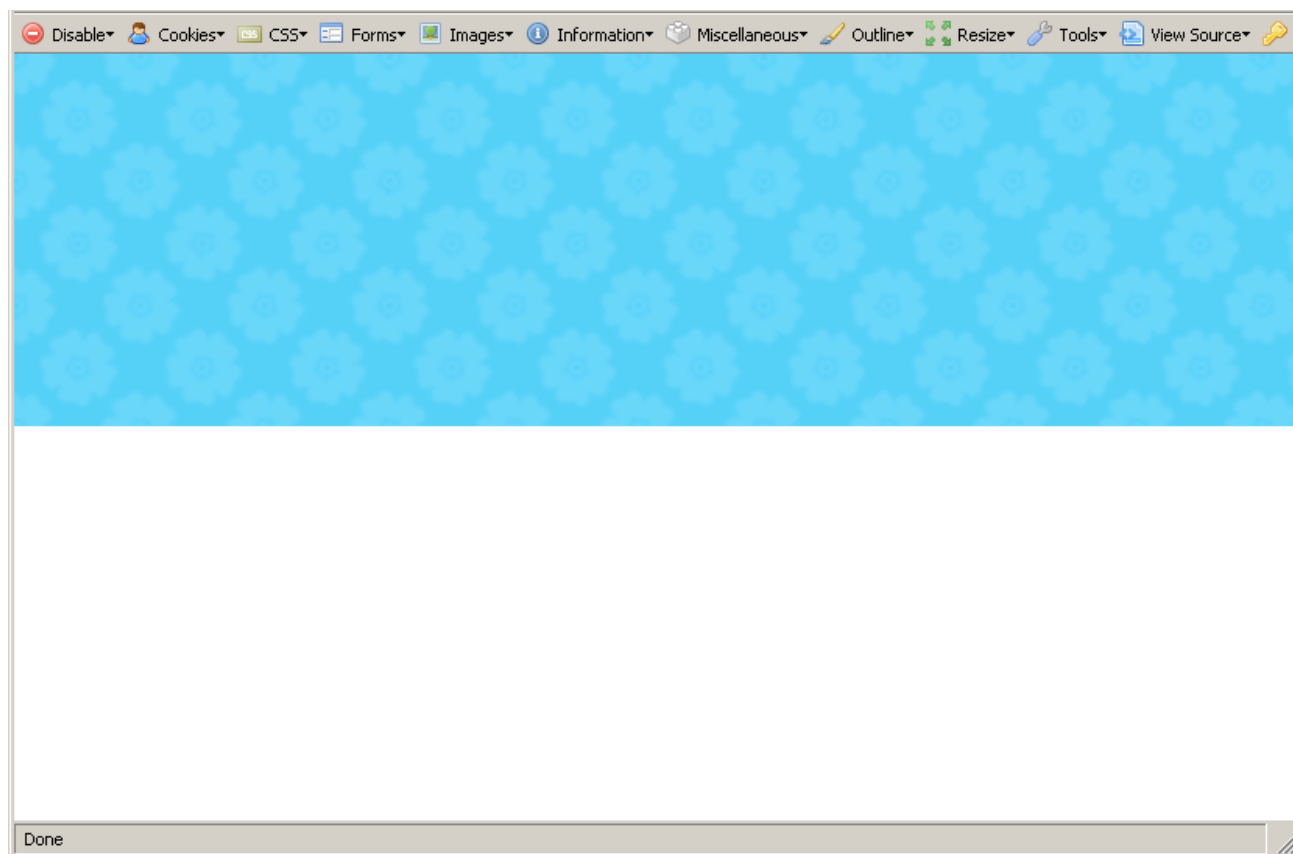


Sider med gratis Tiles

- Eksempel-tiles:
 - <http://www.webweaver.nu/clipart/background-textures.shtml>
 - <http://tiled-bg.blogspot.no/>
- NB! Tiles under tekst må ikke komme i veien for tekstens lesbarhet.

background-repeat

- verdier: repeat (default), no-repeat, repeat-x, repeat-y



background-position

- Med background-position kan vi angi hvor på skjermen et bilde kommer.
- Keywords benyttes for å sett plassering.
- Keywords= top, center, right, left, bottom.
- Keywordsene kan kombineres.

Eksempel:

```
body{  
    background-image: url(bilde.JPG)  
    background-position: top right;  
}
```

background-attachment

- Verdier: scroll (default), fixed
- fixed gjør at bildet forblir på samme plass uansett hvordan en scroller (som ved position: fixed)

Kombiniere background- eigenschaften

- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment
- background-position

background: black url(bilde.gif) no-repeat
center fixed;

Strekke ut et bakgrunnsbilde

```
body{  
    background: url(img.jpg);  
    background-size: 100%;  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: center 0px;  
}
```

- Eksperimenter også med verdi "cover" og "contain" på background-size.

<hr> og CSS

- **Egenskaper:**
 - **width (px, %)**
 - **height (px)**
 - **border-left/right/bottom/top. Verdier:** solid, dashed, double, dotted, ridge (hr er egentlig en boks. Hvis man ønsker enkel strek kan left, right og enten top eller bottom settes til "none")
 - **color**
 - **background-color**
 - **background-image**