

# HTML og CSS 3

---

Forelesning 5, Webprosjekt H2013

Alfred Bratterud

# Plan for dagen

- \* Litt info om Oblig 1
- \* Litt repetisjon
- \* Mer HTML & CSS
- \* Dokumentstruktur

# Individuell oppgave

## Del 1

- \* Lag en hjemmeside om deg selv
  - \* Det kan hjelpe deg å få kontroll på hva søkemotorer først viser om deg...
  - \* Kan være nyttig for CV'en din
- \* Oppgavetekst ut før lab i morgen
- \* 2 ukers frist
- \* Tema: HTML & CSS

# CSS i HTML-koden

- \* Man kan også buke HTML-taggen `<style>`, til å definere en stil i `<head>`  
**Ulempe: Ingen andre filer har tilgang**
- \* Eller man kan bruke egenskapen `style="color: orange;"` rett på taggen.  
**Ulempe: Ingen andre tagger har tilgang**
- \* Ergo: **Bruk egne filer som stilark!**

# Et case for CSS i tag'en

- \* Fra student Kristoffer Johansen:
  - \* HTML-plugin til en Wix-nettside
  - \* Wix: Et verktøy for å lage nettsider
  - \* Begrensning: Man får ikke tilgang til server, kun mulighet til å poste HTML via skjema

# Enheter for størrelser

- \* Når man oppgir størrelser i CSS må man oppgi en enhet
- \* Følgende er anbefalt for "screen" (egne finnes for "print")
  - \* px - et 1990-talls pixel. Det minste som er greit synlig
  - \* em - 1em = fontstørrelse. 0.5 em - halv fontstørrelse. Relativ til fonten i elementet.
  - \* % - prosent. Effekten av dette avhenger av hvordan elementet er posisjonert.

# Presedensregler for CSS



Den "innerste" stilen overstyrer

A screenshot of a code editor window titled "cascade.css". The content of the file is:

```
body{ color: DimGray; }h1{ color: cornflowerBlue; }
```

The status bar at the bottom of the editor shows "Line: 11 Column: 1" and "CSS".

# 3 typer CSS selektorer

- \* **HTML-tagnavn**  
`div { color: red; }`
- \* **ID-attributtet**  
`#galleri1 { color: red; }`  
Vil gjelde for alle div-tagger.
- \* **Klasse-attributtet**  
`.galleri { color: red; }`  
(Lurt for div?)

```
<h1>Inntrykk fra Høgskolen</h1>
<div id="galleri1" class="galleri">
<hr/>






</div>
<div id="galleri2" class="galleri">






<hr/>
</div>
```

# 3 typer CSS selektorer

- \* **HTML-taggnavn**  
`div { color: red; }`

- \* **ID-attributtet**  
`#gallery {color: red;}`

**Vil gjelde for  
kun denne  
div-taggen  
(id er unik)**

```
<h1>Inntrykk fra Høgskolen</h1>
<div id="galleri1" class="galleri">
    <hr/>
    
    
    
    
    
    
</div>
<div id="galleri2" class="galleri">
    
    
    
    
    
    
    <hr/>
</div>
```

# 3 typer CSS selektorer

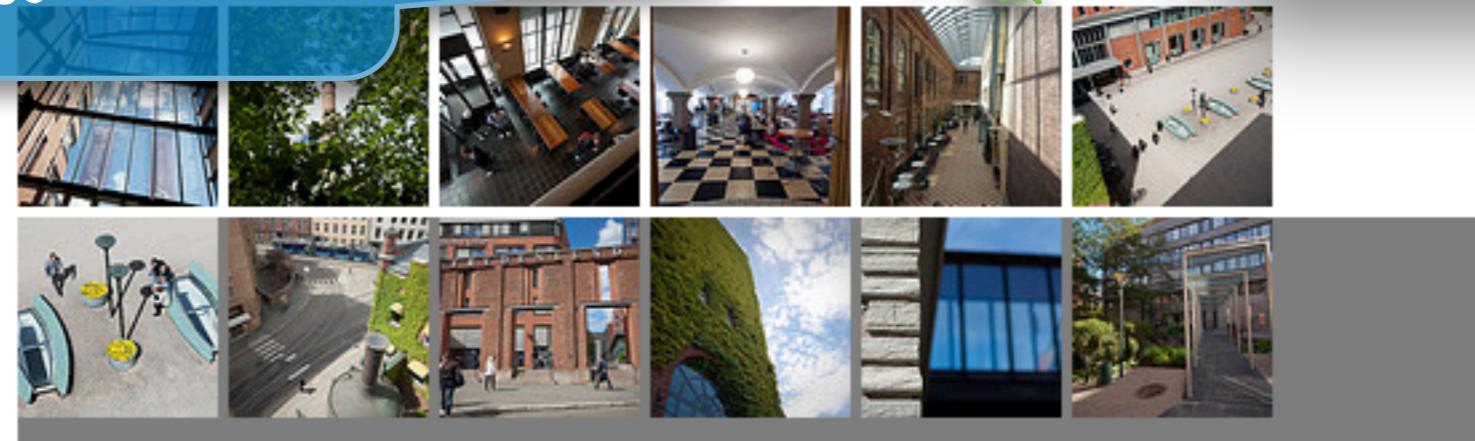
- \* **HTML** Vil gjelde for alle div-tagger med klasse "galleri"  
`#galleri {color: red;}`
- \* **ID-attributtet**  
`#galleri {color: red;}`
- \* **Klasse-attributtet**  
`.galleri {color: red;}`

```
<h1>Inntrykk fra Høgskolen</h1>
<div id="galleri1" class="galleri">
  <hr/>
  
  
  
  
  
  
</div>
<div id="galleri2" class="galleri">
  
  
  
  
  
  
  <hr/>
</div>
```

# Resultat:

Begge stilene gjelder  
men id overstyrer  
class.

“Innerste gjelder”



```
#galleri1{  
background-color: white;  
}  
  
.galleri{  
background-color: gray;  
}
```

Line: 6 Column: 27

L CSS

# “Div” og andre “rene” CSS-tagger

- \* div - en enkel inndeling. Blokkelement.
- \* span - et ”spenn”. Inline-element
- \* header - en fast toppdel av en side
- \* footer - en fast bunndel av en side
- \* section - en seksjon. Kan inneholde egen header/footer
- \* article - en artikkel

# “Div” og andre “rene” CSS-tagger

- \* div - en enkel inndeling. Blokkelement.
- \* span - et ”spenn”. Inline-element
- \* header - en fast toppdel av en side
- \* footer - en fast bunndel av en side
- \* section - en seksjon. Kan inneholde egen header/footer
- \* article - en artikkel

Påvirker h1,h2 etc.!

# “Div” og andre “rene” CSS-tagger

- \* div - en enkel inndeling. Blokkelement.
- \* span - et “spenn”. Inline-element
- \* header - en fast toppdel av en side
- \* footer - en fast bunndel av en side
- \* section - en seksjon. Kan inneholde egen header/footer
- \* article - en artikkel

Påvirker h1, h2 etc.!  
Gjør article? Prøv!

# Fonter!

- \* W3C har (endelig) standardisert et åpent font-format, .woff  
(Web Open Font Format)
- \* CSS3 har et **@font-face** direktiv som lar deg laste .woff-fonter
  - \* Dette direktivet er fortsatt et "working draft"
  - \* Den gode nyheten: Full browser-støtte (for de nyeste browserne)
  - \* Eksempel: <http://www.cs.hioa.no/~alfreb/fonts.html>

# Fonter - OBS!!

CSS3 has Fonts!

YEA!  
FONTS ARE *great!*

FONTS ARE *great!*

FONTS ARE *great!*

# Lynx-testen

- \* Lynx er en terminalbasert browser
- \* Den kan dermed kun vise tegn, ingen punktgrafikk (ingen bilder, ingen fancy fonter etc.)
- \* Det "fine" med Lynx er at den vil avsløre om den logiske strukturen i siden din er bra
- \* Eksempler: hok.no, dysleksiforbundet.no, fonts
- \* Alternativ: Deaktivere CSS. Fordeler/Ulemper?

# Standarer - hva er OK?

- \* Ting nevnt i et W3C standard-dokument (Helst en recommendation) er OK, HVIS det er støttet i alle browsere:

Browser Support
   

[http://www.w3schools.com/cssref/css3\\_pr\\_text-shadow.asp](http://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_text-shadow.asp)

Property	Browser Support			
column-count				 0

- \* Browser-spesifikke ting som ikke er nevnt i et W3C standarddokument er IKKE OK  
Feks. -ms-fullscreen

# Standarder - hvordan vet jeg?

- \* Validér CSS og HTML
- \* Sjekk siden din i Lynx
- \* Sjekk W3C sin statusside for CSS3:  
[http://www.w3.org/standards/techs/css#w3c\\_all](http://www.w3.org/standards/techs/css#w3c_all)
  - \* W3C Recommendation - OK!  
Men husk at eldre browsere kan få problemer
  - \* Lavere enn Recommendation (feks. Draft):  
Vær OBS! Sjekk browserstøtte nøyne.
- \* Sjekk browser-støtte i W3Schools
- \* Prøv i ulike browsere selv: Font-eksempelet!

# OBS!!

- \* Keep It Simple!

- \* Fancy effekter på dårlig struktur imponerer ingen...
- \* Hvis du jobber for en kunde og en sjef, hvem har ansvar for de faglige beslutningene?
- \* DU

# Nøsting av tagger

- \* 'Nøsting' (eng. Nesting) betyr å putte tagger inni hverandre
- \* `<p><span>Riktig nøsting</span></p>`
- \* `<p><span></p>Gal nøsting</span>`
- \* Noen tagger kan næstes i seg selv, andre ikke.
  - \* section, div, ...
  - \* p, a, html, ...
  - \* article? table? code?
- \* Prøv - og reflekter!

# CSS For nøstede tagger

- \* **section { ... }** Angir CSS-regler for alle section-elementer (med mindre de har nærmere regler som overstyrer)
- \* **section header { ... }** Angir CSS-regler for alle headere inni sections
- \* **section header h1 { ... }** Angir CSS-regler for h1 i header i section
- \* **section section section { ... } ?**

# Ikke det samme som...

- \* **section { ... }** Angir CSS-regler for alle section-elementer (med mindre de har nærmere regler som overstyrer)
- \* **section, header { ... }** Angir CSS-regler for alle headere **og alle sections**
- \* **section, header, h1 { ... }** Angir CSS-regler for alle h1, **alle header og alle section**
- \* **section, section, section { ... } ?**

# CSS Posisjonering

---

Det er mange måter å flytte bokser på...

# Posisjonering (fra sist)

- \* **position: absolute;**
  - Relativt til nærmeste foreldrelement med "position" (rettet)
- \* **position: fixed;**
  - Fast avstand fra browservindu
- \* **position: relative;**
  - Variabel avstand, iht. utgangspunkt
- \* ( **position: static;** )
  - Normal flyt (samme som ingen position)

# Posisjonering (fra sist)

- \* **position: absolute;** Tar boksen ut av flyt
  - Relativt til nærmeste foreldrelement med "position" (rettet)
- \* **position: fixed;**
  - Fast avstand fra browservindu
- \* **position: relative;**
  - Variabel avstand, iht. utgangspunkt
- \* ( **position: static;** )
  - Normal flyt (samme som ingen position)

# Posisjonering (fra sist)

## \* position: absolute;

- Relativt til nærmeste foreldrelement med "position" (rettet)

Tar boksen ut av flyt

## \* position: fixed;

- Fast avstand fra browservindu

## \* position: relative;

- Variabel avstand, iht. utgangspunkt

Beholder flyt

## \* ( position: static; )

- Normal flyt (samme som ingen position)

# Left/Right/Top/Bottom

- \* CSS-attributter som kommer i tillegg til boksmodellen
- \* disse styrer hvor ytterste kant av "margin" havner
- \* ...avhengig av "position"
- \* Ikke det samme som "margin"
- \* Synes under "Metrics" i chrome

# Demo

---

positioning.html  
positioning.css

# Flyt

- \* CSS-Egenskapen "float: left"/"float:right"
  - \* får et blokkelement til å oppføre seg som inline
  - \* Får tekst til å "flyte rundt" elementet
  - \* Ofte brukt for å få "div'er" til å havne ved siden av hverandre.
  - \* Flyttende blokk-elementer er bedre enn tabeller til dette... hvorfor?

# Klarering

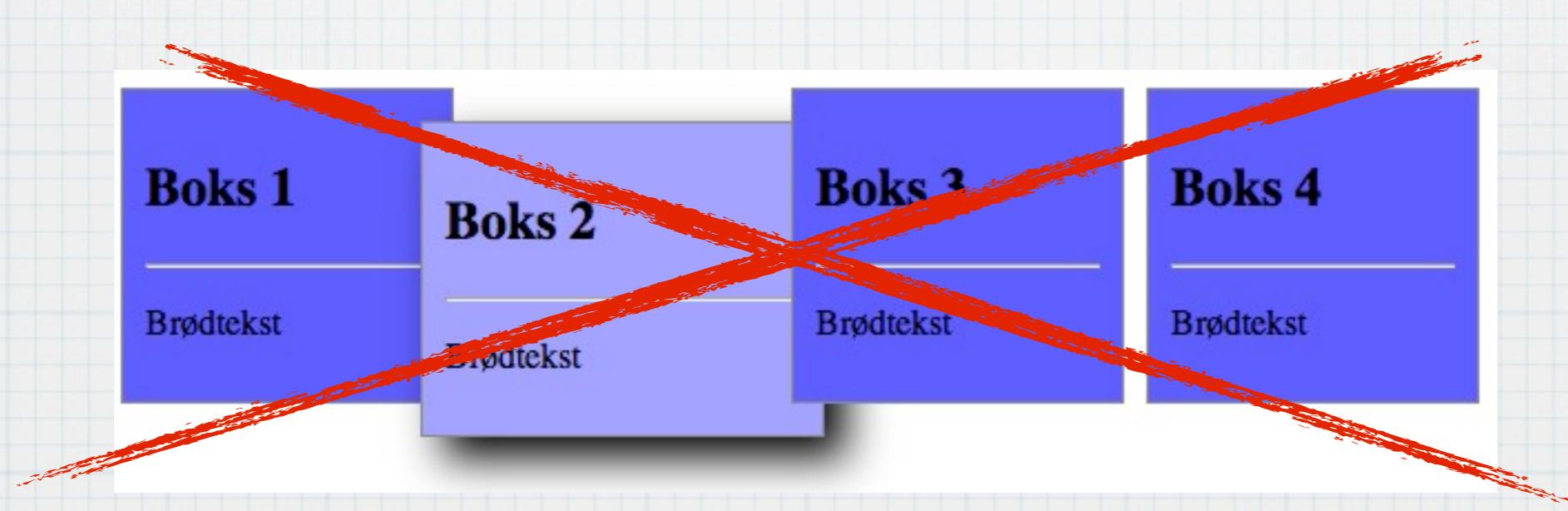
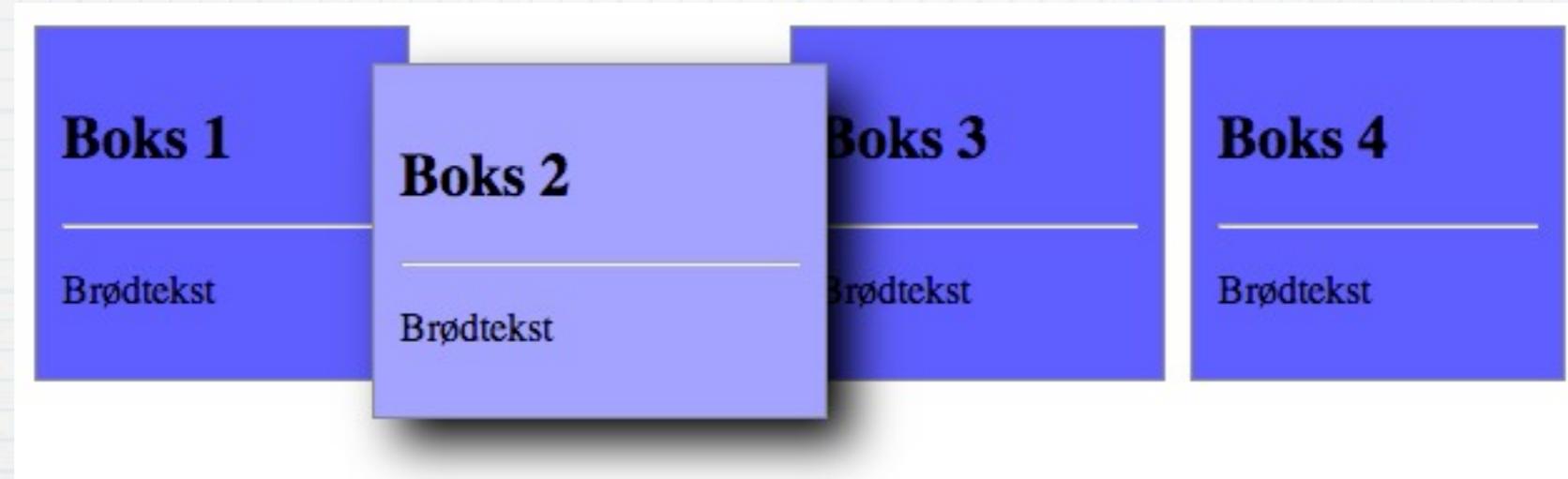
- \* Anta at to div'er er satt til å flyte mot venstre. Rett etter div'ene (i HTML'en) kommer en h2. Hva skjer?
- \* Den flyter inntil div'ene. Pent?
- \* Løsning: CSS-egenskapen "Clear"
  - \* "clear: left" gir linjeskift etter en "float: left"
  - \* "clear: right" gir linjeskift etter en "float: right"
  - \* "clear: both" gir linjeskift etter begge

# Demo

---

flyt.html  
flyt.css

# Hvordan få til dette med det vi har lært?



# En løsning

- \* Skyggen settes med box-shadow  
**OBS:** Sjekk browser-kompatibilitet
- \* Vi kan bruke negativ right- og left-margin for å få overlapp
- \* top-margin dytter boksen litt ned
- \* Men hvordan få den utenpå?
  - \* Vi kan manipulere rekkefølgen; la "Boks2" opptre etter "Boks3" og "Boks4" i HTML'en
  - \* IKKE OK: Failer lynx-testen

# Demo

---

Neste gang!