

HTML og CSS 4

Forelesning 6, Webprosjekt H2013

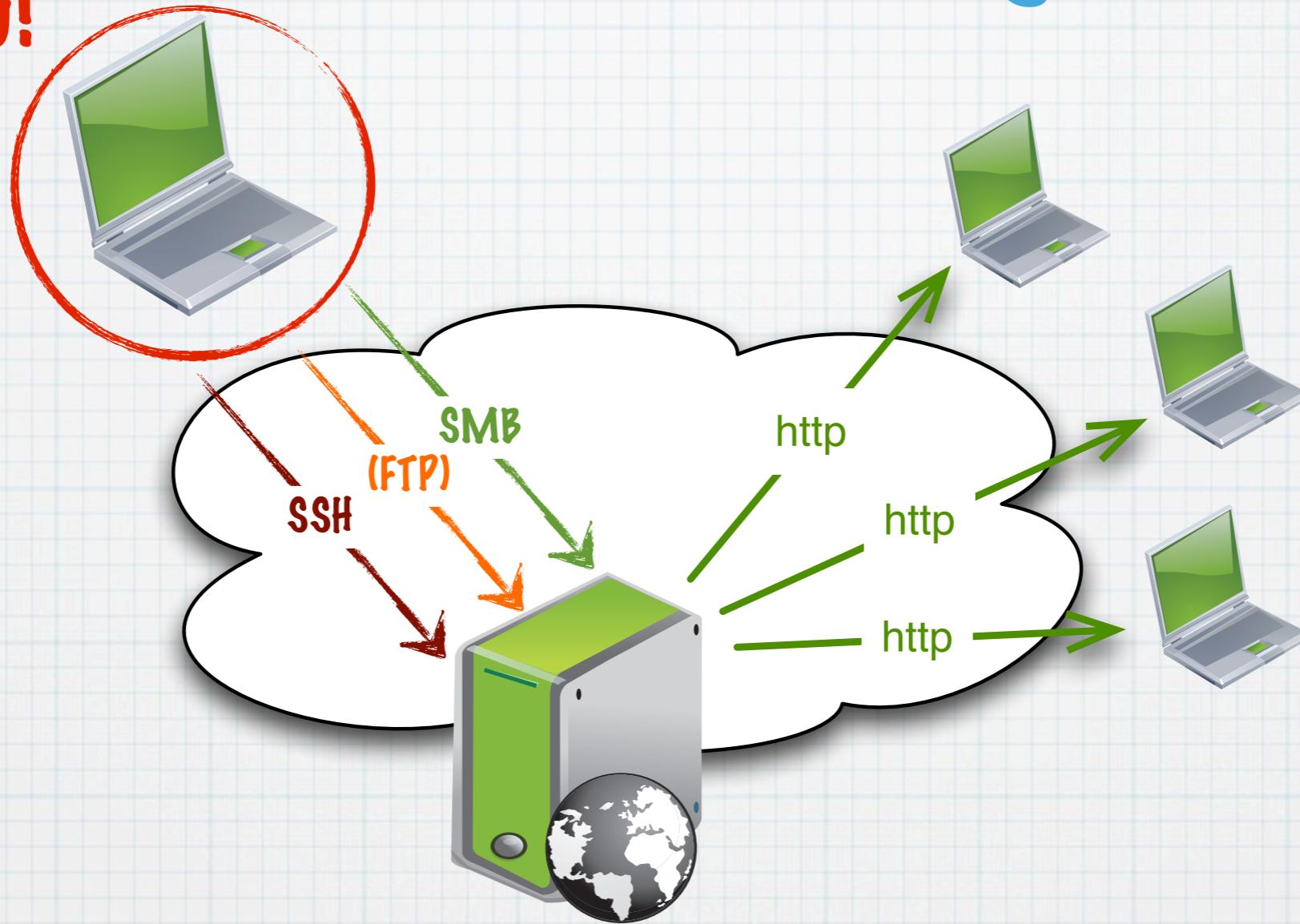
Alfred Bratterud

Plan for dagen

- * Om publisering på nett
- * Om Oblig 1 og github
- * Litt repetisjon
- * Mer HTML & CSS
- * Dokumentstruktur
- * OBS: Ingen forelesning på onsdag!

Publisering

Du!



Server / Tjener
student.cs.hioa.no
studssh.cs.hioa.no

Publisering

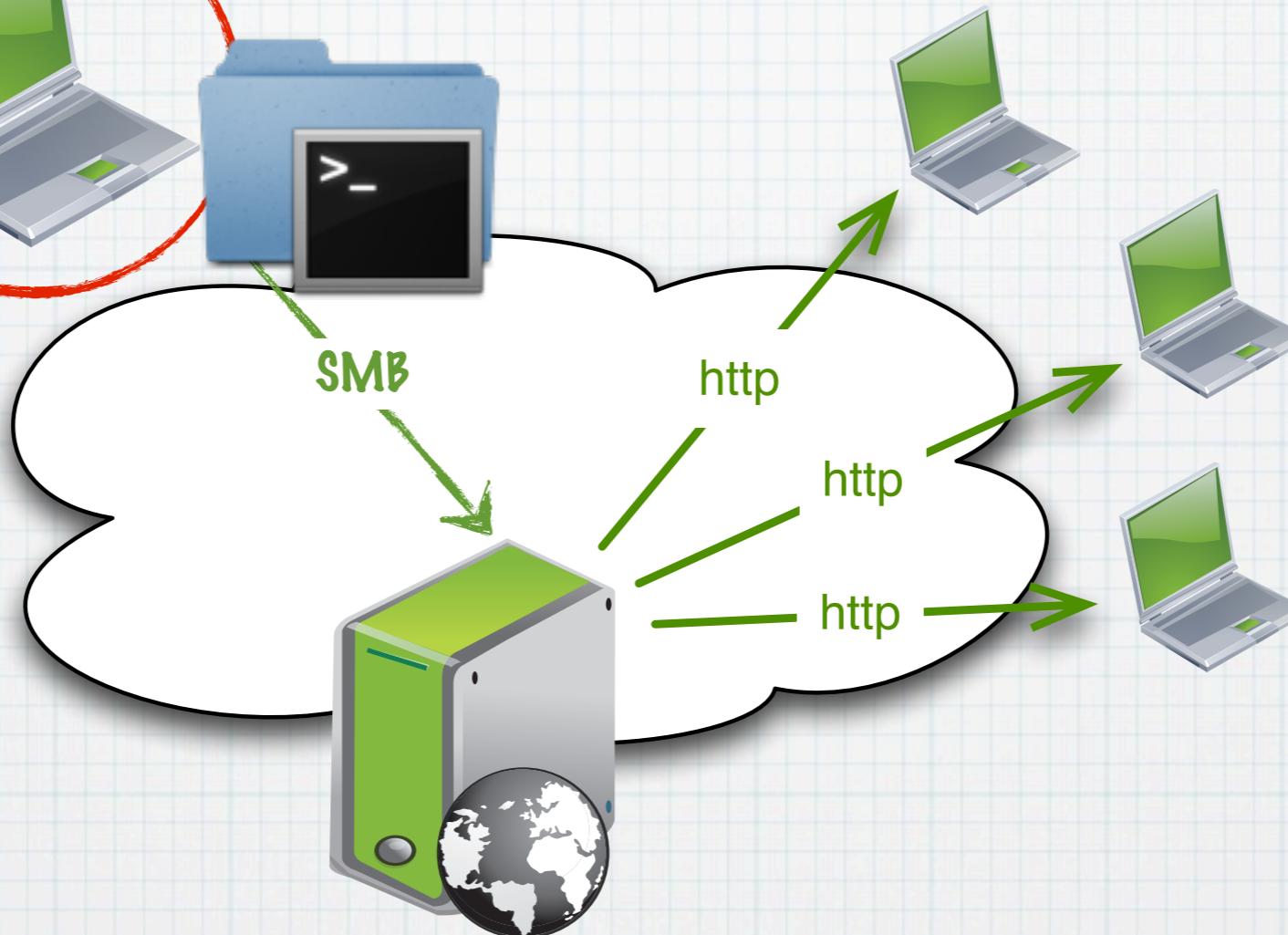
Du!

SMB (CIFS)

Filsystem over
nett.

Ditt hjemme-
område kommer
opp som mappe
på din PC.

Live!



Server / Tjener
student.cs.hioa.no
studssh.cs.hioa.no

Publisering

Du!

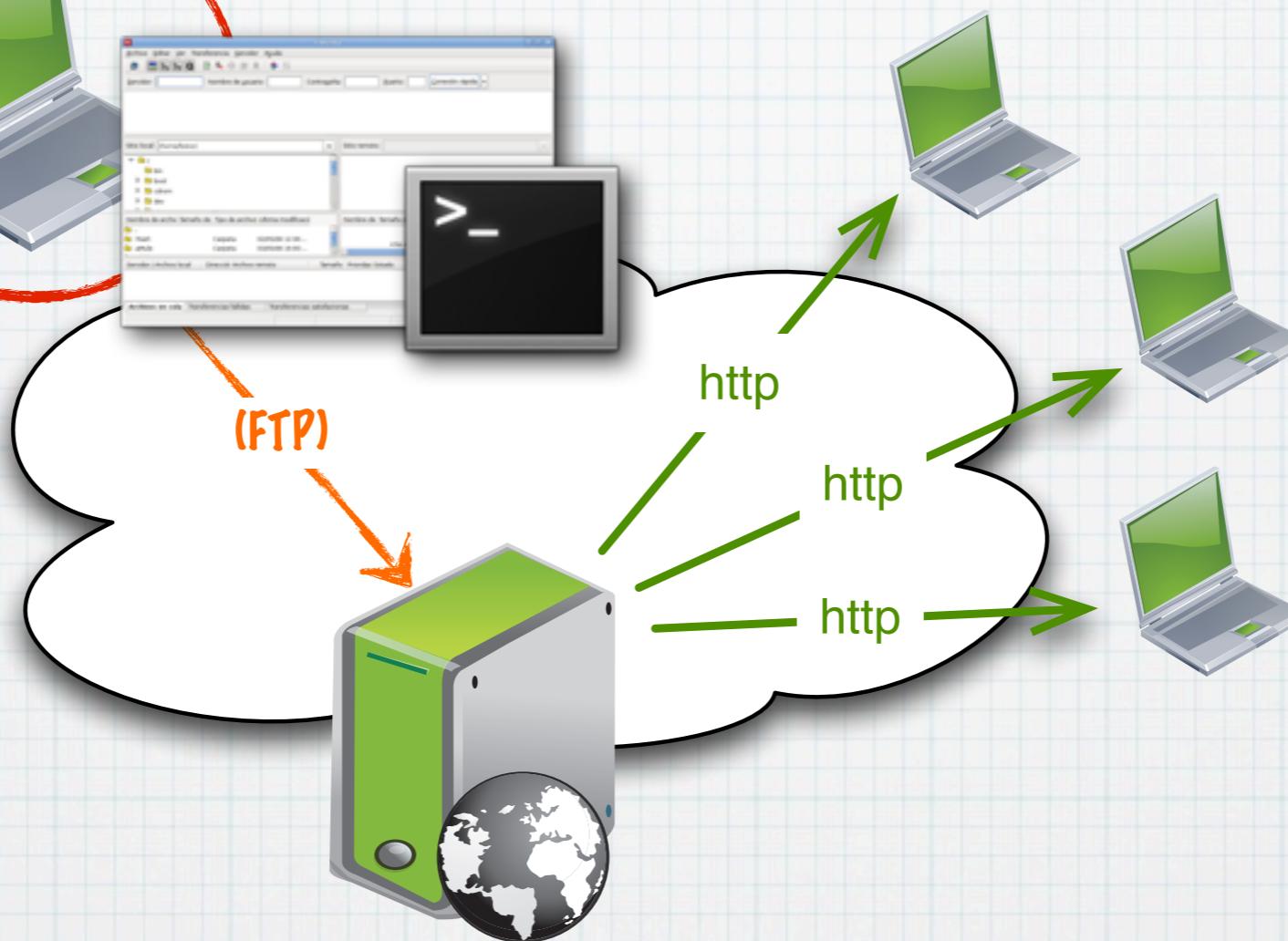
FTP

"File Transfer Protocol"

Brukes ikke i
kurset, men på
mange webhotell

Ikke live. Filer
må overføres.

GUI/Terminal



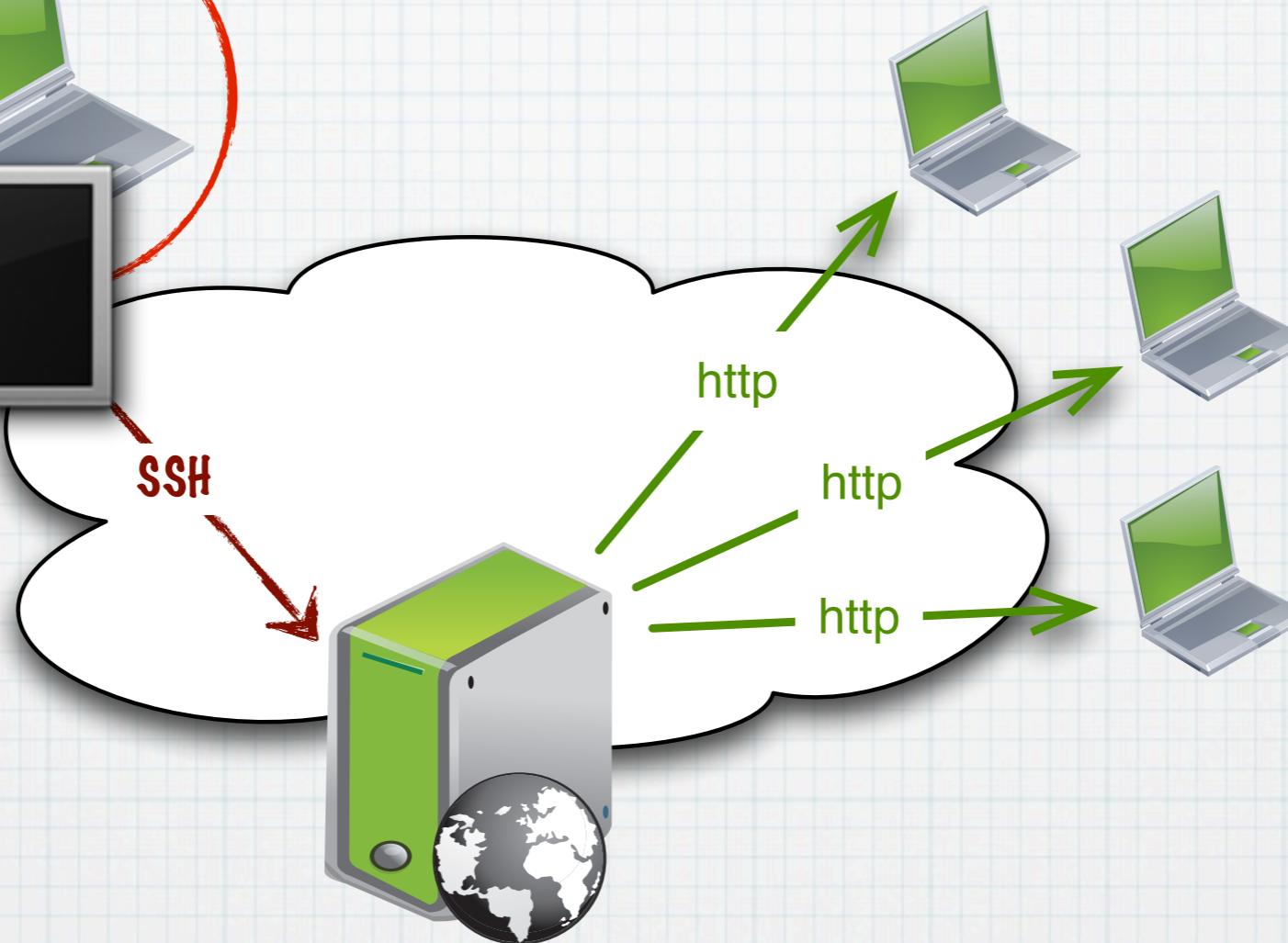
Server / Tjener
student.cs.hioa.no
studssh.cs.hioa.no

Publisering

Du!

SSH

“Secure Shell”
Du jobber direkte
på server, kun
via terminal.
Du må da bruke
verktøy som
ligger der
Gir mulighet for
server-admin.



Server / Tjener
student.cs.hioa.no
studssh.cs.hioa.no

Oblig 1

- * Vi går igjennom oppgaveteksten
- * Vi går igjennom publiseringsguiden
- * Spørsmål?

“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!

Standarder - 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

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
 - * 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

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 { ... } ?**

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

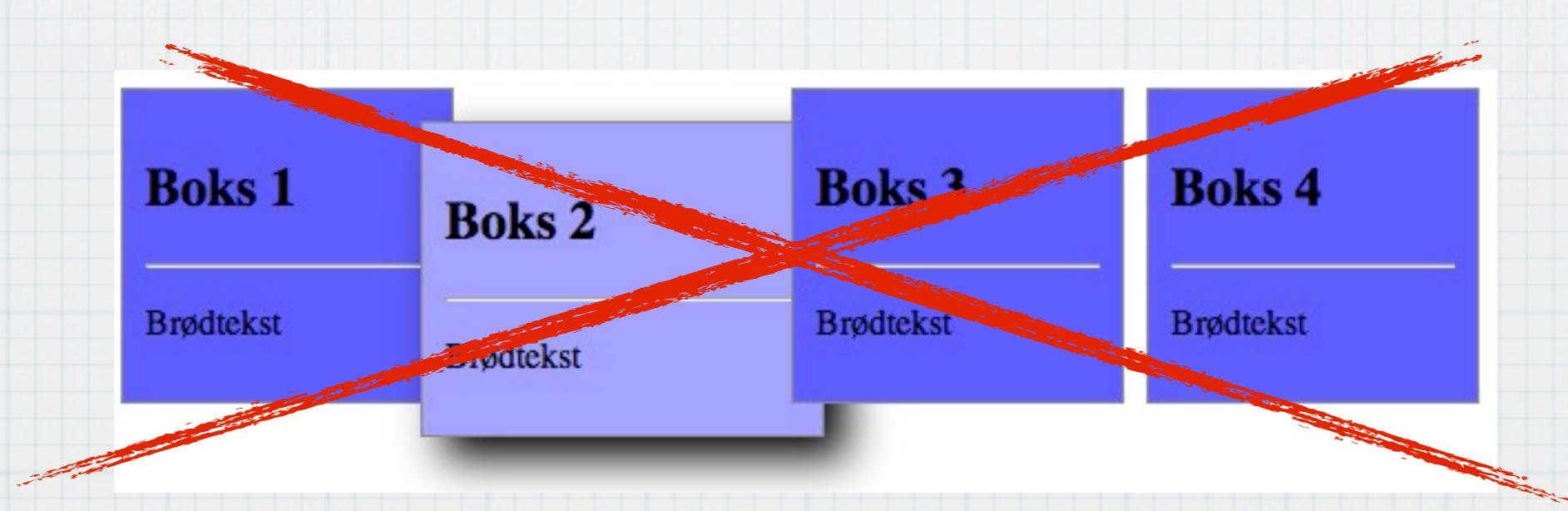
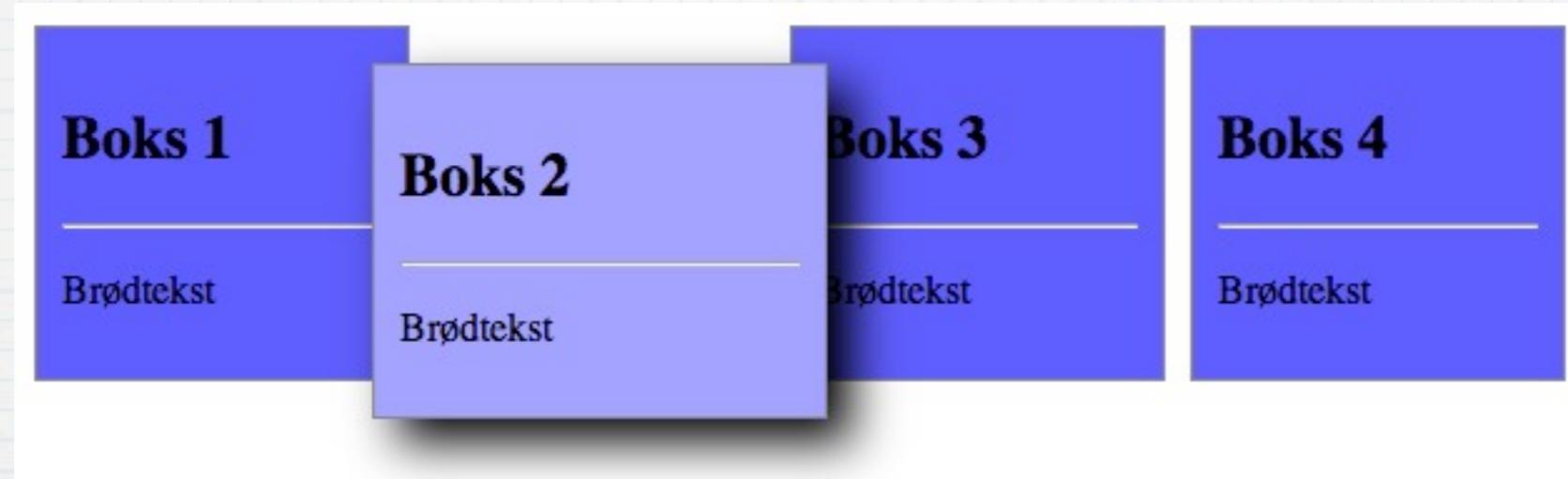
Flyt

- * 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

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

dybde.html
dybde.css

Tillegg til pensum:

- * 2 PDF'er legges til i Github:
 - * CSS_absolute_and_fixed_positioning-W3.pdf
 - * CSS_static_and_relative_positioning-W3.pdf
- * Fra W3's Web Standards Curriculum:
http://www.w3.org/community/webed/wiki/Main_Page

Lyd og Video

- * HTML 5 gjør dette mye lettere enn før
 - * Da måtte man bruke "object" eller embed. YouTube (og mange andre) valgte flash
 - * Ulempe: Ikke standard.
- * Nå - på vei over til HTML5
 - * <video> ... </video>
 - * <audio> ... </audio>

Lyd og Video

- * Man kan skru av og på knapper:
 - * <video controls> ... </video>
 - * <audio controls> ... </audio>
- * PS: tidligere: controls="controls"
- * Mellom taggene kan man oppgi filnavn
 - <source src="minfil.xx" type="t1">
 - <source src="minfil.yy" type="t2">

Video: Kan de ikke bli enige ?!

Browser	MP4	WebM	Ogg
Internet Explorer 9+	YES	NO	NO
Chrome 6+	YES	YES	YES
Firefox 3.6+	NO	YES	YES
Safari 5+	YES	NO	NO
Opera 10.6+	NO	YES	YES

Akkurat her ser det ut til å være
“business” v.s. åpne standarder.

Hva går vi for?
Gjør et gjennomtenkt valg selv!

Audio: Kan de ikke bli enige ?!

Browser	MP3	Wav	Ogg
Internet Explorer 9+	YES	NO	NO
Chrome 6+	YES	YES	YES
Firefox 3.6+	NO	YES	YES
Safari 5+	YES	YES	NO
Opera 10+	NO	YES	YES

Akkurat her ser det ut til å være
“business” v.s. åpne standarder.

Hva går vi for?
Gjør et gjennomtenkt valg selv!

Lyd og Video

- * Tekst mellom taggene vises dersom man ikke støtter HTML 5
- * <video ...> Ingen HTML 5! ... </video>
- * Bruk dette fornuftig: legg til en beskrivende tekst som gjør innholdet meningsfylt, også for de som ikke kan se og høre.

Egenskaper, video

Attribute	Value	Description
<u>autoplay</u>	New	autoplay
<u>controls</u>	New	controls
<u>height</u>	New	pixels
<u>loop</u>	New	loop
<u>muted</u>	New	muted
<u>poster</u>	New	URL
<u>preload</u>	New	auto metadata none
<u>src</u>	New	URL
<u>width</u>	New	pixels

+ globale attributter

kilde: http://w3schools.com/tags/tag_video.asp

Egenskaper, audio

Attribute	Value	Description
<u>autoplay</u>	New	autoplay Specifies that the audio will start playing as soon as it is ready
<u>controls</u>	New	controls Specifies that audio controls should be displayed (such as a play/pause button etc).
<u>loop</u>	New	loop Specifies that the audio will start over again, every time it is finished
<u>muted</u>	New	muted Specifies that the audio output should be muted
<u>preload</u>	New	auto metadata none Specifies if and how the author thinks the audio should be loaded when the page loads
<u>src</u>	New	URL Specifies the URL of the audio file

+ globale attributter

kilde: http://w3schools.com/tags/tag_audio.asp

Demo!

audio_video.html

Neste uke

- * Mandag:
 - * Kun repetisjon
 - * Evt. det vi ikke rekker i dag
 - * Noe dere ønsker mer om? E-post!
- * Onsdag: Ingen forelesning (jeg tar ped.)
- * Lab som normalt!