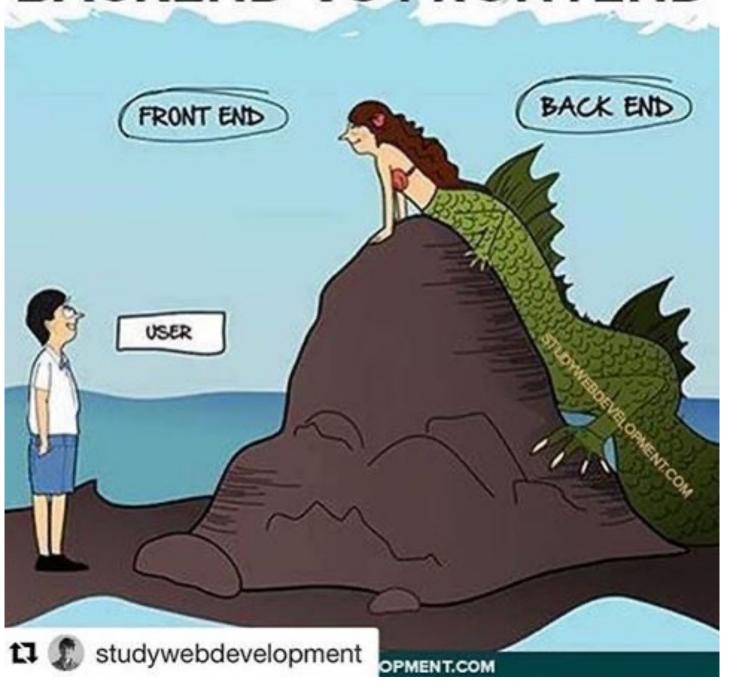
# Frontend med HTML, CSS og rammeverk

Madeleine Lorås, Elvebakken VGS 2023





#### BACKEND VS FRONTEND



# Frontend: det brukeren ser og interagerer med

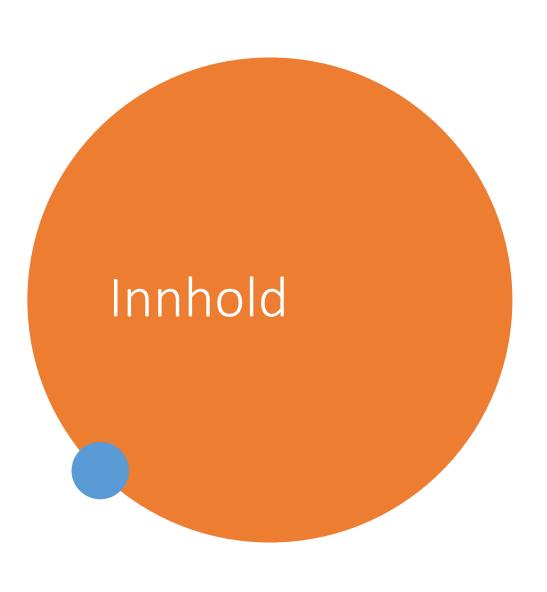
HTML, CSS, JavaScript, TypeScript Svelte, React, Vue Bootstrap, Tailwind

# Backend: systemet og data som ligger bak

Python, Java, PhP, mySQL, MongoDB REST, SOAP

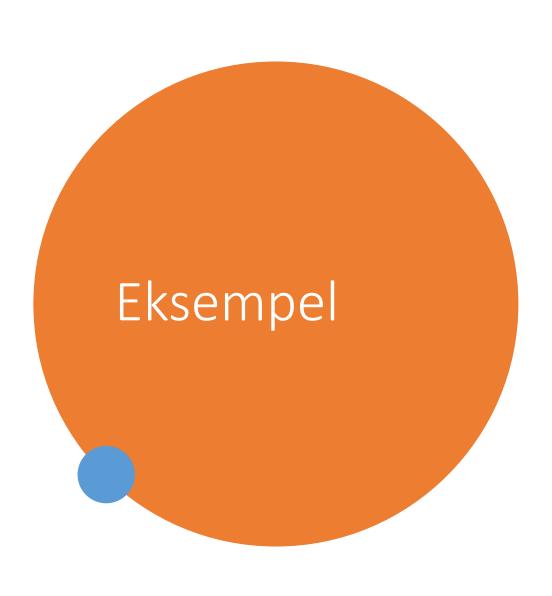
Node, Express, Sanity, Wordpress, Wix, Squarespace,

Forskjellen mellom blir stadig mindre



#### I dette kurset skal vi gå gjennom:

- Tips, triks og trening i «Vanilla» HTML og CSS
- Hva er et frontend rammeverk og hvorfor er det nyttig
- Hvordan velge rammeverk
- Hvordan lære seg rammeverk
- Du kan velge å fordype deg i enten Bootstrap eller Tailwind i kurs nr. 2 etter vinterferien



I dette kurset jobber vi med en portfolionettside for Ada Lovelace.

Nettsiden finner du på denne linken.

For informasjon og eksempelkode sjekk ut disse sidene

- Vanilla CSS trykk her.
- Bootstrap <u>- trykk her.</u>
- Tailwind kommer her.



# Oppvarming

# Skisser opp komponentene til baknoe.no

- Hvor er det div, p, h1,h2?
- Hvordan har jeg fått centrert tittelen?
- Hvordan kan man bruke flex eller grid her?









# CSS IS AWESOME

#### CSS Rammeverk

• CSS kan være smertefullt. Men det finnes noen hjelpemidler.

- CSS Rammeverk: system med maler og ferdiglagde komponenter
  - Eksempel: Bootstrap, Tailwind

#### HTML/CSS

#### **Bootstrap**



<button>



<buty><br/><br/><br/>dutton class=«btn btn-primary»></br/>

#### Hvordan jobbe med rammeverk



1. Finne kule deler eller komponenter

2. Kopiere inn i din kode

3. Tilpasse dine behov

4. Repeat

# Bootstrap

 I stedet for å skrive CSS i egen fil skriver man direkte inni HTML

- Bootstrap har ferdige komponenter.
  - Navbar, Table, Spinner, Modal
- På alle HTML-elementer kan du skrive class=«bootstrap-komponent»

```
<button class="btn btn-primary"> er Bootstrap sin ferdige button
```

bold text

<div class="d-flex-column align-self-center">
er det samme som sentrert flex



# Tailwind CSS is the worst...

356K views • 1 day ago



Fireship 🕏

People have been debating the merits of T

New 4K



#### Do You Really Need Bootstrap or Tailwind?

107K views • 9 months ago



Cama Dev 🕏

Bootstrap vs Tailwind vs Vanilla CSS. Which CSS framework should

4K Subtitles



Should I use Bootstrap?



Tailwind css is just crap 7K views • 20 hours ago

Hitesh Choudhary

Facebook: https://www.facebook.com/



### Should You Use Tailwind CSS?

263K views • 1 year ago



Web Dev Simplified 

✓

Tailwind CSS is the most popular utility CSS framework, but



Introduction | What Is Tailwind? | Tailwind Gir



#### Bootstrap vs Tailwind CSS | Which is the BEST CSS Framework? codedamn 📀





Timestamps 0:00 Teaser 0:15 Video Starts 2:00 Tailwind CSS v/s Bootstrap 6:44 Tailwind's JIT 7:44 What do ye Teaser | Video Starts | Tailwind CSS v/s Bootstrap | Tailwind's JIT | What do you prefer? | Conclusi

# Hvordan velge rammeverk

- Du har ikke noe valg, bedriften/læreren har valgt for deg
- Noe nytt og spennende vs. Noe som har mange år med stackoverflow
- Hva er behovet?
  - Liten kjapp app trenger kanskje ikke et stort rammeverk
  - Er det bare deg, eller skal du samarbeide med andre? Hva kan de?
- Hva kan du?
- Responsivitet og browser-kompatibelhet



# OPPGAVE: Copycat

Du skal kopiere portfoliosiden til Ada Lovelace på denne linken.

https://about-ada-madelelo.vercel.app/

Velg mellom alternativ 1 eller 2.

Vanilla CSS – trykk her

2) Bootstrap – trykk her

# Vanilla CSS Tips og triks

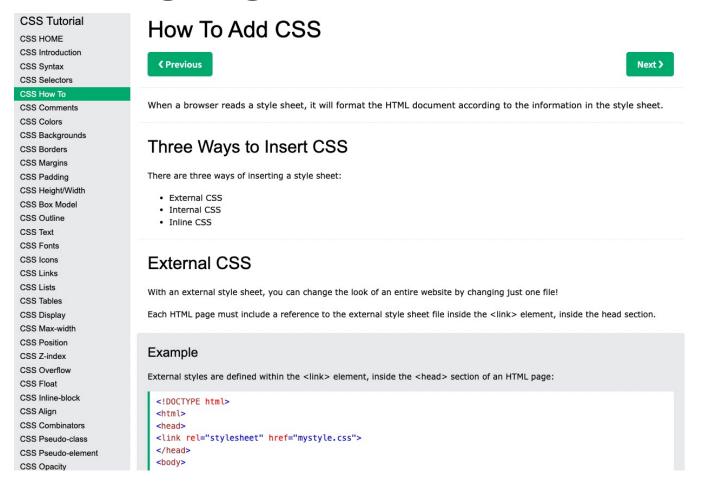
- 1) Tegn skisse på papir for de ulike elementene.
  - Hvordan sette det opp med kun <div>? Hvor skal du bruke flex? Hva skal klassene dine hete?
- Åpne VS code og lag følgende file. Husk å sett opp mappen din på et passende sted.
  - Index.html
  - Style.css
- 3) Begynn med å lage *<div>-elementer* som på skissen din.
  - Bruk «border: 1px solid red» til å tegne opp boksene.
  - Sett opp strukturen f
    ør du legger inn innhold.
- 4) Fyll in tekst og bilder ved å kopiere fra siden.

# HTML og CSS repetisjon

1. Kom i gang – syntax og filer

- 1. CSS Selectors, klasser og id
  - Øv med CSS DINER her: <a href="https://flukeout.github.io/">https://flukeout.github.io/</a>
- 2. Layout med flex
  - Øv med flexbox froggy her: https://flexboxfroggy.com/
  - Øv med CSS battle her: <a href="https://cssbattle.dev/">https://cssbattle.dev/</a>
- 4. Copycat oppgave på neste side 9.

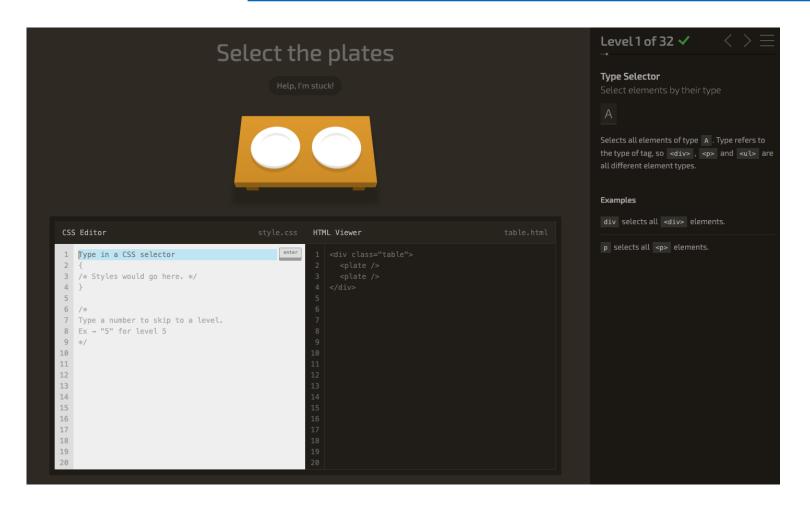
## Kom i gang med w3 Schools



https://www.w3schools.com/css/css\_howto.asp

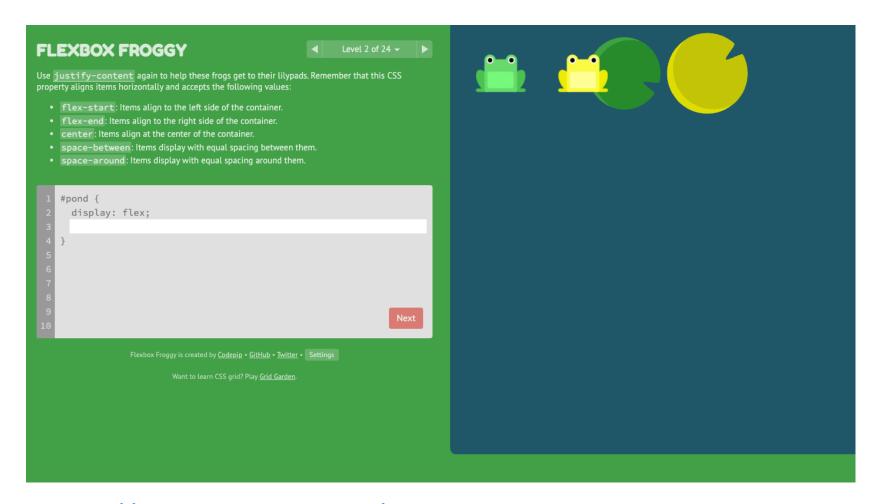
#### CSS diner

Lær mer om CSS Selectors, klasser og id (LINK til W3)



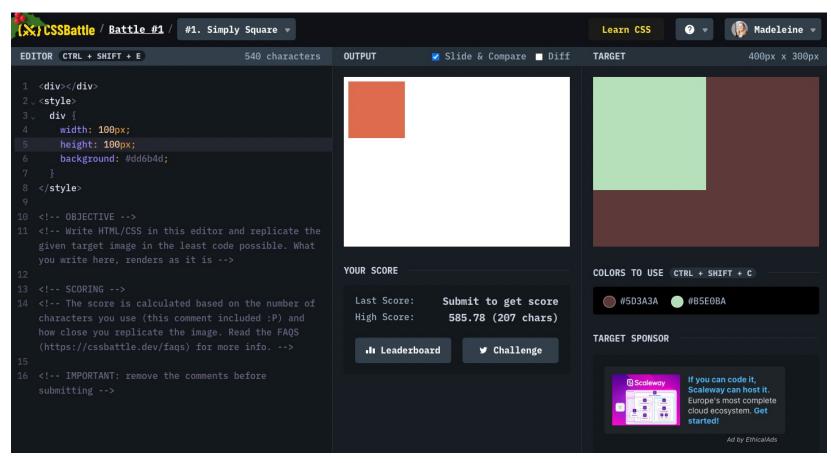
https://flukeout.github.io/#

# Layout og flex Øv med flexbox froggy



https://flexboxfroggy.com/

# Grafikk og layout Øv med CSS battle



https://cssbattle.dev/play/1

# Bootstrap

 I stedet for å skrive CSS i egen fil skriver man direkte inni HTML

- Bootstrap har ferdige komponenter.
  - Navbar, Table, Spinner, Modal
- På alle HTML-elementer kan du skrive class=«bootstrap-komponent»

```
<button class="btn btn-primary"> er Bootstrap sin ferdige button
```

```
 bold text
```

<div class="d-flex-column align-self-center">
er det samme som sentrert flex

## Kom i gang med bootstrap

- Åpne opp et prosjekt og lag en index-html fil som vanlig.
- Inne i <head> kopier denne:

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
GLhlTQ8iRABdZLl6O3oVMWSktQOp6b7In1Zl3/Jr59b6EGGoI1aFkw7cmDA6j6gD"
crossorigin="anonymous">
```

Nederst i <body> kopier denne:

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
alpha1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
w76AqPfDkMBDXo30jS1Sgez6pr3x5MlQ1ZAGC+nuZB+EYdgRZgiwxhTBTkF7CXvN"
crossorigin="anonymous"></script>
```

## Bootstrap container, row og col

For å sette opp nettsider kan man enkelt skrive

| span 1 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| span 4 |        |        |        | span 4 |        |        |        | span 4 |        |        |        |
|        | spa    | n 4    |        | span 8 |        |        |        |        |        |        |        |
| span 6 |        |        |        |        |        | span 6 |        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        | spar   | 12     |        |        |        |        |        |

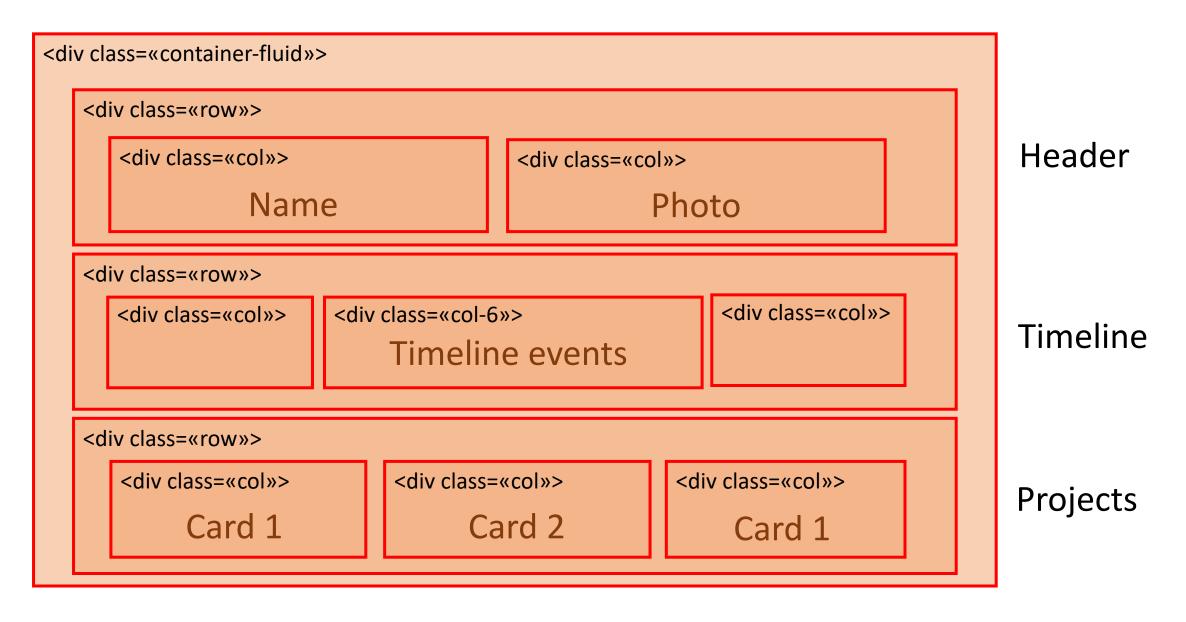
## Bootstrap container, row og col

```
1 of 3 1 of 3
```

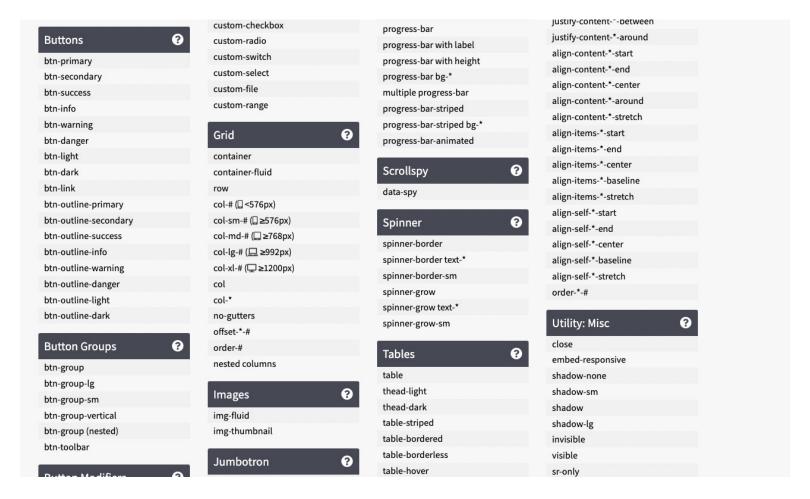
```
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-2">
            <!-- Content -->
            </div>
            <div class="col-2">
                 <!-- Content -->
                 </div>
                       <div class="col-8">
                       <!-- Content -->
                       </div>
                        </div>
                        </div>
                        </div>
                         </div>
                        </div>
</div></div></div>
```

```
col-2 col-8
```

Bygg opp siden din med Bootstrap-klassene: container, row og col



# Legg til knapper, tekst og lignende effekter



https://hackerthemes.com/bootstrap-cheatsheet/