

IT 1 - Sandvika VGS

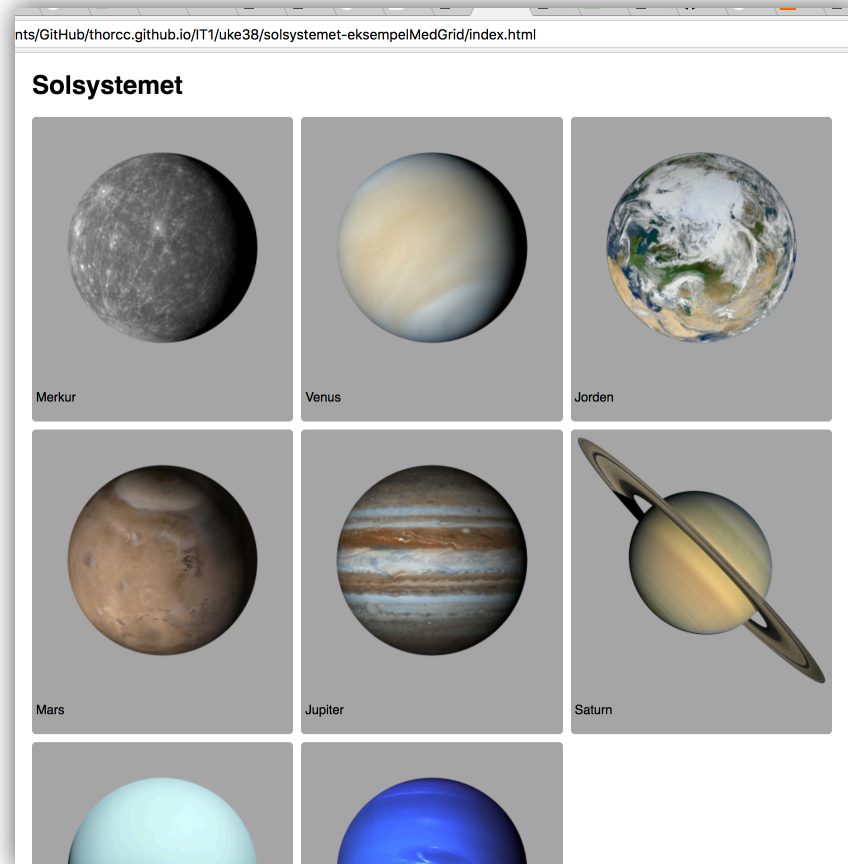
5 - Grid

Plan

1. Grid
2. Oppgave: solsystemet
3. Info om Prosjekt Sandvika Storsenter

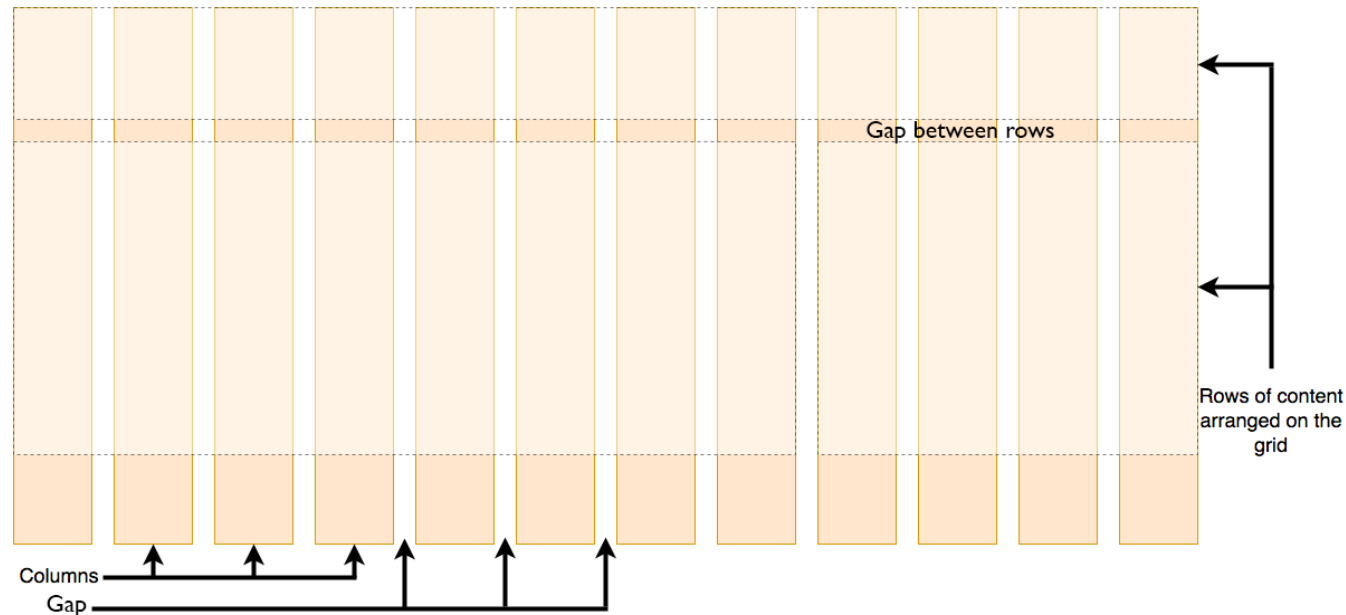
Grid

- Grid brukes til to-dimensjonal posisjonering



Grid

- Et grid er en samling av horisontale og vertikale linjer vi kan bruke til å plassere elementer på en nettside.
- Et grid består av rader (**rows**), kolonner (**columns**).
- Mellomrommet mellom radene og kolonnene kalles for **gap**



Definere en grid

- For å definere en grid bruker vi verdien **grid** på css-egenskapen **display**

```
<section class="gridcontainer">
  <section class="gridelement">1</section>
  <section class="gridelement">2</section>
  <section class="gridelement">3</section>
  <section class="gridelement">4</section>
  <section class="gridelement">5</section>
  <section class="gridelement">6</section>
  <section class="gridelement">7</section>
  <section class="gridelement">8</section>
</section>
```

```
.gridcontainer{
  display: grid;
}
```

- Dette gjør at **.gridcontainer** bytter til en grid-layout, som betyr at alle direkte underelementer blir grid-elementer.

Definere en grid

- Etter vi har gjort `.gridcontainer` til en grid-layout, må vi definere hvordan «*griddet*» skal se ut med css-egenskapen **grid-template-columns**.

```
<section class="gridcontainer">
  <section class="gridelement">1</section>
  <section class="gridelement">2</section>
  <section class="gridelement">3</section>
  <section class="gridelement">4</section>
  <section class="gridelement">5</section>
  <section class="gridelement">6</section>
  <section class="gridelement">7</section>
  <section class="gridelement">8</section>
</section>
```

```
.gridcontainer{
  display: grid;
  grid-template-columns: 100px 100px 100px;
}
```

- **grid-template-columns: 100px 100px 100px;** gir en layout med tre kolonner på 100px.
- Det er også mulig å bruke % (prosent) og fr (fractions) til å definere layouten.

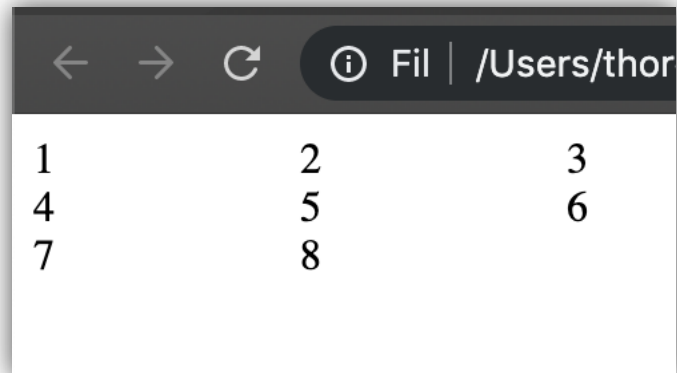
Definere en grid

HTML

```
<section class="gridcontainer">
  <section class="gridelement">1</section>
  <section class="gridelement">2</section>
  <section class="gridelement">3</section>
  <section class="gridelement">4</section>
  <section class="gridelement">5</section>
  <section class="gridelement">6</section>
  <section class="gridelement">7</section>
  <section class="gridelement">8</section>
</section>
```

CSS

```
.gridcontainer{
  display: grid;
  grid-template-columns: 100px 100px 100px;
}
```



1	2	3
4	5	6
7	8	

Eks: grid-template-columns

- **grid-template-columns** bestemmer hvor mange elementer som skal være i bredden og størrelsen på disse.

```
grid-template-columns: 100px 100px 100px;
```

Gir tre elementer på 100px ved siden av hverandre

```
grid-template-columns: 100px 100px 400px 100px;
```

Gir fire elementer ved siden av hverandre, hvor element nummer tre er 400px mens de andre er 100px

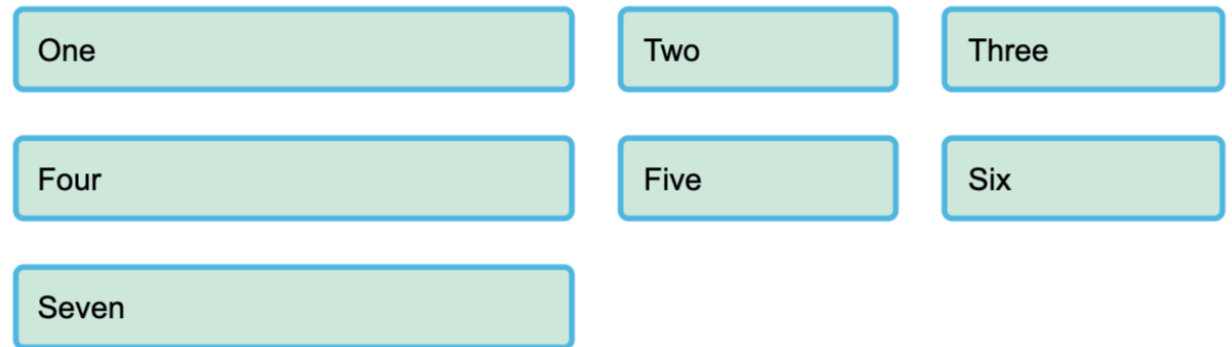
```
grid-template-columns: 1fr 2fr 3fr;
```

Gir tre elementer ved siden av hverandre, hvor det første elementet tar opp én del, det andre to deler og det tredje tre deler. (fr = fraction)

Grid-gap

- Grid-gap gir margin mellom elementene i en grid.

```
1 | .container {  
2 |     display: grid;  
3 |     grid-template-columns: 2fr 1fr 1fr;  
4 |     grid-gap: 20px;  
5 | }
```



Oppgave - solsystemet

- Lag et nettsted om solsystemet
 - Levering: Nettstedet skal leveres som en .zip-fil på its
 - Vurdering: Lav/middels/høy måloppnåelse
 - Krav:
 - Nettsiden skal inneholde minst tre undersider og en navigasjonsbar
 - Nettsiden skal inneholde en side som presenterer planetene i en grid.
 - Tips:
 - Bruk koden fra forrige uke
 - Husk at du må ha et element rundt alle planetene som har egenskapen **display: grid;**
 - Bilder av planetene ligger i mappen «bilder».

Mer om grid

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Grids

Prosjekt Sandvika Storsenter

- Tid: Onsdag 23 okt. til onsdag 30 okt.
- Rom: 18-05
- Lærer: Thor (IT) og Inger-Merethe (Markedsføring og ledelse)
- Innlevering: Rapport

Plan for Prosjekt Sandvika Storsenter

Onsdag 23. oktober - 12:55 - 17:30: Besøk av Sandvika storsenter og arbeid (18-05)

Torsdag 24. oktober - 13:40 - 19:00: Veiledning i basistimen og arbeid (18-05)

Mandag 28. oktober - 08:30 - 10:00: Veiledning (18-05)

Tirsdag 29. oktober - 14:20 - 18:00: Veiledning (18-05)

Tirsdag 29. oktober - 18:00: Innlevering av rapport og presentasjon (18-05)

Onsdag 30. oktober - 12:55 - 15:20: Presentasjon for senterledelsen på Sandvika Storsenter (18-05)