# Alternative datakilder til oppgave 1:

Velg et av følgende 3 alternative datakilder som du ønsker å benytte i oppgave 1

## Alternativ 1 – Flystatistikk:

Statisk datakilde inneholder informasjon om noen av verdens flyplasser.

<https://github.com/Sonat-Consulting/react-example/tree/master/Oppgaver/Eksempeldata/AirportsData.js>

**Eksempel:**  
<script src="Eksempeldata/ AirportsData.js"></script>  
<script type="text/babel">

ReactDOM.render(

<SearchableAirportsList airports={data.airports} />,

document.getElementById("content")

);

</script>

## Alternativ 2 - Befolkningsdata:

Statisk datakilde inneholder informasjon om befolkningstall i Brazil i 1980 fordelt på alder.

[https://github.com/Sonat-Consulting/react-example/tree/master/Oppgaver/Eksempeldata/PopulationBrazil.js](https://github.com/Sonat-Consulting/react-example/tree/master/Oppgaver/Eksempeldata/AirportsData.js)

**Eksempel:**  
<script src="Eksempeldata/PopulationBrazil.js"></script>  
<script type="text/babel">

ReactDOM.render(

<SearchablePopulationList population={data.entries} />,

document.getElementById("content")

);

</script>

## Alternativ 3 – Bomstasjoner i Norge

Statisk datakilde inneholder informasjon om bomstasjoner i Norge.

[https://github.com/Sonat-Consulting/react-example/tree/master/Oppgaver/Eksempeldata/BomstasjonerData.js](https://github.com/Sonat-Consulting/react-example/tree/master/Oppgaver/Eksempeldata/AirportsData.js)

**Eksempel:**  
<script src="Eksempeldata/BomstasjonerData.js"></script>  
<script type="text/babel">

ReactDOM.render(

<SearchableTollList tolls={data.entries} />,

document.getElementById("content")

);

</script>

# Oppgave 1

1. Lag en skisse av et skjermbilde som presenterer data fra en av datakildene fra alternativene 1 – 3 under.
2. Bryt brukergrensesnittet ned i et komponenthiraki
3. Ta utgangspunkt i index.html filen på github: <https://github.com/Sonat-Consulting/react-example/tree/master/Oppgaver/index.html> og implementer en statisk versjon
4. Legg til rette for interaksjon fra bruker (søking, filtrering, utvidet visning, osv…) og implementer dette

# Oppgave 2

I oppgave 2 kan man selv velge hva man vil fokusere på. Dersom man ikke var ferdig med oppgave 1, og ønsker å fokusere mer på React, kan man fortsette med oppgave 1. Dersom man ikke var ferdig med oppgave 1, men ønsker å gå videre på oppgave 2, kan man ta eksempelet til Lars som utgangspunkt for videre arbeid. (<https://github.com/Sonat-Consulting/react-example/tree/master/live-example>)

Vi skal her ta utgangspunkt i gjennomgangen til Per Kåre for å gjøre følgende:

* Sett opp Webpack dev server
* Sett opp automatisk bygging
* Sett opp automatisk testing
* Endre fra mock data til ajax. **Se vedlegg 1**.
* Skriv om til ES6 der det er fornuftig
* Legg på EsLint
* Set opp Hot module replacement

# Vedlegg 1

### Api for alternativ 1:

Hent ut diverse flystatistikk fra FlightStats API, <https://developer.flightstats.com/>

**Bruk følgende nøkler:  
appID:** 33679172  
**appKey:** 205c95970c037a5736ef706409de6700

**Eksempel på uthenting av flyplasser:**<https://api.flightstats.com/flex/airports/rest/v1/json/active?appId=33679172&appKey=205c95970c037a5736ef706409de6700>

### Api for alternativ 2:

Hent ut diverse befolkningstall fra <http://api.population.io/#!/population/retrievePopulationTableAllAges>

**Eksempel på uthenting av befolkning i Brasil fra 1980:**<http://api.population.io:80/1.0/population/1980/Brazil/>

### Api for alternativ 3:

Hent ut bomstasjoner i norge:

**Eksempel:**<http://hotell.difi.no/api/json/vegvesen/bomstasjoner>?

Dersom man ønsker å vise streetview kan man benytte googleapi med longitude og latitude i location.  
**Eksempel:**  
<https://maps.googleapis.com/maps/api/streetview?size=400x400&location=60.409634,5.324110>