



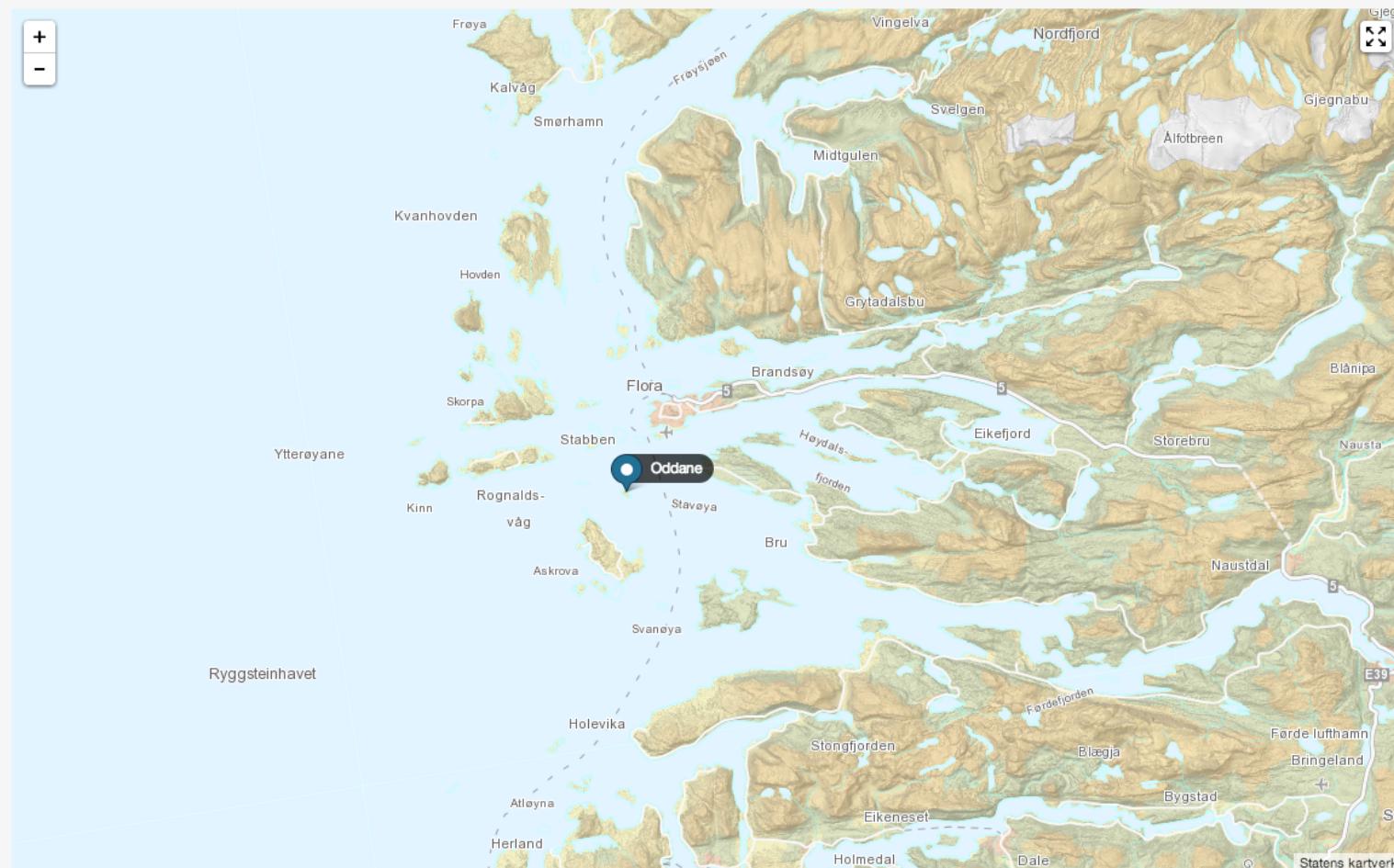
Kart på nett i NRK

FOSS4G-NOR 2014

Bjørn Sandvik

Kartutvikler i NRK Medieutvikling

Sogn og Fjordane

[Tips oss!](#)[Fylkesleksikon](#)[Vestlandsrevyen](#)[Hør sendinga](#)

Veit enda ikkje kven den avdøde er, men har varsla moglege pårørande

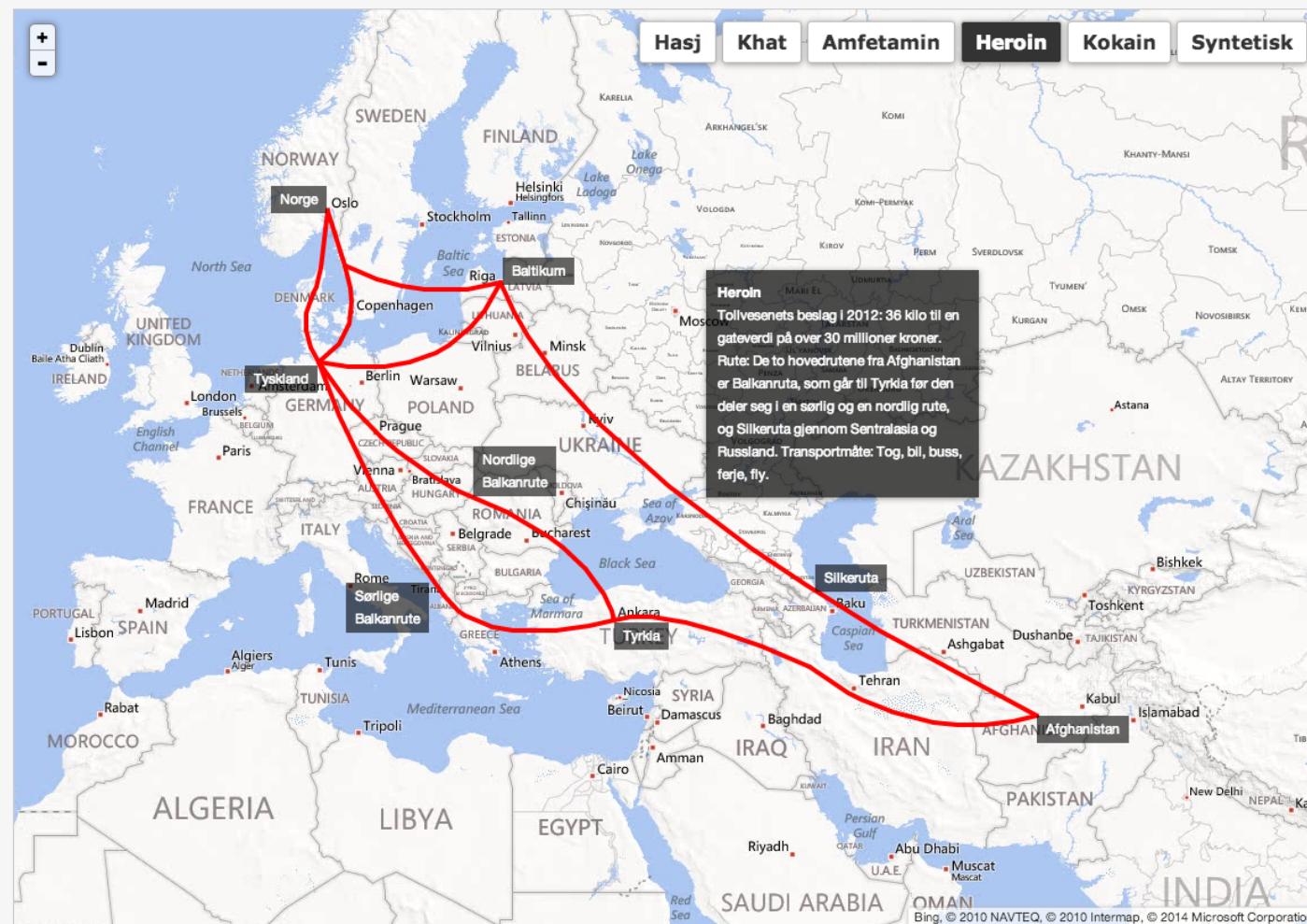
Politiet veit framleis ikkje kven det er som blei funnen død på øya Oddane sør for Flore søndag. Dei går no gjennom ei rekke sakna-saker, og har varsla moglege pårørande.



Her startet Lærdal-brannen

Dette kartet gir et øyeblikksbilde av hvordan situasjonen er i den brannherjede bygda Lærdal i Sogn og Fjordane.

Fordypning

[Brennpunkt](#)[Radiodokumentaren](#)[Ekko](#)

Dette er dei nye smuglartrendene og narkorutene til Noreg

Nettshopping av nye narkotiske stoff, store hasjplantasjar i Europa og kurerar til ein slikk og ingenting. Her er dei nye smuglartrendene og rutene inn til Noreg.





Sjekk hvor lang tid legehelikopteret bruker

NRK har satt sammen data som viser samlet utrykningstid for legehelikoptre over hele landet. Skriv inn ditt postnummer eller klikk på kartet og sjekk hvor rask hjelpen er der du bor.

Ø Publisert 12.05.2014, kl. 18:34 Ø Oppdatert 13.05.2014, kl. 17:13



AV

Journalist

Øyvind Bye Skille

Journalist

Håvard Heggen

Journalist

Ellen Omland

Utvikler

Helge Thomas Hellerud

Utvikler

Bjørn Sandvik

Utvikler

Peter Haza

Red.anm.: NRKs kartlegging viser at over 160 000 nordmenn bor mer enn 45 minutter unna hjelp fra legehelikopter. I tidligere versjoner av denne saken ble det fremstilt som at myndighetenes krav til legehjelp ikke ble oppfylt. NRK presiserer at det per i dag ikke eksisterer noe formelt krav om at 100 prosent av befolkningen skal få et slikt tilbud.

Ved hjelp av opplysninger om hvor helikopterbasene ligger, kombinert med marsjfart for de ulike helikoptertypene, har NRK beregnet flytidene for helikopteroppdrag over hele Norge.

Les også: [Slik regnet NRK ut hvor lang tid helikoptrene bruker](#)

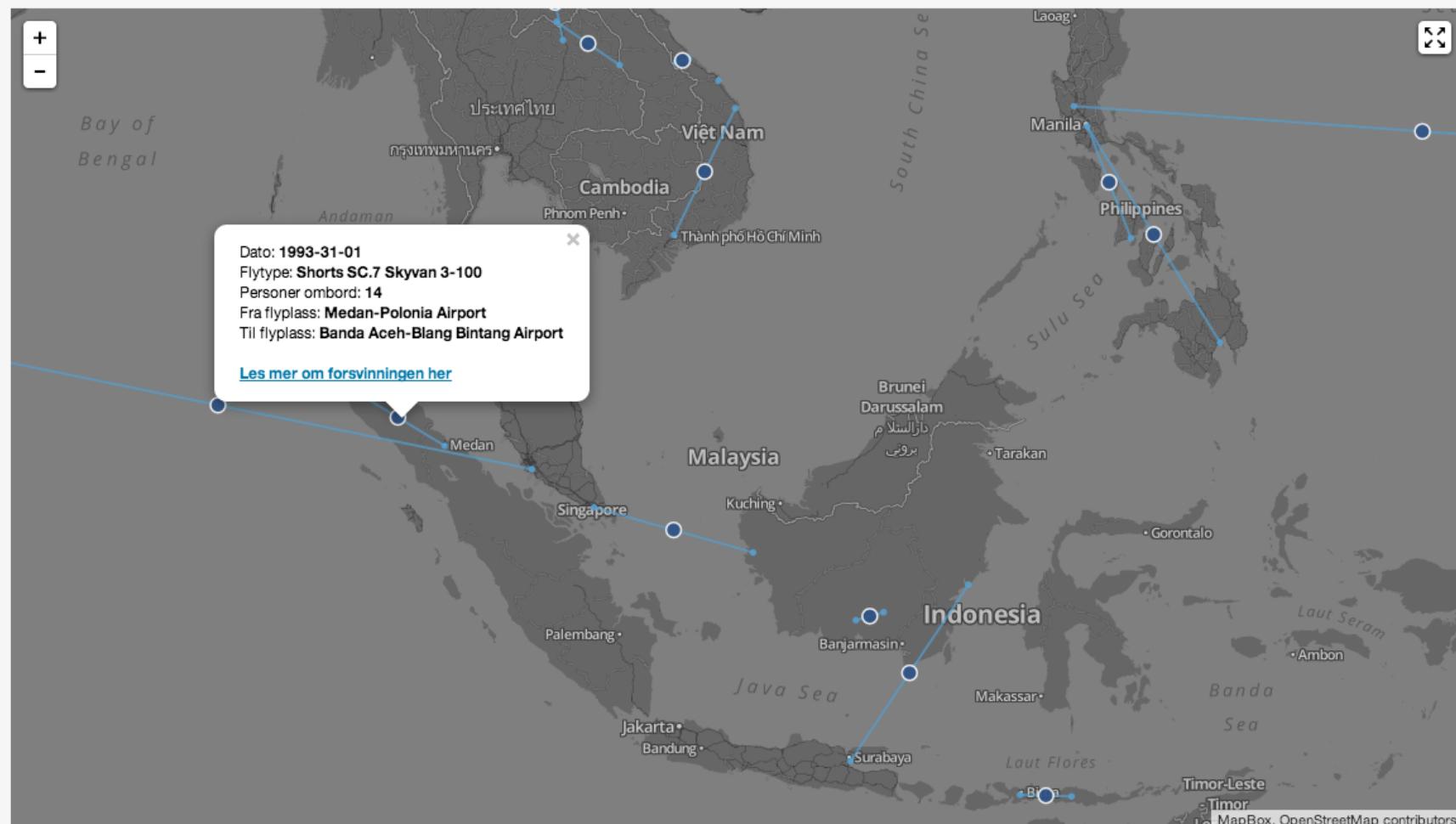
Verden

Urix

Verden på Lørdag

Korrespondentbrevet

Nobels fredspris



Siden 1948 har 86 fly forsvunnet

MH370 er langt fra det eneste flymysteriet i nyere tid. De siste 66 årene har 86 fly med totalt 1329 passasjerer om bord forsvunnet sporløst i luften.





#topptur #blånebba #trollveggen #romsdalen #ski #mountains #sky #beautiful #view 1/9
#scenery #nature #peak #fjordnorway #romsdalen #bluesky #sun #møreogromsdal
#ignorway #ilovenorway #utno #trollwall #skiing #magicaloutdoormoment #winter
#snow #nature

lindalskorgen via Instagram - rapportér bilde



bing™
maps

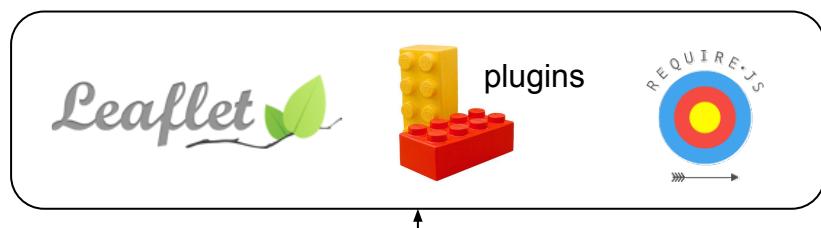


MapBox
Maps to go.



UT.no
YR.no



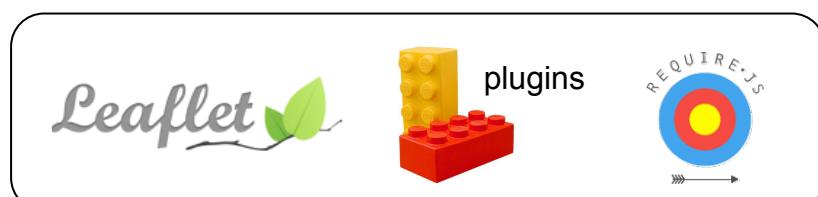


MapBox
Maps to go.



UT.no
YR.no





Kart API



Kart JSON

NRK Kart JSON

- JSON-representasjon for interaktive kart.
- Basert på [Leaflet API](#). Støtter alle innstillinger fra Leaflet + NRK-spesifikke innstillinger.
- JSON kan leses fra fil, MongoDB eller som et JavaScript-objekt.
- Enkelt å utvide med ny funksjonalitet (plugin-arkitektur).

NRK Kart JSON

```
{  
  "api": "leaflet",  
  "version": "1.1",  
  "name": "NRK Sommer 2014",  
  "require": [...],  
  "bounds": [...],  
  "maxZoom": 20,    <-- Leaflet API  
  "layers": [...],  
  "methods": [...],  
  "controls": [...],  
  "css": ...,  
  "script": ...  
}
```

NRK Kart JSON

```
"require": [  
    "L.nrk.PhotoCluster"  
]
```

- Hvilke plugins kartet er avhengig av.
- Ikke laste mer av kartbiblioteket enn nødvendig.

NRK Kart JSON

```
"bounds": [[ 58.5, 5.4 ], [ 70.9, 30.1 ]]
```

- Hvilket område av verden som skal vises.
- Viktig for responsive kart.

NRK Kart JSON

```
"layers": [{}  
  "type": "bingLayer",  
  "arguments": ["ApVwswjLdVbyu...", {  
    "type": "Road"           ---> L.bingLayer("ApVwswjLdVbyu...", {  
      }]                      type: "Road"  
  }, {  
    "type": "marker",  
    "arguments": [[61, 9]]   ---> L.marker([61, 9])  
  }]
```

- Hvilke kartlag som skal vises = Leaflet API.
- L[type].apply(L[type], arguments);

NRK Kart JSON

```
"methods": {  
    "setView": [[61, 9], 8],  
    ....  
}
```

- Hvilke metoder som skal kjøres på kartet.
- map[method].apply(map,methods[method])

NRK Kart JSON

```
"className": "my-nrk-map",
"css": "config/css/marker-cluster-green.css",
"style": {
    "background": "#bbd0ed"
}
```

- CSS-klasse eller stil som blir lagt på kart-elementet.

L.nrk.Map

- L.nrk.Map utvider L.Map med støtte for vårt JSON-format.

```
var map = L.nrk.map('map', {  
  "bounds": [[60.5, 8], [61.5, 10]],  
  "layers": [{  
    "type": "bingLayer",  
    "arguments": ["ApVwswjLdV...", {  
      "type": "Road"  
    }]  
  }]  
});
```

Kart JSON

JSON

Oppdater kart Lagre kart

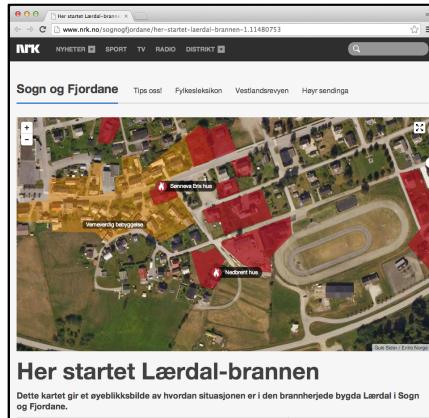
```
1  [
2      "api": "leaflet",
3      "version": "1.1",
4      "id": "53392194afc807dc1b0002eb",
5      "name": "Oddane sør for Florø",
6      "author": "n21687",
7      "created": 1396253076,
8      "saved": 1396253084,
9      "require": [],
10     "bounds": [[61.453208628851, 4.6444702148438 ],[61.702894948172, 5.4856109619141]],
11     "layers": [
12         {
13             "type": "tileLayer",
14             "name": "Terren Norge",
15             "arguments": [
16                 {
17                     "url": "http://opencache.statkart.no/gatekeeper/gk/gk.open_gmaps?layers=norges_grunnkart&zoom={z}&x={x}&y={y}",
18                     "attribution": "© Kartverket",
19                     "maxZoom": 20
20                 }
21             ]
22         },
23         {
24             "type": "marker",
25             "name": "Markør",
26             "arguments": [[61.549203023753, 4.9723434448242], {
27                 "icon": "sirkel-blaa-dott",
28                 "label": "Oddane"
29             }]
30         }
31     ]
32 }
```

Ytterøyane
Sjøhavet





UT.no



Loader



STATENS KARTVERK



MapBox
Maps to go.

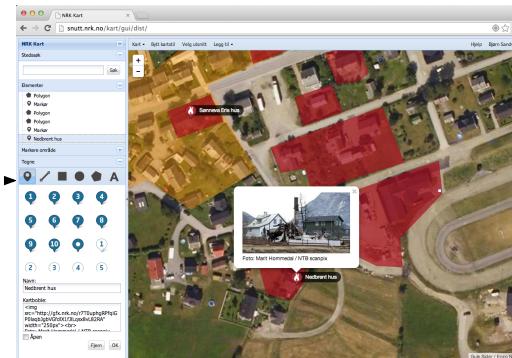
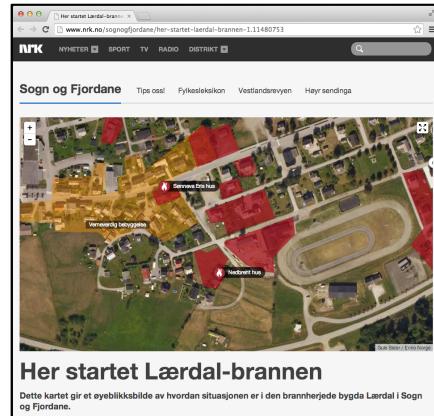


UT.no
YR.no



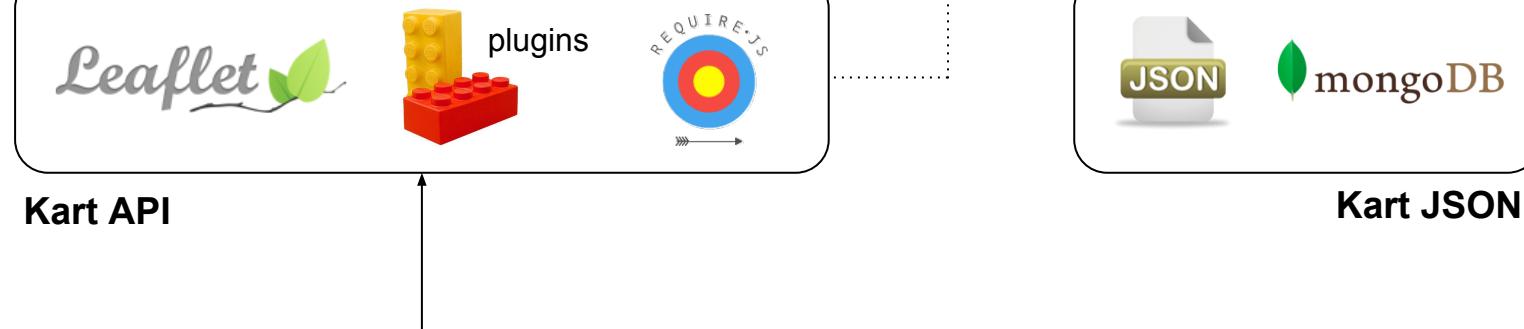


UT.no



Kart GUI

Loader



bing™
maps



MapBox
Maps to go.

CARTOON
Geospatial on the cloud

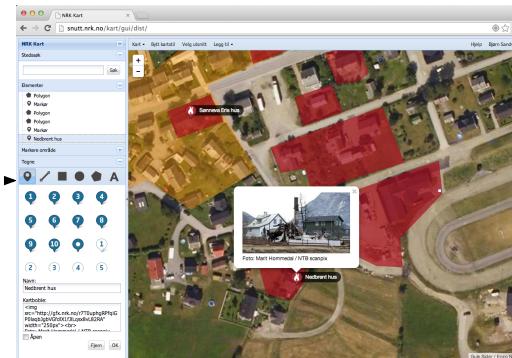
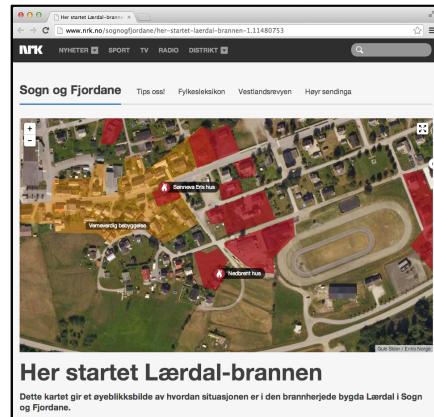


UT.no
YR.no

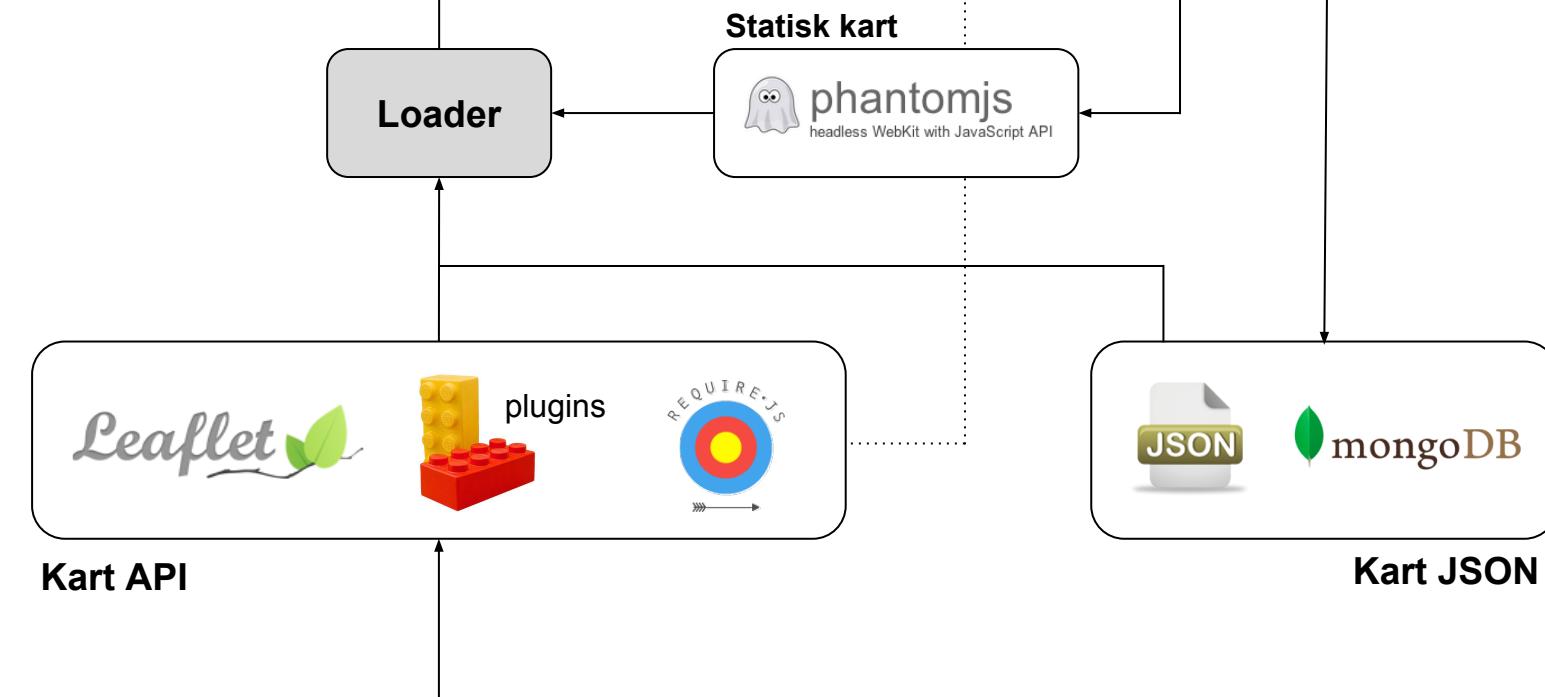
?



UT.no



Kart GUI



bing™
maps



MapBox
Maps to go.



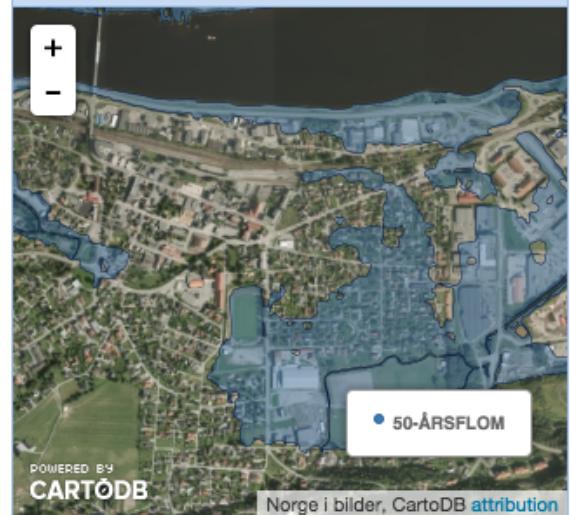
UT.no
YR.no



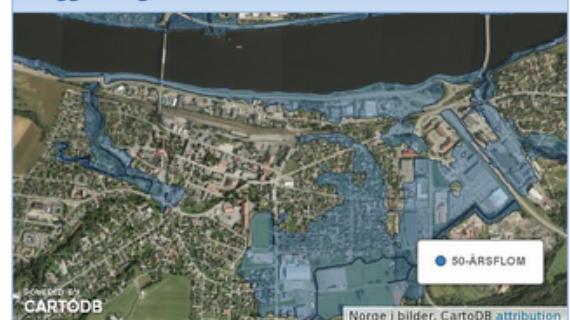
Desktop



Mobil



Pluggvisning



Navn på kart:

Flomsone 50-årsflom – Mjøndalen

Avbryt

Lagre kart

Smartimport-URL:

<http://snutt.nrk.no/kart/api/1.1/dist/?id=53835785b0c807ae24000145>

Åpne kart

Embedkode:

```
<div class="nrkmap-embed-initialize" data-nrkmap-id="53835785b0c807ae24000145"></div><script src="//snutt.nrk.no/kart/api/latest/dist/embed/embed.js"></script>
```

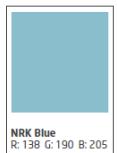
Opprettet:

Mon May 26 2014 17:02:29 GMT+0200 (CEST)

Lagret:

Mon May 26 2014 17:11:20 GMT+0200 (CEST)

Felles kartografi på TV og nett?



NRK Blue
R: 138 G: 190 B: 205



NRK Red
R: 168 G: 17 B: 31



NRK Sport Blue
R: 30 G: 50 B: 119



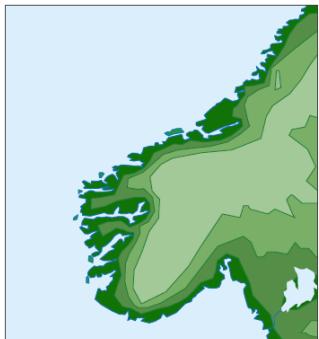
NRK Regions
R: 30 G: 111 B: 151



NRK Weather
R: 183 G: 117 B: 162



NRK Økonami
R: 101 G: 87 B: 73



Map Dark Green
R: 17 G: 114 B: 6



Map Dark Green 2
R: 84 G: 142 B: 71



Map Light Green
R: 122 G: 175 B: 103



Map Light Green 2
R: 122 G: 175 B: 103



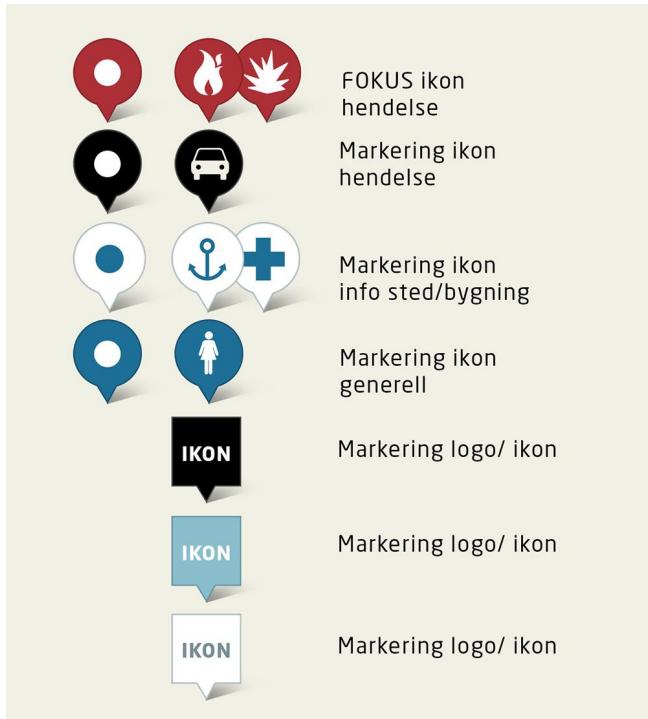
Map Light Blue
R: 162 G: 201 B: 151



Map Sand
R: 218 G: 239 B: 94



Map Beige
R: 178 G: 152 B: 131



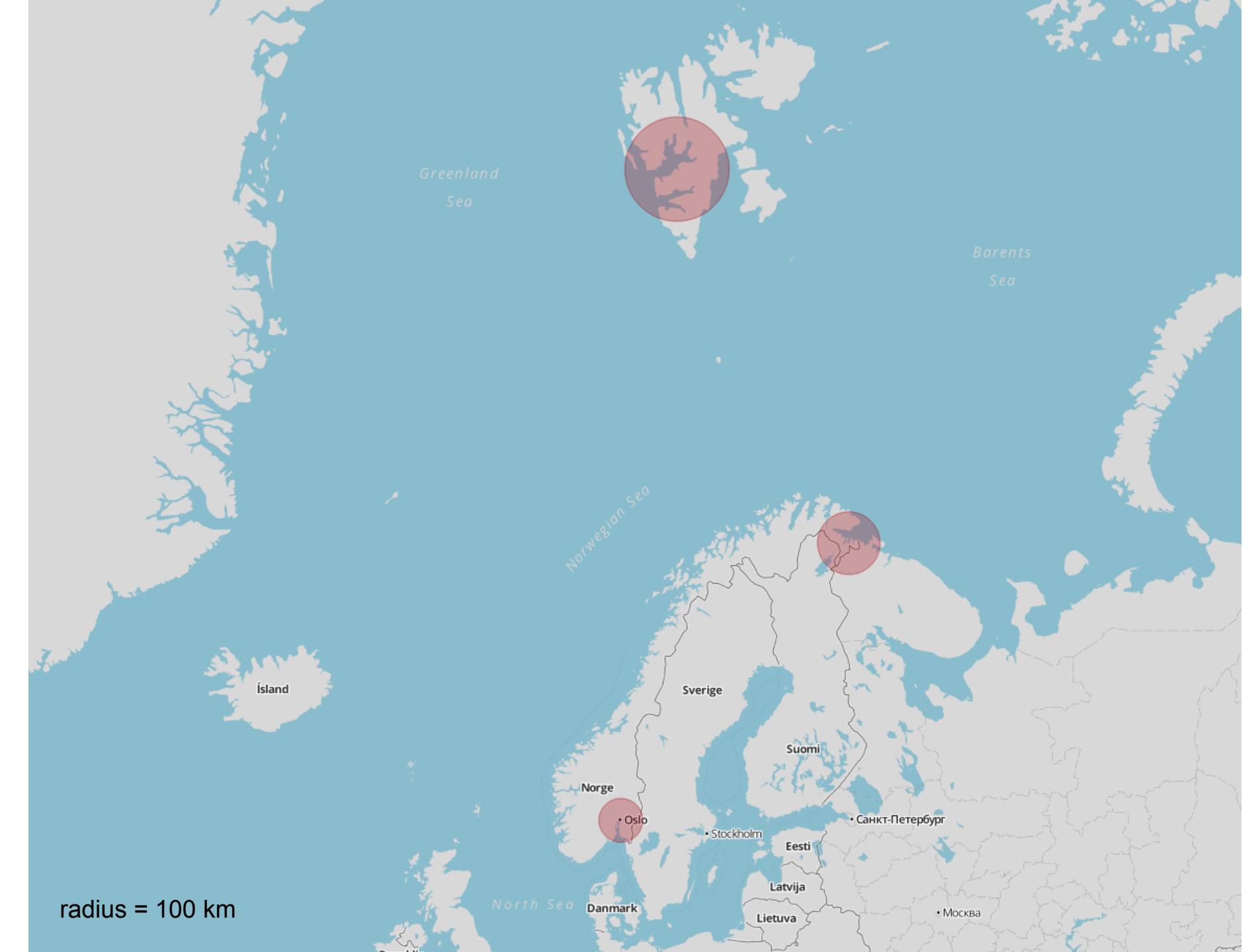
Kartprojeksjoner

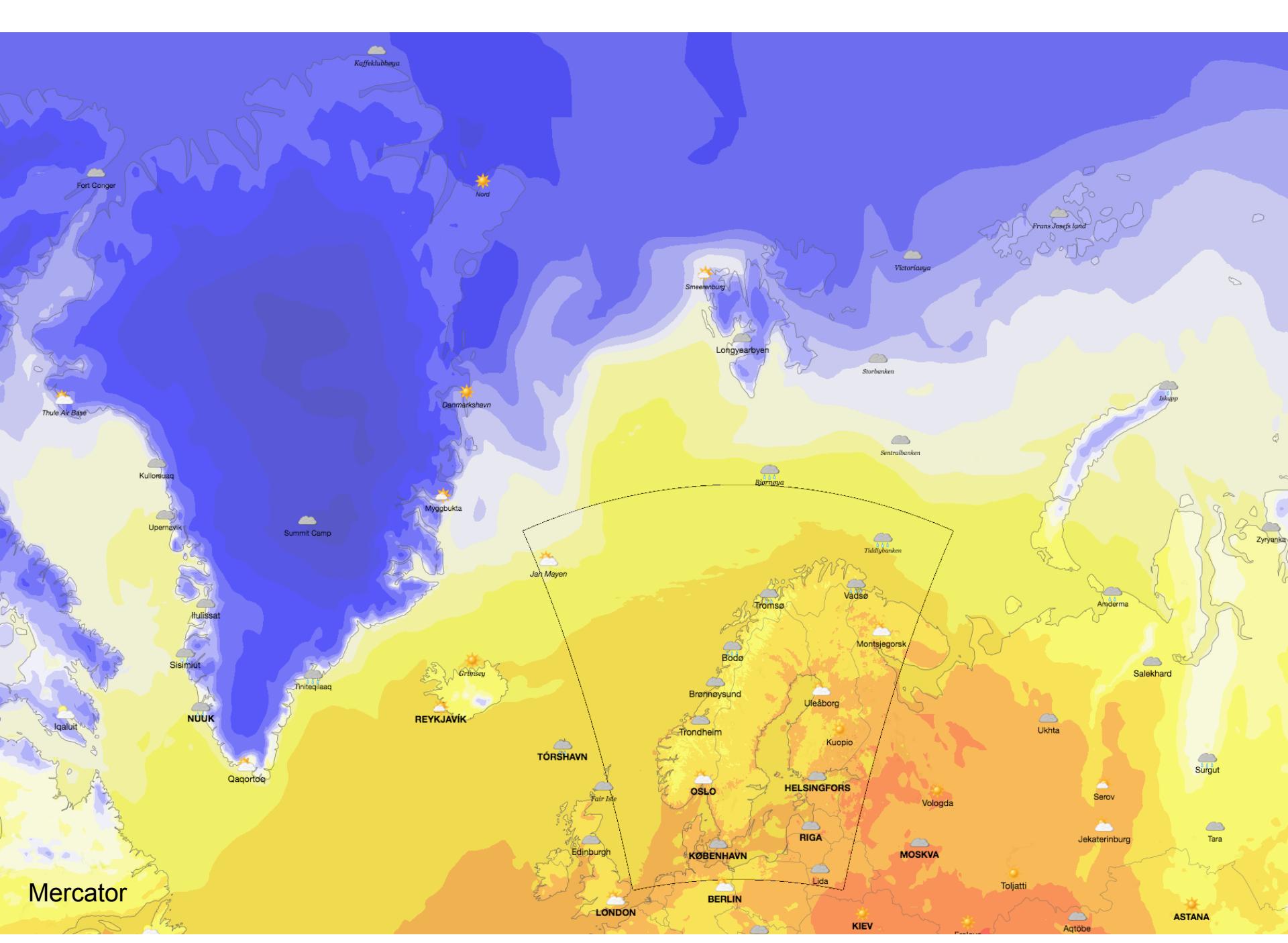


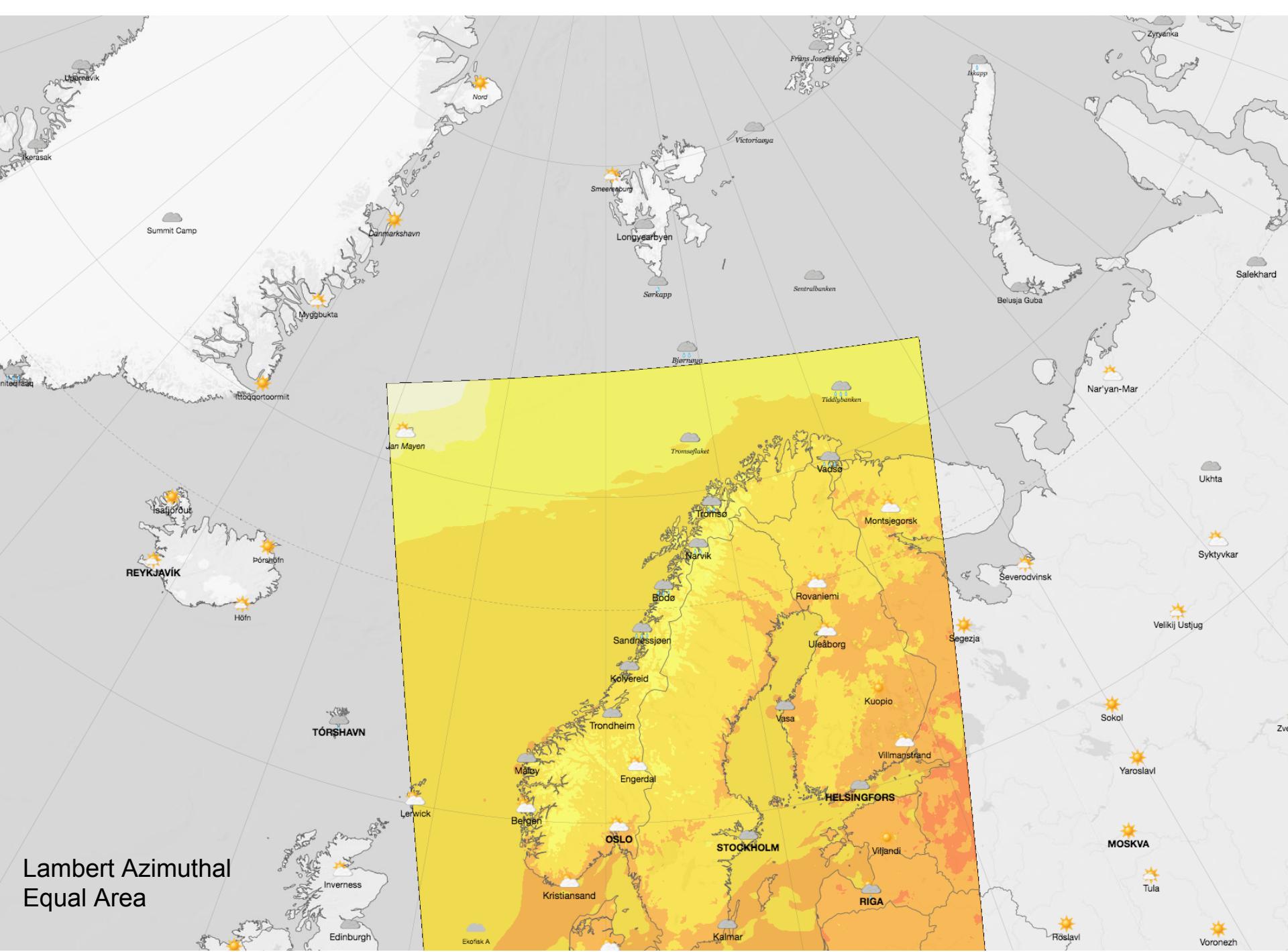
Mercator (Google Maps)



UTM 33







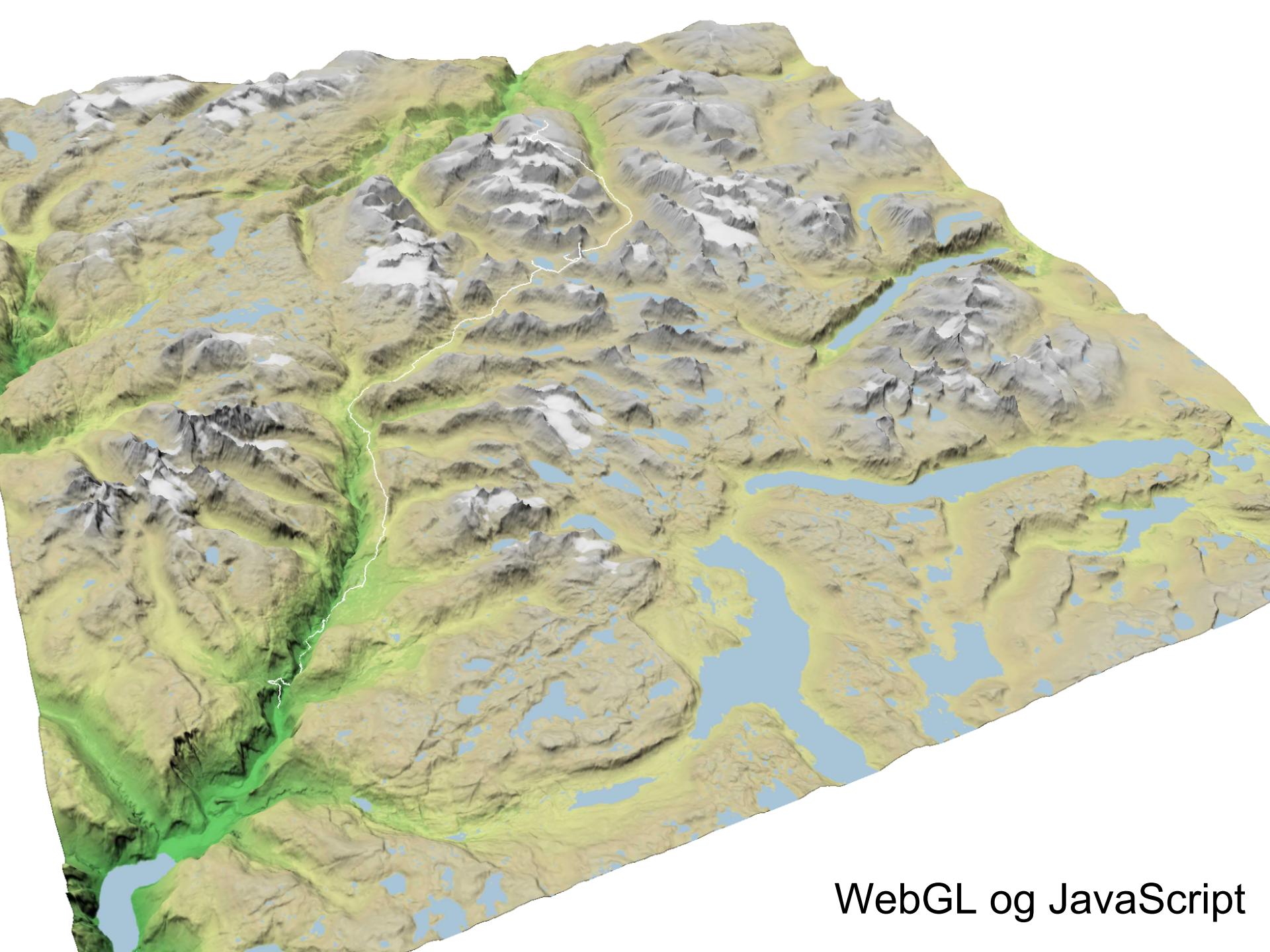
Søk etter sted

 Måling

- Hytter
- Sommerstier
- Fotturer
- Sykkelturer
- Klatreturer
- Padleturer
- Vinterløyper
- Skiføre
- Skiturer



1 km



WebGL og JavaScript

Spørsmål?



@thematicmapping

blog.thematicmapping.org