



Statens vegvesen



**Meteorologisk
institutt**

Bedre tjenester for luftkvalitetsdata

Vi skal snakke om:



- **Nytt konsept for luftkvalitetstjenester**

(Prosjekt «Bedre luftkvalitetsdata for publikum og forvaltning» – hva kom ut av det?)

- **Når kommer nye tjenester på plass, og hvilke?**

(Foreløpig plan er presentert Styringsgruppa.)

- **Hva forventes av kommunene/andre?**

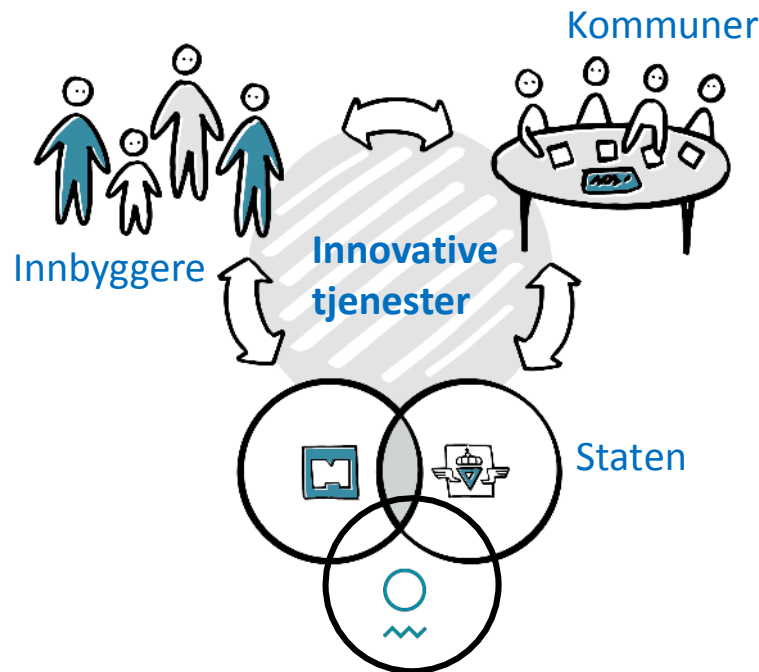
(I november skal vi skal lage gjennomføringsplan til styringsgruppa og tar gjerne i mot innspill.)

Nytt konsept for luftkvalitetstjenester

Luftsamarbeidet



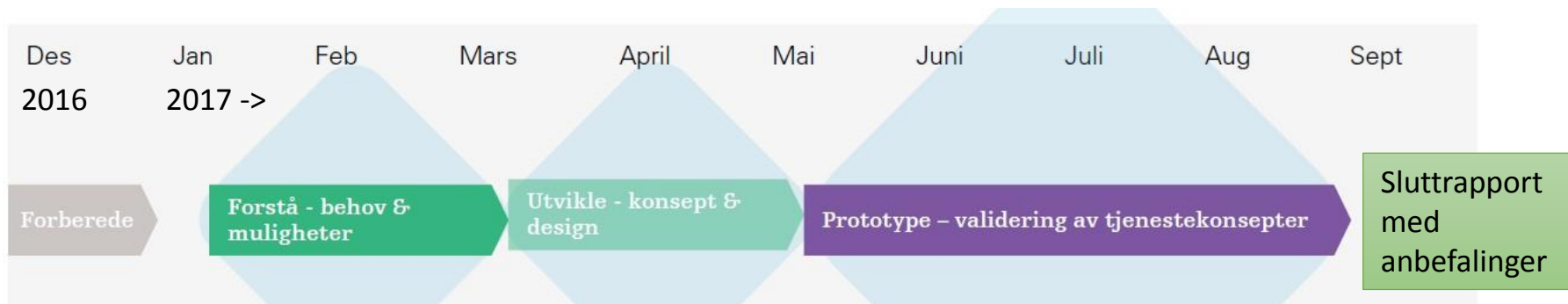
- Overlappende samfunnsoppdrag om ivaretagelse av liv, helse og miljø
- Bruke tjenstedesign for å nøste opp problemene og skape gevinster
- Sette brukerne i sentrum
- Tjenestene skal utløse handling



Prosjekt «Bedre luftkvalitetsdata for publikum og forvaltning»



- Mål: Lage forslag til konsept for nye luftkvalitetstjenester



En helhetlig tjeneste for luftkvalitet må ta utgangspunkt i de største utfordringer i dagens system

Innbyggere forventer at man får varsel når luften er dårlig



Innbyggere forventer at myndighetene og mediene varsler når luften er svært forurenset. Det er få eller ingen rutiner som sikrer at dette skjer at budskapet er konsekvent.

Innbyggere kan lite eller ingenting om luftkvalitet



Innbyggerne har lite kunnskap og lav bevissthet om luftforurensning. Fagpersoner vektlegger presisjon og faglighet når de omtaler luftkvalitet. Dette medfører at innbyggerne ikke forstår informasjonen og ikke opplever den som relevant.

Luftkvalitet er bare ett av mange beslutningspunkter



Selv om luftkvalitet er et viktig tema er det mange kommuner som ikke har dette på dagsordenen. Det er et tema som krever kompetanse, og det stiller ofte i kontrast til politisk agenda for byene.

Prognoser og data bearbejdes og oppbevares i siloer



Måledata, spredningsprognoser og data om forurensningskilder bearbejdes og oppbevares i siloer, og tilgjengeliggjøres i ulike tekniske grensesnitt. Arkitekturen gir liten mulighet for å koble data til effektive tjenester og for å understøtte utviklingen i fagfeltet og teknologien.

Målene knyttet til luftkvalitet er fordelt mellom flere aktører



Det innebærer samordningsutfordringer, blant annet ved at den som bærer kostnaden og den som får gevinsten kan være forskjellige etater.

Luftkvalitet er preget av mange aktører med fragmenterte roller



Det mangler felles forståelse av roller og ansvar på tvers av aktørene. Dette resulterer blant annet i at hensiktsmessig informasjon ikke formidles.

Konseptet

Det foreslåtte konseptet for en helhetlig luftkvalitetstjeneste består av seks delkonsepter

1

En forståelig og pålitelig **nettside** om luftkvalitet

2

Tilgjengelig og relevant **informasjon og råd** der innbyggerne er

3

Brukervennlige **verktøy og støtte** til ansatte i kommunene

4

Robuste og gode **APIer**

5

Kvalitetssikrede **grunnlagsdata**

6

Tverrfaglig **samordning**

...som igjen består av en rekke konseptelementer som er avhengige av og forutsetter hverandre

1.1 Gjør det lett å forstå og utforske lokal luftkvalitet, nå, tilbake og fremover i tid.

1.2 Forklar lokal luftkvalitet, hva luftkvalitet er og hva luftkvalitet kan medfølge, slik at media innbyggere og kommuner forstår

2.1 Synlig på v<Ertjenester som yr

2.2 Synlig ved viktige livshendelser

2.3 Synlig i reiseplanleggere

2.4 Send ut tilpassede varslinger

2.5 Synlig i tradisjonelle og sosiale medier

3.1 Hjelp kommunene å komme i gang

3.2 Rådgivning og erfaringsdeling

3.3 Verktøy for å planlegge og forstå

3.4 Gjør det lett for kommunene å varsle

3.5 Gjør det lett å lage rapporter

4

Robuste og gode
APIer

5

Kvalitetssikrede
grunnlagsdata

6

Tverrfaglig
samordning

Når kommer nye tjenester på plass,
og hvilke?

På vei mot nye tjenester



- Prosjektgruppe     
jobber med utviklings- og gjennomføringsplan for 2018
- Styringsgruppe for luftsamarbeidet: prioriteringer og avklaring av budsjett

Planen så langt



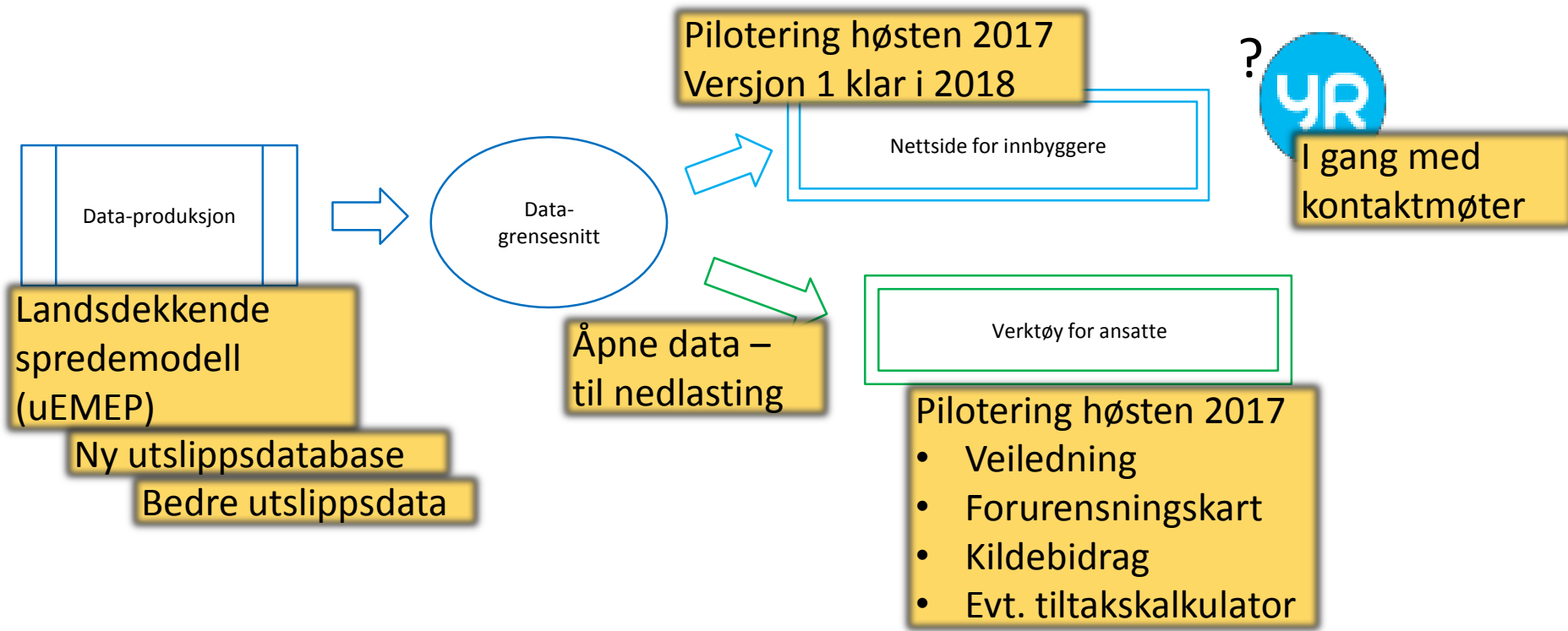
Statens vegvesen



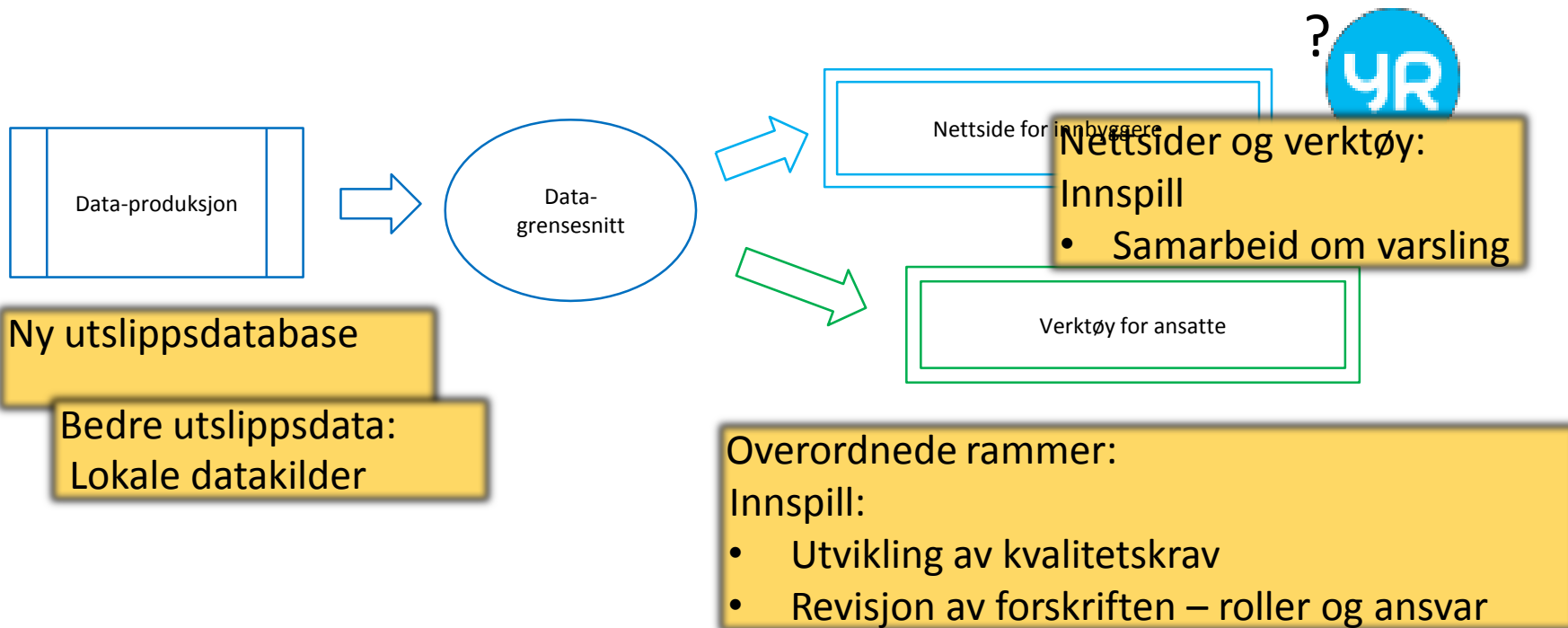
Meteorologisk
institutt

- Topplederne: « Ny løsning for innbyggere og beslutningsstøtteverktøy for kommuner til vintersesongen 2018/19» (møte om luftsamarbeidet 21.8.2017)
- Erfaringsseminar 6.6.2017 - Etatsdirektører invitert av minister Sanner

Planen så langt



Bidrag og innspill





Statens vegvesen

























Meteorologisk
institutt

Takk for oppmerksomheten

Ekstra

Luftforurensning nå

Bergen	 Lite	Bærum	 Lite
Drammen	 Lite	Elverum	 Moderat
Fredrikstad	 Lite	Gjøvik	 Høy
Grenland	 Moderat	Hamar	 Høy
Kristiansand	 Lite	Lillehammer	 Høy
Lillesand	 Høy	Lillestrøm	 Lite
Mo i Rana	 Lite	Moss	 Ingen data
Narvik	 Lite	Oslo	 Høy
Sarpsborg	 Lite	Stavanger	 Lite
Sør-Varanger	 Moderat	Tromsø	 Lite
Trondheim	 Lite	Ålesund	 Lite

Det er også overvåkning av luftforurensning utenfor byene.
For å se alle målestasjonene i Norge gå til [Luftforurensning på kart](#)

Les mer om helserisiko og helseråd [her](#)

Forurensningsnivå

Forurensningsnivåene er vist ved hjelp av fargekoder.

Lær mer om hva de ulike fargene betyr og hvilke betydning forurensningsnivået har for din helse [her](#)

Gi oss tilbakemelding på luftkvalitet.info

Svar på tre kjappe spørsmål ved å trykke på denne [lenken](#)

Alle målinger på luftkvalitet vises i vintertid.
For å få riktig tid, legg til en time.

Luftforurensning

-  Svært høy
-  Høy
-  Moderat
-  Lite
-  Ingen data

Dagens løsning

<http://admin.luftkvalitet.info/>

Velg modul

-  EU rapportering
-  Visning av data
-  Kvalitetskontroll
-  Overskridelser
-  Lage varsel
-  Prognoser
-  Nomogram
-  Referanselaboratorium



Luftforurensning

Her kan du finne informasjon om luftkvalitetet.



Helseeffekter

Forurensning kan skape negative helseeffekter, spesielt hos sårbare grupper.



Tiltak

Her kan du finne informasjon om tiltak for å redusere luftforurensningen.

Aktuelle rapporter

➔ Forurensning fra Sentral-Europa gir røde varsler i Norge
03 feb, 2017