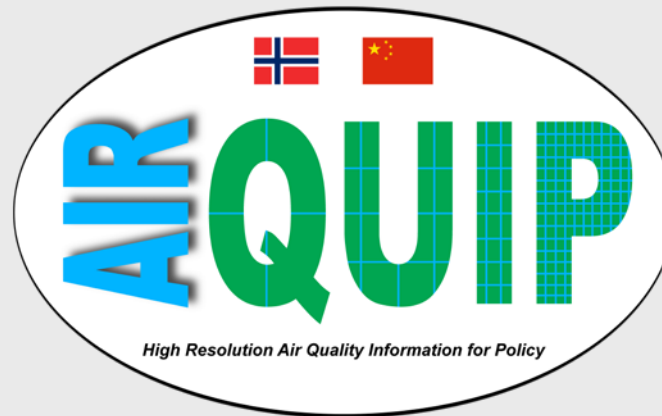




Norwegian  
Meteorological  
Institute



# Høyoppløste luftkvalitetsdata som grunnlag for politikkutforming i Norge og i Kina

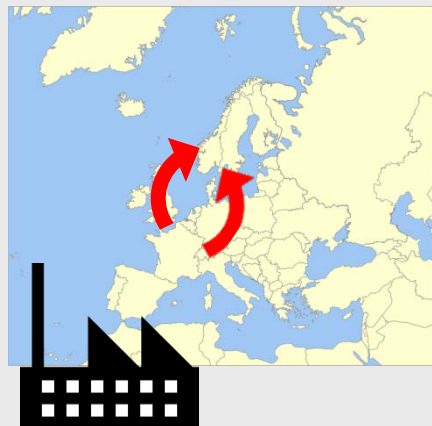
Michael Gauss og Bruce Rolstad Denby  
*Meteorologisk institutt*

13 September 2017

# AIRQUIP – Bakgrunn

Det finnes et stort behov både i Norge og i Kina for en bedre forståelse av luftforurensning

- varsler / analyser
- utslippskilder og kjemiske prosesser
- informasjon for beslutningstakere

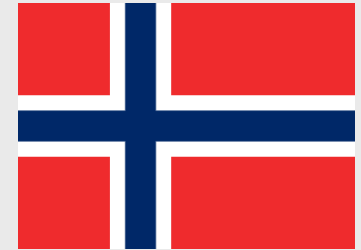


- Norge har stor kompetanse i modellering av luftkvalitet
  - nasjonale og internasjonale samarbeidsprosjekter over flere tiår
- Kina har alvorlige problemer med luftforurensning
  - økende bevissthet i befolkningen og blant politikere
  - raskt voksende forskermiljø
- Men det er fortsatt stor mangel på relevant data på høy nok oppløsning – særlig utenfor de største byene

# AIRQUIP – utfordringer

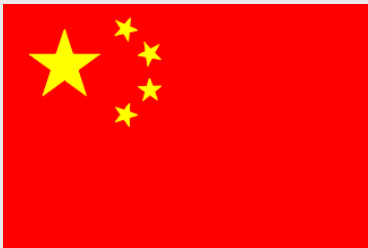
- Nedskalering av luftkvalitetsdata i Norge:

- utvikling av beregningsverktøy for nedskalering / finskalamodellering
- innhenting av utslippsdata/proxy data på høy nok romlig oppløsning



- Bruk av nedskalieringsmetoden i Kina

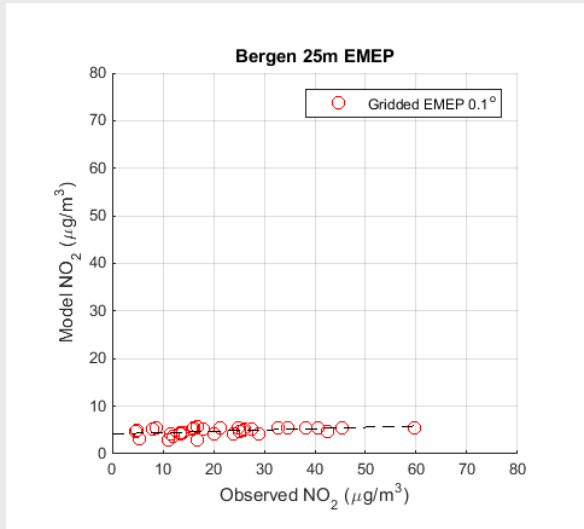
- samarbeid mellom norske og kinesiske forskere
- kartlegging av behov i kinesiske provinser
- oppbygging av kontaktnettverk
- 'markedsføring' og opplæring



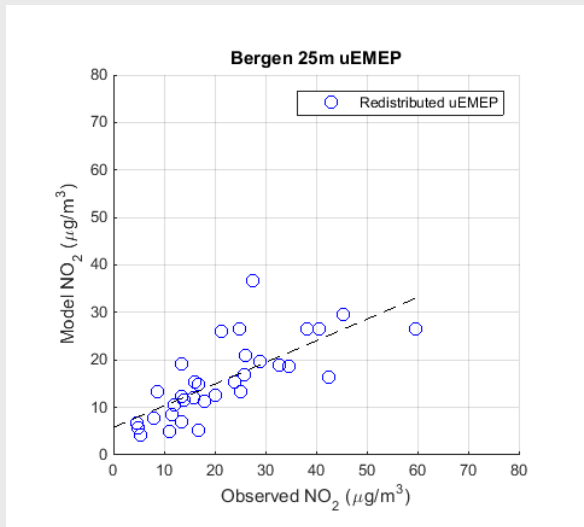
# AIRQUIP – Produkter

- Luftkvalitetsvarsler for (hele) Norge og for et utvalg av provinser i Kina
  - Kildeallokering
  - Beregninger av befolkningens eksponering for forurenset luft
- Vurdering av mulige tiltak mot luftforurensning på kort og lang sikt

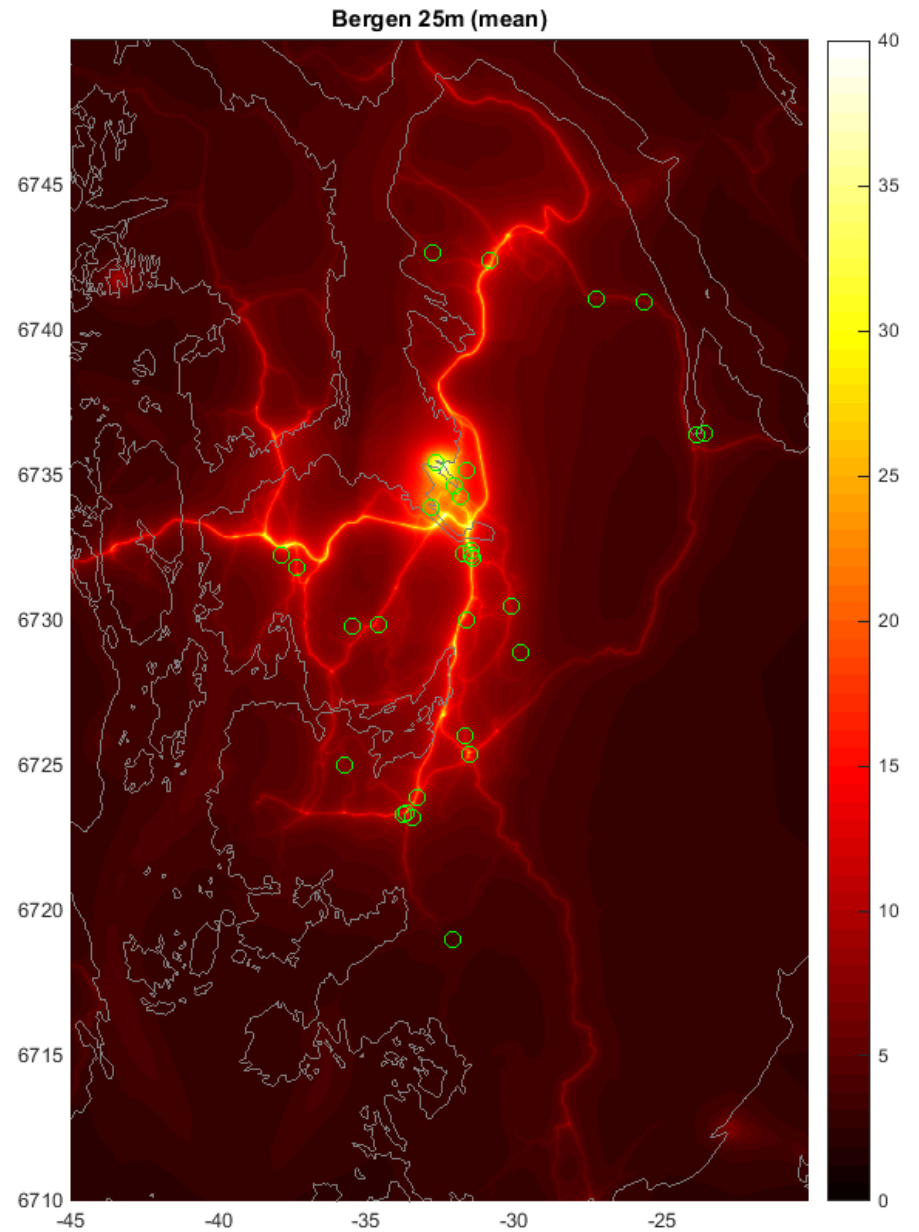
# Bergen NO<sub>2</sub> (2013)



EMEP 0.1° (2013)



uEMEP 25 m (2013)



# Sluttbrukere

- Myndigheter, kommuner, etater
  - F.eks. ‘Luftsamarbeidet’ i Norge, med Miljødirektoratet og Statens Vegvesen
- Befolkningen
- Fagfeller



# AIRQUIP – Konsortiet



Meteorologisk institutt, Oslo, Norway

Norsk regnesentral, Oslo, Norway

Jinan universitetet, Guangzhou, China

Tsinghua universitetet, Beijing, China

## Totalbudsjett:

8,2 millioner NOK

## Finansieringskilder:

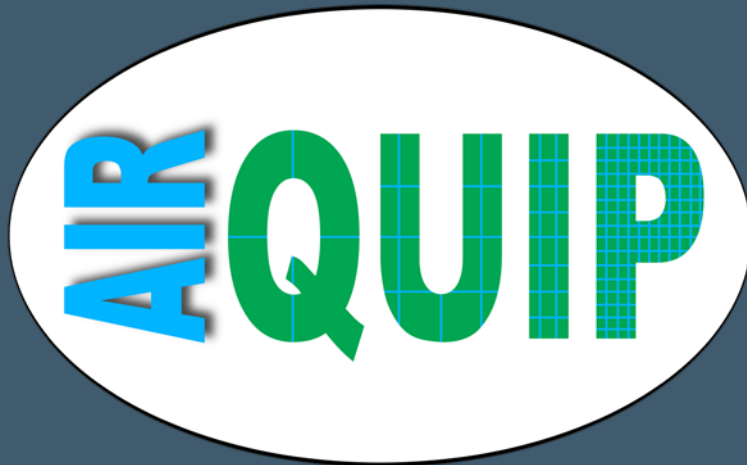
Forskningsrådet (85%)

Meteorologisk institutt (15%)





Norwegian  
Meteorological  
Institute



Takk!



Kontaktperson: Michael Gauss  
michael.gauss@met.no