



Solenergi ved GFI

Jan Asle Olseth

jan.olseth@uib.no



Solstrålingsdata

Bakkebaserte målinger

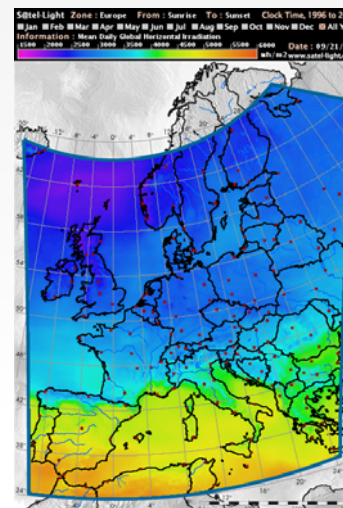


Modellert solstråling

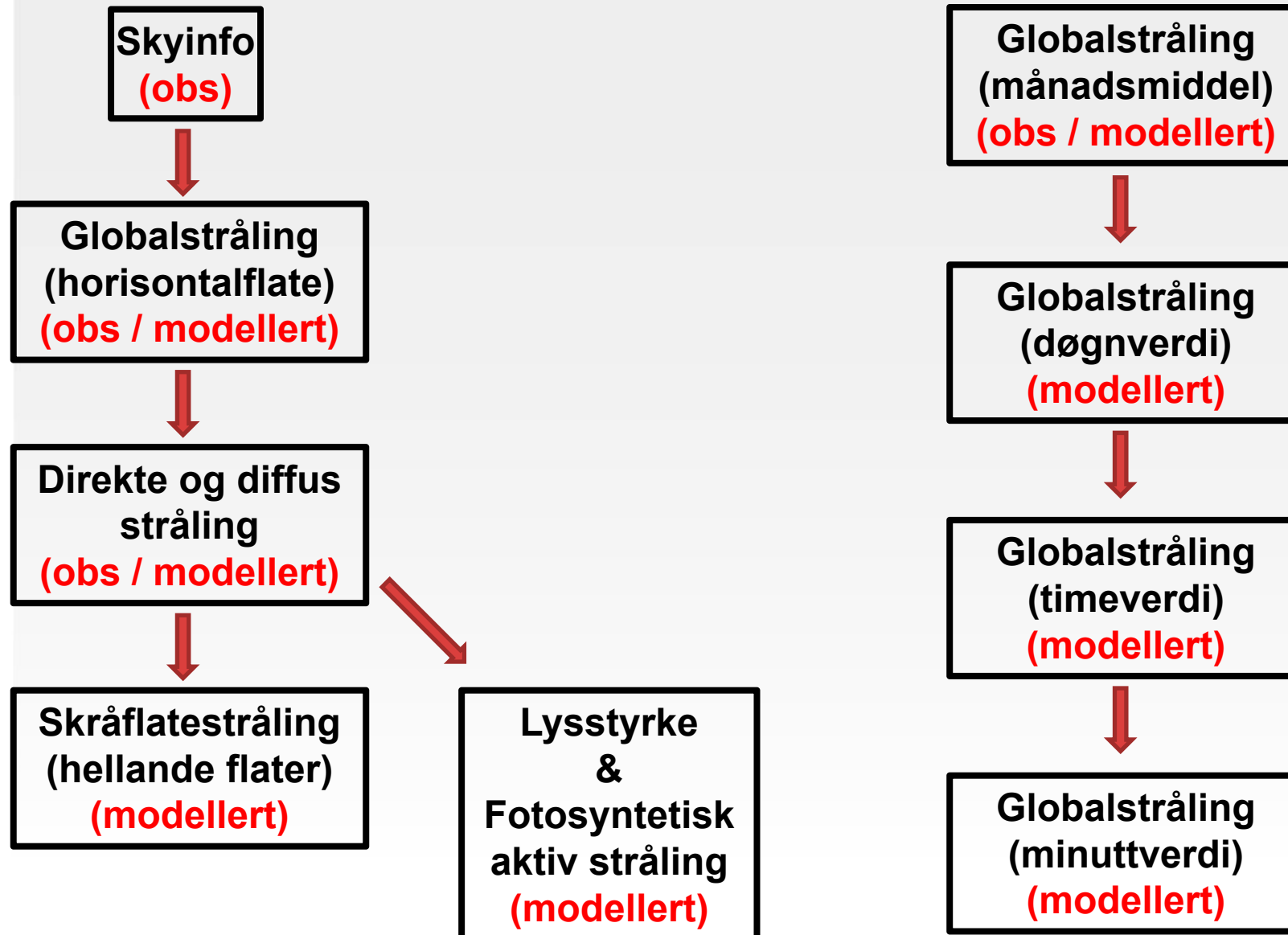
Basert på bakkemålinger

- Globalstråling frå skyinfo
- Direkte og diffus stråling
- Skråflatestråling
- Lysstyrke
- Fotosyntetisk stråling
- ...

Basert på satellittmålinger



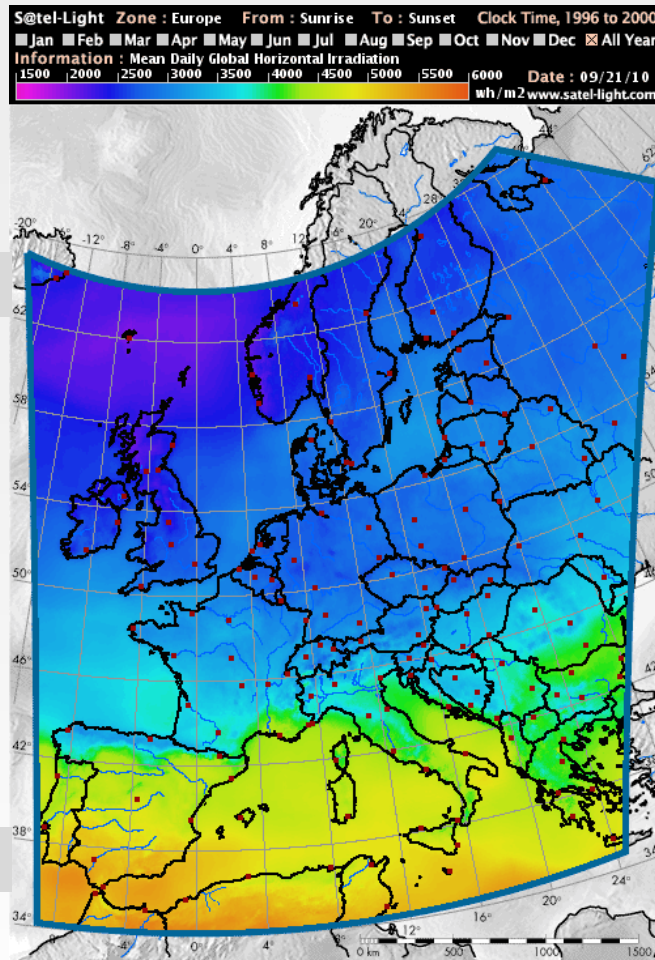
Modellar til estimering av solstråling



Solenergipotensialet - Europa



Midlere døgnaverdiar ($\text{Wh m}^{-2} \text{ dag}^{-1}$ - 1996 – 2000)



1500 Wh/m^2

6000 Wh/m^2



EU-prosjekta:

Satel-Light & Heliosat3

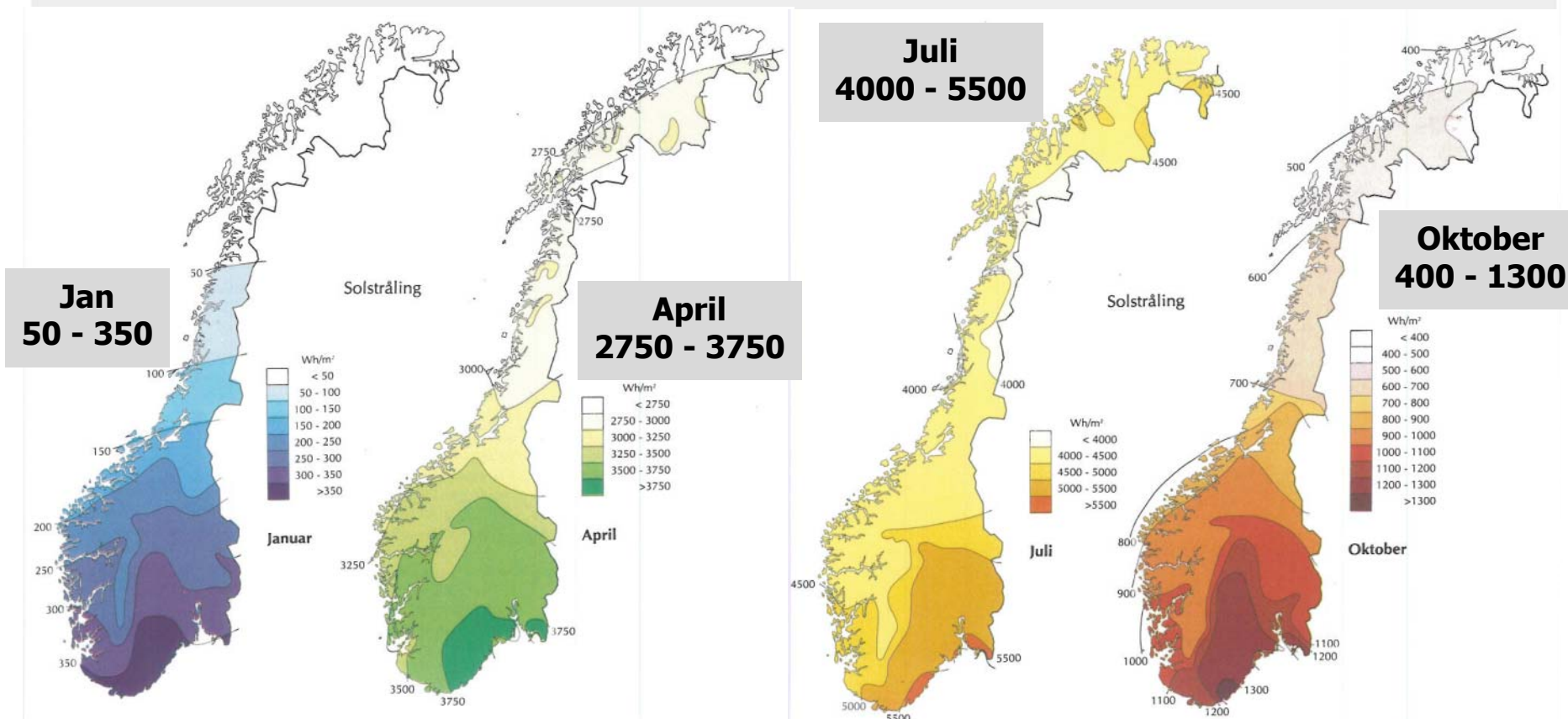
Estimert frå satellittbasert (geostasjonær) skyinformasjon



Solenergi-potensialet i Norge



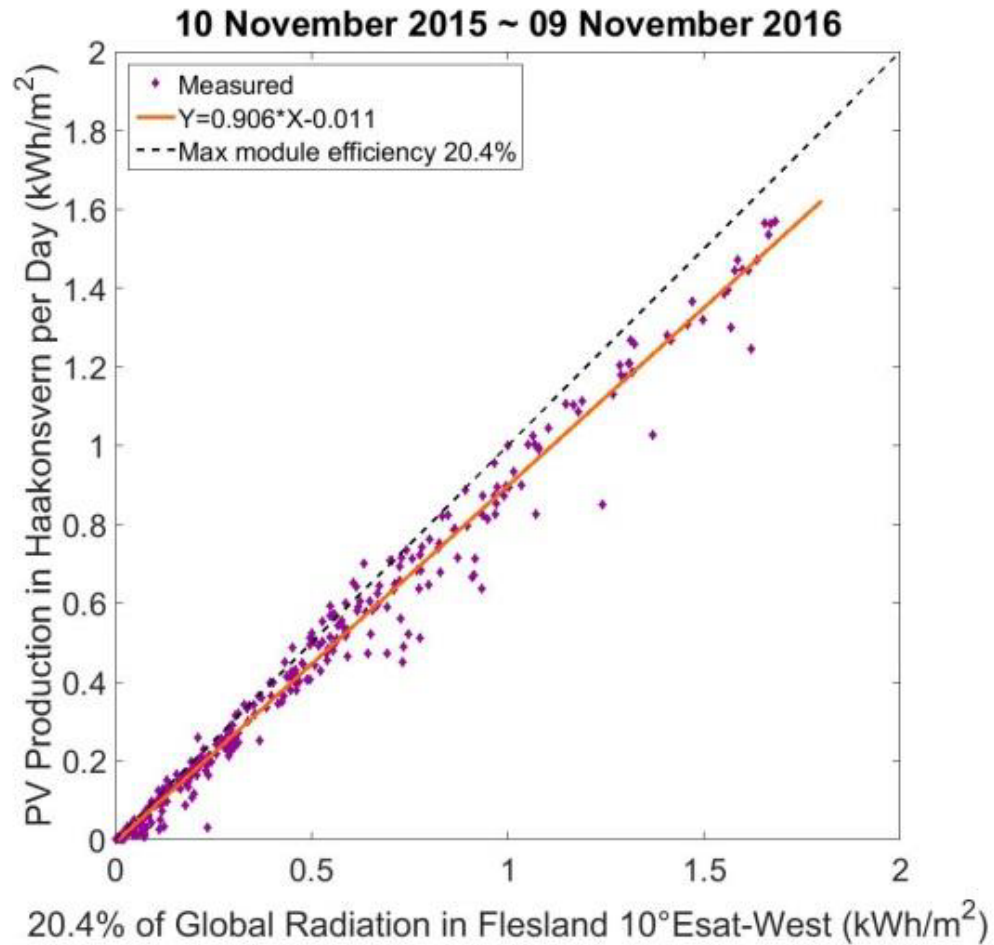
Midlere døgnaverdi ($\text{Wh m}^{-2} \text{ dag}^{-1}$ - 1961 – 1990)



Estimert fra bakkebasert skyinformasjon
(Nasjonalatlas for Norge)



Solcelleanlegg Haakonsvern Produksjon vs solinnstråling



Solcelleanlegg Haakonsvern

Rapport
Meng-Chieh Yang





UNIVERSITETET I BERGEN