



Frokostmøde om teknisk potentiale for sol på tage

VE-rejseholdet – Energistyrelsen

7. maj 2025



Plan- og
Landdistriktsstyrelsen



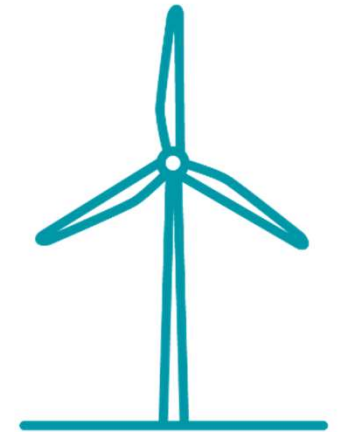
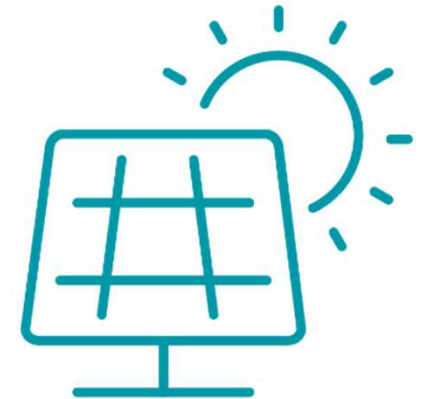
Styrelsen for Grøn
Arealomlægning og Vandmiljø



Energistyrelsen

Dagsorden

- | | |
|----------------|---|
| 12:00 – 12:05: | Velkommen v. VE-rejseholdet |
| 12:05 – 12:25: | Oplæg om teknisk potentiale for sol på tage v. Sebastian Riber Mygind (Energistyrelsen) |
| 12:25 – 12:40: | Spørgsmål |
| 12:40 – 12:45: | Tak for i dag |





Teknisk potentiale for sol på tage

VE-rejseholdets frokostmøde den 7. maj 2025

v/ Sebastian Riber Mygind fra Energistyrelsen

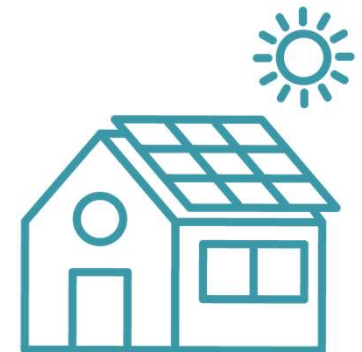
7. maj 2025



Energistyrelsen

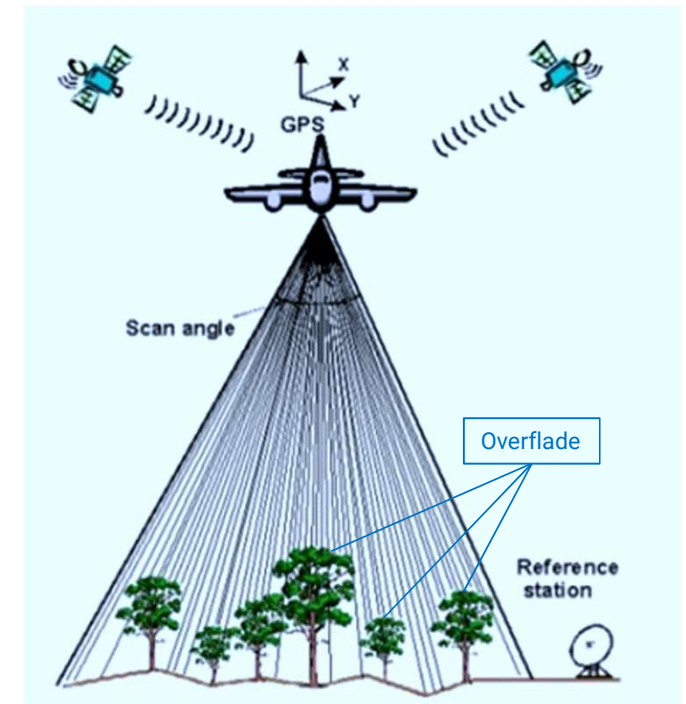
Formål med modellen

- Energistyrelsen har fået udviklet en model, der angiver solindstrålingen på tage i hele landet
- Det er muligt at undersøge en tagflade og få information om, på hvilken del af deres tag eller tage solindstrålingen er størst
- Kortlagene kan hentes til GIS, hvis det ønskes at lave yderligere analyser
- Værdien for solindstrålingen kan viderebehandles med estimater for udnyttelsesgraden af solceller, for at estimere den potentielle produktion

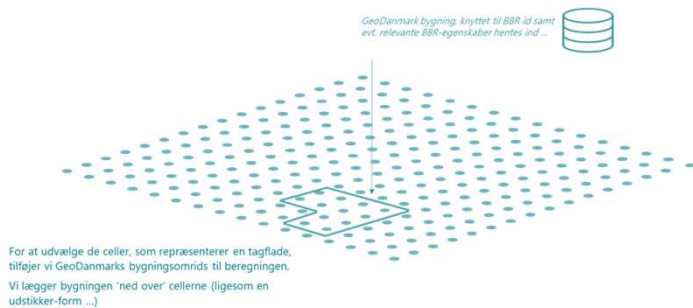


Modellens opbygning

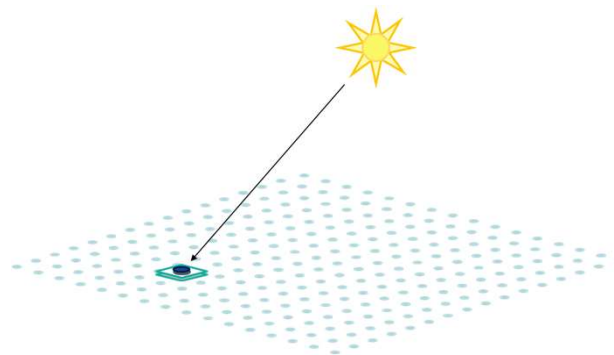
- Modellen er skabt pba. Danmarks Højdemodel (DHM) – overflademodellen
- Sorteret på bygningsomrids fra GeoDanmark
 - › Indeholder oplysninger fra BBR
- Modellen beregner solindstrålingen pba. mange parametre
 - › Tagets hældning
 - › Tagets orientering
 - › Meteorologiske data
 - › Skyggekast



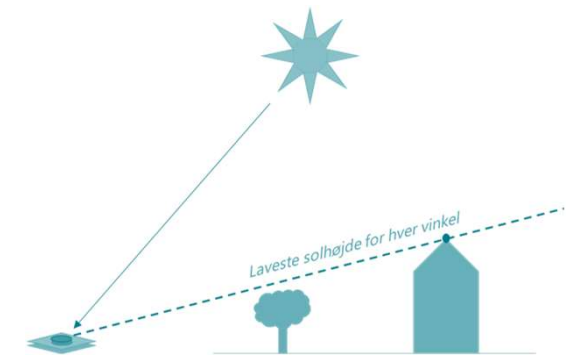
Beregning af solindstråling



- Bygningens omrids isoleres



- Solindstråling på den givne celle



- Skyggekast beregnes

Begrænsninger i kortløsningen

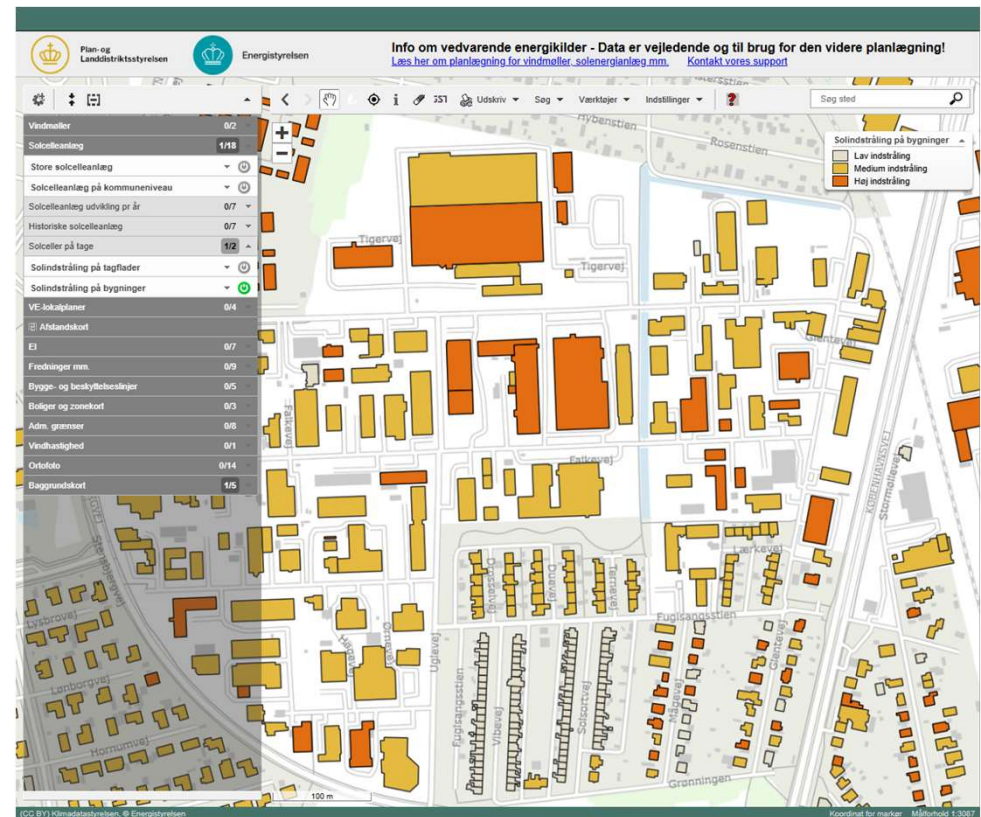
Modellen beregner solindstråling – ikke produktion

- Tager bl.a. ikke højde for
 - › Økonomi
 - › Bygningens beskaffenhed
 - › Elnettet
 - › Eksisterende anlæg
 - › Lokalplan mm.



Solindstråling på bygninger

- Mere overordnet visning for hele taget
- Viser hele tagets kategori (lav, medium, høj)
- Inkluderer den totale solindstråling for hele taget pr. år
- Viser solindstrålingen pr. m² for hele taget



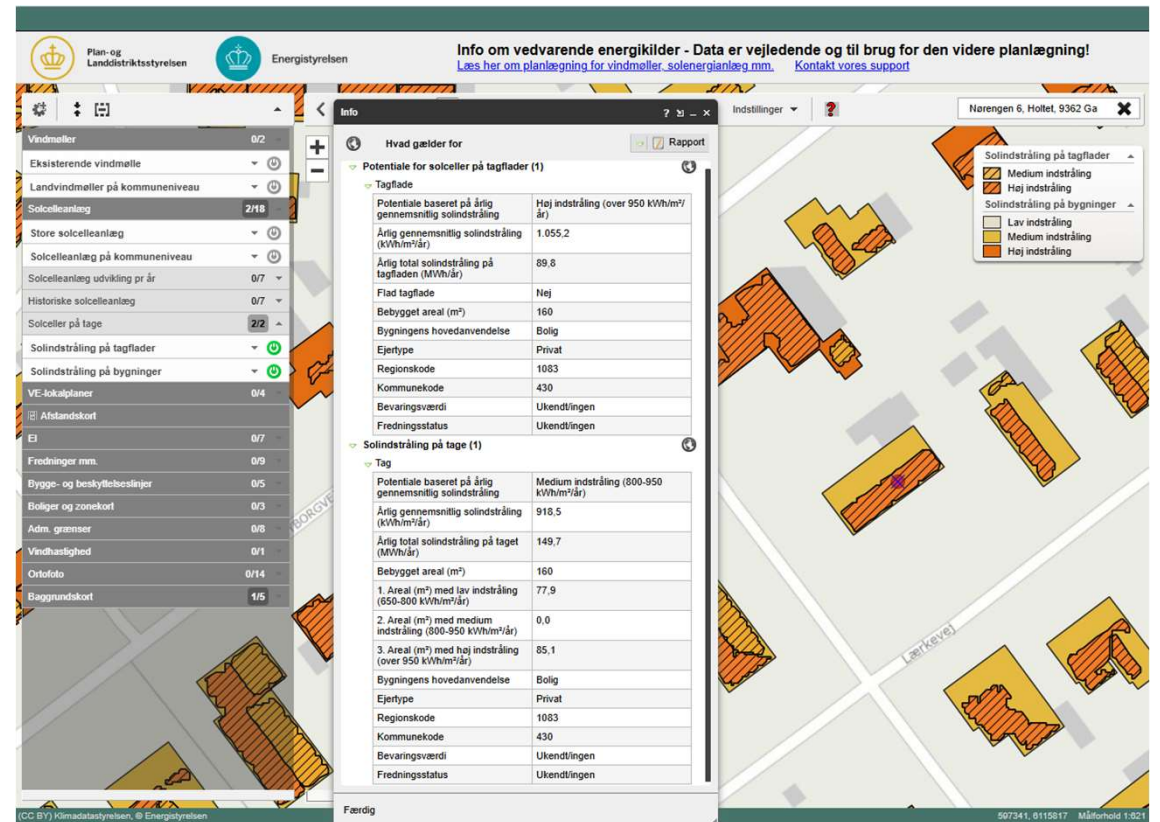
Solindstråling på tagflader

- Mere detaljeret visning og forskellig solindstråling fordelt på tagets areal
- Viser de enkelte tagfladers inddeling i kategorier (medium, høj)
- Viser solindstrålingen pr. m² for de pågældende tagflader
- Inkluderer den totale solindstråling for hele tagfladen pr. år



Attributter og information

- Viser tekniske informationer om tagets størrelse
- Indeholder oplysninger fra BBR
- [Sologvindinfo.dk](https://sologvindinfo.dk)



Eksempler på mulig brug

- Potentiale for forskellige bygningstyper i egen kommune
 - › Specifikke bygninger
 - › Bygningsgrupper (f.eks. institutioner, m.v.)
- Potentiale på egen bygningsportefølje
 - › Erhverv
 - › Privat osv.



Spørgsmål?



Plan- og
Landdistriktsstyrelsen



Styrelsen for Grøn
Arealomlægning og Vandmiljø



Energistyrelsen



Næste frokostmøde fra VE-rejseholdet

Frokostmøde: TBD



Energistyrelsen



Tak fordi I deltog



Plan- og
Landdistriktsstyrelsen



Styrelsen for Grøn
Arealomlægning og Vandmiljø



Energistyrelsen

Links

- Kort over teknisk potentiale for sol på tage: <https://sologvindinfo.dk/spatialmap>
- Metadata for kortløsningen: <https://ens.dk/energikilder/fakta-om-solenergi>
- Hent kortlagene ned til GIS: <https://www.plandata.dk/plandatadks-webservices/introduktion-til-webservices/wfs>
 - › WFS URL-adresse: Vedvarende energi
- Energistyrelsens teknologikatalog for produktion af el og fjernvarme: <https://ens.dk/analyser-og-statistik/teknologikatalog-produktion-af-el-og-fjernvarme>