



TKI URBAN ENERGY

Topsector Energie

Missiegedreven innovatie voor Wind en Zon op Land

R-meeting
22 januari 2020

Robin Quax

TKI Urban Energy



Doelstelling 2050: CO₂ vrije elektriciteitsvoorziening

Tussendoel 2030: 20,2 Mton minder CO₂ uitstoot



In 2030: 20,2 Mton minder CO2 uitstoot door ...

- **Grote hoeveelheden duurzame elektriciteit in Nederland op te wekken**
> 35 TWh/jr. uit grootschalige systemen op land en
>7 TWh/jr. uit kleinschalige systemen in de gebouwde omgeving;
- **De kosten (LCoE) te verlagen** naar 30 tot 60 EUR/MWh in 2030 (afh. van projecttype en –grootte) met perspectief op 20 EUR/MWh in 2050.
- **Een optimale ruimtelijke/ esthetische, ecologische, en functionele integratie** om maatschappelijk enthousiasme te behouden/ vergroten.



- Innovatie is essentieel om gestelde klimaatdoelen te halen
- Daarom: Meerjarige Missiegedreven innovatieprogramma's
- MMIP2: Hernieuwbare elektriciteit op land, dus ook windenergie

1a. Enablers en breed toepas

het gebied van technologie

1b. Enablers en breed toepas

het gebied van markt en beleid

2a.
Zonnestroom-
systemen
in de gebouwde
omgeving

2
Zonne
syst
in
buiten



2c.
dparken
in het
engebied

2d.
Overige opties
voor opwekking
op land en in de
gebouwde
omgeving



Deelprogramma 2c. Windparken in het buitengebied

- **Kostenreductie**
netaansluitingen, opschaling, onderhoud en bedrijfsvoering, levensduur, ...
- **Maatschappelijk enthousiasme**
participatie, omgevingsveiligheid, ecologie (vogels en vleermuizen), duurzaamheid, ...
- **Ruimtelijke inpassing**
zichtbaarheid, geluidshinder, obstakelverlichting, radarverstoring, ...



Een MMIP, en wat nu ...?

- MMIP-document is basis voor subsidieregelingen van RVO.nl
- Nieuw dit jaar is de MOOI-regeling met focus op grote (>2M€), integrale voorstellen, waar veel partijen uit de keten bij betrokken zijn.
- Budget voor Hernieuwbaar op Land dit jaar 10,9 M€
- April 2020 uiterlijk vooraanmelding, in september definitieve deadline voor het indienen van subsidieaanvragen;
- TKI ondersteunt partijen bij het vormen van nieuwe consortia; Er komt een matchmaking event op het thema Combinaties van Wind en Zon en Netinpassing: houd onze website in de gaten!



Vragen? -> tijdens de borrel

Contact:

Robin Quax: Robin@tki-urbanenergy.nl

Wijnand van Hooff: Wijnand@tki-urbanenergy.nl

Verder lezen:

<https://www.topsectorenergie.nl/urban-energy>

<https://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/mooi>

