

tki urban energy
topsector energie

TKI Urban Energy

Innovatiesubsidies 2024

Pim Vork

22 juni 2023



Waar gaan we het over hebben...

- **Korte introductie TKI Urban Energy**
- **Overzicht Innovatiesubsidies 2024**
- **Onderzoek en innovatie**



TKI Urban Energy

Onafhankelijke stichting

Onderdeel van Topsector Energie

Missie:

Bespoedigen van onderzoek en innovatie welke bijdraagt aan de (versnelde) realisatie van een betaalbare, maatschappelijk verantwoorde, duurzame energievoorziening in de gebouwde omgeving en het buitengebied.

Innovatie programma



MMIP2

Hernieuwbare elektriciteit op land



MMIP3

Versnelling energierenovaties



MMIP4

Duurzame warmte en koude



MMIP5

Smart energy systems

Opschaling programma



PVB



Uptempo!



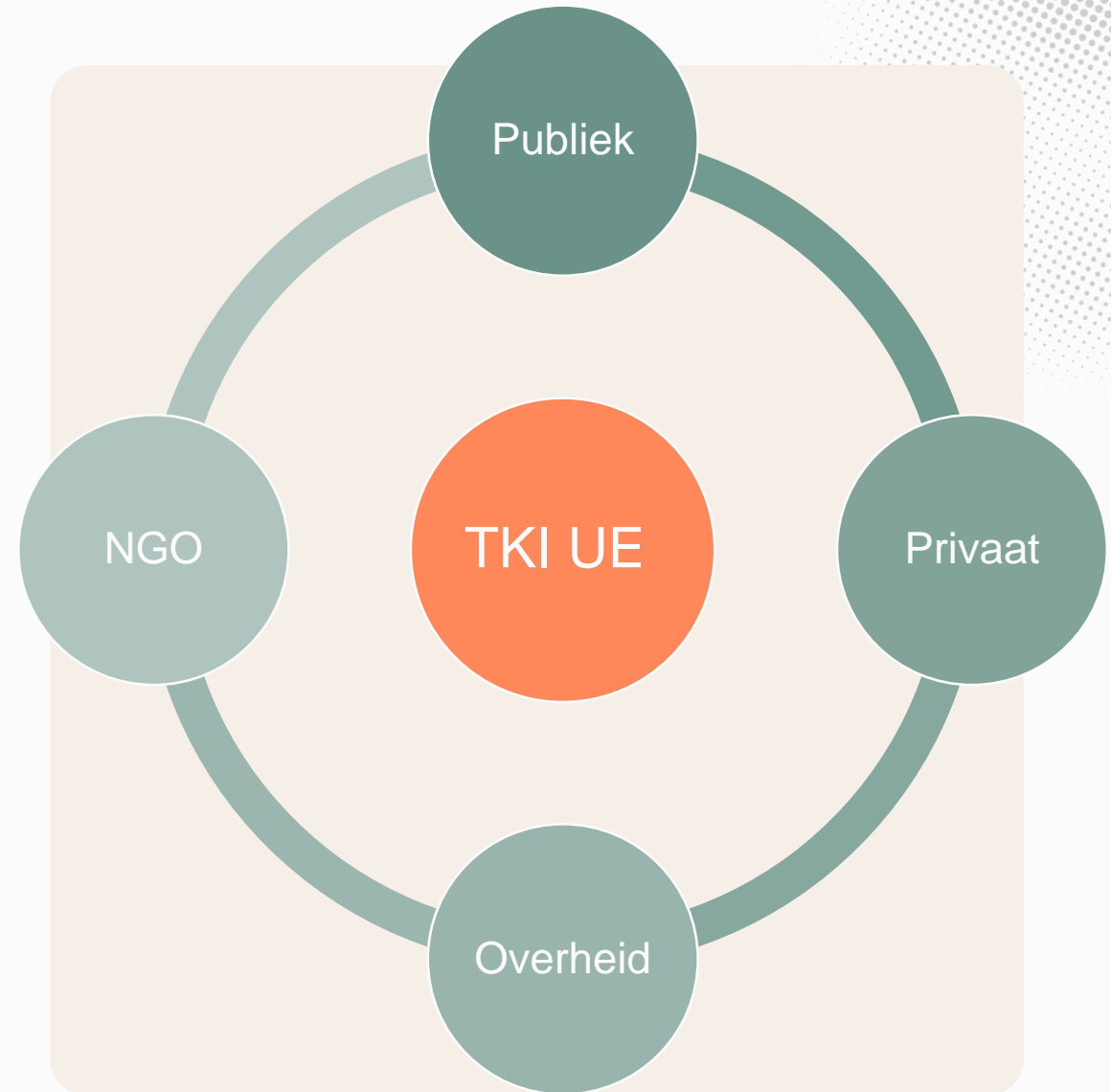
Verbouwstromen

TOPSECTOR ENERGIE



TKI Urban Energy

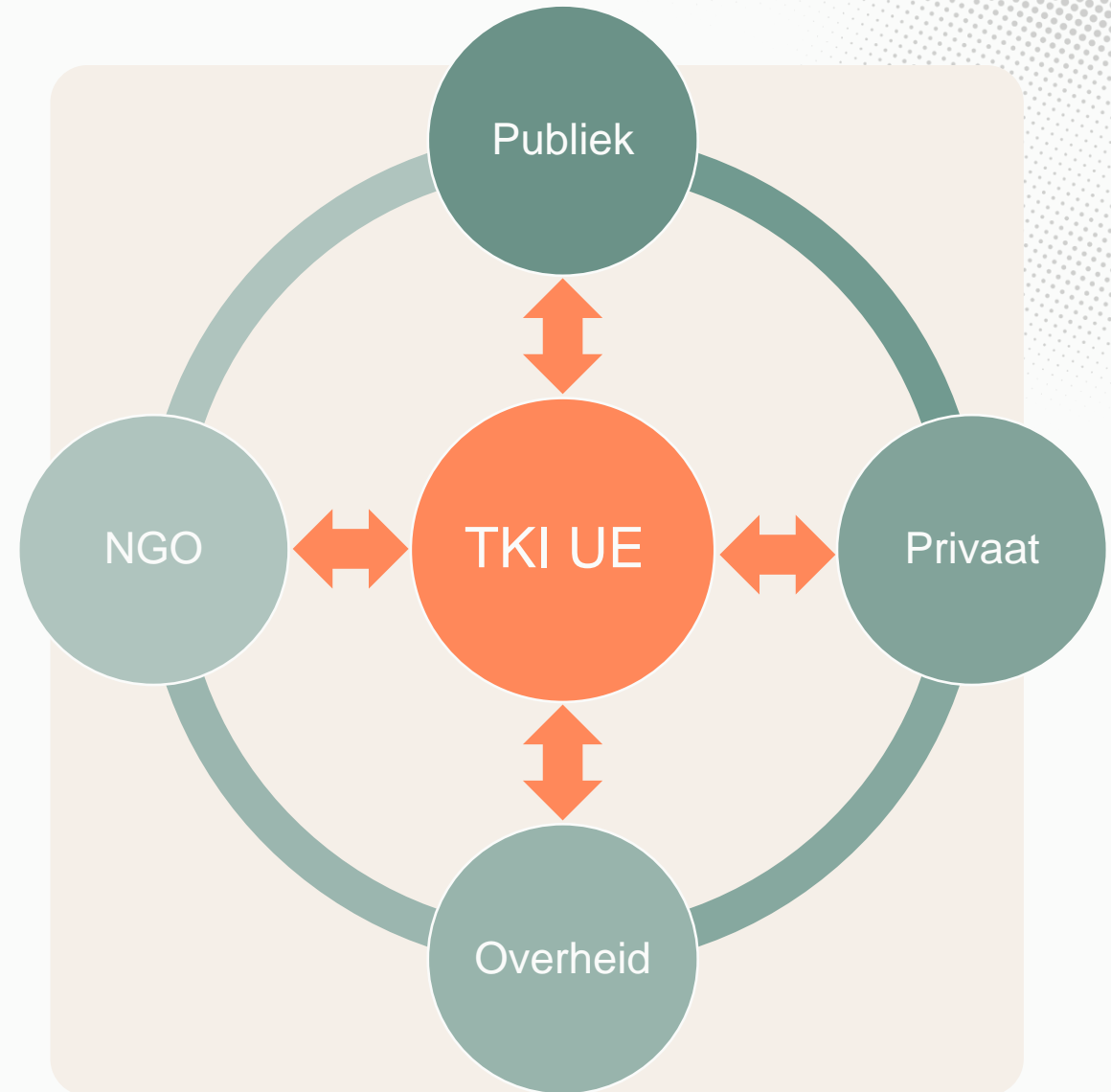
**Unieke positie in het speelveld tussen
overheid, kennisinstellingen en bedrijven**





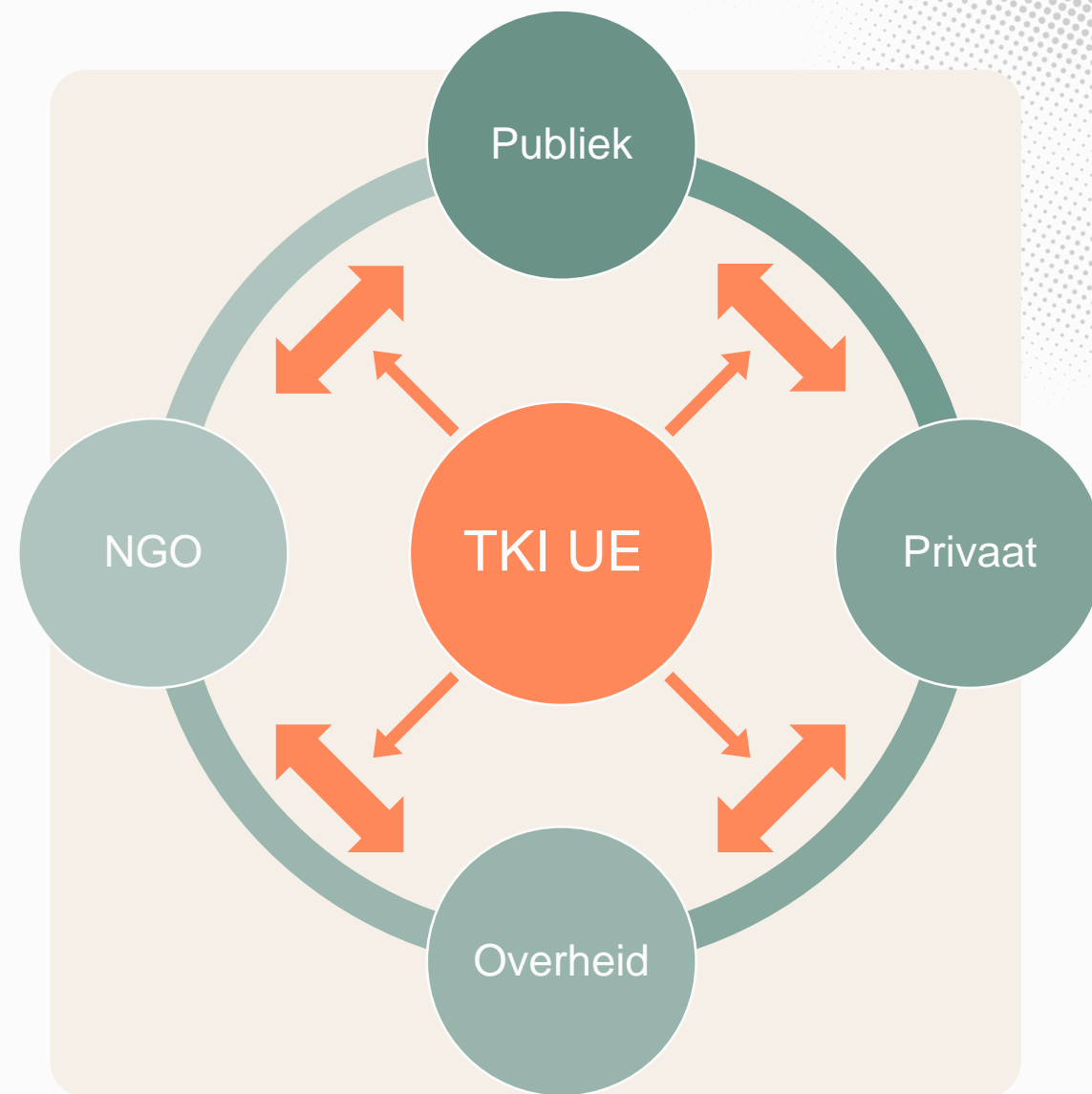
TKI Urban Energy

- **Kennisuitwisseling**
Voor beter geïnformeerde besluitvorming,
inspireren en agenderen.



TKI Urban Energy

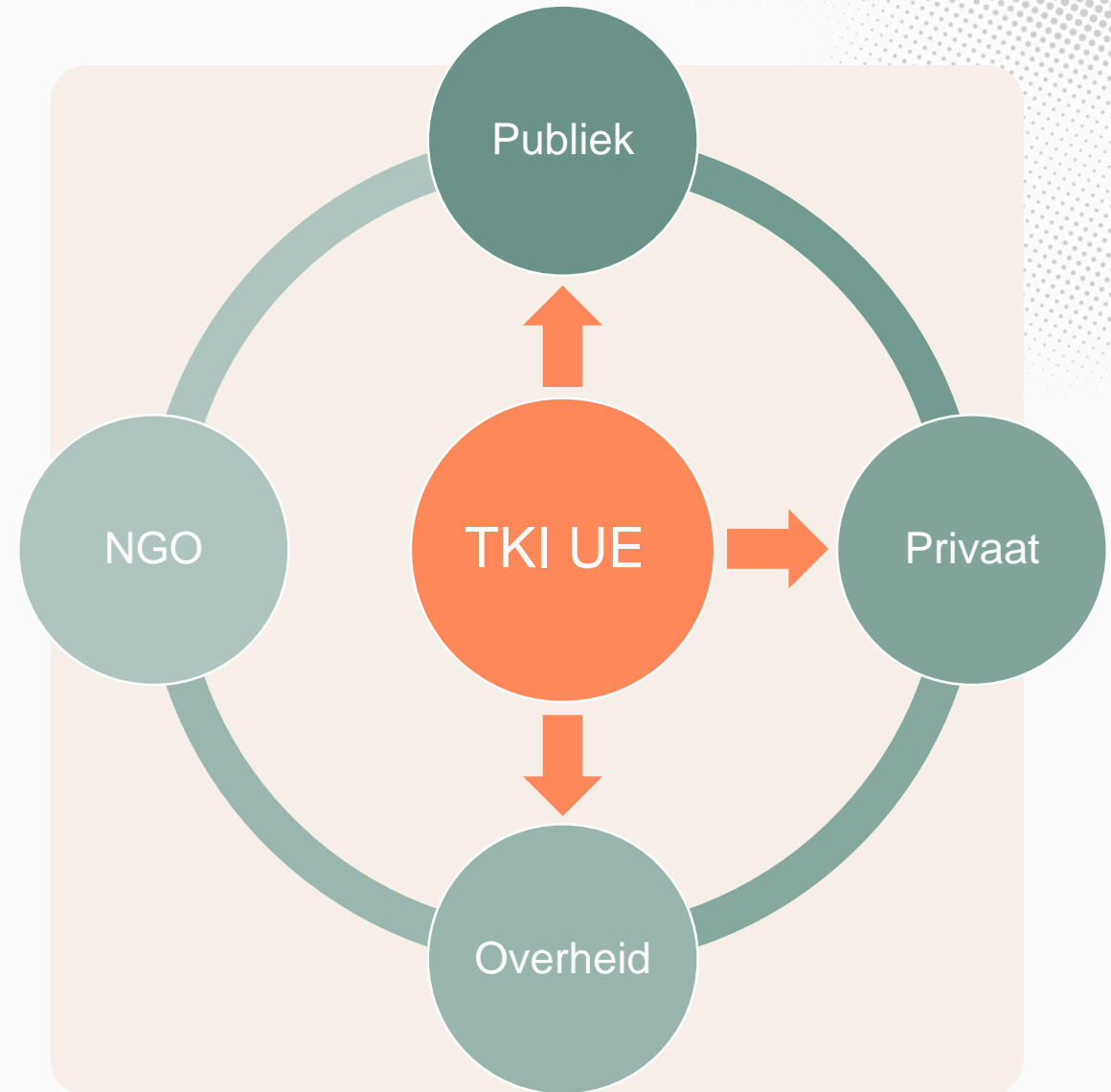
- **Kennisuitwisseling**
Voor beter geïnformeerde besluitvorming, inspireren en agenderen.
- **Verbinden**
Actoren binnen het TKI netwerk verbinden voor consortiumvorming en samenwerking.





TKI Urban Energy

- **Kennisuitwisseling**
Voor beter geïnformeerde besluitvorming, inspireren en agenderen.
- **Verbinden**
Actoren binnen het TKI netwerk verbinden voor consortiumvorming en samenwerking.
- **Programmeren**
Van subsidies en innovatieprogramma (MMIP), richting geven aan beleid en innovatieagenda.





Innovatiesubsidies 2024



Innovatiesubsidies 2024

Fundamenteel	Toegepast	Demo/pilot	Markt
PPS-toeslag		DEI+ (Aardgasvrij, Hernieuwbare energie, Energie-innovatie)	SDE+(+)
NWO	MOOI		ISDE
NWA Lijn 2	HER+		MIA/Vamil
	MIT		



PPS-toeslag

Fundamenteel	Toegepast	Demo/pilot	Markt
PPS-toeslag		DEI+	SDE+(+)
NWO	MOOI		ISDE
NWA Lijn 2	HER+		MIA/Vamil
	MIT		

Doelstelling

- Stimuleren en bespoedigen van onderzoek en innovatie voor het behalen van een maatschappelijk verantwoord, CO2-vrij elektriciteitssysteem

Uitvoering

- Zowel technologische, toegepaste en rand voorwaardelijke innovaties
- Publiek-private samenwerking.
- Maximaal 4 jaar doorlooptijd

Aanvraag

- Indiening tot 30 januari 2024.
- Maximaal € 400.000,- subsidie per project
- Twee budgetten - één uitvraag (totaal ± € 6.000.000,-)
- Subsidievoorwaarde na 2023: alle onderzoeks-organisaties én private partijen kunnen indienen.

DISCLAIMER:

Budget, thema's, termijnen en voorwaarde staan niet vast!



MOOI

Fundamenteel	Toegepast	Demo/pilot	Markt
PPS-toeslag		DEI+	SDE+(+)
NWO	MOOI		ISDE
NWA Lijn 2	HER+		MIA/Vamil
	MIT		

Doelstelling

- Versnelde en betaalbare uitrol hernieuwbare opwek.
- Meerwaarde mens, maatschappij, milieu en ecologie.

Uitvoering

- Missie gedreven onderzoek, ontwikkeling en innovatie.
- Multidisciplinair consortium.
- Maximaal 4 jaar doorlooptijd

Aanvraag

- Bekendmaking van openstelling naar verwachting Q1 2024
- Sluit meestal einde Q3
- Maximaal € 4.000.000,- subsidie per project

DISCLAIMER:

Budget, thema's, termijnen en voorwaarde staan niet vast!

Fundamenteel	Toegepast	Demo/pilot	Markt
PPS-toeslag		DEI+	SDE+(+)
NWO	MOOI		ISDE
NWA Lijn 2	HER+		MIA/Vamil
	MIT		

Doelstelling

- Reduceren van CO₂ uitstoot door het verduurzamen of verlagen van energieverbruik.

Uitvoering

- R&D ontwikkeling toegestaan
- Innovatieve technieken en productieprocessen
- Maximaal 4 jaar doorlooptijd
- Individueel of in samenwerking

Aanvraag

- Doorlopende toekenning (op=op).
- ± 8 – 10 maanden per jaar open.
- Maximaal € 15.000.000,- subsidie per project

DISCLAIMER:

Budget, thema's, termijnen en voorwaarde staan niet vast!

Fundamenteel	Toegepast	Demo/pilot	Markt
PPS-toeslag		DEI+	SDE+(+)
NWO	MOOI		ISDE
NWA Lijn 2	HER+		MIA/Vamil
	MIT		

- Voor alsnog komt de HER+ te vervallen na 2023
- Mogelijk wijzigingen onzeker door politiek

DISCLAIMER:

Budget, thema's, termijnen en voorwaarde staan niet vast!



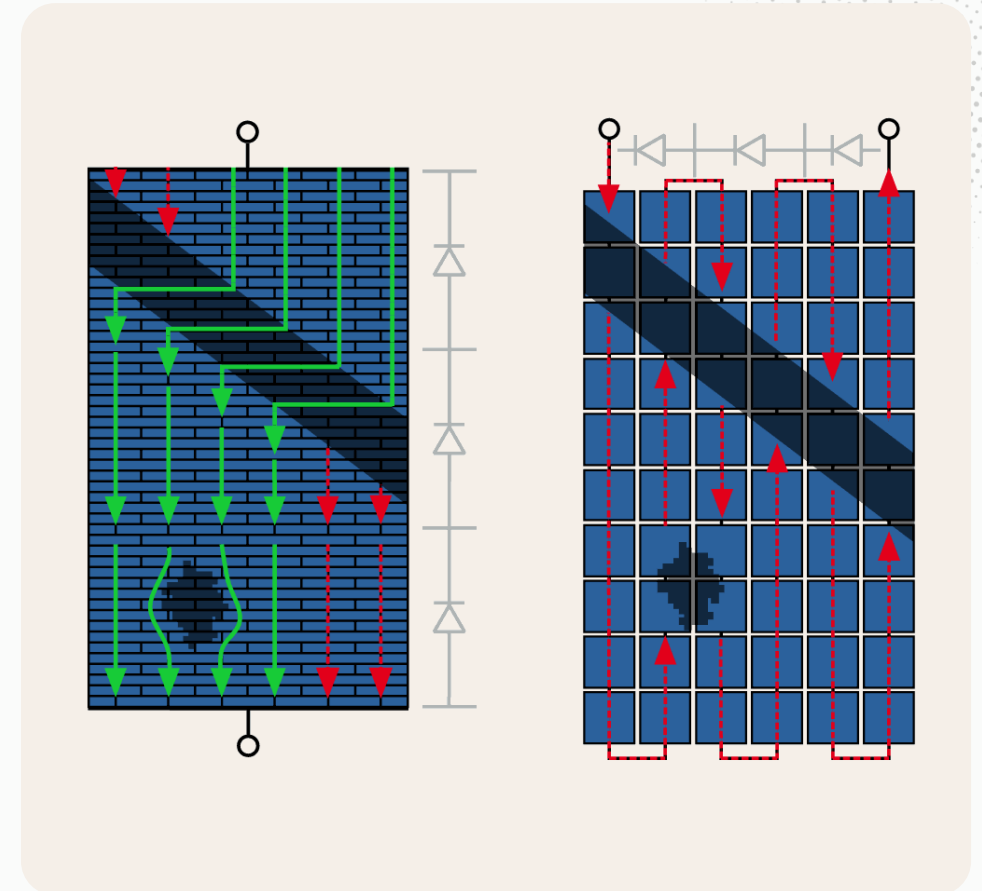
Innovatie & onderzoek binnen en buiten NL

- **Veel aandacht voor agri-PV**
 - **Betere koeling bij verticale veldopstelling**
 - **Sensoren optimaliseren lichtinval en bodemwater**
 - **Splitsen lichtspectrum tussen grond en PV paneel**
 - **Nog weinig integraal ($1 + 1 = 1,5$ ipv $1 + 1 > 2$)**



Innovatie & onderzoek binnen en buiten NL

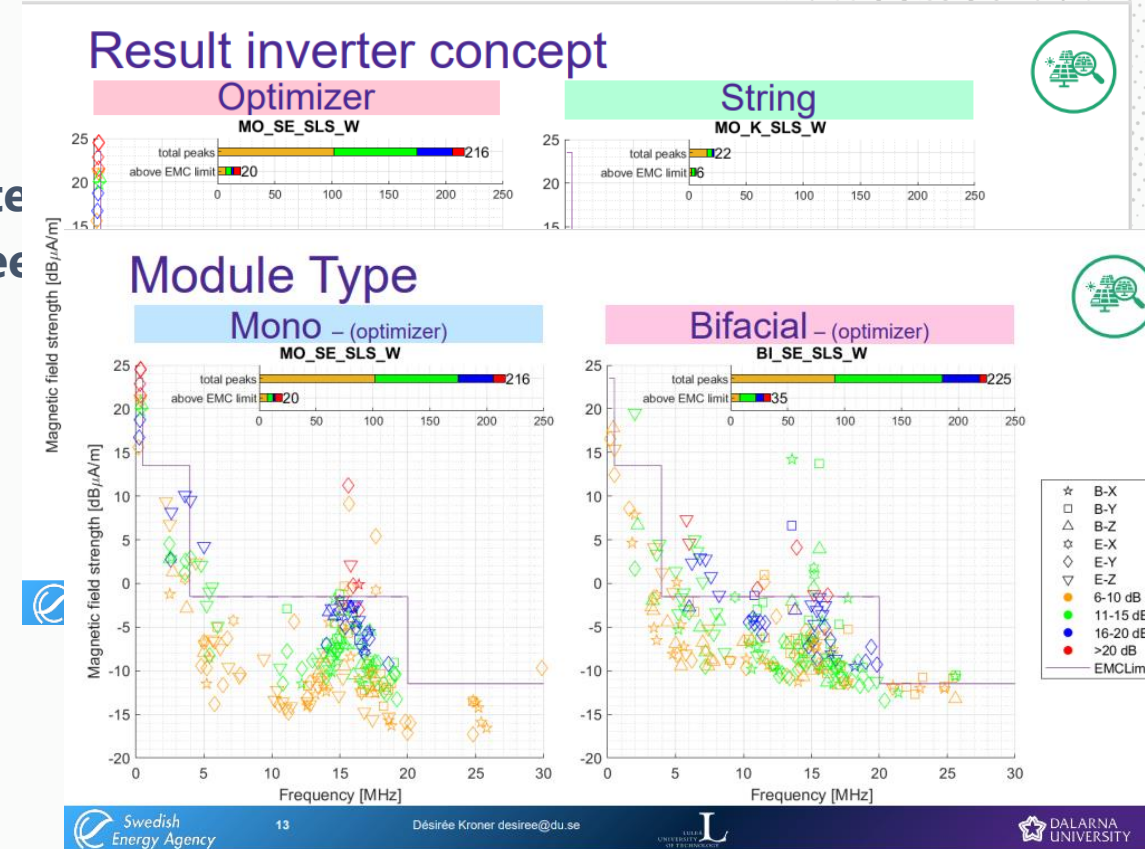
- **Veel aandacht voor agri-PV**
 - **Betere koeling bij verticale veldopstelling**
 - **Sensoren optimaliseren lichtinval en bodemwater**
 - **Splitsen lichtspectrum tussen grond en PV paneel**
 - **Nog weinig integraal ($1 + 1 = 1,5$ ipv $1 + 1 > 2$)**
- **Minder schaduwgevoelige zonnepanelen**





Innovatie & onderzoek binnen en buiten NL

- **Veel aandacht voor agri-PV**
 - **Betere koeling bij verticale veldopstelling**
 - **Sensoren optimaliseren lichtinval en bodemwater**
 - **Splitsen lichtspectrum tussen grond en PV paneel**
 - **Nog weinig integraal (1 + 1 = 1,5 ipv 1 + 1 > 2)**
- **Minder schaduwgevoelige zonnepanelen**
- **Frequentiestoring op het C2000 netwerk**
 - **Hoger bij micro omvormer**
 - **Hoger bij Bifacial (glas-glas zonder frame)**



✕
Bedankt voor
je aandacht!

Contact

- 📞 06 36 129 36 3
- ✉ pim@tki-urbanenergy.nl
- 🌐 <https://topsectorenergie.nl/tki-urban-energy/>
- 📍 Arthur van Schendelstraat 550
3511 MH Utrecht



tki urban energy
topsector energie