



# SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN  
BEDRIJFSGEBOUWEN

**Nicole Kerkhof**

**RVO.nl**

Subsidie voor Missiegedreven onderzoek, ontwikkeling & innovatie in 2022



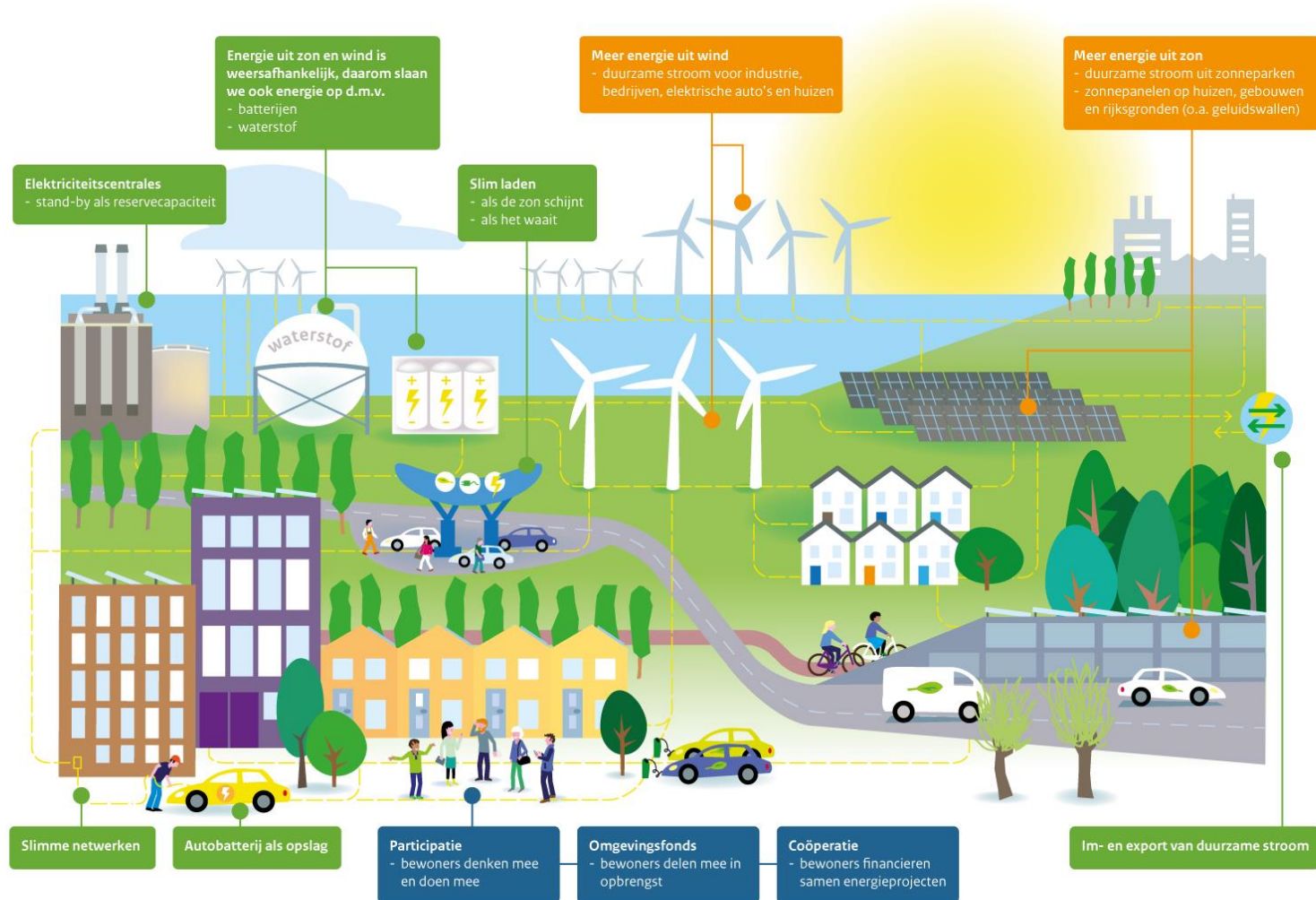
# SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Agenda

- Landschap regelingen -> Missiegedreven onderzoek, ontwikkeling & innovatie
- Subsidie mogelijkheden 2022
- Klimaat akkoord en doorkijk naar MOOI 2022
- Nuttige tips

# Landschap MOOI

- Meer schone stroom opwekken en gebruiken
- Altijd genoeg stroom
- Burgerparticipatie, bewoners denken en doen mee



ELEKTRICITEIT



# Regelingen binnen de Topsector Energie 2021

Fase 1 Fundamenteel onderzoek (FO)	Fase 2 Onderzoek & Ontwikkeling (IO/EO)	Fase 3 Demonstratie	Fase 4 Opschaling & marktintroductie
	PIS-toeslag		SDE+(+)
NWO	MOOI	DEI+ (Aardgasvrije woningen, wijken en gebouwen, Hernieuwbare energie, Energie-innovatie)	ISDE
NWA Lijn 2	TSE Gebouwde Omgeving *		Renovatieversneller *
	HER		
	MIT		

## RVO regelingen energie innovatie

\*Voor deze regeling zijn in 2022 geen aanvullende opstellingen voorzien

# Publiek-Private-Samenwerking toeslagregeling (PPS)

*Opent waarschijnlijk in voorjaar 2022*

- Fase: Fundamenteel Onderzoek, Industrieel Onderzoek & Experimentele Ontwikkeling
- Let op: Wordt beheerd door TKI Urban Energy, *niet* door RVO
- Omvang per project: maximaal 400.000 euro
- Beoordelingswijze: tender
- Let op: alleen door TKI Urban Energy 'aangewezen' kennisinstellingen kunnen indienen
- Samenwerking (ook financieel) met private partij noodzakelijk

Voorbeeld: [Slimpark van UTwente](#)

## Subsidieregeling Demonstratie Energie- en Klimaatinnovatie (DEI+)

- Fase: Pilots & demonstratieprojecten (hogere TRL's)
- Omvang per project: enkele tonnen tot max 15 miljoen euro subsidie
- Beoordelingswijze: doorlopend indienen, 'First come, first serve', geen concurrentie
- Thema's 2021:
  - Energie-efficiëntie
  - Hernieuwbare energie (inclusief flexibilisering van het elektriciteitssysteem, waaronder waterstof en ruimtelijke inpassing - alleen pilots!)
  - Lokale infrastructuur
  - Circulaire economie
  - CCUS en overige CO2-reducerende maatregelen in de industrie of elektriciteitssector
  - Aardgasloze wijken

In het verleden gehonoreerd project: [DEI4819003 Jedlix - Smart Charging](#)

Onafhankelijke secundair regel reserve vermogen (aFRR) aanbieden uit een pool van elektrische auto's.

## Subsidieregeling Hernieuwbare Energie (HER+)

- Fase: Onderzoek & Ontwikkeling of Demonstratie
- Omvang per project: 6 miljoen euro
- Beoordelingswijze: doorlopend indienen o.b.v. 'first come, first serve', geen concurrentie

Energiedoelstellingen voor minder kosten te behalen met innovatieve projecten: Besparing op kosten SDE-technologieën

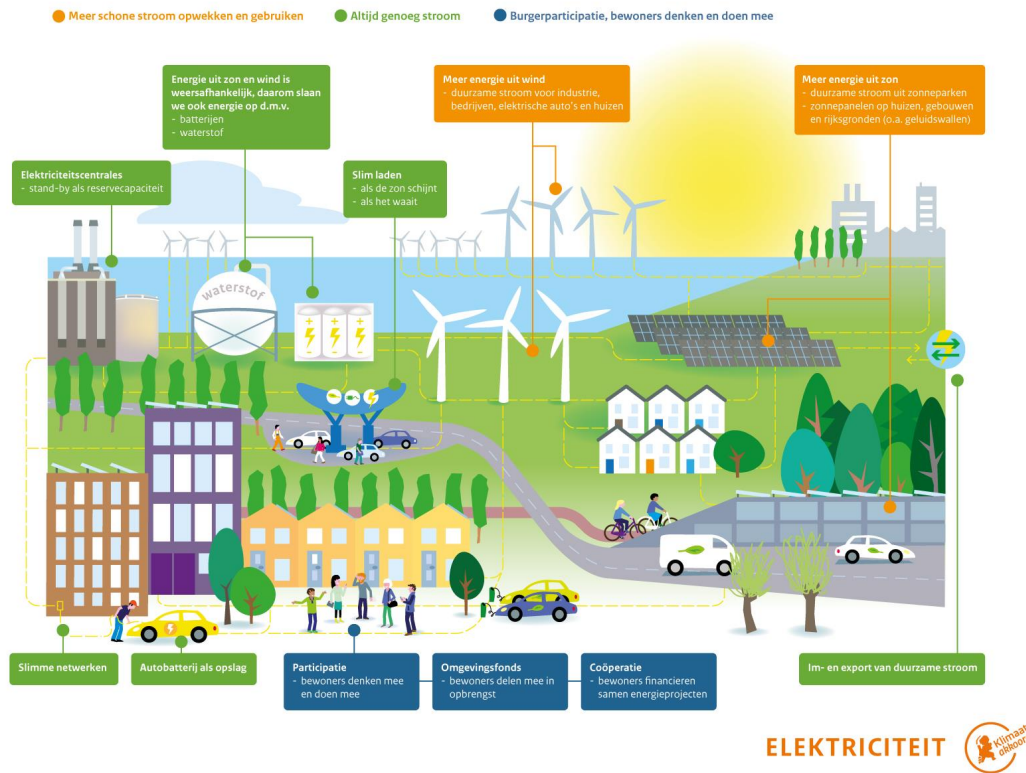
- Thema's 2021:
  - Innovaties die de CO<sub>2</sub>-reductie goedkoper maken via technieken zoals genoemd in de regeling 'aanwijzing categorieën duurzame energieproductie (de SDE++ aanwijsregeling)' voor enig kalenderjaar
  - Innovaties die de productie van windenergie op zee goedkoper maken
  - Innovaties die de opwekking en opslag van hernieuwbare energie combineren
  - Innovaties die de opwekking en slimme regeling (smart energy systems) van hernieuwbare energie combineren op decentraal niveau

Innovaties die hernieuwbare energie-opties betreffen die niet in de SDE++ zitten én waarop additionele productie haalbaar kan zijn door innovatie.

In het verleden gehonoreerd project: [TEHE116372 ScholtEnergy – COOP Store](#)

Coöperatieve duurzame business modellen ontwikkelen voor opslag, gecombineerd het hernieuwbare opwek.

# Klimaatakkoord bepaalt de sectoren en klimaatmaatregelen - Elektriciteit



## Windenergie op zee

Door meer windturbineparken op zee

## Hernieuwbare bronnen op land

Door zon en windparken en op daken en infrastructuur / binnenwateren

## (Flexibilisering) elektriciteits-systeem en infrastructuur

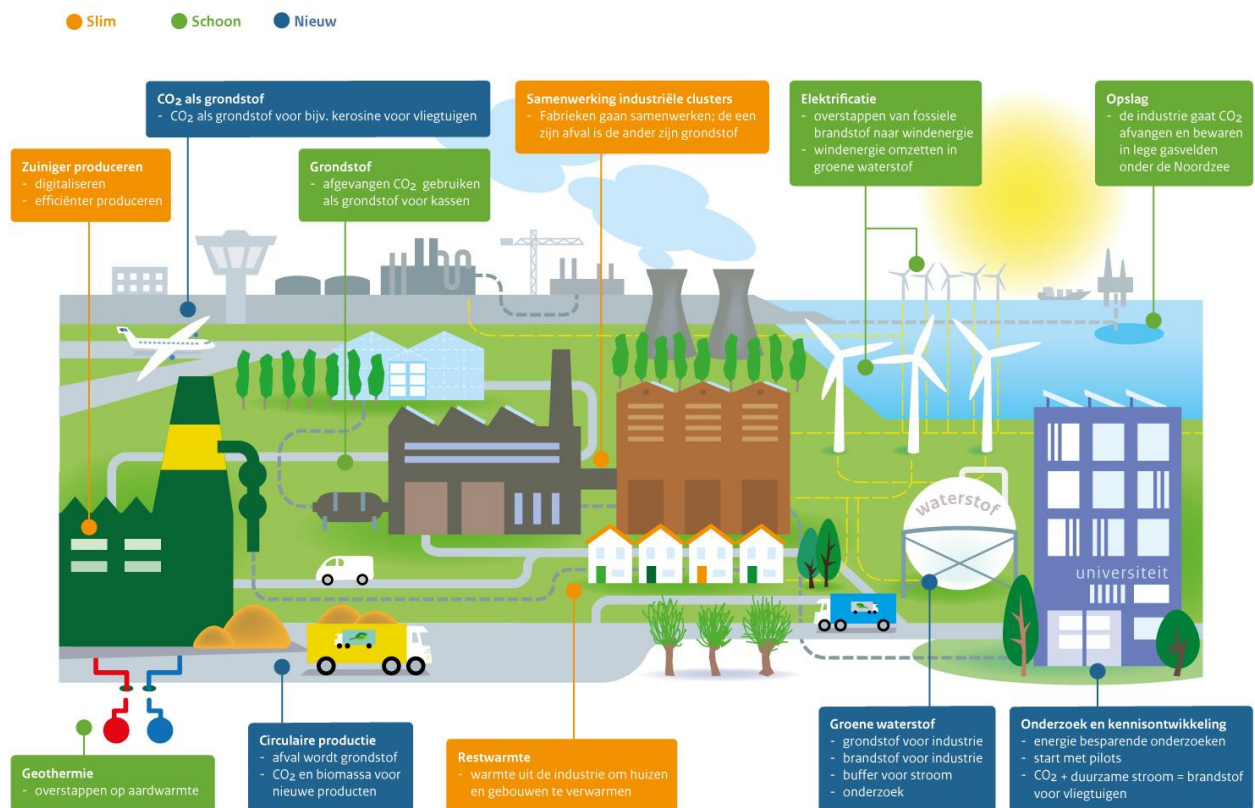
Door investeringen in infrastructuur, CO<sub>2</sub>-vrije regelbare productie, interconnectie, DSM, elektrificatie markttoepassing en opslag.

## Waterstof

Het ontsluiten van het aanbod van groene waterstof, de ontwikkeling van de benodigde infrastructuur (H<sub>2</sub>-programma)



# Klimaatakkoord bepaalt de sectoren en klimaatmaatregelen - Industrie



## Directe effecten aan de eigen schoorsteen (scope 1)

Door procesefficiency, elektrificatie en CCS

## Verduurzaming elektriciteit- en warmtevoorziening (scope 2)

Door inzet hernieuwbare H<sub>2</sub>, warmte en elektriciteit en levering restwarmte

## Verduurzaming grondstof- en materiaalketen (scope 3)

Door inzet biomassa, CCUS en circulaire plastics

# Doorkijk naar MOOI 2022 – Gebouwde Omgeving (GO)

Doel is om onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten op de hierna genoemde innovatiethema's te stimuleren die, **binnen vijf jaar** (uiterlijk in 2027) tot een eerste toepassing leiden en **bijdragen aan een betaalbare, betrouwbare, schone, duurzame, energiezuinige en voor gebruikers en omwonenden een veilige woon- en warmtevoorziening.**

**NIEUW: publicatie MOOI 2022:** <https://www.officielebekendmakingen.nl/sgc-2021-49798.html>  
De vooraanmelding sluit op 19 april.  
De definitieve indieningen moeten gedaan zijn op 6 september, beiden voor 17.00 uur.

# Algemene informatie regelingen 2022

RVO voert uit namens Ministeries EZK / BZK / I&W

Secretariaat [energie-innovatie@rvo.nl](mailto:energie-innovatie@rvo.nl)

Informatie over EI-innovatie: [www.rvo.nl/tse](http://www.rvo.nl/tse)

Praktische informatie:

- actuele informatie: [www.rvo.nl/mooi](http://www.rvo.nl/mooi)
- vooraanmelding en aanmelding op: [www.mijnrvo.nl](http://www.mijnrvo.nl)
- Let op: eHerkenning niveau 3 verplicht!

Welke regeling past? Laat uw idee toetsen:

[Projectidee toetsen Subsidie energie-innovatie | RVO.nl | Rijksdienst](#)

Gebruik bij het schrijven van de aanvraag de handleidingen

Onderbouw de aanvraag met name voor innovatie

TKI's organiseren, waar mogelijk samen met RVO, matchmaking





# SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Bronnen

[Subsidies energie-innovatie - Topsector Energie | RVO.nl | Rijksdienst](#)

Hier vindt je alles over:

- [Budget](#)
- [Voorwaarden](#)
- [Aanvragen](#)
- [Projectidee toetsen](#)
- [Projectbeheer](#)

Projectendatabase: <https://projecten.topsectorenergie.nl/projecten>

Kennisdossiers: [Kennis elektrificatie van het energiesysteem | Topsector Energie](#)

Nieuw - Projectenboek: [Subsidies energie-innovatie - Topsector Energie | RVO.nl | Rijksdienst](#) onder het sub kopje 'Downloads'





# SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN  
BEDRIJFSGEBOUWEN