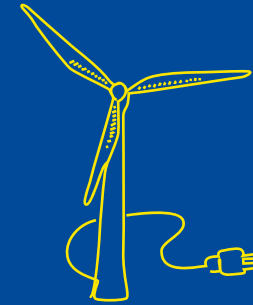




OPZUID

2021-2027

Deelsessie Energie



Van idee tot project



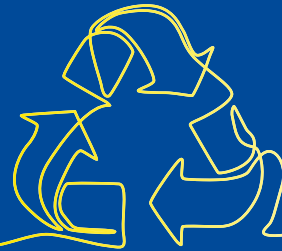
Eline de Graaff en Bas Wetzelaer

Wat subsidiëren wij?

OPZuid zet in op vijf sporen:



Energie



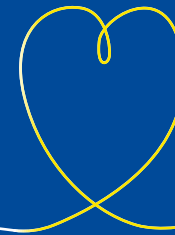
Grondstoffen



Klimaat



Landbouw en voeding



Gezondheid

Proces

- ▷ Oktober / november 2022: strategische deelsessies per transitie met beleidsinhoudelijke medewerkers provincies.
- ▷ Doel: inrichting van de openstellingen voor 2023.
- ▷ Geen grote veranderingen t.o.v. de eerste openstelling wat criteria betreft.
- ▷ De thema's zijn (afhankelijk van de transitie) iets breder ingestoken.
- ▷ Op 17 januari jl. vond de strategische hoofdsessie plaats.
- ▷ Goedkeuring Stuurgroep en Comité van Toezicht.

Transitie	ENERGIE	
Opgaven	Hoger aandeel hernieuwbare energie	Betrouwbaar en veilig energiesysteem
Focus voorjaar 2023	Duurzame energieopwek met opslag en/of uitwisseling met het net	Smart energiesystemen
Focus najaar 2023	Duurzame energieopwek met opslag en/of uitwisseling met het net	Smart energiesystemen
Acties	Ondersteuning living labs/demonstratie in reële omgeving, waarbij bedrijven, kennisinstellingen en maatschappelijk middenveld samenwerken	
	(Door)ontwikkeling innovaties binnen mkb-bedrijven	
	Door)ontwikkeling vernieuwende interregionale en internationale waardeketens van bedrijven	
	Ondersteunen mkb bij de vermarkting van innovaties die kunnen bijdragen aan hernieuwbare energieproductie	Ondersteunen mkb bij de vermarkting van innovaties die kunnen bijdragen aan slimme energiesystemen, -netwerken en –opslag
	Lokaal in praktijk brengen en doorontwikkelen van innovatieve vormen van duurzame energieproductie	Lokaal in praktijk brengen en doorontwikkelen van innovatieve energiesystemen, -netwerken en –opslag

OPZUID - Openstelling 2023

OPENSTELLINGEN 2023

	Energie
Voorjaar	Duurzame energie opwek met opslag en/of uitwisseling met het net + Smart energiesystemen € 3,5 miljoen
Najaar	Duurzame energie opwek met opslag en/of uitwisseling met het net + Smart energiesystemen € 5 miljoen

Duurzame energie opwek, met opslag, conversie en / of slimme uitwisseling met het net



Duurzame energie opwek, met opslag, conversie en / of slimme uitwisseling met het net

Wat houdt het thema in?

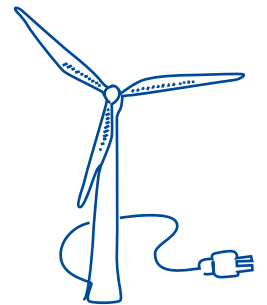
- ▶ Voor het welslagen van de energietransitie is **voldoende opwekcapaciteit** van duurzame energie (bijvoorbeeld uit wind en zon) noodzakelijk.
- ▶ Daarnaast is ook het **transport, de conversie en de opslag** van energie cruciaal.
- ▶ De duurzaam opgewekte stroom kan immers lang niet altijd op hetzelfde moment en dezelfde plaats worden afgenomen. Energie moet worden **getransporteerd en waar nodig geconverteerd** en **opgeslagen** worden voor toekomstig gebruik. Het **verminderen of voorkomen van netcongestie** kan daarbij van belang zijn.



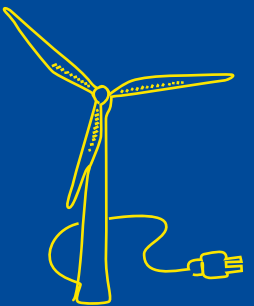
Duurzame energie opwek, met opslag, conversie en / of slimme uitwisseling met het net

Projecten die binnen dit thema in aanmerking komen, richten zich op:

- ▷ Lokale initiatieven (wellicht ook met een energiecoöperatie);
- ▷ Warmtenet ontwikkeling;
- ▷ De ontwikkeling van warmtebronnen en warmte-koude opslag en testfaciliteiten;
- ▷ Testen en uitrol van nieuwe vormen van duurzame opwek in de gebouwde omgeving / op infrastructuur (zowel vanuit een technisch als organisatorisch perspectief),
- ▷ Uitrol door middel van testen en uitrol (batterij) opslag en – conversietechnologie (elektriciteit, stoffen, warmte),
- ▷ Elektrochemische conversie,
- ▷ Mobiliteit (zakelijk, privé, laadinfra pleziervaart) als opslagmogelijkheid,
- ▷ Warmte naar gebouwde omgeving,
- ▷ Het voorkomen en verminderen van netcongestie en cable pooling en andere flexopties.



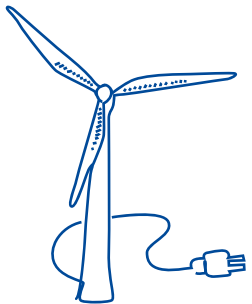
Duurzaam en smart lokaal / regionaal energiesysteem



Duurzaam en smart lokaal / regionaal energiesysteem

Wat houdt het thema in?

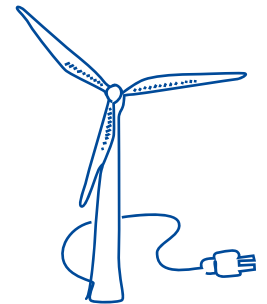
- ▷ Een slim energiesysteem is een energiesysteem waarbij onder andere PV-panelen, elektrische auto's, warmtepompen, huishoudelijke apparaten, opslagsystemen, gebruik van restwarmte en onderstations **op intelligente wijze met elkaar zijn verbonden**.
- ▷ Ook leveren ze energiediensten aan elkaar. Dit maakt het mogelijk om **vraag naar en aanbod van (duurzame) energie** op elkaar af te stemmen. Het slimme energiesysteem houdt rekening met netcapaciteit en vermindert of voorkomt netcongestie.
- ▷ Zuid-Nederland kent een sterke positie op het gebied van intelligente meet- en regelsystemen (sensortechnologieën, artificial intelligence, Energy Management Systemen, etc.). Dankzij **digitalisering** kan vraag en aanbod hierbij beter op elkaar worden afgestemd. Het **voorkomen en verminderen van netcongestie** kan hier tevens aan bijdragen. Dit alles is essentieel voor een toekomstbestendig, robuust en duurzaam energiesysteem.
- ▷ Voor energiesystemen geldt dat **volledig groene systemen** de voorkeur genieten boven systemen op basis van fossiele brandstoffen.



Duurzaam en smart lokaal / regionaal energiesysteem

Projecten die binnen dit thema in aanmerking komen, richten zich op:

- ▷ Smart Energy (digitalisering en balancering vraag / aanbod, combinatie van techniek en software),
- ▷ Een robuuste toelevering van energie (oplossingen transport schaarste elektriciteitsnet),
- ▷ Smart-grids en slimme opslagsystemen, gebiedsgerichte onderlinge netwerken (bijvoorbeeld in relatie tot grote opwek business to business, business naar de gebouwde omgeving of organisatievormen voor bedrijventerreinen),
- ▷ Gesloten systemen of netwerkonafhankelijk systemen die bijdragen aan stabiliteit netwerk en voorkomen netcongestie,
- ▷ Autobatterij voor opslag,
- ▷ Batterij-technologie,
- ▷ Reserveringssystemen voor bloktijden laden en betalingssystemen en duurzame opwek inclusief opslag.



Vragen over deze thema's?

Heeft u al concrete projectideeën?



Eline de Graaff en Bas Wetzelaer

STIMULUS[▷]

Programmamanagement



Voor alle relevante documenten,
aanvraagformulieren en indienen aanvraag