De Groeiversneller Energie Demonstratie | 2021 - 2025

De Groeiversneller Energie Demonstratie

De Energie Demonstratievoucher ondersteunt Gelderse ondernemers bij de voorbereidende werkzaamheden die nodig zijn om energie-innovaties in de praktijk te demonstreren. Zo komen duurzame energieoplossingen sneller op de markt en dragen ze bij aan de energietransitie, economische groei en werkgelegenheid.

Resultaten in cijfers

30 groeiplannen
ontvangen en besproken

22 vouchers
toegekend

+ 101%

€547.794,80
aan vouchers uitgereikt

> €1,1 miljoen
totale omvang van alle projecten

Elke geïnvesteerde euro via De Energie Demonstratievoucher trekt ongeveer 101% extra aan voor innovatie in de regio.

Verdeling aantal vouchers binnen sleuteltechnologieën

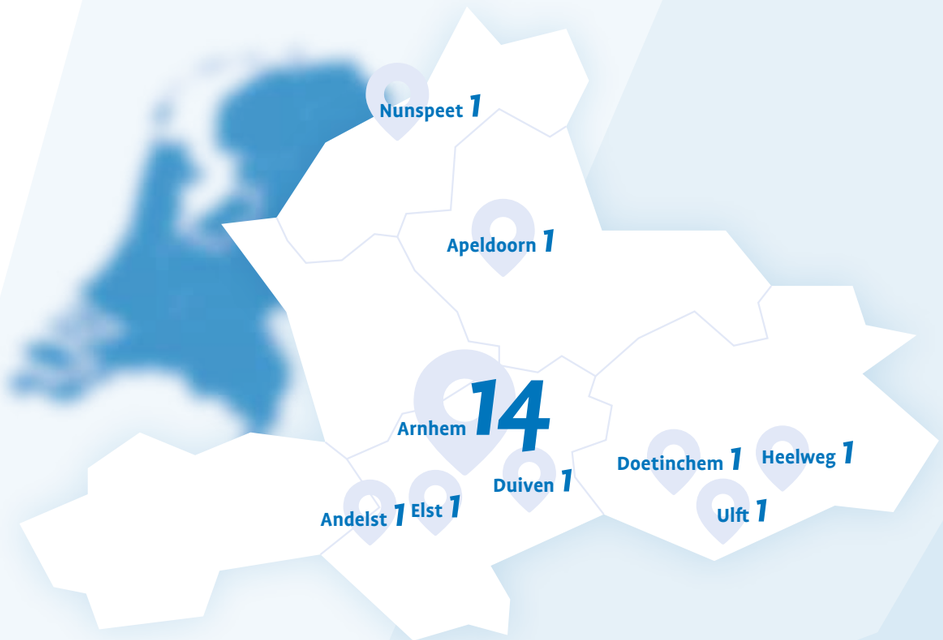


Duurzame aandrijfsystemen
Stationaire en mobiele aandrijvingen met nul of zeer lage emissies, zoals elektrische aandrijving (EV) of waterstofaandrijving.

Elektrische energietechniek
De opwekking, transport en distributie van elektrische energie, zoals zonnepanelen.

Elektrochemische energieopslag
Opslag van elektrische energie in chemische energie, zoals batterijen en accu's.

Verdeling groeiplannen in de regio
(op basis van vestigingsplaats bedrijven)



Cleantech Park Arnhem

17 van de **22** demonstraties
zijn uitgevoerd op Cleantech Park Arnhem

*Het **Connectr Energy Demo Field (EDF)** op Cleantech Park Arnhem is dé testlocatie voor energie-innovaties op het gebied van waterstof, batterijen en laadinfrastructuur. EDF biedt bedrijven met technologieën in een vergevorderd stadium (TRL 7 +) een realistische omgeving om innovaties te testen, optimaliseren en presenteren aan klanten en partners.*

Met dank aan onze partners en financiers

De Groeiversneller Energie Demonstratie wordt mogelijk gemaakt door financiering van de provincie Gelderland en de gemeente Arnhem en uitgevoerd door Oost NL in samenwerking met Connectr.

Wat biedt De Groeiversneller Demo?

Adviesgesprek

Netwerk | **Financiering** | **Expertise**

Voucher van min €10.000 en max €30.000 (20% eigen bijdrage)

oost nl

*Groeiplannen? Dien een quickscan in op **oostnl.nl/de-groeiversneller***

CONNECTR energy innovation

GEMEENTE Arnhem

provincie Gelderland

Augustus 2026

Impact in de praktijk | 2021 - 2025

Duurzame aandrijfsystemen

VECS (Venema E-Mobility Charge Systems B.V.)

Ontving voucher in 2021

VECS uit Arnhem ontwikkelt innovatieve laad- en batterijsystemen en ontving als eerste bedrijf de Energie Demonstratievoucher. Samen met de TU Delft en Nederlandse hightechbedrijven ontwikkelde VECS het CASIO-systeem: een laadoplossing die elektrische voertuigen oplaadt én zonne-energie opslaat met behulp van zeer efficiënte DC-DC-technologie. De opgewekte energie wordt opgeslagen in een batterij of direct gebruikt door voertuigen en gebouwen. Met de voucher kon VECS het prototype testen in de shared facility van Connectr op het Cleantech Park Arnhem. Deze praktijkproeven leverden waardevolle inzichten op voor de verdere ontwikkeling van de systemen en bijbehorende software. Inmiddels is het CASIO-systeem doorontwikkeld tot een complete EnergieHub, die onder meer wordt ingezet bij Welvreugd Drilling in Maasland, waar ze bouwmaterieel laden met eigen opgewekte zonne-energie.

www.vecs.nl

IQLaad

Ontving voucher in 2023

IQLaad uit Apeldoorn ontwikkelt testapparatuur voor laadpalen van elektrische auto's. Met de voucher ontwikkelde het bedrijf de basis van de EVSE Analyser: een apparaat dat automatisch de benodigde elektrotechnische testen uitvoert om de veiligheid en werking van laadpalen te controleren. De voucher werd ingezet voor het testen, certificeren en kalibreren van het systeem, zodat IQLaad het nieuwe product sneller de markt op kan brengen. Inmiddels is de EVSE Analyser verder geprofessionaliseerd en wordt het apparaat in pilots door installateurs getest. De testen verlopen succesvol en installateurs reageren enthousiast. Deze praktijkervaring helpt IQLaad om de EVSE Analyser verder te optimaliseren tot een gebruiksvriendelijk en effectief mobiel testinstrument. Vanaf 15 november 2026 start de commerciële verkoop. Zo draagt IQLaad bij aan een betrouwbare en toekomstbestendige laad infrastructuur.

www.evseanalyser.com

Elektrische energietechniek

Folded Solar

Ontving voucher in 2023

Folded Solar uit Arnhem maakt van een zeecontainer in enkele minuten een zonne-energiecentrale. Lichtgewicht zonnepanelen schuiven uit de container en zijn zonder voorbereiding van de ondergrond binnen enkele minuten uit- en inklapbaar. Ideaal voor plekken waar het stroomnet ontbreekt of vastloopt, zoals infraprojecten, defensieterreinen en rampgebieden.
De Groeiversneller voucher werd ingezet voor een demoproject op Cleantech Park Arnhem. Dit diende als een showcase voor potentiële klanten én een testomgeving om het systeem verder door te ontwikkelen. De voucher ging naar een geavanceerd batterijsysteem, technische expertise en bouwmaterialen. Samen met onder meer Defensie en studenten van de HAN werd het systeem verder verbeterd. Inmiddels is Folder Solar met VDL in gesprek over de doorontwikkeling naar TRL8/9, is er belangstelling vanuit de infra- en defensiesector en draaien ze in 2027 mee in een grote NAVO-oefening.

www.foldedsolar.nl

RIFT

Ontving voucher in 2022

RIFT ontwikkelt een duurzaam alternatief voor fossiele brand stoffen in industriële warmteprocessen. De technologie gebruikt ijzerpoeder als circulaire brandstof om warmte op te wekken. Eén installatie kan jaarlijks zoveel industriële warmte verduurzamen dat dit zorgt voor een CO_2-reductie van ongeveer 1 miljoen ton. Met ondersteuning van onder andere De Groeiversneller realiseerde RIFT een praktijkdemonstratie van de Iron Fuel Technology op het Connectr Energy Demo Field. De demonstratie leverde waardevolle inzichten op voor de verdere ontwikkeling van de installatie. Daarnaast maakte de praktijkdemo de technologie zichtbaar voor eindgebruikers, investeerders en andere partners. In 2026 haalde RIFT nog €113,8 miljoen op om de stap te zetten van industriële pilot naar commerciële uitrol, met Oost NL als investeerder vanuit het Perspectieffonds Gelderland.

www.ironfueltechnology.com

Elektrochemische energieopslag

Hivolt

Ontving voucher in 2024

Hivolt uit Arnhem ontwikkelt een modulair en mobiel batterij systeem dat bouwbedrijven helpt om de stap te zetten naar een schone, emissievrije toekomst. Het all-in-one systeem levert voldoende vermogen om een kleine bouwplaats een dag lang van stroom te voorzien, inclusief elektrische bouwmachines en grote torenkranen. Met ondersteuning van De Groeiversneller schakelde Hivolt experts in op het gebied van certificering en normeringen. Hierdoor kon het bedrijf al tijdens het ontwerp belangrijke aanpassingen doorvoeren om het systeem klaar te maken voor de markt. Daarnaast werd het batterijsysteem uitgebreid getest bij ElaadNL, waar waardevolle inzichten werden opgedaan om het product verder te verfijnen. Inmiddels heeft Hivolt de innovatie in de praktijk gedemonstreerd. Tijdens koningsdag in Arnhem zijn twee aggregaten vervangen door één batterijsysteem. Door de validatietesten van Mlab konden zij snel een vergunning krijgen bij de veiligheidsregio.

www.hivolt.nl

Powercrumbs

Ontving voucher in 2024

Powercrumbs uit Arnhem richt zich op het hergebruiken van biogas uit afvalstromen, dat voornamelijk afkomstig is van waterzuiveringsinstallaties. Waar dit biogas normaal wordt afgefakkeld, slaat Powercrumbs het op in mobiele Powerboxes en zet het in als duurzame energiebron. Met De Groeiversneller ontwikkelde en demonstreerde het bedrijf een mobiel snellaadplein op biogas. Daarmee liet Powercrumbs zien dat elektrische voertuigen ook op locaties zonder netaansluiting snel en duurzaam kunnen worden opgeladen. Zo biedt de Powerbox een schoon alternatief voor dieselaggregaten, bijvoorbeeld op bouwplaatsen of in Natura-2000 gebieden waar netcongestie en stikstofuitstoot een probleem is. Inmiddels heeft Powercrumbs het product succesvol naar de markt gebracht en wonnen ze samen met Bredenoord de eerste Nationale Netcongestie Oplossing Award in 2025.

www.powercrumbs.com

De Groeiversneller Energie Demonstratie

Nieuwe demonstraties in ontwikkeling

Ontvingen vouchers in 2026

Hedgehog Applications B.V.

Hedgehog Applications onderzoekt hoe oude busbatterijen kunnen worden ingezet als lokale energiebuffer bij laadinfrastructuur voor elektrische trucks. Op locaties waar netcongestie de laadmogelijkheden beperkt, maakt lokale opslag het verschil. Ook ontwikkelt het bedrijf een kabelmanagementsysteem dat boven de laad- en losdocks wordt gemonteerd. Via een railsysteem hangt een laadkabel boven de vrachtwagen, zodat voertuigen tijdens het laden en lossen direct kunnen opladen.
Met De Groeiversneller kan Hedgehog beide toepassingen onder realistische omstandigheden testen, optimaliseren en demonstreren aan transportbedrijven en andere marktpartijen.

www.hedgehogapplications.nl

Saltes

Saltes werkt aan warmteopslag op basis van gesmolten zout. Het bedrijf gaat de demovoucher gebruiken om hun ThermalPod technisch en operationeel klaar te maken voor de eerste commerciële toepassingen op volle schaal.

www.saltes.energy