

Top Sector Energie (TSE)

De 12 programmalijnen

Ook in 2016 is er een breed aanbod subsidieregelingen voor de Topsector Energie. Met deze regelingen realiseert de Topsector Energie innovaties die groen en groei aan elkaar koppelen. Daarmee versterkt de Nederlandse concurrentiekracht, werkgelegenheid en welvaart. In de onderstaande 12 programmalijnen staan de bijbehorende subsidies met de openstellingsperiode en het subsidieplafond. In het Energieakkoord werken de overheid, werkgevers, vakbeweging en natuur- en milieuoorganisaties aan duurzame groei. Door verschillende programmalijnen uit te schrijven stimuleert het ministerie van Economische Zaken de privaot-publieke samenwerking voor onderzoek en ontwikkeling. De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) is verantwoordelijk voor de uitvoering van deze regelingen in nauwe samenwerking met de Topconsortia voor Kennis en Innovatie (TKI).



TOPSECTOR ENERGIE

Empowering the new economy

leap
The Innovation Agency

Biobased Economy en Groen Gas Innovatie)

De Biobased Economy en Groen Gas (BBEG) Innovatie regeling ondersteunt onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten gericht op conversie van biomassa naar te vermarkten eindproducten via chemisch katalytische- en biotechnologische conversieroutes, en/of de conversie van biomassa en organische grondstoffen bevattende reststoffen naar groen gas via vergisting of vergassing. Daarbij moet sprake zijn van cascaderend, dan wel hoogwaardiger, gebruik van biomassa en een significante bijdrage aan de doelstellingen van de Topsector Energie (energiebesparing en CO₂-reductie). De programmalijnen zijn:

- Chemisch katalytische conversietechnologie
- Biotechnologische conversietechnologie
- Groen gas vergisting
- Groen gas vergassing

Subsidie: 25% - 80% tot max € 500.000 subsidie

Max. looptijd: 4 jaar

Deadline: 1 april - 13 september 2016 (tender)

Demonstratie Energie Innovatie

Met de DEI regeling kunnen bedrijven subsidie krijgen voor demonstraties van producten, processen en of diensten die voor Nederland nieuw zijn. In aanmerking komen projecten die energie besparen, duurzame energie opwekken en of het gebruik ervan stimuleren. Binnen de regeling is het mogelijk om naast kosten voor demonstratie ook kosten voor industrieel onderzoek en experimentele ontwikkeling op te voeren, maar de omvang daarvan is gelimiteerd en vooral bedoeld om tijdens de demonstratiefase nog aanvullende zaken te onderzoeken waar men tegenaan loopt.

Hernieuwbare bronnen zijn wind en zonne-energie, aerothermische (warmte in de omgevingslucht), hydrothermische (warmte in het oppervlaktewater), geothermische energie en energie uit de oceanen, waterkracht, biomassa, stortgas, gas van rioolzuiveringsinstallaties en biogas.

Subsidie: 25% - 70% tot maximaal € 6.000.000 subsidie

Max. looptijd: 4 jaar

Deadline: t/m 26 april 2016 (tender)
1 juli t/m 25 oktober 2016 (tender)

Energie en industrie: Early adopter projects

Deze regeling ondersteunt Early Adopter Projecten voor energiebesparende technologieën met MKB-ondernemingen als technologieleveranciers dan wel met een consortium van een onderzoeksorganisatie die als technologie-eigenaar (IP leverancier) optreedt en een MKB-onderneming die deze technologie wil vermarkten. Het project moet zich richten op:

nieuwe generatie warmtegebruik systemen, nieuwe generatie scheidingstechnologie, betrouwbare, rendabele, energiezuinige droog- & ontwateringprocessen, intensiveren van processen en optimaliseren van warmte- en stofoverdracht, winnen van waardevolle componenten uit waterstromen, en ontwikkelen van alternatieven voor huidige energie-intensieve behandelingsmethoden zoals verdamping, energie-efficiënte manier van gasscheiding en gasbehandeling; systeemintegratie: elektrificatie en flexibilisering, industriële symbiose

Subsidie: 25% - 55% tot max € 50.000 subsidie

Max. looptijd: 1,5 jaar

Deadline: 1 april - 4 oktober 2016 (first come, first serve)

Energie en industrie: Joint industry projects

De regeling ondersteunt een samenwerkingsverband voor het uitvoeren van een Energie en Industrie Joint Industry Program (JIP), gericht op nieuw toegepast R&D onderzoek. Er wordt een substantiële inhoudelijke en financiële bijdrage van bedrijven verwacht. Het project moet zich richten op:

nieuwe generatie warmtegebruik systemen, nieuwe generatie scheidingstechnologie, betrouwbare, rendabele, energiezuinige droog- & ontwateringprocessen, intensiveren van processen en optimaliseren van warmte- en stofoverdracht, winnen van waardevolle componenten uit waterstromen, en ontwikkelen van alternatieven voor huidige energie-intensieve behandelingsmethoden zoals verdamping, energie-efficiënte manier van gasscheiding en gasbehandeling; systeemintegratie: elektrificatie en flexibilisering, industriële symbiose

Subsidie: tot maximaal € 1.000.000 subsidie

Max. looptijd: 4 jaar

Deadline: 1 april - 28 juni 2016 (tender)

Hernieuwbare energie

Deze regeling beoogt om de doelstelling van 16% hernieuwbare energie in 2023 kosten effectiever te realiseren door middel van innovatieve projecten die leiden tot (additionele) duurzame energieproductie in 2023.

Dit moet leiden tot een besparing op de uitgaven aan subsidies in de toekomst die groter is dan de subsidie die voor het project aangevraagd wordt. Waar in de afgelopen jaren de genoemde tenders zich alleen richtten op het verlagen van het basisbedrag van bepaalde aangewezen technieken wordt dat in 2015 verbreed.

Subsidie: 25% - 80% tot maximaal € 6.000.000 subsidie

Max. looptijd: 4 jaar

Deadline: t/m 31 maart 2016 (first come, first serve)
1 april t/m 31 maart 2017 (first come, first serve)

LNG

Het doel van de programmalijn LNG (Liquefied Natural Gas, vloeibaar aardgas) is het wegnemen van belemmeringen voor de grootschalige introductie voor LNG als brandstof (veiligheid & technologie), het verlagen van de kosten van de LNG-keten en het bevorderen van de maatschappelijke acceptatie van LNG. De onderzoeksthema's voor deze tender zijn:

- Ketenintegratie en technologische ontwikkeling
- Geoptimaliseerde emissieprestatie
- Risicomanagement en veiligheid

Subsidie: 25% - 75% tot max € 500.000 subsidie

Max. looptijd: 4 jaar

Deadline: 1 april - 14 juni 2016 (tender)

MVI Energie

De MVI Energie-regeling is een TKI-overstijgende regeling, waarin bedrijven, maatschappelijke organisaties en onderzoeksorganisaties met elkaar werken aan niet-technologische innovatie uitdagingen (maatschappelijk, economisch en/of juridisch) op weg naar een toekomstbestendige duurzame energievoorziening.

Naar verwachting zal in mei duidelijk zijn hoe het programma er voor 2016 uit gaat zien.

Subsidie: 50% - 80% tot max € 450.000 subsidie

Max. looptijd: 2 jaar

Deadline: n.n.b.

Systeemintegratie

De systeemintegratieregeling ondersteunt onderzoek en ontwikkeling naar flexibiliteit in het energiesysteem.

Naar verwachting zal in mei duidelijk zijn hoe het programma er voor 2016 uit gaat zien.

Subsidie: 25% - 80% tot max € 500.000 subsidie

Max. looptijd: 3 jaar

Deadline: n.n.b.

Systeemintegratiestudies

Doel van de systeemintegratiestudies om consortia de mogelijkheid bieden om hun idee, concept, product of dienst dat kan leiden tot flexibiliteit in het energiesysteem gezamenlijk te verkennen. Omdat het thema systeemintegratie nog in een pril stadium van onderzoek verkeert, schept dit haalbaarheidsprogramma de mogelijkheid om een breed scala te verkennen, zonder dat het daarvoor nodig is om meteen grote onderzoeksprojecten of investeringsprojecten op te tuigen.

Naar verwachting zal in mei duidelijk zijn hoe het programma er voor 2016 uit gaat zien.

Subsidie: 50% - 70% tot max € 50.000 subsidie

Max. looptijd: 1,5 jaar

Deadline: n.n.b.

Upstream gas

De Upstream Gas-regeling draagt bij aan de Nederlandse ambitie om tot 2030 jaarlijks 30 miljard kubieke meter aardgas te produceren uit kleine velden zoals aangegeven in het EBN beleidsplan. De regeling ondersteunt de ontwikkeling en implementatie van innovatieve exploratie- en productietechnieken die bijdragen aan het maximaliseren van de gasproductie uit kleine velden in Nederland. Randvoorwaarden hierbij zijn minimale impact op milieu en leefomgeving en maximale veiligheid van operaties.

Het programma focust op twee thema's:

- Productie uit bestaande velden (gasproductietechnieken)
- Exploratie in 'volwassen' bassins (nieuwe velden)

Subsidie: 25% - 75% tot geen max.

Max. looptijd: 4 jaar

Deadline: 1 april - 18 oktober 2016 (tender)

Urban Energy

De Urban Energy regeling richt zich op onderzoek naar en ontwikkeling van producten en diensten voor duurzame energieopwekking, energiebesparing en een flexibele betrouwbare energie-infrastructuur in de gebouwde omgeving. Projecten moeten passen binnen één van de vijf programmalijnen:

- Zonnestroomtechnologieën (PV)
- Warmte en koude installaties
- Multifunctionele bouwdelen
- Flexibele energie-infrastructuur
- Energieregelsystemen en -diensten

Subsidie: 25% - 80% tot max € 1.000.000 subsidie

Max. looptijd: 4 jaar

Deadline: 17 mei 2016 (pre-pitch) en 13 september 2016 (tender)

Wind op zee R&D-projecten

Deze regeling ondersteunt onderzoek en ontwikkelingsprojecten met als doel om de kostprijs van windenergie op zee op langere termijn te reduceren zonder demonstratiemogelijkheden. Dit betreft projecten die verder van de markt staan en mogelijk pas na 2023 tot daadwerkelijke toepassing zullen leiden. De activiteiten waarmee het Nederlandse bedrijfsleven en de kennisinstellingen aan de slag gaan om innovaties, nieuwe technieken en werkmethodes te ontwikkelen, zijn ondergebracht in een vijftal innovatiethema's, te weten:

1. Ondersteuningsconstructies
2. Windturbines en windcentrale
3. Intern elektrisch netwerk en aansluiting op het hoogspanningsnet
4. Transport, Installatie en Logistiek
5. Beheer en Onderhoud

Subsidie: 25% - 80% tot max € 1.000.000 subsidie

Max. looptijd: 4 jaar

Deadline: 1 april - 3 mei 2016