


Ministerie voor
Economie


Subsidies Topsector Energie voor Biobased projecten 2016

Januari 2016
Freek Smedema
Secretaris TKI BBE



Nationale Regelingen Topsector Energie

- Drie regelingen verwacht
- Verwachte openstelling 1 april
- Alle informatie is dus onder voorbehoud van (tijdige) publicatie in de Staatscourant (verwacht 1 februari)




Nationale Regelingen (2)

- **Hernieuwbare energieprojecten**
 - *Onderzoek, ontwikkeling, demonstratie*
 - *Focus: kostprijsreductie duurzame elektriciteit, warmte, groen gas*
- **Demonstratie Energie Innovatie (DEI):**
 - *Demonstratie duurzame Nederlandse technologie met exportpotentieel*
- **BBEG Innovatie:**
 - *Onderzoek en ontwikkeling*
 - *Chemische/biologische conversie*
 - *Vergassing*
 - *Vergisting*




Regeling Hernieuwbare energieprojecten

- Opwekking duurzame elektriciteit, warmte, groen gas
- Experimentele ontwikkeling en demo
- Alle SDE+ categorieën, bijvoorbeeld vergisting, vergassing, verbranding maar ook wind, geothermie etc.
- **Kostprijsreductie** t.o.v. huidig SDE+ basisbedrag, bijvoorbeeld door:
 - Toepassing goedkopere brandstoffen
 - Verhogen conversierendement
- Samenwerking verplicht, minimaal 1 ondernemer
- Beoordeeld in volgorde van binnenkomst
- Max. €6 mln./project, budget €50 mln, tot 31/3/2017 open
- **Biobrandstoffen voor vervoer uitgesloten**



DEI (Demonstratie Energie Innovatie)

- Demo's met exportpotentieel voor NL (max 30% kosten O&O)
- Demo: eerste toepassing van een nieuwe technologie op (semi)commerciële schaal, geen pilots
- Installatie maakt een product dat verkocht wordt
- Tendersluiting verwacht: 26 april en 25 oktober
- Adviescommissie rangschikt: geen pitch
- **Max. €6 mln/project** (was €4 mln), budget 44 mln
- Samenwerken mag wel, hoeft niet
- **Uitgesloten: projecten gericht op biobrandstoffen die vallen onder bijmengverplichting**



BBEG Innovatietender

- Conversie biomassa naar producten en energiedragers
- **Programmalijnen**
 - Chemisch katalytische conversie
 - Biotechnologische conversie
 - **Vergassing**
 - **Vergisting**
- Onderzoek en ontwikkelingsprojecten
- Samenwerking verplicht, minimaal 1 ondernemer
- Wel pilots, geen demo's

BBEG Innovatietender (2)

- Projecten moeten bijdragen aan energiedoelen:
 - Duurzame energieproductie (elektriciteit, warmte, brandstoffen)
 - Cascadering, waarbij aanzienlijk deel eindproducten een energietoepassing heeft
 - Aanzienlijke energiebesparing t.o.v. gangbare fossiele conversieroute
- Tender sluit 13/9, programmaraad rangschikt, aanvrager mag pitchen in programmaraadvergadering
- Maximaal €500.000,-/project, budget: €4,2 mln.
- **Uitgesloten**
 - Teelt van biomassa
 - Verwerking aquatische biomassa (algen/wieren)
 - Voeding (→ TS Agro en Food)

Percentages

- Onderzoeksorganisaties (niet-economische activiteiten): 80%
- Industrieel onderzoek: 50%
- Experimentele ontwikkeling: 25%
- Demo energiebesparing: 30%
- Demo hernieuwbare energie: 45% meerkosten t.o.v. niet-duurzame referentie
- Demo kleine hernieuwbare energie-installaties zonder referentie: 30%
- Opslag middenbedrijf: 10%
- Opslag klein bedrijf: 20%
- STEM en hernieuwbare energie: 10% opslag voor samenwerking met onderzoeksorganisatie

Tips en aandachtspunten

- Laat projectideeën altijd toetsen!
- Start binnen 6 maanden
- Energiecomponent → productie of (fossiele) energiebesparing
- Tenders: geen pro-forma's, geen aanvullende vragen
- Aandacht voor technische haalbaarheid
- Aandacht voor economische haalbaarheid
- **Hernieuwbare energie**: SDE+ berekening!
- Financiering bij aanvraag onderbouwd!

Technische haalbaarheid

- Beschrijf werkingsprincipe goed
- Beschrijf eerder onderzoek en resultaten
- Energie- en massabalans!
- Technische haalbaarheid (deels) nog niet bewezen → houd project beperkt in omvang!

Economische haalbaarheid

- Betrek de partners in de keten, liefst als deelnemer
- Toeleverancier biomassa → verwerker → afnemer + technologieleverancier
- Beschrijf markt, maak businessplan
- DEI: Onderbouw exportpotentieel goed!
- DEI: zit er een bedrijf achter dat vermarkt? Herhalingspotentieel!!!
- Blijf realistisch!!!!

Hernieuwbare energieprojecten: SDE+ berekening

- €50 mln uit SDE+ budget voor innovatie
- Moet leiden tot kostprijsreductie in de SDE+
- Innovatiesubsidie terugverdienen met besparing op SDE+ exploitatiesubsidie door verlagen 'onrendabele top'
- Basisbedrag: lager dan 13ct/kWh en lager dan huidig basisbedrag voor betreffende categorie
- Aannemelijk maken met berekening!!!!

Hernieuwbare energie: SDE+ berekening Voorbeeld

- Voorbeeld: Demonstratie Bio-WKK < 10 MWe
- Huidig basisbedrag: 14,4ct/kWh
- Moet door innovatieproject dalen tot onder 13ct/kWh
- Stel: kostprijsreductie mogelijk tot 11 ct/kWh door gebruik goedkopere biomassa
- Stel: Innovatiesubsidie €1 miljoen
- Demo+ alle volgende installaties tot 2023: produceren in SDE+ periode (12 jaar): €1mln/(€0,02/kWh) = 50 mln kWh om subsidie terug te verdienen

Financiering en beoordeling begroting

Financiering eigen aandeel

- Per deelnemer:
eigen aandeel = kosten – subsidie
- Onderbouwing dmv jaarrekeningen
- Eventueel aangevuld met financiële stukken
- Toverwoord = vertrouwen

(nog)meer informatie

- www.rvo.nl/topsector-energie
- Vragen?
 - BBE: freek.smedema@rvo.nl : 06-1589 7712
 - BBE: jobert.winkel@rvo.nl : 088-602 7969
 - Groen Gas: jos.reijnders@rvo.nl : 088 602 2379
 - Groen Gas: mathieu.dumont@rvo.nl : 088-6022790
 - Financieel: koen.stender@rvo.nl : 088-602 2555

Vragen?

