

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Subsidies BBE uit Topsector Energie 2015

Juni 2015
Freek Smedema
Secretaris TKI BBE

Topsectoren

- Samenwerking Overheid, Kennisinstanties en **Industrie**
- 9 Topsectoren met elk één topteam
- TS Energie: 7 TKI's: samenwerkingsverbanden bedrijven en kennisinstellingen
- Elk TKI: jaarlijks voorstel onderzoeksprogramma & besteding middelen
- Biobased: verdeeld over TKI BBE en TKI Gas
- Topteam: beoordeelt en verdeelt middelen

Stimulering biobased en groen gas

- Fundamenteel onderzoek: NWO,
- Toegepast onderzoek en validatie: **topsector Energie**
 - subsidie op loonkosten, apparatuur, investering in pilots en demo's
 - Wel: ENERGIECOMPONENT!
- Exploitatie: SDE+
 - subsidie op geproduceerde kWh/GJ/m³ gas

Vier regelingen (alles staat open)

- **Hernieuwbare energie: kostprijsreductie elektriciteit, warmte, groen gas**
- **Demonstratie Energie Innovatie (DEI): Demonstratie duurzame Nederlandse technologie met exportpotentieel**
- **BBE Innovatie: Onderzoek en ontwikkeling nieuwe conversietechnologie (chemisch katalytisch en biotechnologisch)**
- **STEM: maatschappelijke innovatie**

Regeling hernieuwbare energie

- Opwekking 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
 - Installaties goedkoper uit te voeren
- Beoordeeld in volgorde van binnenkomst max. €6 mln./project budget €50 mln, sluit 15 december.
- **Biobrandstoffen voor vervoer uitgesloten**

Hernieuwbare energie: SDE+ berekening

- Geldt alleen Hernieuwbare energie
- €50 mln uit 'SDE+ pot' voor innovatie
- Moet leiden tot kostprijsreductie in de SDE+
- Basisbedrag moet lager worden dan 13ct/kWh
- Innovatiesubsidie terugverdienen met besparing op SDE+ exploitatiesubsidie
- Aannemelijk maken met berekening!!!!
- Basis: berekening ECN

SDE+ berekening (2)

Tabel 26: Technisch-economische parameters heetwaterketel op vaste biomassa

Parameter	Eenheid	Advies 2013
Inputvermogen	[MW _{in, input}]	11,1
Thermisch outputvermogen	[MW _{th, output}]	10
Vollasturen warmteafzet	[h/a]	7000
Investeringskosten	[€/KW _{th, output}]	425
Vaste O&M-kosten	[€/KW _{th, output}]	62
Variabele O&M-kosten (warmte)	[€/GJ]	-
Energie-inhoud brandstof	[GJ/ton]	9
Brandstofprijs	[€/ton]	45
Brandstofprijsopslag	[€/ton]	1

DEI (Demonstratie Energie Innovatie)

- Demo's met exportpotentieel voor NL
- Demo: eerste toepassing van een nieuwe technologie op (semi)commerciële schaal
- Geen pilots
- Installatie maakt een product dat verkocht wordt
- Duurzame energie en energiebesparing
- Tender: sluit 27/10
- Adviescommissie rangschikt: geen pitch
- Max.€4 mln/project, budget 34mln
- **Uitgesloten: projecten gericht op biobrandstoffen die vallen onder bijmengverplichting**

BBE Innovatietender

- Conversie biomassa naar producten en energiedragers
- Programmalijnen
 - Chemisch katalytische conversie
 - Biotechnologische conversie
- Onderzoek en ontwikkelingsprojecten
- Wel pilots, geen demo's
- Projecten moeten bijdragen aan energiedoelen:
 - Duurzame energieproductie (elektriciteit, warmte)
 - Cascadering, waarbij aanzienlijk deel eindproducten een energietoepassing heeft
 - Aanzienlijke energiebesparing t.o.v. gangbare fossiele conversieroute

BBE Innovatietender (2)

- Tender: sluit 15/9
- Programmaraad rangschikt
- Aanvrager mag pitchten in programmaraadvergadering
- Maximaal €500.000,-/project
- Budget: €2,7 mln.
- **Uitgesloten**
 - Teelt van biomassa
 - Verwerking aquatische biomassa (algen/wieren)
 - Voeding (→ TS Agro en Food)
 - Projecten zonder bijdrage aan duurzame energieproductie en/of reductie fossiel energieverbruik
 - Projecten gericht op groen gas productie

STEM

- Tender, niet-technische innovaties (maatschappelijk, economisch, juridisch)
- Voor gehele TS Energie (TKI-overstijgend)
- Maximum €450.000, budget €1,5mln., open 1 april-18 juli

Alternatief

- **MIT**
 - Voor MKB-ers
 - Alle topsectoren
 - Vroege innovatiefase: haalbaarheid, R&D
 - Regionaal georganiseerd
 - Indienen vóór 1 september
 - €50 miljoen beschikbaar
 - Ook onderwerpen zonder energie-component: aquatisch, teelt, et cetera.....
 - www.rvo.nl/mit



Tips en aandachtspunten

- Laat projectideeën altijd toetsen!
- 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 goed onderbouwd
- Financiering bij aanvraag onderbouwd!



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



Vragen?



Technische haalbaarheid

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



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!!!!



Financiering en beoordeling begroting

Financiering eigen aandeel

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



Financiering en beoordeling begroting

Beoordeling begroting

- Loonkosten
- Overige kosten



(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