



## **ADDENDUM ENERGY VALLEY ACTIEPLAN 2015**


In aanvulling op het Energy Valley Actieplan 2015 is in onderliggende document per programma-onderdeel het (sub)doel, de stichtingsrol, beoogde output (resultaat) en outcome (effect), alsmede inzet van mankracht en werkbudget, weergegeven. Dit als managementtool en leidraad voor interne sturing en (subsidie)rapportages. Hierbij is conform het actieplan een specificatie gegeven van de inzet per SWITCH-platform. Tevens zijn per SWITCH-platform de projectactiviteiten weergegeven die worden voorzien. Aangezien de projecten met diverse (markt)partijen worden ontwikkeld, is dit dynamisch en door (markt)omstandigheden bij te stellen. De weergegeven mankracht en budgeten betreft de inzet van stichting Energy Valley voor SWITCH op basis van de subsidie-afspraken met de provincies, gemeenten en private partners uit het strategieplan EV4. Dit is niet de totaaluitvoering van SWITCH. Op diverse deelprogramma's en -projecten kan additionele inzet of financiering noodzakelijk zijn. Hierbij dient met de SWITCH-platforms te worden bepaald hoe dit te organiseren.

programma / actie	(sub)doel	rol / werkwijze	output / resultaat	outcome / effect	fte	budget
Platform Energiebesparing & Decentrale Opwekking	versnellen en opschalen van energiebesparing en decentrale duurzame energieopwekking (in gebouwde omgeving)	projectrol decentrale opties andere SWITCH-thema's; geen koepelrol; inzet met platform / kwartiermakers te bepalen en organiseren	uitwerking platform-aanpak en bepalen van dwarsverbanden ander SWITCH-platforms en rol SEV	samenhangende aanpak met goede dwarsverbanden naar andere SWITCH-platforms	-	€ 10.000

## GAS IN TRANSITIE - SEV ACTIEPLAN 2015

2,8 € 150.000

programma / actie	(sub)doel	rol / werkwijze	output / resultaat	outcome / effect	fte	budget
Platform Gas in Transitie	inzet van gas bij verduurzaming energiesysteem; focus op biogas / groen gas (vergisting en vergassing), power to gas en small scale (bio)LNG	coördinator; met secretaris (extern) en kwartiermaker bundeling van stakeholders voor afstemming programma en projecten	strategische betrokkenheid van sleutelspelers uit triple helix en gerichte ontwikkeling van innovatieprojecten	gedragen regiofocus en organiserend vermogen voor optimalisatie randvoorwaarden en projectversnelling	0,4	€ 10.000


programma / actie	(sub)doel	rol / werkwijze	output / resultaat	outcome / effect	fte	budget
Biochemische Conversie / Vergisting	meer biogas / groen gas productie met economische kansen regio-industrie (agro, afval, e.d.)	organisator en projectaanjager; bundeling belangen en kennis voor versnellen innovatieprojecten voor optimalisatie business case	(projectmatige) krachtenbundeling voor kostprijsreductie en afzetvergroting (keten-aanpak)	brede regiobetrokkenheid en kennisbundeling voor uitbouw duurzame gas productie via biomassa-vergisting	0,6	€ 7.500
<b>project</b>	<b>omschrijving</b>	<b>rol / werkwijze</b>	<b>kenmerk(en)</b>			<b>budget</b>
Samenwerking Groen Gas Nederland	nationale koepelorganisatie voor kennisdeling en opschaling	detachering SEV-aanjager bij GGNL (0,2 fte) als regio coördinator Noord	krachtenbundeling en verankering regioprojecten en -belangen voor meer organisatorische en strategische slagkracht		det	nvt
Digestaat-scheiding	kostprijsverlaging biogas-productie door digestaat-scheiding	procesbegeleider; afstemming bevoegd gezag inpassing regelgeving	procesinnovatie (bij Jansen-Wijhe) met minder logistieke kosten en hoger rendement; onderdeel Green Deal NNL voor passend Rijkskader;			€ 5.000
Bioraffinage Gras	raffinage en vergisting van geteelde grassen	adviseur; financiering en regio-binding (fondsen, partners, e.d.)	toepassing conversietechniek (door o.a. HarvestaGG, GU) met multi-output (eiwit, turf, BioLNG); groeikans agro (teelt) en combi bestaande biomassa;			ntb
Biogasplant of the Future	vergisting kippenmest en flotatieslib	procesbegeleider; afstemming consortium en regio-overheid	diversifiëring feedstock door toepassing en opschaling enzymtechnologie; synergie met Groen Gas Hub Wijster			€ 5.000
Mimosa	Raffinage agrarische reststromen	consortiumpartner; afstemming ontwikkelingen Energy Valley regio	onderzoeksproject (met o.am WUR, Essent) voor cascadering toepassing agrarische reststromen richting eiwitten, feed en energie			
Invoeding GOS	invoeding groen gas uit distributie- (8 bar) in hogedruknet (40 bar)	adviseur; met marktpartijen en regio-overheid maken Rijksafspraken	wegnemen capaciteitsprobleem voor uitbouw groen gas productie Groen Gas Hub Wijster, onderdeel Green Deal Noord / Green Gas			
Substraatcentrum	verzamelcentrum opwaardering laagwaardige biomassa	projecttrekker; betrekken markt en opstellen business plan	diversifiëring feedstock; mogelijk alternatief 'oude' vergisters; onderdeel Green Deal NNL voor (co)financiering			€ 5.000
Evergreen	vergisting laagwaardige biomassa	adviseur; uitwerken financierbaar projectplan	diversifiëring feedstock; door toepassing innovatieve conversie-technologie in bestaande vergister op Dairy Campus Leeuwarden			ntb
TechnoCow	gefaseerde vergisting laagwaardige biomassa	adviseur; uitwerken financierbaar projectplan	diversifiëring feedstock door PM en meer afzetoepies digistaat			ntb
Biorganics / Photanol	waardetoevoeging deelstromen vergisting	adviseur; uitwerken financierbaar projectplan	verhogen afzet/inkomsten uit meer toegevoegde producten naast biogas (i.c. Digestaat en CO2)			€ 2.500
Biogas to Move	zie internationale samenwerking / EU-projecten					

**GAS IN TRANSITIE - SEV ACTIEPLAN 2015**

<i>programma / actie</i>	<i>(sub)doel</i>	<i>rol / werkwijze</i>	<i>output / resultaat</i>	<i>outcome / effect</i>	<i>fte</i>	<i>budget</i>
Thermochemische Conversie (Vergassing)	productie en inzet syngas als groene grondstof voor energie, chemie en mobiliteit met economische kansen maak- en procesindustrie	organisator en projectaanjager; bundeling belangen en kennis voor realisatie pilotprojecten en uitbouw kennisstructuur	(projectmatige) krachtenbundeling voor kennisopbouw en praktijktoepassing vergassings-technologie	brede regiobetrokkenheid en kennisbundeling voor (investerings in) syngasproductie	0,4	€ 20.000
<i>project</i>	<i>omschrijving</i>	<i>rol / werkwijze</i>	<i>kenmerk(en)</i>			<i>budget</i>
InVesta Alkmaar	bundeling / uitbouw kennis- en (demo)projecten	kwartiermaker; uitwerking BC en acquisitie (regio)projecten/partijen	versterkte kennisstructuur en dynamische bedrijfs- en kennisomgeving voor onderzoek en pilot/demo's thermochemische conversie		0,2	€ 5.000
TorrGas Alkmaar	vergassing getorreficeerd hout	adviseur bij concept-ondersteuning, faciliteren WF/TKI-aanvraag	pilot / onderzoeksinstallatie (100 kW); onderdeel InVesta Alkmaar, opschaling van de techniek in demo-installatie Delfzijl			ntb
IGTS	elektriciteitsproductie uit syngas	adviseur, ondersteuning realisatie bij Investa	afzetpotentieel voor syngas uit biomassa vergassing; potentiële vestiger InVesta Alkmaar			ntb
Waste Transformers	vergassing afvalstromen voor productie warmte en elektriciteit	adviseur, ondersteuning realisatie bij Investa	diversifiëring feedstock; potentiële vestiger InVesta Alkmaar			ntb
Biolake Torrefactie	torrefactie agrarische reststromen als (mogelijke) feedstock vergassing	adviseur, ondersteuning ketenvorming	opwerking agrarische reststromen Wieringerwaard voor verdere toepassing in biomassaketens, met name gericht op energieproductie			ntb
Superkritische Vergassing	vergassing van mest	faciliteren WF-aanvraag, ondersteuning realisatie pilot	pilot / onderzoeksinstallatie (100 kW); diversifiëring feedstock; productiegas wordt gemethaniseerd en op aardgasnet ingevoed			ntb
MilenaOlga	vergassing houtachtige biomassa	advisering business case, ondersteuning realisatie demo	demo-installatie (4MW)			ntb
BioBTX	productie van aromaten als grondstof voor (bio-)plastics	ondersteunend in realisatie concept en verdere opschaling naar demo	omzetting van biomassa tot grondstof voor de chemie			ntb
TorrGas Delfzijl	vergassing getorreficeerd hout	faciliteren WF-aanvraag, advies realisatie demo en ketenintegratie	demo-installatie (12 MW)			ntb

<i>programma / actie</i>	<i>(sub)doel</i>	<i>rol / werkwijze</i>	<i>output / resultaat</i>	<i>outcome / effect</i>	<i>fte</i>	<i>budget</i>
Power to Gas	uitbouw kennispositie conversie-technologie en systeemrol power to gas (energie, chemie, mobiliteit, e.d.)	organisator en projectaanjager; bundeling belangen en kennis voor realisatie pilotprojecten en uitbouw kennisinfrastructuur	(projectmatige) krachtenbundeling voor kennisopbouw en praktijktoepassing power to gas	brede regiobetrokkenheid en kennisbundeling voor praktijk toepassing technologie- en systeemrol power to gas	0,7	€ 10.000
<i>project</i>	<i>omschrijving</i>	<i>rol / werkwijze</i>	<i>kenmerk(en)</i>			<i>budget</i>
Green Deal Power to Gas	Rijksafspraken voor introductie Power to Gas	initiatiefnemer; uitwerken afspraken met project-stakeholders en Rijk	versnelling van P2G productie / regioprojecten door een beter (wettelijk en financieel) kader			€ 2.500
P2G Wijster	verhoging Groen Gas productie door inzet van elektriciteit als grondstof	rol n.t.b. met stakeholders, beoogde deelnemer in P2G Green Deal	productie beoogd 5 mio m3 groen gas uit P2G route bij Attero, investeringsomvang 15 €M; afzet in mobiliteit bij deelnemer Audi			€ 5.000
P2G Delfzijl	SNG productie en injectie in net	Projectpartner; inbedding in industrie en P2G Green Deal	productie waterstof voor direct use in Delfzijls Chemiecomplex (met o.m. Stedin); eerste fase 6 mio m3 groen gas voor injectie in grid.			€ 2.500
P2G Differ	onderzoeksproject voor SNG uit CO2 en H2 via plasmolyse	Projectpartner mede voor afspraken P2G Green Deal	onderzoeksproject met DIFFER, Gasunie en Alliander om de werking van plasmolyse voor groen gas productie aan te tonen			€ 5.000
Power to Gas DEMO	zie internationale samenwerking / EU-projecten					

**GAS IN TRANSITIE - SEV ACTIEPLAN 2015**

<i>programma / actie</i>	<i>(sub)doel</i>	<i>rol / werkwijze</i>	<i>output / resultaat</i>	<i>outcome / effect</i>	<i>fte</i>	<i>budget</i>
Small-Scale LNG	uitrol Small-Scale LNG als brandstof voor weg-, water- en spoortransport t.b.v. emissiereductie en kansen maakindustrie en BioLNG	organisator (via coördinator-rol GiT) en projectaanjager; bundeling belangen en kennis voor regio-uitrol small-scale (bio)LNG	krachtenbundeling stakeholders voor programmatische versnelling van projecten	toename regionaal transport (weg, water en spoor) op Small-Scale LNG, met economische kansen gas- en maakindustrie	0,4	€ 12.500
<b>project</b>	<b>omschrijving</b>	<b>rol / werkwijze</b>	<b>kenmerk(en)</b>			<b>budget</b>
Nationaal LNG-platform	samenwerking nationale stake-holders (Green Deal Rijn & Wadden)	lid DB en vrz. werkgroep Bio-LNG en werkgroep internationaal	verankering regiobelangen regelgeving veiligheid, waardeketen, uitrol, omgevingscommunicatie en BioLNG productie/gebruik; 25k extra nodig		0,1	€ 25.000
AG Ems	bouw LNG-veerboot Emden-Borkum-Eemshaven, alsmede infra E' haven	partner; bedrijfs- en beleidslobby milieu/energie aspecten	investeringsproject van M€ 13, met Ten-T M€ 3, deelname van GSP, N-Ports, Energy Valley en AG Ems. Boot voorzien in januari op proefvaarten.			uit project
LNG-Doeksen	LNG-veerdienst Harlingen-Terschelling en Vlieland	partner; bedrijfs- en beleidslobby, milieu en energie aspecten	Ten-T aanvraag in voorbereiding voor 2 nieuwe veerboten, alsmede infrastructuur oplossing Harlingen; met Doeksen, Gasunie, prov Friesland			€ 5.000
LNG-Treinen	onderzoek naar LNG-treinen>NNL	penvoerder; TKI project Groene Trein, resultaten als input voor pilot	haalbaarheidsstudie naar alternatief voor diesel of elektrisch; samen met Arriva, GDF, Gasunie			€ 2.500
Tankinfra & Wegtransport	in kaart brengen infrakansen en gebruikersgroepen	initiatienemer/coördinator; met 4 provincies	potentieel studie LNG om inzicht te krijgen in vraag en tankinfra (o.a. Alkmaar, Heerenveen, Leeuwarden, Veendam, Pesse, Hoogeveen)			€ 5.000
LNG-programma STW	LNG kennisprogramma met TU/e en Hanzehogeschool (STW-funding)	initiatiefnemer / uitvoerder; overdracht naar HG	opzet fundamentele en funderende kennisprogramma voor versterking regiopositie en -projecten (WO, HBO en MBO).			uit STW
Groene Scheepsvaart	verkenning LNG voor noordelijke scheepvaart / Green Shipping Centre	adviseur; met kennisinstututen potentie in beeld brengen.	Green Shipping Centre Friesland i.o. dient ter versterking regiopositie Noordelijke scheepvaart industrie			€ 5.000
HarvestaGG	ontwikkeling van Bio-LNG productie via grasraffinage	adviseur coalitie; investeringsplan, lobby, communicatie en BC	ca. 50 M€ investering; ca. 10.000 tpa BioLNG; partners GU, Avebe, LTO Noord, AB Texel, gem. Vlagtwedde en Stadskanaal, PG, Veenkoloniën, EAE			€ 5.000
Bio-LNG Wijster	productie van Bio-LNG verbonden aan Groen Gas Hub Wijster	adviseur coalitie; via TF LNG / Nat. Platform stimuleren BioLNG afzet	in opstart; productie ca. 3.000 tpa uit stortgas afkomstig van Attero, met nieuwe technologieroutes; partners : Rolande, IvecoSchouten, GU, PD			€ 5.000
LIFE IP						
LNG Nederland-Duitsland						
Clinsh						
Clean North Sea Shipping						
LNG Euregio Rhein&Waal						
zie internationale samenwerking / EU-projecten						

programma / actie	(sub)doel	rol / werkwijze	output / resultaat	outcome / effect	fte	budget
Platform Energiesysteem 2.0	afstemming markt, kennis en overheid voor strategische regiokoers en prioriteitsprojecten Energiesysteem 2.0	coördinator; met secretaris en kwartiermaker voorbereiden inhoudelijke afstemmingsagenda	breed afstemmingsorgaan voor (regio)betrokkenheid bij koersbepaling en prioriteitsprojecten	gedragen regiofocus en organiserend vermogen voor optimalisatie randvoorwaarden en projectversnelling	0,4	€ 5.000

programma / actie	(sub)doel	rol / werkwijze	output / resultaat	outcome / effect	fte	budget
Smart Cities	creëren van proeftuinen om lerend te experimenteren; focus op gebouwde omgeving, bewoners en organiseren bedrijfsleven	organisator en projectaanjager; bundeling belangen en kennis voor realisatie pilotprojecten en uitbouw kennisinfrastructuur	doorontwikkeling Smart Grid technologie, overleg koplopergemeenten en demoprojecten	versterkt kenniscluster rondom Smart Grid en living lab voor toekomstige nieuwe ontwikkelingen	0,3	
project	omschrijving	rol / werkwijze	kenmerk(en)			budget
Koplopersoverleg Gemeenten	kennisdeling en aanspreekpunt gemeenten	organisator; met platform opzetten programmering	vergroting kennisniveau en bundelen (markt)contacten voor decentrale energiesystemen in de gebouwde omgeving			€ 5.000
GroSEC	Groningen Smart Energy City	adviseur (inhuur); uitwerking projectvoorstel	vergroting mkb betrokkenheid bij nieuwe marktkansen van decentrale energiesystemen			€ 15.000
Smart Grid Texel	Smart Grid pilot vakantiewoningen	adviseur projectcoalitie; betrekken netbeheerder	projectaanvraag Waddenfonds ingediend; verdere borging kennisvalorisatie NHL en TU Delft; uitbouw project wordt onderzocht			
NEBC	New Energy Business Community	organisator	kennisdeling en betrekken van regionale mkb-netwerk bij marktkansen smart grids			€ 2.500
Off Grid Test Center	Living Lab Off Grid toepassingen	adviseur projectcoalitie	projectaanvraag Waddenfonds ingediend, EFRO-aanvraag volgend jaar wordt verwacht			€ 2.500

programma / actie	(sub)doel	rol / werkwijze	output / resultaat	outcome / effect	fte	budget
Hybride Energienetten	lokaal optimaliseren van een energiesysteem door het gebruik van reststromen en energieconversie.	organisator en projectaanjager; bundeling belangen en kennis voor uitwerking business cases	(projectmatige) krachtenbundeling voor kennisopbouw en praktijktoepassing hybride Energienetten	brede regiobetrokkenheid en kennisbundeling op het gebied van hybride Energienetten	0,6	€ 17.500
project	omschrijving	rol / werkwijze	kenmerk(en)			budget
Private netten industriegebieden	optimalisatie energievoorziening dmv. Multi-utility Smart Grid	initiator / coalitiepartner	verkenning lokale (industrie)grids; op basis studies werken aan realisatie			€ 7.500
Duurzame Datacentra	onderzoek EnTranCe naar koudevoorziening datacentra	consortiumvorming / uitwerking projectplan voor IAG aanvraag	verkenning naar energiebesparingsopties bij datacentra			ntb
Leeuwarmte (excl. Geothermie)	ontwikkeling warmtenet Leeuwarden	adviseur gemeente	uitwerking business case			ntb
Warmtenet Heerhugowaard	ontwikkeling business plan warmtenet Heerhugowaard	adviseur gemeente	consortiumvorming en ontwikkelen business case			ntb
Warmtenet Emmen	2e fase warmtenet Emmen	adviseur gemeente	begeleiding uitvoering 1e fase, ontwikkeling business case 2e fase			ntb
Warmtenet Oldambt	ontwikkeling business plan warmtenet Oldambt	adviseur gemeente	uitvoering business analyse			ntb
MeppelEnergie	2e fase Warmtevoorziening MeppelEnergie	adviseur / inbrengen (markt)contacten	1e fase MeppelEnergie loopt af, verkenning nieuwe pilot met bewonersparticipatie			ntb
MKBA aansluiting	"Lichte" aansluiting voor windpark	aanjager / betrekken netbeheerder en consortiumvorming	demo met netbeheerder en exploitant om te komen tot een lichtere e-aansluiting voor bijv. windpark			ntb

**ENERGIESYSTEEM 2.0 - SEV ACTIEPLAN 2015**

<b>programma / actie</b>	<b>(sub)doel</b>	<b>rol / werkwijze</b>	<b>output / resultaat</b>	<b>outcome / effect</b>	<b>fte</b>	<b>budget</b>	
Grootschalige netten & Balancing	optimalisatie energiedragers om ons energiesysteem voor te bereiden op toenemende fluctuaties in vraag en aanbod (balancerende werking)	organisator en projectaanjager; bundeling belangen en kennis; lobbyist; kennisopbouw	(inter)nationaal draagvlak voor investeringen grootschalige netten in Noord-Nederland en buurlanden	borging positie Noord-Nederland als balanceringsregio in pan-Europese infra-discussie	0,2	€ 5.000	
<i>project</i>	<i>omschrijving</i>	<i>rol / werkwijze</i>	<i>kenmerk(en)</i>			<i>budget</i>	
E-hub in interconnectie	Onderzoek naar opties voor grootschalige netten	initiator / opdrachtgever	studie naar de aanleg van slimme netwerken op zee (E-hub), op land en in interconnectie met buurlanden.			€ 5.000	
T.I.E.S.	in samenwerking met platform offshore energy / zie onderdeel net-op-zee						

<b>programma / actie</b>	<b>(sub)doel</b>	<b>rol / werkwijze</b>	<b>output / resultaat</b>	<b>outcome / effect</b>	<b>fte</b>	<b>budget</b>
Energieopslag	ontwikkelen van opslagsystemen (klein en groot) om op deze manier het energiesysteem voor te bereiden op meer onregelmatigheid	organisator en projectaanjager; bundeling van belangen en kennis om tot gerichte ontwikkeling van energieopslag	versterkte kennispositie van Noord-Nederland op gebied energieopslag	realisatie van meer flexibiliteit in energiesysteem door opslag	0,2	€ 5.000
<i>project</i>	<i>omschrijving</i>	<i>rol / werkwijze</i>	<i>kenmerk(en)</i>			<i>budget</i>
Lokale accu-opslag	proefproject lokale opslag bij mensen thuis	aanjager; contacten leggen naar netbeheerder	demonstratie en onderzoek naar de business case van lokale energieopslag met behulp van batterijen en Accu's			
Valmeer	grootschalige energieopslag in valmeer	adviseur projectconsortium	uitwerking business case door consortium voor valmeer op de Noordzee, opties voor combinatie met werkeiland en E-hub worden onderzocht			
CAES	grootschalige energieopslag in perslucht (CAES)	adviseur projectconsortium	Vorming consortiumvorming en maken business case voor grootschalige energieopslag mbv perslucht			
Opslagsymposium	organiseren van een symposium rondom opslag en balancing (Q3)	organisator	symposium over (grootschalige) energieopslag en -balancing, i.s.m. bedrijfs- en kennispartners			€ 5.000

programma / actie	(sub)doel	rol / werkwijze	output / resultaat	outcome / effect	fte	budget
Platform Offshore Energy	afstemming publieke en private belangen voor gecoördineerde uitbouw van Noordzee als energieproducent uit te bouwen	coördinator; met kwartiermakers voorbereiden inhoudelijke afstemmingsagenda en onderhouden contacten/lobby	strategische afstemming voor uitbouw offshore energy cluster	uitbouw positie van Noordzee als energieproducent met bijhorende bedrijvigheid en banen	0,4	€ 5.000

programma / actie	(sub)doel	rol / werkwijze	output / resultaat	outcome / effect	fte	budget
Uitrol Wind op Zee	versterking regionale supply chain en infrastructuur op basis van uitrol wind op zee door Rijk	organisator en projectaanjager; bundeling belangen en kennis; creëren van netwerken. Versnellen (innovatie)-projecten.	(Projectmatige) krachtenbundeling voor kostprijsreductie en afzetvergroting (keten-aanpak), sterke regiopositie in nationaal verband	Brede regiobetrokkenheid en kennisbundeling voor uitbouw duurzame energie productie op de Noordzee	0,3	
<b>project</b>	<b>omschrijving</b>	<b>rol / werkwijze</b>	<b>kenmerk(en)</b>			<b>budget</b>
Lobby Wind op Zee	gecoördineerde lobby t.b.v. uitbouw wind op zee voor kust Energy Valley	inhoudsexpert; opstellen en uitvoeren lobbyagenda	gezamenlijk met kwartiermakers en markt bepalen van lobby o.b.v. USP's van Noord-Nederland (kostprijs, winddebiet, infra, e.d.)			€ 5.000
Havens-infra & acquisitie	uitbouw havenfaciliteiten en aantrekken nieuwe bedrijven	ondersteuning regio-positionering / bedrijfsacquisitie via havenagenda	partners havenagenda: GSP, Havenbedrijf Den Helder, Harlingen, NOM, NHH, NNOW, provincies NH-Gr-Frl			€ 5.000
NNOW	inventarisatie supply chain en stimulering MKB via NNOW	inhoudsexpert; bedrijfscontacten en mede-programmering NNOW	inventarisatie wordt uitgevoerd door TKI Wind op Zee, NNOW-partners: NOM, KVK, NHH. Provincies NH-Gr-Frl.			€ 5.000
Kenniscentrum Wind op Zee	zekerstellen Green Deal Noord bijdrage	liaison; afstemming Rijk en verbinding EAE	KWOZ maakt afspraken met EAE over samenwerken en/of afstemmen; trekkers: gemeente Den Helder, MCN, Energy Board, provincie NH			€ 2.500

programma / actie	(sub)doel	rol / werkwijze	output / resultaat	outcome / effect	fte	budget
Ontwikkeling Testlocaties	creatie van testlocaties voor fundaties & offshore wind turbines	organisator en projectaanjager; bundeling belangen en kennis voor realisatie	kennisopbouw en praktijktoepassing offshore wind technologie.	kostenreductie door innovatie; kennisbouw door EAE, KWOZ, universiteiten, HBO	0,25	€ 2.500
<b>project</b>	<b>omschrijving</b>	<b>rol / werkwijze</b>	<b>kenmerk(en)</b>			<b>budget</b>
Testlocatie Den Helder	verkenning / haalbaarheidsstudie naar testveld in haven Den Helder	adviseur gemeente; uitwerking BC, liaison EAE, Rijk, launching customer	natte voeten testveld voor fundaties, testen en trainingen; partners: bedrijven, Gem. DH, ECN, TNO, ATO, MCN, NHH, WMC, PoDH, Imares			€ 2.500
Testlocatie Eemshaven	onshore testveld voor offshore wind turbines in de Eemshaven	procesbegeleider; uitwerking BC, verbinding EAE en liaison Rijk	ondersteuning ECN bij deal RWE/NUON, vergunningen, acquisitie klanten; partners: ECN, windturbine-bouwers, PG, NOM, GSP, Eemsmond, RHDHV			€ 2.500
Leegwater 2.0	offshore testlocaties van 10-50 MW bij ieder park uit de uitrol	support TKI WoZ ter uitwerking BC, verbinding naar provincies.	kostenreductie door innovatie door (internationale) partijen; partners: TKI WoZ, bedrijven, provincies (NH, Gr)			€ 2.500


programma / actie	(sub)doel	rol / werkwijze	output / resultaat	outcome / effect	fte	budget
Net op Zee	uitbouw kennispositie net op zee; rationalisatie van transport van elektriciteit offshore.	organisator; bundeling belangen en kennis voor realisatie pilotprojecten en uitbouw kennisinfrastructuur (i.a.m. Energiesysteem 2.0)	(projectmatige) krachtenbundeling voor kennisopbouw en praktijktoepassing	brede regiobetrokkenheid en kennisbundeling voor praktijk toepassing technologie net op zee	0,25	
<b>project</b>	<b>omschrijving</b>	<b>rol / werkwijze</b>	<b>kenmerk(en)</b>			<b>budget</b>
Kabelcorridor	Corridor voor kabels door Waddenzee	Inhoudsexpert; maken afspraken NGO's / Tennet	sluiten convenant over 'no regret' kabelcorridor Waddenzee voor reductie milieu-impact; partners: NGO's, Tennet, Provincies (Gr-Frl)			€ 2.500
T.I.E.S.	Tomorrow's Integrated Energy System	initiator / opdrachtgever	studie naar technische, juridische en organisatorische haalbaarheid verbinding Cobra - Borwin Alpha - Gemini			€ 20.000

**OFFSHORE ENERGY - SEV ACTIEPLAN 2015**

<i>programma / actie</i>	<i>(sub)doel</i>	<i>rol / werkwijze</i>	<i>output / resultaat</i>	<i>outcome / effect</i>	<i>fte</i>	<i>budget</i>
Energie en Water	realiseren kennispositie en exportpositie op het vlak van energie en water	organisator en projectaanjager; bundeling belangen en kennis voor realisatie pilotprojecten en uitbouw kennisinfrastructuur	uitrol (demo)projecten op het vlak van energie en water	nieuwe (export) kansen, creatie van nieuwe banen	0,5	€ 10.000
<i>project</i>	<i>omschrijving</i>	<i>rol / werkwijze</i>	<i>kenmerk(en)</i>			<i>budget</i>
Biomassateelt op zee	opstellen roadmap biomassateelt op zee voor aanjagen innovaties	inhoud-expert; afstemming Rijk, provincies en verbinding EAE	bepalen uitrol-strategie voor teelt van o.a. algen en wieren op zee; partners: Energy Board, NIOZ , Provincies (NH-Frl-Gr)			€ 5.000
Icoonproject Afsluitdijk	indiening van D.N.A. als nationaal icoon-project	procesmanager; afstemming bedrijven, Rijk en provincies	uitwerking van de ambities DNA; partners: bedrijfsleven, provincies NH, FR, RWS, gemeenten aan weerszijden Afsluitdijk.			€ 5.000
TTC (Tidal Testing Centre)	verdere uitbouw TTC naar NL-MEC (marine energy centre)	business developer; afstemming Rijk en provincies	creatie van een kennis- en testfaciliteiten organisatie gericht op energie uit water; partners: Kennisinstellingen, oa ECN, NIOZ, EAE.			ntb
Getij stroom	innovaties en business ontwikkeling van getijstroom	business developer; liaison; afstemming Rijk, provincies	business development op thuismarkt & exportbevordering; partners: Tocardo, Energy Board, kennisinstellingen.			ntb
Blue-energy	innovaties en business ontwikkeling van blue energy	business developer; liaison; afstemming Rijk, provincies	business development op thuismarkt & export bevordering; partners: RedStack, Energy Board, kennisinstellingen o.a. Wetsus.			ntb



programma / actie	(sub)doel	rol / werkwijze	output / resultaat	outcome / effect	fte	budget
Platform Ondersteunende SWITCH-thema's	programmatische aanpak van de ondersteunende thema's ten behoeve van de SWITCH-doelen	coördinator (ad interim); met secretaris en kwartiermakers bundeling van stakeholders voor koersbepaling en aansturing	heldere en complementaire propositie voor de human capital agenda, maatschappelijk draagvlak en MKB-aanpak	brede betrokkenheid van diverse stakeholders voor een krachtige ondersteuning van de SWITCH-thema's	0,4	

programma / actie	(sub)doel	rol / werkwijze	output / resultaat	outcome / effect	fte	budget
Human Capital Agenda	ontwikkeling van een complementair scholingsprogramma's voor personeel in de energiesector	lid stuurgroep EAE en (projectmatige) ondersteuning onderwijs/kennisprojecten	een breed opleidingen-pakket bij de Energy Academy Europe, Energy College en gerelateerde kennisinstellingen	een leidende positie van Noord-Nederland in de ontwikkeling van energie-opleidingen		€ 10.000
<b>project</b>	<b>omschrijving</b>	<b>rol / werkwijze</b>	<b>kenmerk(en)</b>			<b>budget</b>
Energy Academy Europe	uitbouw energieonderzoek en -onderwijs	liaison (inhuurbasis); aangestuurd door EAE	totstandkoming van een goede samenwerking van (noordelijke) kennisinstellingen op het gebied van energie		0,3	nvt
Energy College	totstandkoming MBO-opleidingen op het gebied van energie	coördinator (inhuurbasis) & communicatieadviseur;	coördinatie van het ontwikkelingsprogramma op MBO gebied alsmede verzorging van de communicatie-activiteiten		0,6	€ 25.000
Joint Energy Comp. Center	zie internationale samenwerking / EU-projecten					
Energy Transition skills						

programma / actie	(sub)doel	rol / werkwijze	output / resultaat	outcome / effect	fte	budget
Maatschappelijk Draagvlak	formuleren van een gezamenlijke strategie voor maatschappelijke betrokkenheid en draagvlak bij de energietransitie	organisator; bijeenbrengen van diverse stakeholders om tot een gedragen programma-aanpak te komen en opzetten (deel)projecten	een gezamenlijke aanpak / programma voor versterking van maatschappelijk draagvlak en burgerparticipatie	gerichte inzet voor meer steun en participatie bij duurzame energieprojecten	0,1	€ 10.000
<b>project</b>	<b>omschrijving</b>	<b>rol / werkwijze</b>	<b>kenmerk(en)</b>			<b>budget</b>
Energy Challenges	energiecompetitie op (basis)scholen	secretaris Stichting Energy Challenges	bewustwording en betrokkenheid van scholen, leerlingen en ouders bij energiebesparing, interesse voor vervolgoedingen in energie/techniek		0,4	nvt
Energy Valley Topclub / AZ Green Team	B2B-netwerk rond sportclubs met maatschappelijke projecten	organisatorische / projectmatige ondersteuning	eigen financiering/organisatie met support SEV; publieksgerichte projecten als duurzame mobiliteit, ZonPV, stadion, clean campagne, e.d.			via communicatie / liaison EBNH
Dutch Solar Challenge	zonneboten-race voor betrokkenheid bij duurzame energie & techniek	bestuurslid stichting Dutch Solar Challenge, vrz. stichting Young Solar	gericht op kennisketen: basisonderwijs (mini-solar), middelbaar onderwijs (Young Solar) en MBO/HBO/WO (Dutch Solar Challenge)			via communicatie

programma / actie	(sub)doel	rol / werkwijze	output / resultaat	outcome / effect	fte	budget
MKB-aanpak	een passend pakket voor stimulering van MKB betrokkenheid in de energiesector	coördinator; opstellen programma-aanpak met stakeholders, betrekken overige platforms en opzetten / uitvoering (deel)projecten	gerichte inzet voor meer MKB betrokkenheid en start-ups voor doorontwikkeling van energie-innovaties	versterkte positie van energie-MKB en start-up bij SWITCH-platforms	0,1	€ 10.000
<b>project</b>	<b>omschrijving</b>	<b>rol / werkwijze</b>	<b>kenmerk(en)</b>			<b>budget</b>
MKB-Vouchers	pilot voucher programma voor innovatieve MKB-projecten	uitvoering pilot; communicatie, sessies, afhandeling, e.d.	pilot om impuls te geven aan innovatieve energieontwikkelingen bij het MKB, gefinancierd uit Green Deal Noord		0,2	nvt
MKB Innosub	zie internationale samenwerking / EU-projecten					
MKB EEN						
Opschaling MKB-voucher						

<i>programma / actie</i>	<i>(sub)doel</i>	<i>rol / werkwijze</i>	<i>output / resultaat</i>	<i>outcome / effect</i>	<i>fte</i>	<i>budget</i>
Afstemming EU-Projecten / Positionering	versterken internationale regiopositie door gecoördineerde positionering en indiening / uitvoering EU-projecten	coördinator; kennis van EU-regelingen en EU-netwerk (m.n. rond Noordzee), lid diverse werkgroepen en klankbordgroepen	stimuleren van EU-positie en -projecten om SWITCH ambities kracht bij te zetten	versterking van de (internationale) kennispositie en benutting EU-fondsen voor regioprojecten SWITCH	0,4	€ 5.000
Uitvoering EU-projecten	versterking internationale kennispositie en netwerken via (samenwerkings)projecten	met partners rond Noordzee uitvoering projecten ENSEA, MEP-MAP en Energizing Deltas	verbreding EU-netwerken / samenwerking en verbeterde toegang tot EU-fondsen voor (vervolg)projecten	versterkte regiopositie om invloed uit te oefenen op EU-programma's, mede om nieuwe projecten door te kunnen geleiden	uit projecten	

<i>programma / actie</i>	<i>(sub)doel</i>	<i>rol / werkwijze</i>	<i>output / resultaat</i>	<i>outcome / effect</i>	<i>fte</i>	<i>budget</i>
Begeleiding nieuwe EU-projecten	vanuit SWITCH en bestaande projecten uitwerking nieuwe EU-projecten	coördinator; met partners bepalen van passende programma-opties en uitwerken projectvoorstel	uitwerking van potentiële project-opties in voorstellen voor indiening bij EU-fondsen	additionele projectmiddelen om SWITCH-ambities kracht bij te zetten	2,1	€ 30.000
<i>project</i>	<i>omschrijving</i>	<i>rol / werkwijze</i>	<i>kenmerk(en)</i>			<i>budget</i>
Life IP	geïntegreerd project ter verhoging waterkwaliteit Waddensea	regio-coördinator; RVS leadpartner, inbreng LNG en EuW-projecten	LIFE, 1e voorstel ingediend, uitwerking o.b.v. evaluatie; omvang ca. 18€M (7 €M) energie, 60% subsidie; partners: provincies, GSP, waddenvereniging			€ 10.000
LNG NL-D (vervolg LNG Rhein & Waal)	stimuleren LNG-infra binnen-scheepvaart en zwaar wegverkeer	coördinator; projectaanvraag in voorbereiding	Interreg VA, indiening juni 2015, omvang ca. 5 M€, partners: Gelderland, Nds, Nrw, ca. 20 MKB partners			€ 20.000
Clinsh	scheepsbouw, metingen, onderzoek LNG binnenscheepvaart	projectpartner; diverse WP, w.o. disseminatie	LIFE, voorstel ingediend, besluit in mei; omvang ca. 8€M, diverse deelprojecten in regio			ntb
Clean North Sea Shipping	stimulering gebruik LNG-infra rond Noordzee	partner; Noorwegen leadpartner; aanvraag in voorbereiding	Interreg VB, indiening in april 2015, 50% subsidie, planvorming LNG-infra langs Noordzeekust,			ntb
Biogas to Move	opbouw kennisnetwerk biogas klein transport rond Noordzee	communicatie-partners; prov. Drenthe lead-partner	Interreg VB aanvraag in voorbereiding, indiening april 2015, omvang ca. 3€M, 50% subsidie, partners: De, Be, De, Zve;			€ 15.000
MKB Innosub	Vouchersysteem Innovatief MKB Noordzee-regio	coördinator; wordt vanuit ENSEA ontwikkeld	aanvraag H2020 / Innosup in voorbereiding, indiening april 2015, 95% subsidie, vouchers tot 60 €K, niet-exclusief voor energie			€ 15.000
MKB EEN	Service-loket gebruik EU-instrumenten door MKB	partner energiedeel; met andere regionale clusterorganisatie	EEN, ingediend, budget ca. 0,4€M; besluit/start februari 2015			nvt
Opschaling MKB-voucher	Opschaling voucherpilot voor EV-regio en Nedersaksen	Leadpartner	Interreg VA, in voorbereiding, indiening in april 2015			€ 15.000
Energy Challenges in EU	EU-uitrol Energy Challenges	coördinator i.s.m. Stichting Energy Challenges	Interreg VA 2014 afgewezen, verkenning herindiening bij NEND of H2020			€ 5.000
Dutch German Energy Transition skills	Grensoverschrijdend HBO/MBO Kennisnetwerk	ROL SEV coördinator	workshops, projectontwikkeling, inbreng grensoverschrijdende kennis koepelproject Transition skills, Interreg A			ntb
Smart Energy Service Framework EDR	Potentieel studie nieuwe energie producten en diensten	begeleider	verkenning / voorbereiding van demo- & implementatieproject, potentieel studie, basis voor (Interreg) project			ntb
Joint Energy Competence Center	Samenwerkingsprogramma EWE Next Energy - EnTranCe/EAE	coördinator;	Verkenning indiening in EU-programma; maken heatmap, afstemmen inhoudelijk programma, organiseren inbreng bedrijfsleven			nvt
follow-up ENSEA	vervolgprojecten te formuleren met ENSEA-partners	n.t.b.	diverse projectverkenning gaande o.m. op vlak van Power-to-Gas, software ontwikkeling, opleiding & training, energie-efficiency en samenwerking			€ 35.000

<i>programma / actie</i>	<i>(sub)doel</i>	<i>rol / werkwijze</i>	<i>output / resultaat</i>	<i>outcome / effect</i>	<i>fte</i>	<i>budget</i>
<b>Communicatie / Positionering</b>	gecoördineerde communicatie met de SWITCH-platforms voor gerichte inzet SEV communicatiemix	organisator / uitvoerder; SEV organiseert structureel overleg met platform coördinatoren voor bepalen communicatielijnen en actuele content	effectieve inzet van SEV communicatiemix t.b.v. actuele ontwikkelingen en positionering	eenduidige (beleids)positionering en vergroten (markt)betrokkenheid	0,4	€ 5.000
<b>Online Communicatie</b>	interactieve / open online informatievoorziening over projecten, events en actualiteiten	uitvoerder; webmaster website en twitter; beheer LinkedIn en opzetten Facebook / EVP online community	actuele online communicatie; >25 e-newsletters; >3.000 Twitter volgers, Facebook / EVP online operationeel	toegankelijke informatievoorziening met interactie om regiopositie en betrokkenheid te vergroten	0,5	€ 15.000
<b>Free Publicity</b>	zichtbaarheid van concrete energieontwikkelingen / projecten bij breed publiek	coördinator / uitvoerder; media-contact (o.a. NDC) en verzorgen persberichten/acties met partners	verzending 15 persberichten; uitbouw NDC-alliantie; publicatie >4 pagina's 'In Beeld' in LC en DvN.	ondersteuning regioprofiel voor vergroten aantrekkingskracht nieuwe projecten / ontwikkelingen	0,25	€ 5.000
<b>Resource &amp; Overige Drukwerk</b>	informerende triple helix achterban over resultaten / best practices, alsmede uitleg over programmakeuzes	coördinator / uitvoerder; SEV voert redactie over Resource en zal themabrochures opstellen i.s.m. platforms.	uitgave van 4 edities Resource, programmabrochure SWITCH en 4-5 themabrochures	versterking regioprofiel door transparante communicatie over programmakeuzes/focus en projecten	0,6	€ 37.500
<b>Community Building</b>	uitbouw (formele) bedrijfs- en kennisnetwerk voor info-uitwisseling en bevorderen (project)allianties	uitvoerder; gericht EVP-pakket en acquisitie, (online) info en netwerk-events (i.s.m. SWITCH-platforms)	groei van EVP (>100 leden); 4 EVP-sessies (>25 bezoekers) en (>100) actieve mailings	zichtbaar bedrijfs- en kennisnetwerk die direct kan worden geïnformeerd en betrokken	0,25	€ 10.000
<b>Events / Beurzen &amp; Congressen</b>	betrekken / informeren brede bedrijfs- en kennisnetwerken bij programma en (markt)kansen	o.b.v. events-kalender (mede-)organisator kennis-sessies en beursdeelname regiocluster; opstellen presentatie-templates lezingen	(voorlopig) >12 eigen kennis-events en coördinatie >3 regiodelegaties externe beurzen/events (zie hieronder)	actieve kennisdisseminatie en community building voor brede (markt)betrokkenheid	1,0	€ 22.500
<b>event</b>	<b>wanneer / waar</b>	<b>rol / werkwijze</b>	<b>omschrijving</b>			<b>budget</b>
<b>NJR15</b>	8 januari - Euroborg Groningen	hoofd-organisator	jaarlijks netwerkevent voor SEV-relaties (>500), presentatie nieuwsfeiten			€ 15.000
<b>SummerLabb</b>	14-17 januari - Groningen	partner deelname regiobedrijven	publieks-events tijdens Eurosonic voor jeugd, energie & techniek.			€ 2.500
<b>Hannover Messe</b>	13-17 april - Hannover	coördinator namens regiobedrijven	regioprogramma/delegatie met TKI Gas (financiering uit deelnemers)			€ 7.500
<b>SWITCH jaarcongres</b>	april - n.t.b.	medeorganisator met regiegroep	jaarcongres om voortgang en resultaten SWITCH te delen			€ 15.000
<b>Hafengeburtstag Hamburg</b>	8-10 mei - Hamburg	coördinator energie-deel	Gem. Groningen is partnerstad 2015, SEV organiseert energie-deel			€ 5.000
<b>Grenzeloos 2015</b>	voorjaar - Groningen	organisatie energie-deel	jaarlijks SNN-congres voor EU-opties MKB			ntb
<b>SWITCH deelsessies</b>	gedurende 2015 - n.t.b.	organisator met platforms	verbreding (markt)betrokkenheid bij per SWITCH-platforms			€ 10.000
<b>Interreg B conference</b>	16-17 juni - Assen	deelnemer projectgroep	jaarcongres over subsidie-opties met study visits afsluitend en eemshaven			n.t.b.
<b>EUSEW</b>	eind juni - Brussel	organisatie deel-events	presentatie regio-projecten tijdens jaarlijkse EU sustainable energy week			€ 5.000
<b>Energizing Delta's</b>	medio 2015 - n.t.b.	organisatie met projectpartners	afsluiting en terugkoppeling resultaten Energizing Delta's project			uit project
<b>B2B EnTranCe</b>	medio 2015 - Groningen	organisator B2B-deel	organisatie van B2B-event tijdens publieksopening EnTranCe			€ 5.000
<b>Slotcongres ENSEA</b>	najaar 2015 - Edinburgh	organisatie met ENSEA-partners	afsluiting en terugkoppeling resultaten ENSEA-project			uit project
<b>Energy Convention</b>	november - n.t.b.	organisator deelsessie	Organisatie deelsessie (n.t.b.) tijdens jaarlijkse Energy Convention van EAE			€ 5.000

<i>programma / actie</i>	<i>(sub)doel</i>	<i>rol /werkwijze</i>	<i>output / resultaat</i>	<i>outcome / effect</i>	<i>fte</i>	<i>budget</i>
<b>Directie</b>	aansturing SEV voor gerichte inzet t.b.v. het regionale energiecluster en uitvoering van de SWITCH-taken	vaststellen meetbare werkafspraken stakeholders, voor interne sturing en periodieke terugkoppeling	duidelijk werkkader voor afrekenbare inzet en meetbare resultaten	zichtbare toegevoegde waarde en complementair inzet om met partners uitvoering te geven aan SWITCH	1,0	
<b>Rapportages &amp; Evaluatie</b>	meetbare inzet en resultaten t.b.v. transparante en afrekenbare (subsidie)afspraken met stakeholders	koppeling actieplan / addendum aan administratiesysteem voor interne sturing en tussen- (2 per jaar) en eindrapportage;	gespecificeerde en meetbare werkafspraken voor transparante werkwijze	afrekenbare inzet en verwachtingsmanagement richting stakeholders		€ 12.500
<b>Energy Valley Monitor</b>	inzichtelijk maken (cijfermatige) economische en energetische ontwikkeling in Energy Valley regio, met specificatie SWITCH-doelen	mede-opdrachtgever, samen met BONN, voor opstellen monitor met specificatie naar SWITCH-thema's	overzicht Facts & Figures ontwikkeling energieregio als naslagwerk, voor publicaties en resultaatmeting	onderbouwing voor strategische sturing en keuzes voor SEV-inzet en SWITCH-doelen,		€ 20.000
<b>Planning &amp; Controle Cyclus</b>	gerichte uitvoering actieplan, met bewaking werkafspraken over inzet van mankracht en financiën	continue (interne) monitoring van werkinzet / financiën, alsmede (periodiek) management-overleg voor (bij)sturing en HRM	gerichte sturing op afrekenbare inzet van mankracht en financiën, om gewenste resultaten te behalen	transparante werkwijze om resultaatgericht uitvoering te geven aan (subsidie)afspraken		
<b>Governance / Afstemming Stakeholders</b>	terugkoppeling voortgang en afstemming SEV-beleid naar RvT, Strategic Board, BONN en WENN, alsmede overige financiers	organisator RvT en Strategic Board; deelnemer BONN en WENN; aanspreekpunt bilaterale contacten	periodieke afstemming met RvT en Strategic Board (4 x per jaar), alsmede WENN en BONN (PM x per jaar)	inzicht in werkwijze en voortgang SEV bij key stakeholders, met afstemming strategische keuzes en koers		€ 17.500
<b>Bedrijfsvoering</b>					<b>fte</b>	<b>budget</b>
<b>Administratie</b>	de administratie van het project EV4 en andere (EU-)projecten wordt in eigen beheer uitgevoerd				1,3	€ 20.000
<b>Secretariaat</b>	SEV wordt organisatorisch ondersteund door een team van 3 secretaresses die ondersteund zijn aan de werkgroepen				2,7	
<b>Reis/Verblijf &amp; Onkosten</b>	budget voor reis- en verblijfkosten, alsmede onkosten (lunches, telefonie, ICT, e.d.)				nvt	€ 275.000
<b>Huisvesting</b>	huur- en servicekosten Hampshire Business Plaza Groningen, alsmede werkplek in Leeuwarden (bij GGNL) en Brussel				nvt	€ 140.000