

BAS-ref.	GeldBron	Jaartal	Titel	Korte projectbeschrijving	Thema Innov.Agenda
SBIR07312	IAE	2008	BioSorb, een natuurlijk absorbens voor organ	BioSorb, een natuurlijk absorbens voor organische stoffen	Groene Grondstoffen
SBIR07313	IAE	2008	Nature Based Composites	Nature Based Composites: onderzoek en de ontwikkeling van een marktrijp biocomposietmateriaal	Groene Grondstoffen
SBIR07401	IAE	2008	Autonoom BC_Demo	Autonoom brandstofcelsysteem met kleinschalige reformer Demo	Duurzame Mobiliteit
SBIR07407	IAE	2008	Universeel brandstofcel stroomaggregaat	Universeel brandstofcel stroomaggregaat	Duurzame Electriciteitsvoorziening
SBIR07413	IAE	2008	Fuel cell powered traffic guidance Trailer	Fuel cell powered traffic guidance Trailer	Duurzame Mobiliteit
	IAE	2008	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Teeltkennis paprika in semi-gesloten kas	Kas als energiebron
	IAE	2008	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Teeltbegeleiding geconditioneerde teelt	Kas als energiebron
	IAE	2008	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Toekomstbeelden semi-gesloten telen	Kas als energiebron
	IAE	2008	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Aircobreeze	Kas als energiebron
	IAE	2008	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Klimaat Kas zonder Gas	Kas als energiebron
	IAE	2008	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Terugval na de langste dag	Kas als energiebron
	IAE	2008	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Zoektocht naar semi-gesloten systemen	Kas als energiebron
	IAE	2008	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Perspectieven Klimrek energiescherm	Kas als energiebron
	IAE	2008	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Semi-gesloten kas biologisch	Kas als energiebron
	IAE	2008	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Leerervaring nieuwe energiesystemen	Kas als energiebron
	IAE	2008	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Themato; Lucht in de kas	Kas als energiebron
	IAE	2008	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Verwarming luchtunits roos	Kas als energiebron
	IAE	2008	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Second opinion WKO systemen	Kas als energiebron
	IAE	2008	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Energiezuinig teeltconcept snijbloemen	Kas als energiebron
	IAE	2008	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Betere benutting zonne-energie potplant	Kas als energiebron
	IAE	2009	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Klimaatbeheersingssysteem voor grondgebonden teelten zoals sla	Kas als energiebron
	IAE	2009	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Energiezuinig klimaat in bioteelt en gewone teelt	Kas als energiebron
	IAE	2009	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Energiezuinig teeltconcept snijbloemen	Kas als energiebron
	IAE	2009	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Ontwikkeling van een luchtbehandelingskast voor kassen	Kas als energiebron
	IAE	2009	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Betere benutting zonne-energie voor energiezuiniger potplantenteelt	Kas als energiebron
	IAE	2009	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Zoektocht naar semi-gesloten systemen	Kas als energiebron
	IAE	2009	Versnellingsprogramma semi-gesloten kas	Teeltbegeleiding en resultaatmonitoring van geconditioneerde teelten	Kas als energiebron
	IAE	2009	Proof of principle projecten	Het nieuwe telen tomaat II	Kas als energiebron
	IAE	2009	Proof of principle projecten	Het nieuwe telen paprika	Kas als energiebron
UKP01001	IAE	2009	Duurzame energieopwekking gebouwen Sportpark Botenlaan	Op het sportpark aan de Botenlaan te Eindhoven zullen verschillende nieuwbouwprojecten worden gerealiseerd op het gebied van onderwijs, sport en wonen. Er ligt een definitief ontwerp voor de realisatie van nieuwbouw voor het VMBO van het Christiaan Huygens College. Daarnaast zullen er door de gemeente Eindhoven sportaccomodaties worden gerealiseerd en is de woningcorporatie Trudo voornemens om grenzend aan het park ca. 86 nieuwbouwwoningen te realiseren.	Gebouwde omgeving
UKP01002	IAE	2009	Prisma Project	In dit project wordt een RDF (refuse derived fuel, een mengsel van papier en kunststof dat uit afval wordt gewonnen) vergasser van 30 MW gebouwd die synthesegas produceert dat in een dual-fuel stoomketel als aardgasvervanger wordt ingezet. Darwin Business Partners importeert de vergasser uit Italië waar een referentieproject operationeel is.	Nieuw Gas

UKP01005	IAE	2009	Duurzame sluiting van de zuivelketen	In dit project bouwt Stokman op zijn terrein een vergister. Het geproduceerde gas levert hij via een pijpleiding aan Friesland Foods, dat het biogas verstoekt in een WKK. Als voeding voor de vergister wordt gebruik gemaakt van co-producten die alle op de positieve lijst staan. Alle stromen, behalve de mest, worden centraal gemengd in een installatie die HoSt gaat bouwen en exploiteren. Daarnaast levert HoSt de vergisters. De capaciteit van de vergister bedraagt 32.000 ton/jaar	Nieuw Gas
UKP01013	IAE	2009	Duurzaam warmte-koudenet (WOK) bedrijventerrein Schuttersveld	Op het nieuw aan te leggen bedrijventerrein Schuttersveld wil de gemeente Ede gebruik van restwarmte en CO2 reductie stimuleren door het aanleggen van een warmte/koudenet. De gemeente wil geen aansluitplicht opleggen. Dit project biedt een oplossing voor het knelpunt dat warmte/koudeopslag in aquifers op bedrijventerreinen zelden gerealiseerd wordt, onder andere omdat de lokale overheid geen aansluitplicht wil opleggen. Sleutel tot de oplossing is een gedeelde infrastructuur aangelegd voor WKO en de CBV (centrale bluswatervoorziening) en een grote eerste klant, Plantion (ontstaan uit Veiling Vleuten en Bloemenvelding Oost-Nederland), die kan en wil optreden als referentie.	Ketenefficiency
UKP01014	IAE	2009	Duurzaam energiebeheer bij inrichting nieuwe drukkerij Henk's Offset, Belfeld	Project behelst benutting van restwarmte van drukmachines voor verwarmingsdoeleinden via WKO en warmtepompen. Jaarrond is er een warmteoverschot. Dit wordt bestreden via vrije koeling. Ook is er een koelmachine, die als back-up systeem dient.	Ketenefficiency
UKP01019	IAE	2009	Duurzame warmte en koude voor de onderwijscampus te Heerlen	De samenwerkende onderwijsinstanties aan de Valkenburgerweg te Heerlen hebben, in een samenwerkingsverband met de gemeente Heerlen, de ambitie om bij het gezamenlijke Scholencluster een duurzame energievoorziening voor de opwekking van elektriciteit, warmte en koude te realiseren om de gehele energievraag duurzaam te kunnen dekken. Er is sprake is van zowel nieuwbouw als bestaande bouw (renovatie) en het streven is om tot een systeem van polygeneratie te komen (met onder andere uitkoppeling met het Heerlense mijnwater net) gebaseerd op de toepassing van exergie beginselen.	Gebouwde omgeving
UKP01020	IAE	2009	Duurzame warmte en koude uit biomassa in Sittard-Geleen	Gemeente Sittard-Geleen en Bio-Energiecentrale Sittard (BES) willen infrastructuur aanleggen om warmte en koude te leveren aan de nieuwbouw van Hogeschool Zuyd (de "Dobbelsteen"), en om de bestaande warmtelevering te optimaliseren. De aan te leggen 2,5 km infrastructuur kan door zijn ligging functioneren als ruggengraat voor het "Groene Net", een groter warmte/koudenet in Sittard-Geleen, dat op termijn kan worden aangesloten op restwarmte van DSM/Sabic en op de warmtevragers NedCar. De gemeente zal een energiebedrijf oprichten. Voor het opwekken van de koude zal bij Hogeschool Zuyd een adsorptiekoelmachine worden ingezet.	Gebouwde omgeving
UKP01023	IAE	2009	Higher Efficiencies for MicroCHP	In dit project wordt de geschiktheid van een 15tal HRe-ketels met brandstofcel in de praktijk beproefd. Het project wordt uitgevoerd onder verantwoordelijkheid van Gasterra, waarbij Kiwa Gas Technology op basis van een uitbesteding een groot deel van het werk zal uitvoeren. Om de geschiktheid van de HRe ketels met brandstofcel in de praktijk te kunnen beproeven is er voor gekozen om meerdere brandstofcellen te onderzoeken en te testen. Deze methode is hoofdzakelijk ingegeven door de continue ontwikkeling in de markt van brandstofcellen leidend tot oa. steeds hogere rendementen.	Gebouwde omgeving
UKP01027	IAE	2009	Restwarmtetracés door bestaande stedelijke omgevingen	HVC wil een restwarmtenet realiseren in een complexe stedelijke omgeving en het aansluiten van zo'n 6000 woningen. HVC is een niet-commercieel afvalverbrandingsbedrijf met een duurzame missie. Een deel van de restwarmte van haar afvalenergiecentrale in Alkmaar is nog onbenut. Het andere deel wordt afgezet aan een bedrijventerrein en het AZ-voetbalstadion. Voor het onbenutte gedeelte is samenwerking gezocht met gemeente Alkmaar en de woningbouwvereniging Woonwaard.	Gebouwde omgeving

UKP01028	IAE	2009	Gesloten energiekringlopen in woonwijken	In de wijk Noorderhoek (Sneek) worden 282 woningen gesloopt en worden 252 woningen teruggeplaatst. Streven is EPC < 0,6 te behalen bij een energievoorziening die gebruik maakt van lokaal aanwezige reststromen en duurzame energiebronnen.	Gebouwde omgeving
UKP01030	IAE	2009	Kassenwarmte Project Hoogeland en De Naaldhorst	Het project omvat een collectieve warmte- en koude voorziening voor de woonwijk en het verpleeghuis. De collectieve duurzame energievoorziening maakt 's winters gebruik van een warmtepomp en warmtekoelopslag (WKO). Het doel is om de collectieve energievoorziening te regenereren met de koelvraag (zonnearmte overschot is restprodukt) in de gesloten kas van Prominent, daarbij gebruik makend van energieopslag in de bodem.	Gebouwde omgeving
UKP01031	IAE	2009	Heatmatcher, de coach voor het duurzame energie team in de collectieve woningbouw	Doelstelling van het project is het optimaal inzetten van duurzame energie in de collectieve woningbouw door toepassing van Heatmatcher. De Heatmatcher stuurt op maximale inzet van duurzame energie. Dit wordt gerealiseerd in een tweetal projecten met duurzame energiesystemen voor collectieve woningverwarming met 103 + 89 woningen. Met de toepassing van de Heatmatcher in een innovatief duurzaam energiesysteem, wordt een energie en CO2 reductie gerealiseerd van 32 % tov conventionele systemen.	Gebouwde omgeving
UKP01032	IAE	2009	Duurzame Dienstenbedrijf Woerden	Dit project betreft (her)ontwikkeling van het centrum van Woerden tot een leefgebied met 1.800 woningen en 82.000 m2 terrein voor lichte bedrijfsbouw, utiliteit, winkels en een middelbare school. Van de spoorzone kampt het westelijk deel met grondwatervervuiling. Het is de bedoeling het gehele gebied energieneutraal én duurzaam te gaan ontwikkelen. Hiertoe wordt ingezet op een integrale aanpak van met name de items grondwater(vervuiling), geluid, externe veiligheid en energie. Belangrijk punt hierin is dat in het westelijk gebied de Warmte en Koude Opslag (WKO) wordt gecombineerd met de grondwatersanering.	Gebouwde omgeving
UKP01033	IAE	2009	Realisatie meest energiezuinige gemeentehuis van Nederland in Bronckhorst	In Hengelo (OV) wil de gemeente het meest energiezuinige gemeentehuis van Nederland bouwen. Atelier PRO architecten heeft een ontwerp gemaakt op basis van Passief Bouwen principes. Daarnaast wordt een optimaal binnenklimaat gerealiseerd bij een minimale energievraag. ICS adviseurs is verantwoordelijk voor de projectorganisatie. PRO architecten heeft het gebouw ontworpen. BAM is verantwoordelijk voor de bouw.	Gebouwde omgeving
UKP01034	IAE	2009	Ketendoorbraak door een duurzame COP garantie van WP installaties op aardwarmte	Itho, fabrikant en leverancier van klimaatinstallaties heeft samen met een 4-tal marktpartijen een 'aanvalsplan' opgesteld om een doorbraak te kunnen realiseren voor de implementatie van warmtepompen en bodemwarmte in de gebouwde omgeving via permanente monitoring op afstand van de installatie en onderhoudscontract gedurende de gebruikstijd. Het aanvalsplan omvat een nieuwe financieringsconstructie, waarbij de meerprijs wordt gefinancierd uit een deel van de energiebesparing. Het overige deel van de financiële besparing komt ten goede aan de bewoner.	Gebouwde omgeving
VenW001	IAE	2009	Hybride brandstofcelbus	Het gaat om 2 lichtgewicht gelede 18-meter lage vloerbussen (Phileas) met een brandstofcel-hybride aandrijflijn op waterstof, met centraal geplaatste elektromotor die het differentieel aandrijft. De opdracht tot bouw van deze bussen is gegeven. De bussen worden in 2011 verwacht te gaan rijden in een dienstregeling De totale rijksbijdrage aan dit project is 3,9 mln zijnde 70% van de totale projectkosten, de bijdrage uit de innovatieagenda energie voor het thema duurzame mobiliteit is €1,5 mln.	Duurzame Mobiliteit
VenW002	IAE	2009	Hybrides voor Zuid-Holland	De provincie Zuid-Holland zet een proef op met vier hybride bussen. Connexxion voert de proef uit op de lijn Leiden, Alphen aan de Rijn en Gouda met vier hybride Van Hool bussen	Duurzame Mobiliteit
VenW003	IAE	2009	Hybride Bussen Mercedes Benz	De Stadsregio Rotterdam een proef opzetten met twee hybride dieselbussen van Mercedes-Benz in de stad Rotterdam uitgevoerd door de RET in samenwerking met het Rotterdam Climate Initiative	Duurzame Mobiliteit

VenW004	IAE	2009	Whispers	Het gaat hierbij om een proef met hybride bussen voorzien van een innovatieve aandrijflijn die de wielen direct aanstuurt. Deze techniek is ontwikkeld door het bedrijf e-Traction. De bussen gaan rijden in Apeldoorn in samenwerking met de gelijknamige gemeente, vervoerbedrijf Veolia, en de Hogeschool Arnhem/Nijmegen.	Duurzame Mobiliteit
VenW005	IAE	2009	Stille, schone, zuinige bussen in Twente	Het gaat hierbij om een proef met twee hybride bussen. De gemeente Enschede en Connexxion zijn hiervoor een samenwerkingsverband aangegaan in het regionale HOV (Hoogwaardig Openbaar Vervoer) -systeem in de gemeente Enschede. Dit project gaat in samenwerking met VDL Bus & Coach en het Duitse bedrijf Vossloh Kiepe, die ook de aandrijving van trolleybussen verzorgt. Ook de Universiteit Twente en DHV zijn partner.	Duurzame Mobiliteit
VenW006	IAE	2009	Innovatieve bussen op biogas	Hier gaan twee bussen, voorzien van een mechatronische klep, op aardgas rijden waarbij gebruik wordt gemaakt van twee omgebouwde dieselbussen. Door toepassing van deze techniek worden aardgas motoren aanzienlijk zuiniger. Het project wordt uitgevoerd door de Hermes Groep in samenwerking met de Stadsregio Eindhoven, VDL Bus & Coach, het bedrijf Nonox Gas Engines BV en Rolande LNG BV.	Duurzame Mobiliteit
VenW007	IAE	2009	Nieuwe Energiezuinige stadsbussen	Het gaat om twee 12-meter bussen met een serie-hybride aandrijflijn met naafmotoren ('direct drive'). De energieopslag bestaat uit een accu, die ook direct vanuit het elektriciteitsnet kan worden geladen ('plug in'). De bussen zullen naar verwachting niet eerder dan voorjaar/zomer 2010 in de dienstregeling kunnen gaan rijden. De bijdrage uit de innovatie agenda energie is €1,8 mln, zijnde 70% van de projectkosten.	Duurzame Mobiliteit
SBIR9308	IAE		Kunststof Modulaire Warmtewisselaar	Kunststof Modulaire Warmtewisselaar	Interconnectief - Warmte
SBIR9314	IAE		Souting bed biomassavergasser met STEG in	Souting bed biomassavergasser met STEG integratie	Interconnectief - Warmte
SBIR9302	IAE		Demiwater Producerende Koeltoren	Demiwater Producerende Koeltoren	Interconnectief - Warmte
SBIR9313	IAE		Thermo-acoustic Power	Thermo-acoustic Power	Interconnectief - Warmte
SBIR9306	IAE		Diepe Geothermie	Diepe Geothermie	Interconnectief - Warmte
SBIR9310	IAE		Pinch Technology	Pinch Technology	Interconnectief - Warmte