

Bijlage II: Voorbeeld projecten

Hieronder vindt u een aantal voorbeelden van projecten die via het energie-innovatie instrumentarium zijn in de periode die de beleidsevaluatie bestrijkt.

TSE regelingen

1. Zonnetapijt
Het hoofddoel van het project is om een flexibele zonnepaneel module te ontwikkelen, welke middels een geautomatiseerd rolsysteem over sportvelden geplaatst kan worden, waarbij het systeem ingepast kan worden in het energiesysteem van de gebouwde omgeving.
2. Biobased schuimtechnologie voor circulaire toepassing in de bouw
In dit project wordt een schuimtechnologie ontwikkeld als niet-giftige en duurzame vervanger voor drie schuimtypes die op grote schaal in de bouwsector worden toegepast. Deze zijn biobased en bieden een circulaire optie voor in de bouwsector.

MOOI-regeling

1. Robuust
ROBUST beoogt een integraal flexibiliteitssysteem op stadsregioniveau dat in steden steeds meer duurzame energie en elektrisch vervoer kan faciliteren. Daarvoor is flexibiliteit beschikbaar vanuit flexbronnen zoals het slim en bidirectioneel laden van EV's, stationaire batterijen, warmtepompen en warmteopslag.
2. Symbatt
Battolyser is een batterij en elektrolyser in één. Dit biedt de keuze of overtollige wind of zonne-energie in de batterij wordt opgeslagen of wordt omgezet naar waterstof. Dit project ziet toe op het verbeteren van het ontwerp en het systeem en het testen van het systeem.
3. WarmingUp
WarmingUP bestaat uit 32 deelprojecten die samen zich richten op het ontwikkelen van technische en sociaal-maatschappelijke kennis met als doel daar praktisch bruikbare instrumenten van te maken voor het ontwerpen en realiseren van kosteneffectieve, maatschappelijk aanvaardbare, betrouwbare, collectieve warmtesystemen in de gebouwde omgeving die door duurzame warmtebronnen worden gevoed.

DEI(+)

1. Waterstofopslag in zoutcavernes
De ondergrondse opslag van duurzame brandstofgassen, zoals waterstof, in ondergrondse zoutruimtes (ook wel zoutcaverne genoemd) is één van de mogelijke oplossingen met een groot potentieel om meer flexibiliteit in het energiesysteem te krijgen. Het doel van dit pilotproject is om een installatie onder reële omstandigheden te testen en te valideren, om duurzaam (groen) geproduceerde waterstof te injecteren en uit te zenden voor opslag in zoutcavernes.
2. Batterijen op festivals
Het doel van dit project is het demonstreren van de werking van een grootschalig mobiel en betrouwbaar batterijsysteem voor de dynamische loadschommelingen van (middel)grote festivals. Daarbij vervangt het dieselgeneratoren.
3. PosHYdon
Dit project is het eerste pilotproject voor offshore waterstofproductie ter wereld. Het doel van dit project is om een 1MW elektrolyser te bouwen en te testen op een olie- en gasplatform in de Noordzee. Hiermee wordt groene waterstof geproduceerd uit zeewater.

HER(+)

1. Esthetische Gekleurde Zonnepanelen voor gebouwgevels
Gebouwgevels hebben enorm veel oppervlakte waar zon op straalt. Zonnepanelen op gevels, oftewel zonnegevels, bieden dus een enorme potentie voor het verduurzamen van de gebouwen. In dit project is een technologie ontwikkeld waarmee standaard zonnepanelen een kleurencoating krijgen, waardoor de zonnegevels visueel aantrekkelijk worden.

2. Bubbelscherm om geluidsoverlast te voorkomen

Bij de installatie van de monopile van windturbines op zee ontstaat veel geluidsoverlast voor het marine fauna. Om dit te mitigeren is in dit project een bellenscherm onderzocht en ontwikkeld die de geluidsoverlast verminderd en daarmee een alternatief biedt voor duurdere opties om geluidsoverlast te verminderen.