

Werken en verdienen aan een schone toekomst

Factsheet gebiedsopgave Cleantech Regio

Projecten en resultaten

Samen met de andere partijen hebben we de volgende projecten gestart en resultaten behaald (dit is een selectie van de projecten en resultaten):

Actieprogramma Cleantech A1-Zone
De Cleantech A1-zone is het gebied van 2 kilometer aan weerszijden van de snelweg A1 tussen de afslag Hoenderloo en Lochem. In het programma hebben de samenwerkende partners in de Cleantech Regio de verbreding van de A1 aangegrepen om op een slimme manier met Cleantech opgaven om te gaan. In de A1-Zone zetten we in op de volgende onderdelen:

1 A1 Viewer: Digitale weergave van de ontwikkelingen en kansen in de A1-zone. Ontwikkelen naar een interactief platform waar organisaties elkaar kunnen vinden.
2 Toekomstbestendige energie-infrastructuur: Inzicht in welke energie-infrastructuur nodig is voor de plannen en ambities van de gemeenten en bedrijven. Wat is op korte termijn nodig, wat op lange termijn
3 Blikvangers: Een profileringsconcept voor langs de A1 en het zichtbaar maken van de regio met blikvangers (fysieke en zichtbare uitingen).

DEAC
Het landelijk kenniscentrum DEAC (Dutch Electric Aviation Centre) wil op luchthaven Teuge elektrisch vliegen mogelijk maken. In 2030 wilt DEAC bijvoorbeeld elektrische motoren hebben (door) ontwikkeld voor kleinere vliegtuigen met een middellang bereik (binnen Europa bijvoorbeeld). Ook wordt onderzoek gedaan naar de impact van elektrisch vliegen op opleidingen, onderhoud, infrastructuur en vliegscholen. Het landelijk kenniscentrum DEAC (Dutch Electric Aviation Centre) is een samenwerking tussen Luchthaven Teuge, luchtvaartopleidingen van de Technische Universiteit Delft, Hogeschool van Amsterdam, Deltion College, Fokker, Saab, Pipistrel, Rijk, provincies, gemeenten en de Cleantech Regio. Wij hebben geholpen bij de opstart van DEAC.

Verduurzaming woningen en leefomgeving

Wijk van de toekomst
Het project 'Wijk van de Toekomst' ontzorgt eigenaren van rijtjeshuizen in de wijk De Maten in Apeldoorn bij woningverbetering en verduurzaming. In het digitale instrument Woonconnect worden alle exemplaren van een bepaald woningtype en het daaraan ontwikkelde aanbod vastgelegd. Na 2 jaar is er een ingericht proces met een platform van aanbieders gerealiseerd en bij 1500 woningen uitgetest. Streven is een positieve businesscase, wat zelfstandig verder opschalen door de markt mogelijk maakt.

provincie Gelderland

Transform
In een samenwerking tussen Apeldoorn, Deventer, Zutphen en Zwolle wordt een programmatische aanpak verder ontwikkeld onder de naam 'Transform'. Om lokaal sneller over te kunnen stappen van aardgas op duurzame energie in bestaande wijken wordt ingezet op het oplossen van obstakels op het gebied van onder andere regelgeving en financiën. Het uiteindelijke doel is het energieneutraal maken van 40.000 woningen in vier gemeenten via een inclusieve, gebieds–gerichte aanpak.

Woningabonnement
Nog een project op gebied van verduurzaming van bestaande woningen is het Woningabonnement. In Deventer, Zutphen en Lochem is op kleine schaal gewerkt met dit instrument waarmee verduurzaming van particuliere woningen wordt gestimuleerd. Op dit moment wordt gekeken of opschalen mogelijk is. Ook het Rijk is geïnteresseerd in dit innovatieve instrument.
https://www.woab.nl/

Herinrichting Beekzone Grift
De herinrichting Beekzone Grift in Apeldoorn verbindt stedelijke ontwikkeling met verduur-zaming van de leefomgeving en klimaatadaptatie. Langs het kernwinkelgebied van Apeldoorn wordt een nieuwe beekzone aangelegd. De beekzone draagt bij aan doelen op het vlak van duurzaam waterbeheer, klimaatadaptatie, ecologie, cultuur–historie, recreatie en ruimtelijke kwaliteit in de binnenstad. https://www.omroepgelderland.nl/nieuws/2437163/Een-beek-door-de-stad-heeft-veel-voordelen

Duurzame energie en circulaire economie

Energieke Cleantech Regio voor MKB
Dit project helpt MKB'ers maatregelen, die in het kader van de wetgeving nodig zijn en zich binnen vijf jaar terugverdienen, inzichtelijk te maken en vervolgens uit te voeren. Een energiecoach helpt ondernemers een eigen plan op te stellen en vervolgens uit te voeren. De eerste pilot in Apeldoorn is gestart en blijkt succesvol.

Benutten remenergie treinen
Dit project beoogt remenergie van treinen op te slaan en te hergebruiken voor stadsvervoer in Apeldoorn. Die energie wordt "opgevangen" en getransporteerd naar een buffer. Daarvoor wordt een zogeheten Energy House aangelegd, dat voldoende laadcapaciteit heeft om de gehele dagdienst van alle elektrische aangedreven stadbussen in de toekomst van energie te voorzien. Met de gevraagde bijdrage wordt het totale proces verkend en een haalbaarheidsstudie uitgevoerd. Initiatiefnemer Hedgehog Applications heeft hiervoor op 10 mei 2018 een prijs ontvangen van de Internationale Spoorwegunie UIC, tijdens de UIC Highspeed Digital Awards.

De Groene Fabriek
In dit project wordt met een integrale aanpak op gebiedsniveau ingezet op energietransitie en circulaire economie. In de Kanaalzone in Lochem werken diverse organisaties, bedrijven en gemeente samen om concrete resultaten te boeken die individueel veel moeilijker ter bereiken zijn.

Regionale symbiose Cleantech Regio
Dit project richt zich op het versterken van de circulaire economie in de Cleantech Regio, als onderdeel van Oost Nederland. Met dit project wordt de samenwerking tussen bedrijven uit verschillende sectoren op het vlak van zowel grondstoffen en reststromen als informatievoorziening georganiseerd. Een goed inzicht in vraag en aanbod van restromen en grondstoffen biedt een kans voor versterking van de circulaire economie en is ook op bedrijfsniveau vaak voordeliger. De aanpak richt zich op het bereiken van relevante bedrijven en organisaties én op het faciliteren bij het bijeen brengen van vraag en aanbod.

Cleantech Regio Projecten Portfolio
Er is een digitaal projectenportfolio gebouwd om alle initiatieven binnen de regio vast te leggen en te zorgen voor kennisuitwisseling, kruis– bestuiving en ontwikkeling van ideeën. Bedrijven kunnen hun eigen pitch, producten en activiteiten toevoegen en elkaar op deze manier vinden en versterken. Dat versnelt de verbetering van het vestigingsklimaat, business development, energietransitie en profilering van de Cleantech Regio.
https://www.cleantechregio.nl/duurzame-initiatieven

3D geprint congresgebouw
Het bestaande hotel De Slaapfabriek op luchthaven Teuge is verrijkt met een conferentiecentrum: het eerste 3D-geprinte en tevens energiearme gebouw in Europa. Het gebouw is uitgerust met moderne audiovisuele middelen die elke bijeen– komst de juiste sfeer geven. Het gebouw heeft een aantrekkende werking hebben op vakgenoten en toeristen.
https://3dprintedbuilding.eu/nl/

Zichtbaarheid van de Cleantech Regio

Cleantech Tomorrow tour
Om de zichtbaarheid van de Cleantech Regio te vergroten wordt een aantal concrete acties en middelen ingezet. Zo vond in 2019 de 6e editie van Cleantech Tomorrow plaats, hét Event voor Duurzaamheid in de Praktijk. Dit keer was het niet één evenement maar meerdere; een Cleantech Tomorrow Tour. Er werd aangehaakt aan bij bestaande events, activiteiten en bijeenkomsten en organiseren daar doorbraakbijeenkomsten. Bedrijven, kennisinstellingen en overheden gingen met de Cleantech Regio op zoek naar oplossingen voor problemen die in de weg staan van een energieneutrale regio of circulaire economie. Hoe tackelen we die 'wicked problems'? De kennis, ideeën en oplossingen die de tour heeft opgeleverd, werd op 12 december 2019 gedeeld tijdens het Cleantech Tomorrow Café en gaf doorbreekkracht om samen verder te werken aan de Agenda Cleantech Regio. https://www.cleantechtomorrow.nl/ctt-event

Verder wordt een aantal (digitale) nieuwsbrieven uitgegeven en is de Cleantech Regio actief op diverse social media. Om de zichtbaarheid bij inwoners te vergroten, verschijnt maandelijks een pagina in het regionale huis-aan-huisblad.

Meer informatie:
www.cleantechregio.nl

Contact:
Portefeuillehouders:
gedeputeerden Jan van der Meer en Christianne van der Wal
Contactpersoon: Robin Middelkoop,
r.middelkoop@gelderland.nl, 026 359 95 20



Provincie Gelderland
Markt 11
6811 CG Arnhem
Postbus 9090
6800 GX Arnhem
026 359 99 99
provincieloket@gelderland.nl
www.gelderland.nl

20 800 002