



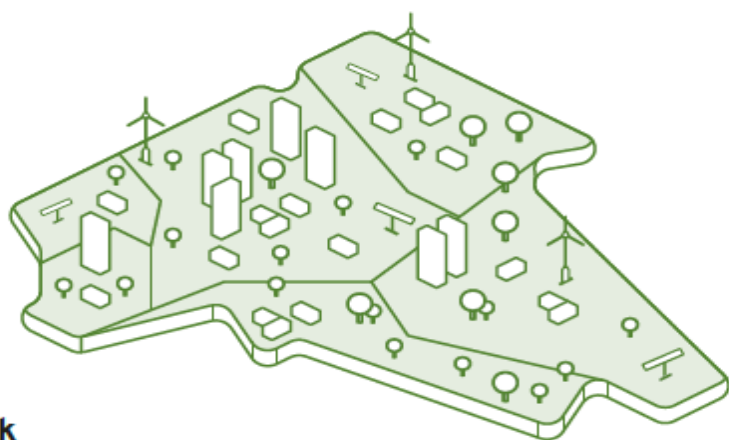
# Programmalijn 3 Circulaire Economie en Energie

Woensdag 09 oktober 2024



**Fossiele brandstoffen** raken op en **grondstoffen** worden **schaars**. Daarom willen we het **grondstoffengebruik** in Almere **verminderen** met **50%** en dringen we de **CO<sub>2</sub> uitstoot** terug met **49%**.

De **kennis** hierover zetten we om in **kansen** voor **onderwijs, economie** en **werkgelegenheid** voor de **stad** en de **regio**.



### Aanpak

Herinrichten **grondstoffengebruik** met circulaire economie en het creëren van een toekomstbestendige **energievoorziening**.

## Wat willen we bereiken



In 2030 grondstoffengebruik en CO<sub>2</sub> uitstoot verminderd in Almere.



Hergebruik bestaande grondstoffen en een toekomstbestendige energievoorziening.



Een duurzaam Almere biedt kansen voor onderwijs en werkgelegenheid voor stad en regio.



Een stad met een groene economie.

## Sleutelprojecten met innovatieve oplossingen

Sleutelprojecten worden uitgevoerd op basis van een kansenstrategie.



### Circulaire Economie

Bouwen aan een circulaire economie in Almere, het terugbrengen van grondstofstromen in lokale kringloop en verduurzaming van het stedelijk voedselsysteem, kennisontwikkeling en aanjagen van circulaire bedrijvigheid.

- CityLab
- Praktijk- en Innovatiecentrum Circulaire Economie (PRICE)
- Stedelijk voedselsysteem
- Grondstoffendepot
- Circulair Ambachtscentrum Almere
- Lectoraat Innovatie en Groenstedelijke Ruimte



### Duurzame Energie

Duurzame opwekking van energie, energiebesparing, optimaliseren vraag en aanbod energie, onderzoek naar mogelijkheden aanboren ultradiepe aardwarmte om daarmee het warmtenet te verduurzamen.

- Energiefonds
- Balanceren Energienet
- Ultradiepe Geothermie

## Projecten

1. Praktijk- en Innovatiecentrum CE (PRICE)
2. Lectoraat Groenstedelijke Innovatie
3. Stedelijke grondstofstromen; Grondstoffen depot en Circulair Ambachtscentrum
4. Stedelijk voedselsysteem



## Projecten

1. Balanceren Energienet
2. Ultradiepe Geothermie



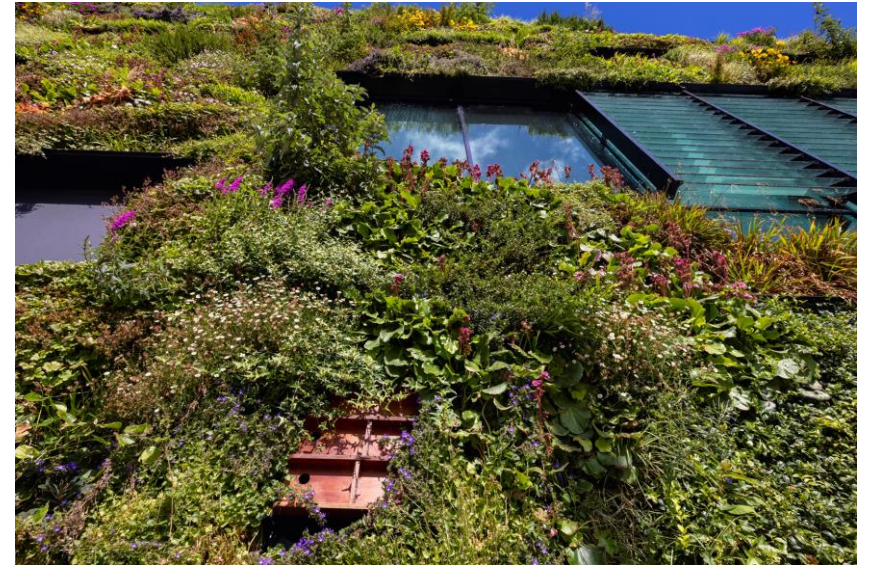
## 2025

- Bestendigen van de PRICE positie als Het Circulaire Actielab van Flevoland binnen het innovatieve ecosysteem van Flevoland waar Circulaire Economie in de praktijk wordt gebracht.
- Intensieve samenwerking met de partners rond de vervolgstappen voor de PRICE HUB en de omliggende grond (meer dan >7500m<sup>2</sup>).
- Aansturen op effectieve netwerken met (inter)nationale circulaire netwerken.
- Programmering om kennis en kunde uit te dragen via vaste events zoals de Week van de Circulaire Economie.
- Verder borgen challenge based onderwijs in het Flevolandse MBO & HBO met expertise platforms (practoraten).



## 2025

- Publicatie boek Natuurinclusieve Gebiedsontwikkeling: van pionieren naar governance.
- Publicatie 2 white papers en een journal mbt Nature Based Solutions.
- Afronding project Excellente Groene en Gezonde leefomgeving.
- Afronden project Groenblauwe stad.
- Aanboren van nieuwe 2e en 3de financieringsstromen.



## 2025

- Fysieke inrichting van het grondstoffendepot op perceel Vaart IV
- Beheerorganisatie binnen Stadsruimte operationeel
- Digitale marktplaats vraag-aanbod operationeel
- Grondstoffendepot operationeel en bekend binnen Stadsruimte



# Circulair Ambachtscentrum

Een circulair ambachtscentrum combineert de functies van een milieustraat, kringloopwinkel en reparatie werkplaats.

De grondstofanalyse op de recycling-perrons is afgerond. Het toont aan dat bijna de helft van de ingezamelde grondstoffen hoogwaardiger kan worden verwerkt dan wel geschikt is voor hergebruik.

Hergebruiksperron Almere Buiten gereed, voorbereidingen voor de hergebruik-perrons in Poort en Haven zijn gaande

Na de aankoop van een nieuw pand kan gestart worden met demontage en reparatie.



- Stadslandbouw is als branche toegevoegd aan de weekmarkten.
- Bouw voedselhub in Oosterwold bijna gereed. In samenwerking met team Oosterwold aan het werk met exploitatie begroting en programmering.
- Samenwerking met Flevo campus geïntensiveerd tbv ontwikkeling van het thema op beleidsniveau en ontwerp van nieuwe stadsdelen.
- Continueren deelname aan drietal evenementen (Bevrijdingsfestival, Urban Sport Games en Week van ons Eten)
- Voorbereiden op Voedselstrategie na 2025



# Energie Projecten



## 2025

Buiten)Vaart; netbeheerder heeft EnergyHubAlmere aangewezen als een van de twee pilotprojecten.

Stichtsekant; Joulz start met technisch ontwerp tbv een business case. Liander heeft geen capaciteit om ook Stichtsekant tot pilot te maken, waarmee realisatie een onzekere einddatum heeft.

Hoekwierde; toekomst is onzeker. Afsluiten van project of andere wijk toevoegen?



# Ultra diepe geothermie

De laatste jaren is onderzoek gedaan naar de mogelijkheden voor het aanboren van ultradiepe aardwarmte. De potentie van geothermie bedraagt ongeveer 20% van de Almeerse energievraag. Hiermee kan de basis last van het huidige warmtenet verduurzaamd worden.

Gemeente Almere, HVC en Vattenfall hebben van ministerie een gezamenlijke vergunning gekregen voor opsporen van aardwarmte voor het onderzoeksgebied Almere-Diemen I. Hiermee is 5 jaar alleenrecht verkregen voor onderzoek.

Nieuwe data is nodig van de ondergrond, met name over de porositeit en permeabiliteit.

