



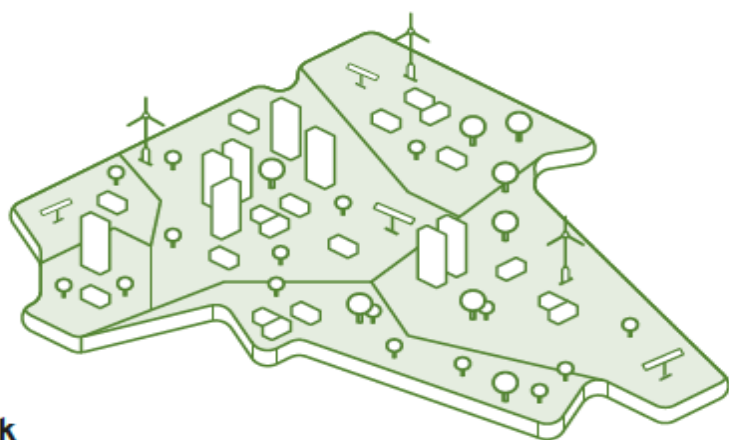
# Circulaire Economie en Energie Programmalijn 3

Beeldvorming Provinciale Staten 11 oktober



**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. Citylab (Circuloco 2.0)
3. Upcycle City Competitie 2.0
4. Grondstoffendepot
5. Circulair Ambachtscentrum
6. Voedselstrategie
7. Lectoraat Groenstedelijke Innovatie



## Projecten

1. Balanceren Energienet
2. Ultradiepe Geothermie
3. Energiefonds



- Praktijk & Innovatiecentrum CE
- Hèt Circulaire Actielab van Flevoland, i.s.m. ondernemers, onderwijs en overheid
- Doel: Het versnellen van kennis, kunde en innovatie door het in praktijk brengen van marktfragen rondom een circulaire leefomgeving



## 2023

- 10 challenges afgerond en 15 in proces
- In schooljaar 2023/2024 gaan 500+ studenten aan de slag met PRICE challenges, oa tijdens
  - Windesheim Hackathon (sept)
  - Week van het Klimaat (nov)
  - Week van CE (feb 2024)



## 2024

- Nieuwe locatie PRICE 100% circulair inrichten
- PRICE positie uitbouwen als 'Hét Circulaire ACTIElab' binnen het innovatieve ecosysteem van Flevoland
- Effectief netwerk met (inter)nationale circulaire netwerken



- Doel: Circulaire Hubontwikkeling op de Steiger en De Vaart
- O.a. Steigerfestival en Circuloco
- Laatste jaar van dit project
- Stand van zaken: overdracht





## Opzet

- Vervolg UCC 1.0
- Doel: Circulair Bouwen/ Leefomgeving

## 2023

- Eerste gunning achter de rug.

## 2024:

- projecten t.b.v. Circulaire 'Optopping van woningen' – verkenning start Q4 2023



**Doel:** Het CAA is een lokaal samenwerkingsverband waar diverse partijen hun handen ineenslaan om regionale grondstoffen, materialen en producten op een zo duurzaam en efficiënt mogelijke wijze te hergebruiken

## 2023

- Onderzoek naar haalbaarheid is afgerond: vanuit juridisch, organisatorisch, technisch en financieel oogpunt haalbaar

## 2024:

- Met partners toewerken naar voorstel voor lange termijn (Upcycle Mall 2.0)



**Doel:** Opslag reststromen openbare ruimte Almere

- In combinatie met een app die vraag-aanbod inzichtelijk maakt

## 2023

- Start kwartiermaker grondstoffendepot verwacht Q4 2023
- Eerste fase planvorming De Vaart IV is gestart

## 2024

- Afronding planvorming en procedures,
- Inrichting fysieke depot
- Start exploitatie fysieke depot en digitale marktplaats



- Vanuit de voedselstrategie van Almere worden in 2021-2025 stappen gezet om te komen tot een duurzaam stedelijk voedselsysteem

## Doelen:

- Samenwerken aan innovatieve interventies in de stad
- De vestiging van innovatieve voedselbedrijven in de stad en regio wordt gestimuleerd
- Almere wordt als kennis- en innovatiestad op gebied van voedselvraagstukken op de (internationale) kaart gezet



## 2023

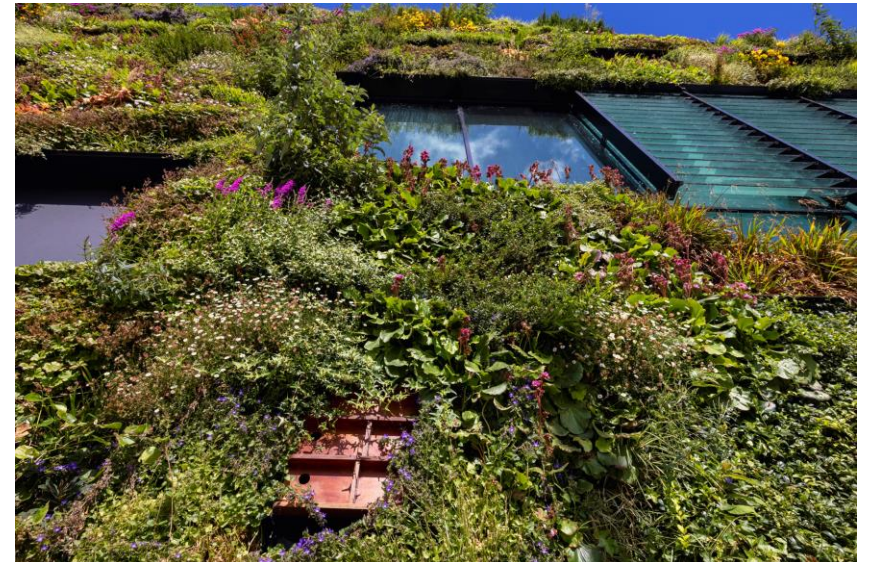
- Groene loper
- Voedselhub
- Samenwerking Flevo Campus

## 2024

- Een meer lokaal en regionaal georiënteerde voedsel economie
- Het aanbod van voedsel educatie en schooltuinen in de stad
- Het verbinden van de bestaande en opkomende initiatieven en ondernemingen



- Lector Gideon Spanjar
- Het lectoraat ontwikkelt kennis over de aanpak van grootstedelijke vraagstukken met de centrale thema's circulaire economie, biodiversiteit en klimaatadaptatie in relatie tot de inrichting en governance van de stedelijke leefomgeving en het welzijn van stedelingen.



## Projecten

1. Balanceren Energienet
2. Ultradiepe Geothermie
3. Energiefonds



Ons energiesysteem verandert, netcongestie is een gegeven en hernieuwbare energie wordt de standaard. Druk op systemen voor energiedragers willen we ontlasten door een betere afstemming van vraag en aanbod. Balanceren is tijdens de transitie en daarna om een draaiend energienet te ontwikkelen.

## Twee projecten:

- Balanceren elektriciteit op buurniveau (Hoekwierde) – werving leden en ontwikkelen pushnotificaties
- Innovatieve warmteoverdracht bedrijventerrein De Vaart – onderzoeksrapport energienet opgeleverd-bijeenkomst ondernemers 18 oktober





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.

- Samenwerking met veel partners in de MRA: wetenschappelijke boring regio Amstelland
- **2024:** het verkrijgen van nieuwe data van de ondergrond, met name over de porositeit en permeabiliteit.



- Het Energiefonds is een lopend project uit het meerjarenprogramma FVA 2017-2021
- Via het Energiefonds kunnen bewoners, bedrijven en maatschappelijke organisaties voor hernieuwbare energieprojecten (aanvullende) financiering aanvragen in de vorm van een lening en financiële ontzorging



- Verhouden ons tot planning Almere 2.0 (P&C)
- Jaarprogramma, VGR's en jaarrekening
- P&C- documenten gaan via BO of schriftelijk
- Projecten geborgd in de organisatie van Almere
- 8x per jaar een BO, passend bij P&C-cyclus
- Soms een schriftelijk verzoek/besluit
- Elk BO op een relevante plek
- Elk BO een actueel project of een 'special'
- Programma zorgt voor ambtelijke afstemming
- Communicatiemomenten



# VRAGEN?



