



**Kenniswerkplaats  
Achterhoek**  
Voor een groene economie



**Kenniswerkplaats  
Achterhoek**  
Voor een groene economie

[www.kenniswerkplaatsachterhoek.eu](http://www.kenniswerkplaatsachterhoek.eu)

## Kenniswerkplaats Achterhoek Voor een smart circulaire economie

### Wat

De Kenniswerkplaats Achterhoek (KWPA) ondersteunt de toekomstgerichte aansluiting van onderwijs op de arbeidsmarkt- en (kennis)innovatiebehoefte van de groene sectoren Agro(food) en Groene Leefomgeving.

### Wie

**Bedrijven die werken in samenwerkingsverbanden**

Vruchtbare Kringloop Achterhoek, De Marke, De Innovatie Coöperatie (Lochem), LTO Noord, ForFarmers, Friesland Campina, LoRa Sensor netwerk voor de agrarische sector, NL GreenLabel, Vitens, e.a.

### Kennisinstellingen

Groene kenniskolom (v)mbo: Zone.college; hbo: Van Hall Larenstein, Aeres Hogeschool Dronten en Wageningen; Universiteit: Wageningen University & Research Centre. Niet-groene kenniskolom mbo: ROC Graafschap College; hbo: Saxion, HAN; Universiteit: Twente, Radboud.

### Overheden en overige partners

Provincie Gelderland, Regio Achterhoek, Thematafel Onderwijs en Arbeidsmarkt, Thematafel Circulaire Economie en Energietransitie, Waterschap Rijn en IJssel, ACT Achterhoek, De Steck, e.a. Ook burgers en bestaande/te ontwikkelen internationale netwerken.

### Meer informatie

Alfons van den Belt, tel. 06 - 290 252 52 [alfons@vdbelt.eu](mailto:alfons@vdbelt.eu)  
Ondernemerscoördinator

Ruud Kaak, tel. 06 - 226 609 96 [rkaak@zone.college](mailto:rkaak@zone.college)  
Onderwijscoördinator

Lineke Rippen, tel. 06 - 506 455 90 [lineke.rippen@regionaletransitie.nl](mailto:lineke.rippen@regionaletransitie.nl)  
Kwartiermaker en expert regionale leerkennisarrangementen

[www.kenniswerkplaatsachterhoek.eu](http://www.kenniswerkplaatsachterhoek.eu) - [www.zone.college](http://www.zone.college)

@KWPAchterhoek

@Zonecollege



Bedrijfsleven, onderwijs, onderzoek  
en overheid werken samen aan:

## Opleiden van werknemers en ondernemers van de toekomst

Agro (food) en Groene Leefomgeving

### Innovaties

door kennis delen, ontwikkelen, toepassen  
en verspreiden - ook grensoverschrijdend

## Leven Lang Ontwikkelen (LLO)

### Focus:

De arbeidsmarkt- en (kennis)innovatiebehoefte in  
de groene sectoren Agro(food) en Groene Leefomgeving.

Vernieuwingsagenda Regio Achterhoek gekoppeld aan:

- smart circulaire landbouw, biobased grondstoffen, energietransitie
- duurzame leefomgeving - woon, werk, openbaar, landschap en natuur.

Mbo-onderwijs in een doorlopende leerlijn naar hbo  
en universiteit

De lerende: student, docent, werknemer, ondernemer,  
burger of bestuurder.





# Kenniswerkplaats Achterhoek (KWPA)

## voor een smart circulaire economie

### Waaraan werken we?

**Johan Temmink**, ForFarmers en als expert betrokken bij een 'Samen Leren Ondernemen' -traject: "Het is goed dat studenten samen met experts oplossingen bedenken voor bedrijfsvragen van agrariërs die samenwerken in de Vruchtbare Kringloop. Ze komen soms met verrassende suggesties en je kunt als expert echt iets zinnovs aandragen. Iedereen leert."



**Zwier van der Vegte**, De Marke: "Ik heb samengewerkt met Zone.college docenten aan de ontwikkeling van de onderwijsmodule 'Kringloop Denken' voor mbo studenten loonwerk en veehouderij. Ik heb onder andere mijn ervaring ingebracht over de 'Kringloopwijzer' als belangrijk managementtool voor een duurzame bedrijfsvoering."



**Willem Huiskamp**, College van Bestuur Zone.college en lid Achterhoekse Thematafel Circulaire Economie & Energietransitie. "Mbo agro onderwijs is om meerdere redenen belangrijk voor de Achterhoek. Bijvoorbeeld voor de arbeidsmarkt: 80% van de regionale vacatures zijn op (v)mbo-niveau en het agrocluster voorziet in ca. 18% van de werkgelegenheid in de regio. Daarnaast ook voor de leefbaarheid: mbo studenten blijven na hun opleiding in de Achterhoek werken en wonen."

**Astrid Sportel**, docent Zone.college: "de kenniscarrousel voor docenten en ondernemers over het LoRa sensornetwerk en 'Internet of Things' was erg interessant, zowel vakmatig als voor mijn netwerk."

Als docent ben ik ook nauw betrokken bij het KWPA-partneroverleg. Samen met het bedrijfsleven zorgen we ervoor dat ons onderwijs actueel en aantrekkelijk is. Wij willen dat onze studenten zoveel mogelijk leren in/met de praktijk."

### KWPA ondersteunt de partners bij:

- vernieuwen van huidige en ontwikkelen van nieuwe opleidingen,
- leren in/met de praktijk door studenten,
- professionaliseren van docenten,
- scholen van werkenden gedurende hun loopbaan,
- realiseren flexibele leerwerkplaatsen,
- organiseren van kenniscarrouels, studiedagen, workshops, masterclasses, 'Samen Leren Ondernemen(SLO)' -trajecten en andere leeromgevingen waar de nieuwe manieren van werken, kennis en vaardigheden aan bod komen die nodig zijn om in een steeds veranderende en internationale context te werken.



**Martin Stor**, Verbinder Achterhoek: "Het bedrijfsleven in de groene sectoren, Zone.college en andere kennisinstellingen werken toe naar een duurzame manier van samenwerken met nieuwe werkwijzen, bijvoorbeeld een meerjarige leerkennis actieagenda."

**Mbo-student** Zone.college, opleiding Tuin & Landschap, leerjaar 3 niveau 4: Tijdens de studiedag 'Klimaatverandering' is een bezoek gebracht aan een 7.300 m<sup>2</sup> grote daktuin in Doetinchem. Over de vraag 'hoe in te spelen op klimaatverandering en een duurzame tuin realiseren' reageert hij: "Tegels eruit en siergras erin. En snij de regenpijp maar door en laat het water lekker de tuin instromen."

**Mbo-student** Zone.college, opleiding Veehouderij, leerjaar 2 niveau 4: "Ik heb heel veel geleerd van de KWPA-studiedagen en de praktijkopdrachten rond circulaire landbouw. Ik leer makkelijker en beter als ik met de boer op zijn kringloopbedrijf werk of deelneem aan studiegroepen van ondernemers die actuele bedrijfsvraagstukken bespreken."