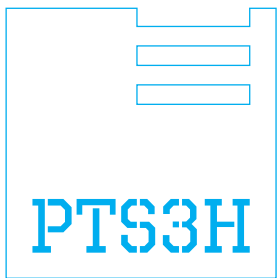


# De TechniProf 13



Branchecluster  
installatie- en elektro-  
techniek in beeld

Kijkje bij  
Platform Techniek  
Gemeente Epe

Aankondiging  
Week van de Techniek

College Tour  
André Kuipers

INFORMATIEKRANT VOOR ONDERWIJS EN BEDRIJFSLEVEN IN DE REGIO STEDENDRIEHOEK VAN PLATFORM TECHNIEK STEDENDRIEHOEK APeldoorn, DEVENTER, EPE EN ZUTPHEN.

OKTOBER 2015

## ”Mooi voorbeeld van wat lokale en regionale energie teweeeg kan brengen”



Eind augustus kwam Doekle Terpstra een kijkje nemen in het Cleantech Center in Zutphen. En was onder de indruk. “Een prachtig voorbeeld van wat lokale en regionale energie teweeeg kan brengen.”

Doekle Terpstra bezocht niet alleen het Cleantech Center, maar ook de nabijgelegen Broodfabriek. Ook dit is een initiatief van het Cleantech Center. Startende ondernemers krijgen in de Broodfabriek de kans om hun technische innovaties verder te ontwikkelen. “Een mooie broedplaats voor nieuwe ideeën”, constateert Terpstra. Ook de samenwerking tussen onderwijs en bedrijfsleven – onder meer in de vorm van de ‘challenges’ - kon rekenen op een pluim van Terpstra. Bedrijven kunnen hun onderzoeks- of maakopdracht indienen bij Cleantech Center, dat vervolgens een concreet plan van aanpak maakt en de opdracht uitzet bij onderwijspartners in mbo, hbo of universiteit. Doel is niet alleen veel leren door te samenwerken, maar ook komen tot mooie cleantechoplossingen.

ling nodig. Nog los van de specifiek technische opleidingen: in veel beroepen gaat techniek een steeds grotere rol spelen.”

### SCHOLEN HELPEN BIJ TECHNIEKONDERWIJS

Een goede zaak dus, dat techniek in 2020 gegeven moet worden op de basisschool? “Jazeker. Maar hoe je dat organiseert is voor mij nog wel een vraag. Kun je van basisscholen vragen of zij dat alleen kunnen. Ik denk dat je dat intensief moet ondersteunen: we moeten het onderwijs ontzorgen. Ik merk dat het bedrijfsleven wel wil helpen, maar soms niet weet hoe. Die discussie moeten we nu met elkaar voeren, die is echt urgent.”

[www.techniekpact.nl](http://www.techniekpact.nl)

## Gedeputeerde Van Hijum op stage bij Machinefabriek Geurtsen



Gedeputeerde Economie van provincie Overijssel Eddy van Hijum kwam medio september op stage bij Machinefabriek Geurtsen in Deventer. Van Hijum heeft het Midden- en Kleinbedrijf gevraagd om hem een stageplaats te gunnen zodat hij de dagelijkse praktijk van het bedrijf ervaart. Uit de zeventig bedrijven die zich opgaven zijn er acht geselecteerd, waaronder dus Geurtsen. Met alle stage-ervaring wil de gedeputeerde het economisch beleid van de provincie verder aanscherpen. Van Patrick Geurtsen kreeg Van Hijum veel informatie over het bedrijf en de gedeputeerde leerde zelf lassen.



TECHNIEKPACT

### HET GEBEURT IN DE REGIO

“Het Cleantech Center laat zien dat je door samenwerking tussen onderwijs, ondernemers en overheden veel kunt bereiken. Het maakt ook duidelijk dat het juist in de regio's gebeurt. Daar kennen mensen elkaar, daar ontstaan de creatieve ideeën, daar kun je onderwijs goed laten aansluiten op de arbeidsmarkt.” Ook het Techniekpact wordt uitgevoerd door de regio's. Dat sluit mooi aan bij de Cleantech Regio, vindt Terpstra. “De instroom in technische opleidingen stijgt, maar er is nog een enorme versnel-

## Vooraf



Mooi dat alle initiatieven in onze regio op het gebied van Cleantech en techniek in het algemeen zoveel belangstelling trekken!

Zo maakten basisschoolleerlingen kennis met André Kuipers die naar Apeldoorn kwam. Gedeputeerde Eddy van Hijum ging op techniekstage bij Machinefabriek Geurtsen en Doekle Terpstra bezocht het Cleantech Center in Zutphen. Heel goed dat bedrijven en organisaties hun deuren openzetten, want kennis en ervaringen delen is belangrijk als wij techniek op de kaart willen zetten.

Ook vernieuwing hoort erbij, vertellen Ger Vinke en Dick Veldhuizen van het branchecluster installatie- en elektro-techniek van het Platform Techniek Stedendriehoek. Lees er weer van alles over in deze najaarseditie van de TechniProf. Eind dit jaar valt nummer 14 op de mat. Daarin veel aandacht voor (techniek)onderwijs.

Pieter Mulder  
voorzitter Platform Techniek Stedendriehoek

## Andere opzet van de Week voor de Techniek

Deventer kiest voor een andere opzet van de Week van de Techniek. De techniekbijeenkomsten voor leerlingen van groepen 7 van Deventer basisscholen in de Lebuïnuskerk blijven. Daar maken zij een werkstukje en nemen deel aan de Science Tour, gegeven door studenten van UT Twente. Er komt een onderdeel bij: bedrijfsbezoeken. Naar voorbeeld van de opzet van de Week van de Techniek in Epe gaan kinderen op school met een thema aan de slag en gaan zij kijken bij bedrijven.

## Start-ups ontwikkelen duurzame innovaties in Broodfabriek

Doekle Terpstra bezocht eind augustus ook de Broodfabriek, broedplaats voor start-ups. Hoe staat het er na één jaar voor? “Er ontstaan mooie dingen”, vindt Henk Janssen, die aan de basis stond van het Cleantech Center met het Pakhuis en de Broodfabriek.

Op dit moment wordt in de Broodfabriek onder meer gewerkt aan de Blue deal: energie uit water halen. Ook wordt gewerkt aan toepassing van zonne-energie op een vuilperscontainer en aan een speksteenkachel met 100 procent schone verbranding. “De elf ondernemers die het initiatief hebben genomen voor het Cleantech Center – samen het Innovatiegilde - ondersteunen en adviseren. Wij helpen de start-ups om hun ontwikkelingen verder te brengen en verbinden

ze met partijen die kunnen helpen. Pionieren en verbinden dus.” De koppeling met het Techniekpact dat ook door de regio Stedendriehoek wordt uitgevoerd en dat de verbinding tussen onderwijs en bedrijfsleven stimuleert, is logisch. “Cleantech Regio Stedendriehoek heeft er inmiddels al 2500 nieuwe banen bij”, vertelt Janssen. Daar moet je ook in de toekomst wél de medewerkers voor hebben. Vandaar natuurlijk ook de challenges

waarbij studenten uit mbo, hbo en universiteit werken aan bedrijfsopdrachten. “Mooi ook dat Aventus cleantech nu ook als groene draad in het mbo-onderwijs heeft gevlochten”, vindt Janssen. Maar je moet natuurlijk eerder beginnen met het aanwakken van liefde voor techniek, zoals gebeurt in de Week van de Techniek. “Ik merk dat onderwijs en ondernemers dichterbij elkaar komen”, merkt Janssen. “Je moet het samen doen in de regio. Noaberschap 3.0.”



Dick Veldhuizen

# Techniek vooral laten leven

Olaf Prinsen had zijn jeugdige publiek toch écht even beet. Hij bewoog zijn smartphone langs de rijen leerlingen in het auditorium bij Aventus en beweerde dat zijn telefoon zo kon registreren hoe de jongens en meiden heten. Eén naam had hij tot ieders stomme verbazing meteen goed, maar dát bleek zijn neefje te zijn die de Week van de Techniek óók bezocht ...  
Doorgestoken kaart dus, en een leuke grap. Al weet je het in de nabije toekomst natuurlijk maar nooit, lacht de wethouder even later als hij zijn licht laat schijnen

op het belang van 'techniek'. "Technologische ontwikkelingen gaan razendsnel. Dat is goed voor de innovatiekracht en bedrijvigheid van onze regio", vindt Prinsen.  
Des te meer reden om ervoor te zorgen dat we voldoende jongeren interesseren voor technische banen en dat we ze proberen te behouden als werknemers in onze regio. Een initiatief als Apeldoorn stagestad draagt daaraan bijvoorbeeld bij. Maar ook de keuze van de regio Stedendriehoek om zich als Cleantech Regio te profileren is goed voor het imago

van techniek, denkt Prinsen. "Als regio worden we ook bovendien aantrekkelijker voor jongeren die aan de slag willen in innovatieve beroepen. Goed voor ons vestigingsklimaat."  
Terug naar de Week van de Techniek. Een prima manier om kinderen in aanraking te brengen met techniek, vindt Prinsen. "Zeker omdat er een open dag aan is gekoppeld. Kinderen gaan met hun ouders bij bedrijven kijken en ontdekken dat werken in de techniek heel breed en gevarieerd kan zijn. Goed voor het imago van de technische branche."



Ger Vinke

## Platform Techniek Gemeente Epe

### OPZET EPE WEEK VAN DE TECHNIEK ZEER SUCCESVOL

Ook Epe ligt in en maakt onderdeel uit van de (regio) Stedendriehoek. Goed dus, om als platforms techniek in de regio kennis en ervaringen uit te wisselen. De Week van de Techniek is in Epe bijvoorbeeld al jaren zeer succesvol. De opzet wordt nu overgenomen door Deventer. Andersom kan Epe weer z'n voordeel doen met de ervaringen van de andere platforms, vertelt Zwier Van der Weerd, voorzitter van Platform Techniek Gemeente Epe.

Elk jaar komen zo'n 700 leerlingen af op de Week van de Techniek in Epe. Zij geven hun ervaringen gemiddeld een dikke 8. Dat komt, denkt platformvoorzitter Van der Weerd, door de gevarieerde opzet van het programma.  
Op school maken de leerlingen uit de groepen 6 en 8 een werkstuk, dat zij kunnen insturen voor een prijsvraag. Op de slotavond van de Week van de Techniek komen alle jongens en meiden met hun ouders bij elkaar om de werkstukken te bewonderen én om te horen wie er heeft gewonnen. "De onderlinge competitie is een leuk element", merkt Van der Weerd. "We laten die avond meestal ook techniek zien. Denk aan een robot of een 3D-printer of drone."

#### KIJKEN IN DE PRAKTIJK

Bedrijfsbezoeken zijn een belangrijk onderdeel van de Week van de Techniek: overal zien de kinderen hoe het eraan toe gaat bij bedrijven, welke beroepen er zijn en welke techniek daarbij komt kijken. Ook maken de kinderen meestal een werkstukje tijdens het bedrijfsbezoek. Zo'n twintig bedrijven doen mee: zij leiden een aantal ochtenden leerlingen rond op de werkvloer. "De sociale betrokkenheid in onze gemeente is gelukkig groot", constateert de platformvoorzitter.

#### SPONTANE INITIATIEVEN

Zwier van der Weerd: "Je ziet in Epe ook spontaan initiatieven ontstaan en dat is natuurlijk het beste. Zo meldde zich een

tijd terug een oud-lerares die wel aan de slag wilde met technieklessen op de basisschool. Ook kreeg ik laatst telefoon van een leraar die met zijn groep graag wilde langskomen om ons bedrijf te bekijken. Mooi toch?"

#### ELKAAR VERSTERKEN

Platform Techniek Gemeente Epe zoekt de andere platforms in de Stedendriehoek tegenwoordig wat intensiever op om ervaringen uit te wisselen en waar zinvol samen op te trekken. "Waar we elkaar kunnen versterken doen we dat." Dat geldt voor Epe ook richting Harderwijk en Zwolle. "Door de ligging van onze gemeente hebben we ook te maken met onderwijs in die gemeenten", verklaart



Zwier Van der Weerd



Andre Kuipers  
College Tour

Op initiatief van Platform Techniek Apeldoorn konden leerlingen uit groep 7 van Apeldoornse basisscholen een ontmoeting met André Kuipers winnen. De astronaut gaf op 16 oktober college in Orpheus (Techniepact Colleetour). De leerlingen met het beste techniekwerkstuk vielen in de prijzen. Groep 7 van de XXX school vond het college van André Kuipers geweldig! De scholen die echt in de prijzen zijn gevallen met hun werkstuk zijn: Nr 3: PCBS de Regenboog - Nr 2: OBS het Woudhuis - Nr 1: Gereformeerde basisschool 't Schrijvertje. Alle 3 scholen gaan een dag naar het Klimbos Veluwe en bezoeken daar "de Escaperoom"

## 3D kanjers

Willen we onze kenniseconomie ook de komende jaren 'onderhouden', dan zouden tenminste vier van de tien jongeren voor een bètatechnische opleiding moeten kiezen. Vanuit die drive startten de oprichters van 3Dkanjers hun missie om kinderen al op de basisschool op een uitdagende wijze in aanraking te brengen met wetenschap en techniek. Leerlingen bouwen met behulp van een stappenplan hun eigen 3D-printer en leren vervolgens ook hoe ze die kunnen gebruiken. Op de begeleidende site staan foto's, filmpjes en tips en je kunt desgewenst inloggen op een community. Voor de scholen is aanvullend lesmateriaal beschikbaar. Zij worden ondersteund tijdens het gehele traject en ontdekken hoe zij de 3D-printer duurzaam kunnen inzetten in het lesprogramma. De 3D-printer is eigendom van de school.  
Meer weten? [www.3dkanjers.nl](http://www.3dkanjers.nl). Voorbeelden en praktijkervaringen staan onder meer in het magazine dat op de site is te downloaden: [3dkanjers.nl/magazine/](http://3dkanjers.nl/magazine/)

## VOOR IN JE AGENDA:

### WEEK VAN DE TECHNIEK 2016

Week van de Techniek Apeldoorn:	week 10
Week van de Techniek Zutphen:	week 11
Week van de Techniek Deventer:	week 11 (bedrijfsbezoek) week 14 (Lebuïnuskerk)
Week van de Techniek Epe:	week 46 in 2015 (week is verplaatst van voorjaar naar najaar)



## Colofon

De TechniProf is een uitgave van:  
Platform Techniek Apeldoorn  
Platform Techniek Deventer  
Platform Techniek Gemeente Epe  
Platform Techniek Zutphen

**Correspondentieadres**  
Tweelingenlaan 129  
7324 AR Apeldoorn  
j.haverkamp@pts3h.nl

Samenstelling: Anne-Marie Veldkamp en Jan Haverkamp  
Interviews en teksten:  
Anne-Marie Veldkamp  
Fotografie: Jan Haverkamp  
Foto van Doekle Terpstra: Ivo Geskus  
Vormgeving: Tomatos Deventer  
Opmaak: A5DESIGN Zwolle  
Drukken en verspreiding: DD-MC Raalte  
Oplage: 1.400 exemplaren