



### Hogeschool van Arnhem en Nijmegen – studenten bijten zich vast in duurzaamheidsvraagstukken

Studenten leren tijdens de minor 'circulaire economie' aan de hand van cases bij opdrachtgevers op welke wijze een organisatie de transitie kan maken van een lineair naar een circulair business- en verdienmodel. De nadruk ligt op het stimuleren van creatief denkvermogen. De tweede helft van het semester staat in het teken van de vragen van opdrachtgevers. Op basis van onderzoek presenteren de studenten een advies op het gebied van duurzaamheid en circulariteit.



### Permanent Beta – multi-expertise denktank

Permanent Beta brengt mensen samen om kennis te delen over technologie, wetenschap en kunst. Zij gelooft in delen en creativiteit, niet in geld of macht. Permanent Beta helpt jouw organisatievraagstuk op te lossen door een multi-expertise denktank: een zwerm friskijkers, dwarsdenkers, creatievelingen en systeemprikkers. Die verbetering gebeurt op z'n mooist in drie stappen: inspiratie - actie - reflectie. En weer opnieuw, want het is nooit af!



### TGLE – natuurlijk talent koppelen aan bedrijfsleven

TGLE en ConnEQt werken aan de inzet van natuurlijk talent van jonge mensen: in het bijzonder dat van (meervoudig) begaafde jongeren. Sinds enige tijd praten zij met het ministerie van EZ en gemeentes over de oprichting van een talenthub: een plek waar natuurlijk talent ontdekt en ontwikkeld wordt en wordt gekoppeld aan bedrijven. Door gezamenlijk te werken aan een echt probleem ontstaat een intense samenwerking en een natuurlijke beweging naar talent en teambuilding. Zo vormt zich een veilig platform waar buiten de kaders originele ideeën ontstaan.

### FINDEST Findest – samenwerking ingenieur en algoritme

Wetenschap onderzoekt. Wetenschap ontwikkelt. Wetenschap innoveert. Hoe volgt een bedrijf deze wetenschappelijke ontwikkelingen? Hoe ontdekt een sector technologische kansen? Findest wil wetenschappelijke kennis gebruiken voor innovaties. Op korte termijn door samenwerking tussen ingenieur en algoritme: welke technologie lost mijn probleem op? Op lange termijn door technologiescouting: welke fundamentele wetenschap gaat de toekomst veranderen? Findest heeft een slim algoritme (Igor) dat samen met ideerijke mensen kansen verkent. Vandaag presenteert zij een methode om ideeën en technologieën te matchen.



### ISPT – open innovatieplatform voor duurzame procestechnologie

ISPT verbindt stakeholders uit verschillende sectoren en disciplines met de procestechnologie, op een wijze die innovatie versterkt en versnelt en Nederland helpt zich internationaal te onderscheiden. De missie is het realiseren en onderhouden van een actief en open innovatieplatform voor duurzame procestechnologie, waarbij alle belanghebbenden optimaal samenwerken in een inspirerende en vertrouwde omgeving.



**PROGRAMMA**  
Doorbraken in energiebesparing  
30 mei 2017





Urgenda is de landelijke organisatie voor duurzaamheid en innovatie die Nederland sneller wil verduurzamen. Aan de hand van het rapport *Nederland op 100% duurzame energie in 2030. Het kan als je het wilt* en een actieplan realiseert zij projecten op het gebied van duurzame bouw, mobiliteit, energie en circulaire economie. Zij werkt samen met bedrijven, overheden, maatschappelijke organisaties en particulieren. Urgenda streeft naar een circulaire economie die draait op duurzame energie en groene grondstoffen.



De papier- en kartonsector behaalde de afgelopen jaren grote materiaal- en energiebesparingen en is druk bezig de resterende energiebehoefte te verduurzamen, recycling te verhogen en meermalig gebruik te bevorderen.

#### Er is meer nodig!

Onze processen zijn de laatste jaren weliswaar vergaand geoptimaliseerd, de basis is tweeduizend jaar oud. We mengen water en vezels, waarna we met veel moeite het water verwijderen. Daarom starten we een zoektocht naar doorbraken: een ontdekkingsreis naar technologieën om papier en karton op geheel andere wijze te produceren. Zonder water. Of zonder water te moeten verdampen.

Dit is het vierde icontraject van de VNP-innovatieagenda 'Creating Sustainable Fibre Solutions' (CSF).

## Openbare ledenvergadering

- 15.00 uur Marjan Minnesma (directeur Urgenda)  
Nederland op 100 procent duurzame energie in 2030. Het kan als je het wilt.
- 15.30 uur Bert Bodewes (VNP CSF4, Eska)  
De missie van papier en karton - doorbraken in energiebesparing
- 15.45 uur Zij helpen papier en karton - vijf veelbelovende concepten
  1. Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (HAN)
  2. Permanent Beta
  3. TGLE
  4. Findest
  5. ISPT
- 16.45 uur René Kort (VNP CSF4, Schut Papier)  
Herontwerp de toekomst: hoe maken we onze producten in 2050?
- 17.00 uur Borrel