

September 2020 - December 2020

## Een programma van, voor en door ingenieurs

Hierbij sturen wij je het voorgenomen najaarsprogramma 2020 van KIVI Regio Oost/Students Twente. Een programma 'van, voor en door ingenieurs'. Voorgenomen, want ook wij zijn zoekende naar "wat" en "wanneer" kan in deze ingewikkelde tijd. Wel hebben wij een volledig programma ontwikkeld, waarbij wij elkaar fysiek ontmoeten, omdat wij in deze persoonlijke ontmoeting een toegevoegde waarde zien. Mochten de RIVM-richtlijnen dat noodzakelijk maken, dan zullen wij echter helaas genoodzaakt zijn fysieke bijeenkomsten te annuleren of op afstand digitaal te laten doorgaan. Uiteraard zul je daar dan tijdig over geïnformeerd worden.

Het is traditioneel weer een boeiend najaarsprogramma, maar het kan altijd beter. Heb je een actueel thema waar je meer over zou willen weten of waarvan je vindt dat we er als KIVI aandacht aan moeten geven? Kun je zelf iets vertellen over een onderwerp, of kun je iets laten zien dat voor collega ingenieurs en studenten interessant is? Laat het ons weten! Een mailtje naar [elfride.dijkstra@kivi.nl](mailto:elfride.dijkstra@kivi.nl) is voldoende.

Wij zien je graag terug bij onze en jouw activiteiten!

## Bestuur KIVI Regio Oost/Students Twente

### EXCURSIE TWENCE AFVALVERWERKING

*Dinsdag 15 september 2020  
13.00-15.00 uur*

*Locatie: Twence, Boldershoekweg 51,  
7554 RT Hengelo*

*Kosten:*

*Gratis voor KIVI leden en studenten,  
€ 25,- voor overigen*



Heb je altijd al eens willen zien wat er met jouw afval gebeurt? Altijd al eens willen weten hoe energie gemaakt wordt van afval?

Kom dan mee op excursie naar Twence in Hengelo. KIVI zal daar op dinsdag 15 september 2020 een bezoek brengen.

Het maximum aantal bezoekers is 25.

Het bezoek is niet aan te raden voor personen die niet in staat zijn trappen te lopen.

Het **programma** ziet er als volgt uit:

13.00 uur Ontvangst met koffie en thee

13.15 uur Twence bedrijfsfilm

13.30 uur Rondleiding door de Afval Energie Centrale

### Informatie en aanmelding

Meer informatie over de activiteiten is te vinden op onze website [www.kivi.nl/ron](http://www.kivi.nl/ron) evenals de mogelijkheid tot aanmelden. Voor vragen kun je contact opnemen met Elfride Dijkstra-ten Dam:

E-mail [elfride.dijkstra@kivi.nl](mailto:elfride.dijkstra@kivi.nl)  
Telefoon 053 - 489 4097

**Aanmelden** voor activiteiten bij voorkeur via de website (eventueel via mail of telefoon).

**Afzeggen?** Natuurlijk kan het gebeuren dat u om gegronde redenen genoodzaakt bent uw inschrijving terug te moeten trekken. Bedenk echter, dat het niet alleen teleurstellend is voor de organisator maar ook voor de spreker/het bedrijf dat op u had gerekend.

## En verder

### **SYMPOSIUM ENERGIETRANSITIE IN TWENTE**

Dinsdag 6 oktober 2020  
16.30-20.00 uur

Locatie: Universiteit Twente  
Vrijhof/Agora

Kosten buffet: € 5,00 voor studenten  
en € 10,00 voor overigen



Twente is een van de dertig gebieden waar een Regionale Energie Strategie uitgedokterd wordt. De RES-regio's moeten zorgen voor een halvering van de CO2-uitstoot in 2030. Een flinke klus!

Hoe gaan wij dat in Twente aanpakken? Wat komt er allemaal kijken bij zo'n omvangrijke verbouwing van de energievoorziening? Hoe zal de verhouding wind/zon uitpakken? Welke rol speelt batterijopslag daarbij? Daarnaast moeten we ook van het gas af, betekent dat meer stroomverbruik? Kan de warmte van grote datacenters nog uitkomst bieden?

Techniek, bestuur en organisatie komen aan de orde tijdens dit symposium. Met prof. André Doree (UT-hoogleraar Market- & Organisational Dynamics in Construction Industry), prof. Jos Keurentjes (UT-programmadirecteur Energy Innovation) en Tijs de Bree (gedeputeerde Provincie Overijssel en kartrekker energietransitie in Twente). Moderator is Peter Timmerman (Studium Generale).

De lezingen zijn gratis te volgen. Tijdens het programma zal er een buffet worden geserveerd, hiervoor vragen wij een eigen bijdrage. Je kunt via de website aangeven of je hiervan gebruik wilt maken.

Dit programma vindt plaats tijdens de Week van de Duurzaamheid en wordt georganiseerd in samenwerking met Studium Generale

### **EXCURSIE ZETON ENSCHEDE**

Oktober 2020  
(exacte datum nog niet bekend)

Locatie: Zeton  
Marssteden 206, 7547 TD Enschede

Kosten:

Gratis voor KIVI leden en studenten,  
€ 25,- voor overigen



Zeton is wereldleider in het maken van geautomatiseerde pilot plants voor de chemische industrie. Deze pilot plants worden klantspecifiek gebouwd. Om een beeld te schetsen van het formaat van deze pilot plants: deze kunnen formaat tafelmodel hebben voor bijvoorbeeld het gebruik in een klein laboratorium, maar je kunt ook denken aan complete zelfstandig opererende modulaire gebouwen.

Om een idee van een klant te kunnen omzetten in een werkende installatie zijn verschillende disciplines nodig. Process engineering, maar bijvoorbeeld ook mechanical engineering, software engineering en last-but-not-least goed getrainde constructeurs. Want Zeton verzorgt zowel de engineering als de constructie, dit allemaal vanuit één locatie.

Na ontvangst met een bakje koffie geeft Zeton een presentatie met speciale aandacht voor de besturingstechniek. Hierna wordt een bezoek gebracht aan de constructiehal waar dan waarschijnlijk een bijna gereede grote installatie zal staan. Afgesloten wordt met een hapje en een drankje. Zeton is wereldleider in het maken van geautomatiseerde pilot plants voor de chemische industrie. Deze pilot plants worden klantspecifiek gebouwd. Om een beeld te schetsen van het formaat van deze pilot plants: deze kunnen formaat tafelmodel hebben voor bijvoorbeeld het gebruik in een klein laboratorium, maar je kunt ook denken aan complete zelfstandig opererende modulaire gebouwen.

### **KIVI INNOVATION DRINKS TWENTE: Ruimteafval, hoe erg is het?**

Woensdag 14 oktober 2020  
14.00-17.00 uur

Locatie:  
The Gallery  
Universiteit  
Twente



De komende jaren stijgt het aantal satellieten dat de ruimte in gaat gestaag. Grote bedrijven als SpaceX en Amazon hebben plannen voor megaconstellaties met duizenden satellieten, maar wat zijn de gevolgen daarvan?

Tijdens deze Innovation Drink wordt gekeken naar de omvang van het probleem, gevolgen voor astronomie en ruimtevaart en worden mogelijke oplossingen voor het opruimen van ruimteafval besproken. De presentaties zijn in het Engels.

Uiteraard is er na afloop weer voldoende gelegenheid om contacten te leggen en na te praten onder het genot van een drankje en hapje. Deelname is gratis.

## En verder

### EXCURSIE THALES HENGELO

Donderdag 19 november 2020  
14.30-18.00 uur

Locatie: Thales  
Zuidelijke Havenweg 40  
7554 RR Hengelo

Kosten: Gratis voor KIVI leden  
en studenten  
€ 25,- voor overigen



Thales Nederland is onderdeel van de Thales Group met 80.000 medewerkers in ruim 68 landen, waarvan 22.000 werkzaam in R&D. Thales is daarmee één van Europa's grootste elektronica-bedrijven en heeft wereldwijd een uitermate sterke positie. Thales Nederland is actief in de sectoren Defence, Security en Transportation Systems.

De Nederlandse vestiging in Hengelo was voorheen bekend als Hollandse Signaalapparaten en werd in 1922 opgericht als NV Hazemeyers fabriek van signaalapparaten. In 1956 kocht Philips het grootste deel van de aandelen op van de Nederlandse overheid. In 1990 werd HSA door het Franse Thomson-CSF overgenomen van Philips. In december 2000 werd de naam wereldwijd veranderd in Thales.

Door Thales in Hengelo worden onder andere de radarsystemen en het command en control system Tactics voor marineschepen ontwikkeld.

Na ontvangst met koffie en thee volgt er een presentatie toegespitst op één van de specialistische werkdomeinen van Thales. Hierna volgt een rondleiding door de assemblagehal en de Thales Experience. Afsluiting met een hapje en drankje.

Aanmelden vóór 12 november!

### SYMPOSIUM 3D PRINTING: Wat is er gaande aan het voor- front?

November 2020  
(exacte datum nog niet bekend)

Locatie: Universiteit Twente



In de afgelopen jaren zijn er veel beloftes gedaan over 3D-printen.

Tijdens dit minisymposium wordt vanuit verschillende werkvelden gekeken naar een state-of-the-art 3D-print project.

De sprekers zullen je meenemen naar de specifieke technische uitdagingen en oplossingen die ze ervoeren en bedachten om het project tot een succes te brengen.

Één van de sprekers zal Ultimaker zijn. Ultimaker is één van de grote spelers in de markt voor rapid prototyping. Zij zullen spreken over de laatste technologische ontwikkelingen aan de hand van casussen van klanten.

Verder kunt je sprekers verwachten uit de civiele en medische wereld. De lezingen zijn in het Engels.

De bijeenkomst wordt afgesloten met een borrel zodat je nog in discussie kunt gaan met de sprekers en andere deelnemers. Deelname is gratis.

### KIVI TECHNIEKDOEMIDDAG bij OYFO: Samenwerken met een Ingenieur!

Zaterdag 12 december 2020  
13.15-15.45 uur

Locatie: Oyfo Techniekmuseum  
Industriestraat 9, 7553 CK Hengelo

Kosten: € 3,50 per kind;  
voor ouders geldt de normale toe-  
gangsprijs van € 8,00.



Op zaterdag 12 december organiseert KIVI Regio Oost in samenwerking met Oyfo Techniekmuseum opnieuw de KIVI Techniekdooimiddag voor kinderen van 4 t/m 12 jaar. Dit is de laatste keer dat de techniekdooimiddag plaats vindt in de locatie aan de Industriestraat. In 2021 gaat het museum verhuizen naar het Hazemeijer-complex.

In groepjes en onder begeleiding van KIVI-leden werken de kinderen aan verschillende opdrachten. Na het maken van de werkstukjes is er natuurlijk tijd om het museum te bekijken. De kosten voor deelname bedragen voor kinderen € 3,50 inclusief materiaal, een glaasje drinken én rondkijken in het museum. Aanmelding van de kind(eren) kan uiterlijk tot 9 december via een e-mail naar [elfride.dijkstra@kivi.nl](mailto:elfride.dijkstra@kivi.nl) onder vermelding van naam, voornaam en leeftijd van het kind. Toegang uitsluitend met bevestiging van deelname. Vol is vol !!

**Tevens doen we een beroep op de leden van het KIVI om de kinderen te assisteren en hun passie voor techniek over te brengen. Lijkt het je leuk om hierbij te helpen? Neem dan contact op met [elfride.dijkstra@kivi.nl](mailto:elfride.dijkstra@kivi.nl) voor meer informatie.**

## En verder

### NIEUWJAARSBIJENKOMST 2021

*Donderdag 14 januari 2021*

*Kosten:*

*Gratis voor KIVI-leden en studenten;  
€ 25,00 voor overigen*



De jaarlijkse nieuwjaarsbijeenkomst van Regio Oost vindt dit jaar plaats op donderdag 14 januari 2021. De locatie wordt later bekend gemaakt.

Onze voorzitter Paul de Jong zal in zijn nieuwjaarspeech terugblikken op het afgelopen jaar en een vooruitblik werpen op 2021. Tevens zal deze middag de Algemene Ledenvergadering 2020 van Regio Oost plaats vinden. Deze kon helaas geen doorgang vinden vanwege de coronamaatregelen. Er zal tijdens de nieuwjaarsbijeenkomst afscheid

worden genomen van de scheidende bestuursleden en de nieuwe bestuursleden zullen worden voorgesteld.

Uiteraard is er volop gelegenheid om elkaar een goed nieuwjaar te wensen onder het genot van een drankje.



Daarnaast zijn we bezig met de voorbereidingen voor twee grote events, het is nog niet bekend of deze plaats zullen vinden in het najaar of het voorjaar van 2021:

### SYMPOSIUM FORENSIC ENGINEERING

*Locatie: Saxion Hogeschool Enschede*



### HACKING EVENT

*Locatie: Universiteit Twente*

