



Programma Regio Oost najaar 2023

Een programma van, voor en door ingenieurs

Hierbij sturen wij je het najaarsprogramma 2023 van KIVI Regio Oost/Students Twente. Een programma 'van, voor en door ingenieurs'.

Het is traditioneel weer een boeiend programma, 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 is voldoende.

Wij zien je graag terug bij onze en j ouw activiteiten!
Bestuur KIVI Regio Oost / Students Twente

Informatie en aanmelding

Meer informatie over de activiteiten is te vinden op onze website www.kivi.nl/ron evenals de mogelijkheid tot aanmelden. Voor vragen kun je contact opnemen met Elfride Dijkstra-ten Dam, E. elfride.dijkstra@kivi.nl.

Afzeggen? Natuurlijk kan het gebeuren dat je om gegronde redenen genoodzaakt bent je af te melden. Bedenk echter, dat het niet alleen teleurstellend is voor de organisator maar ook voor de spreker/het bedrijf dat op je had gerekend.

COMPANY VISIT to URENCO ALMELO

Thursday 21 september, 15.00h-17.30h

Location: Urenco, Drienemansweg 1, 7601 PZ Almelo



KIVI Technische Fysica organizes in collaboration with KIVI Students Twente a company visit to Urenco in Almelo on Thursday 21 september.

[Urenco Nederland](#) is one of Urenco's first enrichment facilities, along with their enrichment facility in the UK, Urenco UK. Since 1973, they use centrifuge technology designed and deployed by Urenco to enrich uranium. In 1975, Urenco delivered on its first SWU contract from pilot plant production in Urenco Nederland and Urenco UK, and in 1977, the first commercial scale plant at Urenco Nederland was formally installed.

Urenco Nederland is unique because, besides uranium enrichment, they also use centrifuge technology to produce a variety of stable isotopes for medical, industrial and research applications. Each year, more than 2 million patient treatments are performed using nuclear medicines produced with Urenco's stable isotopes.

SEIZOENSOPENING REGIO OOST: Rondleiding Kristalbad

Woensdag 27 september 2023, 15.00-17.00 uur

Locatie: Waterzuivering, Lonnekerbrugstraat 175, 7547 AM Enschede



Het [Kristalbad](#) in Enschede is een waterrijk recreatiegebied waar het water afkomstig is van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Enschede. Een 'watermachine' met compartimenten zorgt voor zuivering door middel van licht, lucht en plantengroei.

Als ecologische verbindingzone heeft het Kristalbad voor de fauna de functie van zebrapad tussen noordoost en zuidwest Twente. De verwachting is dat de ecologische verbindingzone geschikt is voor belangrijke soorten dieren. Dit zijn onder andere kikkers, salamanders en hagedissen, waterspitsmuis, boommarters, bunzing en de das.

Op woensdag 27 september brengen we een bezoek aan dit unieke stuk natuur. De excursie begint met een ontvangst en presentatie over het Kristalbad in de voorlichtingsruimte van de waterzuivering in Enschede. Daarna vertrekken we naar het Kristalbad en kunnen we dit project van dichtbij bewonderen en zal een gids er van alles over vertellen.

LEZING Artificiële Intelligentie – voorbij de hype

Donderdag 5 oktober, 19.30-21.00 uur

Locatie: Universiteit Twente, Waaier

Over AI doen de wildste verhalen de ronde: slimme computers zouden een kwart van onze banen inpikken en er wordt gespeculeerd over 'zelfbewuste' AI. Experts – waaronder Elon Musk – roepen op tot een half jaar bezinning. Hoe zinvol is dat?

Haroon Sheikh ontmaskert hypes en sci-fi scenario's en gaat in op de vraag hoe wij AI zinvol in ons leven kunnen integreren. Welke kansen biedt deze technologie en wat kan bedreigend zijn? Prof.dr. Haroon Sheikh, is filosoof en schrijver en bijzonder hoogleraar Strategic Governance of Global Technologies (VU). Voor de Wetenschappelijke Raad voor het Regeringsbeleid werkte hij mee aan *Opgave AI*. In samenwerking met Studium Generale.

KIVI TECHNIEKDOEMIDDAG bij OYFO: Samenwerken met een Ingenieur!

Zaterdag 7 oktober 2023, 13.15-15.45 uur

Locatie: Oyfo Techniekmuseum, Hazemeijerstraat 300, 7555 RJ Hengelo



Ga op ontdekkingsstocht door het interactieve Techniekmuseum en werk samen met je kind(eren) aan verschillende opdrachten tijdens de KIVI Techniekdoemiddag.

Op zaterdag 7 oktober organiseert KIVI Regio Oost in samenwerking met [Oyfo Techniekmuseum](#) opnieuw de KIVI Techniekdoemiddag voor kinderen van 4 t/m 12 jaar. In groepjes en onder begeleiding van KIVI-leden werken de kinderen aan verschillende werkstukjes. Daarna kan je in het museum alles te weten komen over stoommachines en smartphones. Over robots en kunst. Over energiebronnen en onze planeet. Kortom, alles over mens en techniek. De kinderen worden ingedeeld op leeftijd, de werkstukjes worden binnenkort bekend gemaakt via de website.

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 voor meer informatie.

LECTURES Flow for future (part I)

Tuesday 10 October, 19.30h-21.30h

Location: University of Twente, Vrijhof/Agora

Panta rhei – everything flows. The ocean, the atmosphere, cryogenic fuels in industrial plants, or, on the small scale: viruses and the blood running through our veins. Fluid Dynamics is everywhere around and inside us, ranging from nanometer to astrophysical scales. This year the UT's Physics of Fluids-group celebrates its 25th birthday and treats you on four perspectives on fluid dynamics.

Speakers:

prof.dr. Detlef Lohse (UT) - Flow for future

dr. Anna von der Heydt (UU) - Dynamical systems approaches to climate response and climate tipping

prof.dr. Devaraj van der Meer (UT) - Flowing energy: the challenges of cryogenic fuels

dr. Hanneke Gelderblom (TUE) - Flow for health: The fluid dynamics of disease transmission.

In cooperation with Studium Generale.

KIVI INNOVATION DRINK: SoundEnergy

Dinsdag 17 oktober, 16.30-19.00 uur

Locatie: DesignLab Universiteit Twente, Hengelosestraat 500, 7521 AN Enschede

[SoundEnergy](#) is een 'startup' uit Enschede en heeft een technologie ontwikkeld die door middel van geluidsgolven warmte omzet in koude. Daarnaast gebruiken ze ook geen schadelijke drijfgassen die de meeste airconditioningsystemen gebruiken. De technologie, die SoundEnergy heeft ontwikkeld werkt volgens een proces dat vergelijkbaar is met een Stirling motor.



Peter Uriot en Jeroen Visser zullen bovenstaande presenteren tijdens de KIVI Innovation Drink. Na de presentatie is er gelegenheid om na te praten onder het genot van een drankje en een hapje in het DesignLab.

LECTURES Flow for future (part II)

Tuesday 7 November, 19.30h-21.30h

Location: University of Twente, Vrijhof/Amphitheater

Panta rhei – everything flows. The ocean, rivers, or, on the smaller scale: inkt in printers. Fluid Dynamics is everywhere around and inside us, ranging from nanometer to astrophysical scales. This year the UT's Physics of Fluids-group celebrates its 25th birthday and treats you on four perspectives on fluid dynamics.

Speakers:

Prof.dr. Detlef Lohse (UT) - Flow for future

prof.dr. Suzanne Hulscher (UT) – Adapting river and coastal flows to future climate conditions

prof.dr. Daniel Bonn (UvA) – Flow for food and agro

dr. Tim Segers (UT) – Flow for fast and reliable inkjet printing.

In cooperation with Studium Generale

BEZOEK aan H2HUB Almelo

Dinsdag 14 november 2023, 15.00-17.30 uur

Locatie: H2Hub, Kolthofsingel 8, 7602 EM Almelo

Op dinsdag 7 november organiseert KIVI Regio Oost een informatieve lezing over de waterstoftransitie en de ontwikkelingen die door de [H2Hub](#) in Almelo in gang zijn gezet. Na ontvangst met koffie en thee zal er een informatieve lezing houden worden over de waterstoftransitie en de ontwikkelingen die door de H2Hub in Almelo in gang zijn gezet. Daarna zal er nog een rondleiding plaats vinden.

DISCUSSION: And... climate action!

Tuesday 21 November, 19.30h-21.00h

Location: University of Twente, Vrijhof/Amphitheater

Most people agree that action must be taken to reduce the effects of climate change. But what is the most effective way to set things in motion? Is blocking a highway or gluing yourself to a famous piece of art the right way? Or is establishing an academic climate centre more effective?

Discussion with: **prof.dr.ir. Albert van den Berg**, **Miriam Luizink MSc**, **dr. Cheryl de Boer** (founders of the UT Climate Centre) and **dr. Ernst-Jan Kuiper** (climate scientist and Extinction Rebellion activist).

In cooperation with Studium Generale.

COMPANY VISIT to APOLLO TYRES

Thursday 23 November, 14.00h-17.00h (ovb)

Location: Apollo Tyres, Colosseum 2, 7521 PT Enschede

KIVI Students Twente organizes a company visit to [Apollo Tyres](#) in Enschede.

On the program is a presentation from Apollo with an overview of the organization and work.

Besides there is a tour to the R&D with departments such as materials, tire testing, tire engineering.

They are focused on new products development, design and innovation.

Check out the website for the final date.

BEZOEK Fraunhofer Innovation Platform for Advanced Manufacturing

Woensdag 29 november, 14.00-17.00 uur

Locatie: Fraunhofer Innovation Platform, Hengelosestraat 701, 7521 PA Enschede



Masterclass Industriële productieoplossingen bij Fraunhofer Innovation Platform for Advanced Manufacturing at the University of Twente (FIP-AM@UT)

Het [Fraunhofer Innovation Platform for Advanced Manufacturing](#) at the University of Twente (FIP-AM@UT) is een innovatiecentrum dat industriële bedrijven helpt met productieoplossingen. FIP-AM@UT zet zich in voor de vooruitgang van de maakindustrie door middel van toegepast onderzoek, technisch advies en projectontwikkeling.

Het Fraunhofer Instituut nodigt u graag uit voor een exclusieve Masterclass over Industriële Productieoplossingen! Dit evenement is speciaal ontworpen voor KIVI-leden en belangstellenden die geïnteresseerd zijn in de nieuwste ontwikkelingen en innovaties binnen de maakindustrie.

Tijdens deze Masterclass zullen experts van het Fraunhofer Instituut diepgaande inzichten delen in industriële productieoplossingen. U krijgt de kans om te leren van toonaangevende onderzoekers en professionals op dit gebied.

SCIENCE CAFÉ: Je beste (robot) beentje voor

Donderdag 14 december, 20.00-22.00 uur

Locatie: Concordia, Oude Markt 15, 7511 GA Enschede



Lopen is voor veel mensen zo vanzelfsprekend dat ze er niet over nadenken: even ergens heen lopen doe je toch gewoon? Maar hoe normaal is dat eigenlijk? En wat als lopen niet (meer) gaat?

Dr. Marloes Tenten (Saxion, lector Podologie) vertelt over hoe voeten werken en over wat te doen als deze belangrijke 'onderdanen' niet meer functioneren.

Prof.dr.ir. Herman van der Kooij (UT, Biomechatronics and Rehabilitation Technology) ontwikkelde een looprobot, genaamd *Lopes*, die patiënten bij revalidatiecentrum het Roessingh helpt (opnieuw) te leren lopen.

Talk show host: **Linda Hiemstra BA** (Saxion Hogeschool).

Loop vooral eens binnen bij dit Science Café!

In samenwerking met Studium Generale.

NIEUWJAARSBIJEENKOMST 2024

Donderdag 11 januari 2023, 16.00 – 19.00 uur

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



De jaarlijkse nieuwjaarsbijeenkomst van Regio Oost en Students Twente vindt dit jaar plaats op donderdag 11 januari 2024. De locatie wordt later bekend gemaakt.

De voorzitters van beide besturen zullen in de nieuwjaarspeech terugblikken op het afgelopen jaar en een vooruitblik werpen op 2024. Daarnaast is dit een mooie gelegenheid om kennis te maken met de bestuursleden van Regio Oost en Students Twente.

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

SAVE THE DATE: KIVI Jaarcongres 2024

Woensdag 13 maart 2024, 09.00-17.00 uur

Locatie: Haagse Hogeschool, Johanna Westerdijkplein 75, 2521 EN Den Haag

Hou de website van Regio Oost (www.kivi.nl/ron) en Students Twente (www.kivi.nl/kst) in de gaten voor nieuwe activiteiten en aanvullende informatie.