



Programma Regio Oost voorjaar 2024

Een programma van, voor en door ingenieurs

Hierbij sturen wij je het voorjaarsprogramma 2024 van KIVI Regio Oost en 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, T. 053 – 489 4097.

Afzeggen? Natuurlijk kan het gebeuren dat je om gegronde redenen genooddaakt 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.

NIEUWJAARSBORREL 2024

Dinsdag 16 januari 2024, 16.30-19.00 uur
Locatie: Metropool, Industriplein 10, 7553 LL Hengelo
(achter NS station)



De besturen van KIVI Regio Oost en Students Twente nodigen je graag uit voor een nieuwjaarsborrel op dinsdag 16 januari a.s. Een mooie gelegenheid om kennis te maken met de bestuursleden.

Als locatie hebben we dit jaar gekozen voor poppodium Metropool in Hengelo: d e plaats waar aanstormend talent, lokale helden en de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van popcultuur elkaar ontmoeten. Op het programma staat een rondleiding door het gebouw met een kijkje achter de schermen. De geluidstechnicus van Metropool geeft je zelfs de gelegenheid om zelf 'achter de knoppen te gaan zitten' om gevoel te krijgen bij de hedendaagse geluidstechniek.

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

SEMINAR X-lives Interreg subsidie voor uw ontwikkeling van circulaire materie

Dinsdag 6 februari 2024, 18.30-21.30 uur

Locatie: Blue XPRT, Industrieplein 1, 7553 LL Hengelo

In het project X-Lives worden innovatieve circulaire benaderingen van oplossingen ontwikkeld op het gebied van polymeren, vezels en minerale materialen. MKB-bedrijven die gebruik maken van polymeren, vezels en minerale materialen, kunnen samen met diverse kennisinstellingen op zoek gaan naar circulaire alternatieven om deze vervolgens te ontwikkelen en in de praktijk te toetsen. X-Lives kent een vereenvoudigde procedure voor modelprojecten van kortere duur.

Het X-Lives-programma heeft als doel MKB-bedrijven financieel te ondersteunen die willen innoveren op het gebied van circulariteit en grondstof-efficiënte economie, waarbij de innovatieve samenwerkingen tussen Nederlandse en Duitse bedrijven en onderzoeksinstituten als partners noodzakelijk is, om zo gezamenlijke doelen te bereiken.

Het X-lives Interreg-programma subsidieert 50% van uw project idee, waarbij de begeleiding van de project partners volledig door het Interreg-programma wordt ondersteunt.

Op 6 februari krijgt u informatie over ervaringen, hoe te komen tot een subsidieaanvraag en meer van Blue XPRT, een project partner van Euregio Rhein en Waal.



(Ko-)finanziert von
der Europäischen Union
(Mede) gefinanziert
door de Europese Unie

Deutschland – Nederland

X-Lives

Meer informatie : <https://www.euregio.org/x-lives/>

SEMINAR Revolutionaire Bandenrecycling: Verkennen van Pyrolyse- en Devulkanisatietechnieken

Woensdag 14 februari 2024, 18.00-20.30 uur

Locatie: Universiteit Twente



Doe mee aan het KIVI-seminar, georganiseerd door twee KIVI Regio afdelingen, Gelderland & Oost. Ontdek de kracht van vernieuwende recyclingtechnieken, zoals pyrolyse- en de vulkanisatie, die bandenrecycling transformeren en banden op een milieuvriendelijke manier omzetten in hoogwaardige grondstoffen voor nieuwe producten. Bij de Universiteit Twente zijn ze al sinds 2018 bezig met onderzoek op het gebied van recycling van banden. Het gaat hierbij om het terugwinnen van Carbon Black. Normaal gesproken wordt Carbon Black gemaakt uit fossiele brandstoffen.

De Twentse onderzoekers doen dit met behulp van snelle pyrolyse. Na eerst de metaal- en textiel fracties te hebben verwijderd, verhitten ze de fijngemalen autoband razendsnel naar 500 ° C. Na een paar tellen wordt poeder weer afgekoeld.

Tijdens dit seminar vertelt [prof. dr. ir. Gerrit Brem](#), hoogleraar Thermal Engineering hoe op dit moment de stand van zaken is.

LECTURE: The Future of Nuclear Energy

Dinsdag 12 maart 2024, 19.30-21.00 uur

Locatie: Universiteit Twente, Vrijhof, Amphitheater



Nuclear energy captures our imagination: with just a tiny bit of nuclear fuel, one can produce an enormous amount of energy on a relatively small plot of land, with virtually no CO2 emission. However, nuclear energy also raises questions: how safe is it and what do we do with radioactive waste?

[Ir. Ferry Roelofs](#), Account Manager Research NRG, takes us on a journey through the nuclear landscape: from water-cooled Small Modular Reactors to gas-cooled, liquid metal, and molten salt reactors. What does the future of nuclear energy look like?

This event is organized in cooperation with KIVI Nucleaire Technologie and Studium Generale UT.

KIVI JAARCONGRES 2024: Engineering the Future

Woensdag 13 maart 2024, 09.30-21.00 uur

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



Op het KIVI Jaarcongres 2024 richten we de blik op de toekomst. Welke bijdragen gaan ingenieurs leveren aan die transitie van morgen? Welke uitdagingen nemen die transitie met zich mee? En welke antwoorden moeten ingenieurs hier op vinden? Diverse technische vakgebieden zullen de revue passeren, maar we zullen ook buiten het bekende ingenieurswereldje kijken voor verfrissende en inspirerende bijdragen.

Dagvoorzitter is Arnold Groot. Na de opening door onze president Jacolien Eijer-de Jong, verzorgt David Abbink, hoogleraar Human-Robot Interaction aan de TU Delft, de eerste keynote over robotica en de uitdagingen voor de toekomst. Lotte Krabbenborg, hoogleraar Public Participation in Science and Technology aan de Radboud Universiteit, gaat tijdens haar keynote in op de weerstand die technologische vernieuwing op kan roepen in de maatschappij en hoe we hier mee moeten omgaan.

Benieuwd naar het volledige programma, onderwerpen, tijden en sprekers? [Bekijk hier het programma](#)

Het KIVI Jaarcongres is een mooie gelegenheid om geïnformeerd te worden over technische ontwikkelingen die relevant zijn voor ingenieurs, je netwerk uit te breiden en oude bekenden te ontmoeten. Wil je hier ook bij aanwezig zijn? Kijk snel [op onze website](#) en meld je aan! Deelname is gratis voor KIVI-leden!

DINER SYMPOSIUM Robots in hospital

Dinsdag 19 maart 2024, 18.00-21.30 uur

Locatie: Universiteit Twente, Vrijhof, Agora

The field of surgical robotics is rapidly evolving. Think of snake-like robots which can enter the body and have amazing dexterity and steerability. Imagine how tiny magnetically-controlled robots can diagnose and treat diseases from the inside of the body. We are not far away from swallowing our surgeons!

[Prof dr ir Sarthak Misra](#) is leader of the Surgical Robotics Laboratory (UT) and develops techniques to reach challenging locations within the body.

[Dr Herman Roelink](#) is a urologist at ZGT-hospital and operates on patients using robotic arms.

[Prof dr Maroeska Rovers](#), scientific director of the TechMed Center and professor Medical Technology and Innovation (Radboud UMC), reflects on the future of robotics in hospitals.

The lectures will start at 19.30h, there is an opportunity to participate in a stew buffet from 18.00h. This event is organized in cooperation with Studium Generale.

ALGEMENE LEDENVERGADERING Regio Oost met presentatie

Maandag 8 april 2024, 15.30-18.30 uur

Locatie: Universiteit Twente, De Horst

Op maandag 8 april vindt er een korte Algemene Ledenvergadering van Regio Oost plaats. Het bestuur zal verantwoording afleggen over het afgelopen jaar en je bijpraten omtrent recente en komende ontwikkelingen binnen de regio. Tevens een mooie gelegenheid om je visie tegen en om kennis te maken met de (nieuwe) bestuursleden van Oost.



Na de ALV is er een presentatie door ondernemer [Chris de Groot](#) van [Thimo365 B.V.](#) over prefab woningen nieuwe stijl.

De krapte op de woningmarkt is enorm en er is vraag naar honderdduizend woningen per jaar in de komende tien jaar en de vraag of we dat gaan halen met de huidige wet en regelgeving. Eén van de mensen die werkelijk iets aan het woningtekort doet is Chris de Groot van het bedrijf Thimo365 B.V. Hij heeft een onderneming die energiezuinige woningen ontwikkeld, bouwt en dan razendsnel als geheel op locatie neer kan zetten.

Vrijstaande woningen, maar het liefst in clusters waarbij er meerdere woningen naast en boven elkaar komen te staan. Dit alles volgens een vast concept waarbij er rekening gehouden wordt dat de

woningen ook later weer verplaatst kunnen worden zonder te worden afgebroken en op een andere locatie weer kunnen worden opgebouwd. Op meerdere locaties in Nederland staan zijn woningen al.

Chris is een boeiende spreker. Hij zal tijdens de lezing uit de doeken doen hoe zijn woningen er uit zien. Na de lezing is er gelegenheid om na te praten met een drankje en hapje.

SYMPOSIUM Quantum Technologie

Maandag 13 mei 2024, 14.15-18.00 uur

Locatie: Saxion Hogeschool, Harry Bannink Theater, M.H. Tromplaan 28, 7513 AB Enschede

KIVI Technische Fysica and Study Association Watt organize a symposium on May 13th about Quantum Technology.

Information about the speakers will follow soon via the KIVI website.

Participation is free for KIVI members, students and teachers from Saxion and UT (including catering). This symposium is organized by KIVI Technische Fysica in cooperation with KIVI Students Twente and Study Association Watt.

BEZOEK aan de NOORDMOLEN IN DELDEN

Donderdag 16 mei 2024, 15.00-18.00 uur

Locatie: Restaurant 't Hoogspel (startpunt), Bornsestraat 1, 7495 VL Ambt Delden



De Noordmolen is een watermolen op landgoed Twickel (Ambt Delden) waarmee uit vlaszaad lijnolie wordt geslagen. In 1347 kocht Herman van Twicklo de aan de Azelose beek liggende Noordmolen. In 1984 kreeg de molen een nieuw waterrad en in 1989 werd de restauratie afgerond. Sinds 1990 houden vrijwilliger molenaars de Noordmolen in bedrijf.

Tijdens dit bezoek zal de watermolen inbedrijf zijn en zal er een demonstratie lijnolie slaan worden gegeven. De molenaars zullen het productieproces toelichten en iets vertellen over de geschiedenis van de Noordmolen.

Na afloop is er gelegenheid bij te praten onder het genot van een drankje met een borrelhapje.

LUNCH LECTURE Discovering space with André Kuipers

Woensdag 22 mei 2024, 12.45-14.00 uur

Locatie: Universiteit Twente, Vrijhof, Agora

Dutch ESA-astronaut [André Kuipers](#) lived and worked for 204 days in the International Space Station. What is it like to live in space for such a long time? How did it change Kuipers' worldview?

According to Kuipers we are in fact all astronauts, on a fragile spaceship, called Earth. What valuable insights does space travel provide us, so that we can take better care of our planet? And what will the future bring; sustainable rockets and a manned mission to Mars?
This lunch lecture is organized in cooperation with Studium Generale.

BEZOEK aan de buurtbatterij op het Indiëterrein in Almelo

Donderdag 30 mei 2024, 16.00-19.00 uur

Locatie: Ter Steege, Almelo



Netcongestie. Einde van de salderingsregeling. Mismatch tussen opwekking en verbruik.
Zomaar wat termen die we tegen komen als het gaat over duurzame energie en de energietransitie. Ter Steege Bouw Vastgoed is bekend van transformaties van binnenstedelijke gebieden tot woonwijken.

Op het Indië-terrein in Almelo heeft deze ontwikkelende bouwer een proef lopen met een buurtbatterij. Daarbij zijn onderzoekers van de UT betrokken, evenals de netbeheerder Coteq. Het onderzoek richt zich op twee onderzoeksvragen: hoe kan opslag van de zelf opgewekte duurzame energie zorgen voor peak-shaving en kan dat ook opgeschaald worden tot op wijkniveau? En: hoe is het bewonersgedrag rond deze nieuwe manier van energievoorziening?

Op donderdag 30 mei 2024 kunt u er alles over horen tijdens de bijeenkomst op locatie in Almelo. Goed bereikbaar met de trein, dus zeker ook voor studenten een aanrader!

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.