



Programma Regio Gelderland Najaar 2022

Een programma van, voor en door ingenieurs

Hierbij ontvangt u het najaarsprogramma 2022 van Regio Gelderland.

De activiteiten zijn: drie netwerkcafé 's, twee webinars/seminars. Bedrijfsbezoeken mogen weer, maar moeten we nog inplannen.

*Een hele belangrijke activiteit, in het kader van het **175-jarig lustrum van het Koninklijk Instituut Van Ingenieurs**, is het **KIVI- engineering Festival** op 10 september 2022 bij de TU Delft*

www.kivi.nl/afdelingen/kivi-lustrum-175-jaar/activiteiten/activiteit/175-jaar-kivi-engineering-festival

Hebt u een actueel thema waar u meer over zou willen weten of waarvan u vindt dat we er als Regio aandacht aan zouden moeten besteden? Kunt u zelf iets vertellen over een onderwerp, of kunt u iets laten zien dat voor andere ingenieurs interessant is? Laat het ons weten!

Het bestuur van Regio Gelderland

Informatie en aanmelding

Voor meer informatie over de activiteiten kunt u de website www.kivi.nl/gel raadplegen of contact opnemen met:

Elfride Dijkstra-ten Dam
E-mail elfride.dijkstra@kivi.nl
Telefoon 053 – 489 4097

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

Afzeggen? Natuurlijk kan het gebeuren dat u genoodzaakt bent uw inschrijving te annuleren. Bedenk echter, dat het niet alleen teleurstellend is voor de organisator maar ook voor de spreker of bedrijf.

BRANDWEERTRAINING

Dinsdag 23 augustus, 14.00 – 16.00 uur
Locatie: IPKW Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem
Kosten: KIVI-leden € 15,00 en niet leden € 25,00

Voor de pyromanen hebben we een brandweertraining ingepland. Deze wordt gehouden bij het Brandweertrainingscentrum op de Kleefse Waard. IPKW heeft hier een unieke trainingslocatie. Wij krijgen daar eerst theorieles en daarna mogen we blussen.

SEMINAR: Is stikstof schadelijk voor de natuur en voor ons?

Maandag 7 september, 18.00 - 21.00 uur

Locatie: Tauw, Handelskade 37, 7417 DE Deventer

Spreker: [Niels Bronsgeest](#), Project- en procesmanager groene ruimte | Natura 2000 | Stikstof bij Tauw

Kosten: Geen

Als er te veel reactieve stikstof in de natuur komt, verzuurt de bodem. Daar kunnen bepaalde planten niet tegen en deze sterven af. Ook is het zo dat zeldzamere plantsoorten, zoals heide, het moeilijk krijgen. Hierdoor ontstaat een monocultuur aan planten. Te veel van hetzelfde dus. Sommige natuurgebieden kunnen daardoor compleet veranderen. Want met de zeldzame planten, verdwijnen ook dieren die daarvan leven zoals bijen en insecten, die op hun beurt weer belangrijk zijn voor de bestuiving van onze gewassen en onze voedselproductie.

<https://www.aanpakstikstof.nl/achtergrond>

SEMINAR: CO2 en klimaat

Woensdag 21 september, 18.00 – 20.15 uur

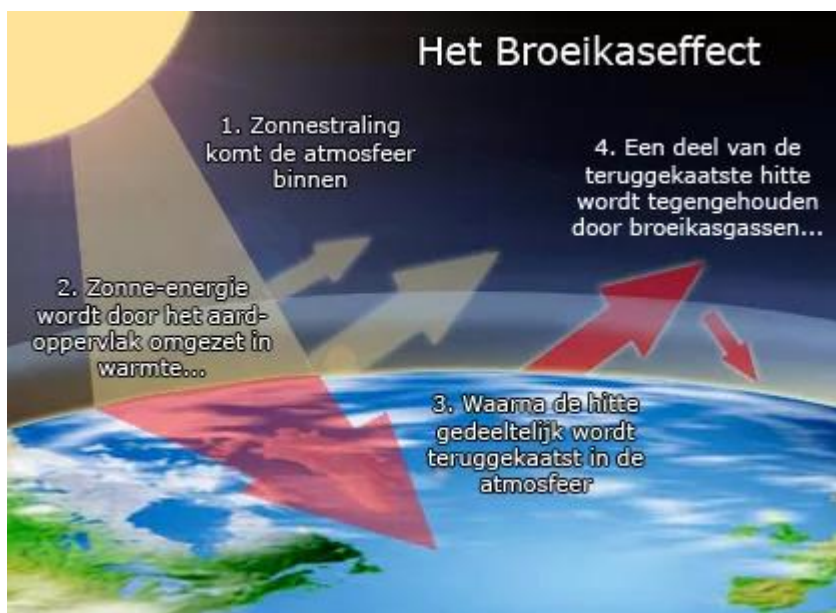
Locatie: Saxion Deventer, Handelskade 75, 7417 DH Deventer

Inleider: [Bart Verheggen](#), Klimaatspecialist RTL Nieuws, Lecturer Climate Change at UvA (ovb)

Kosten: € 5,00 voor KIVI leden; € 25,00 voor niet-leden; gratis voor studenten

Dit is een interactief seminar dat bedoeld is om meningen over de invloed van CO2-uitstoot op klimaatsystemen uit te wisselen.

In het voorjaar heeft Prof. Wouter Peters van de WUR een lezing gehouden over de Invloed van CO2 op het klimaat. Tijdens deze lezing kwam naar voren dat we hierover wilden discussiëren. Daarom hebben we een tweede lezing over dit onderwerp gepland.



Doordat fossiele brandstoffen als olie, gas en steenkool worden verbrand voor het opwekken van energie, worden grote hoeveelheden van het broeikasgas CO₂ uitgestoten in de atmosfeer. Bovendien zijn door de intensieve landbouw de emissies van de broeikasgassen methaan en lachgas, de laatste decennia sterk gestegen. Al deze gassen laten in de atmosfeer de zonnestraling wel door naar het aardoppervlak, maar houden de terugkerende straling tegen. Hierdoor is de aarde aan het opwarmen.

Doordat de hoeveelheid broeikasgassen in de atmosfeer verder toeneemt wordt de warmte op aarde steeds beter vastgehouden, waardoor de gemiddelde temperatuur aan het stijgen is. Die stijging van de temperatuur heeft grote invloed op de natuurlijke klimaatsystemen op aarde.

NETWERKCAFÉ: Hybride warmtepompen

Maandag 3 oktober, 19.30-22.00 uur

Locatie: Grote Sociëteit Arnhem, Jansbuitensingel 28, 6811 AE Arnhem

Spreker: [Sanne de Boer](#), Analist Energietransitie bij RaboResearch

Kosten: Geen



Met een hybride warmtepomp kun je een huis voor een groot deel van het jaar duurzaam verwarmen. Maar hoe werkt zo'n warmtepomp en wanneer is het rendabel om er een aan te schaffen?

SEMINAR: Verkeersveiligheid draait om samenspel voertuig, weg en mens

Woensdag 19 oktober, 16.00 – 20.00 uur

Locatie: Nog te bepalen

Sprekers: Nog te bepalen

Kosten: € 5,00 voor KIVI leden; € 25,00 voor niet-leden, gratis voor studenten

Verkeersveiligheid is voor elke stad topprioriteit, in de leefbare stad van de toekomst die meer dan nu een plek is om prettig in te verblijven. Het verhogen van die veiligheid is een uitgebalanceerd samenspel tussen voertuig, weg en mens.

Het begint bij de visie van de stad op haar toekomst. De overheersende aanwezigheid van personenauto's, bestelbussen en vrachtwagens gaat afnemen, ten gunste van de verblijfsvriendelijkheid in een publieke verblijfsruimte die meer en meer het domein wordt van voetgangers en fietsers.

NETWERKCAFÉ: Drones en robots in de landbouw

Maandag 7 november, 19.30-22.00 uur

Locatie: Grote Sociëteit Arnhem, Jansbuitensingel 28, 6811 AE Arnhem

Spreker: [Erik Pekkeriet](#), Programma Manager Agro Food Robotics WUR

Kosten: Geen



Robots en drones spelen in de landbouw, tuinbouw en natuurbeheer een steeds grotere rol. Ze vervangen de zintuigen van boeren en beheerders, en komen met Zwitserse precisie in actie. Bij het inzetten van een robot of andere vormen van smart farming, is minder energie en grondstoffen nodig, kunnen onaantrekkelijke arbeidsomstandigheden worden vermeden en zijn opbrengsten hoger en van betere kwaliteit.

Het bestuur is op dit moment nog bezig met een aantal activiteiten. Meer informatie hierover volgt later via de website en nieuwsbrief.

Wij wensen u een fijne vakantie!

