



Programma Regio Gelderland Najaar 2020

Een programma van, voor en door ingenieurs

Na het netwerkcafé van 2 maart zijn we in verband met de Corona crises gestopt met al onze activiteiten. De meeste zijn doorgeschoven naar dit najaar. Hierbij ontvangt u ons najaarsprogramma. De activiteiten zijn: netwerkcafé 's (4), Webinar over energietransitie & Thorium, Seminars over Waterstof en Regionale Energiestrategie.

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).

- *In verband met de gewijzigde omstandigheden door Corona is het **aanmelden voor netwerkcafé's verplicht**. Ook voor niet KIVI-leden. Wij moeten namelijk van te voren nagaan of er niet te veel personen komen. Dit in verband met het de gelimiteerde aantal toegestane bezoekers.*

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. Omdat we in deze tijd maar een gelimiteerd aantal deelnemers kunnen toelaten, is het belangrijk dat, als u niet kunt komen, dat tijdig te melden zodat een ander uw plaats kan innemen.

Energietransitie; Een aantal leden van regio Gelderland heeft het voortouw genomen om KIVI op de kaart te zetten op het gebied van Energietransitie. Dit heeft geleid tot het formeren van de *klankbordgroep Ingenieurs & Energietransitie*.

Als eerste pakt de klankbordgroep de volgende speerpunten aan:

- Biomassa
- Kernenergie
- Regionale Energiestrategie
- Wind op zee en op het land
- Waterstof

Meer informatie vindt u op de website van deze groep op de website: www.kivi.nl/iene

NETWERKCAFÉ: Feiten en fabels over een nijver volkje, bijen

Maandag 7 september, 19.30–22.00 uur



Bijen zijn bestuivers. Als bestuivers zorgen bijen voor een grotere variatie in vruchten en zaden. Die dienen als voedsel voor allerlei dieren en mensen. Zo zijn onze appels en peren ontstaan doordat een bestuiver haar werk heeft gedaan. Dat geldt ook voor tomaten of koffie.

Bijen zijn veel in het nieuws omdat het al jaren niet zo goed gaat met ze. Soorten zijn zeldzaam geworden of zelfs uitgestorven doordat het leefklimaat in ons land enorm is achteruit gegaan.

<https://www.groenkennisnet.nl/nl/groenkennisnet/dossier/dossier-Bijen.htm>

Locatie: Grote Sociëteit, Jansbuitensingel 28, 6811 AE Arnhem

Spreker: **Sytze Woudstra**

Aanmelden: Ja

Kosten: Geen

WEBINAR: Met alleen zon en wind gaan we het niet redden

Woensdag 16 september, 19.30–21.00 uur

De voordracht van Teus van Eck gaat over de volgende punten:

- Verdeling van de vraag over de beschikbare "brandstoffen".
- Verdeling over internationale scheep en luchtvaart, industrie, verliezen, huishoudens, transport, grondstoffen, landbouw en visserij en services afval en water
- Verdeling over elektriciteit, warmte, stoom, grondstoffen en transport
- Stand van zaken opslag warmte en elektriciteit
- Idem voor zon, wind, water, besparen en ...
- Gaat duurzame waterstof ons redden of toch kernenergie?
- Lokaal of grootschalig internationaal? Ruimtebeslag
- Nuts of vrije markt
- Laat het hokjes denken los
- De weg naar 2050

Spreker: **Teus van Eck**

Aanmelden: Ja

Kosten: Geen

SEMINAR: Waterstof (eerste sessie)

Woensdag 30 september, 12.00–20.00 uur

In verband met het aantal personen dat we bij het seminar mogen ontvangen (50), organiseren we het seminar dat oorspronkelijk gepland stond op 22 april tweemaal (30-9 & 1-12). Ook maken we gebruik van een live stream.

Dit seminar wordt georganiseerd in samenwerking met de Nederlandse Procestecnologen. Meer informatie hierover volgt later via de website en de nieuwe uitnodiging voor dit seminar.

De onderwerpen zijn:

- Waterstofproductie
- Transport & Opslag
- Distributie
- Waterstof voor de energievoorziening
- Waterstof als grondstof
- Fieldlab Witteveen + Bos Deventer

Locatie: de Gallery Enschede

Aanmelden & kosten: aanmelden is alleen nog maar mogelijk voor de live stream. Kosten € 5,00
Studenten kunnen zich gratis aanmelden.

NETWERKCAFÉ: Kwaliteit bewaken met Six Sigma

Maandag 5 oktober, 19.30–22.00 uur

Wat is Six Sigma nu precies?

Met Six Sigma ben je bezig met het minimaliseren van variatie in een bedrijfsproces. Zo zorg je ervoor dat de prestaties van je proces verhoogd worden en er een constante kwaliteit wordt gewaarborgd. En om een eventuele illusie van jou te doorbreken: (bijna) ieder proces kent variatie. Dus ook al denk jij dat jouw processen perfect en altijd precies hetzelfde lopen; helaas. Dit is (hoogst waarschijnlijk) niet waar.

Aanwezige variatie is vaak merkbaar voor de klant, wat in veel gevallen tot onvrede onder hen leidt. Dit werkt als volgt: elk proces kent kwaliteitsgrenzen. Dit wil zeggen: grenzen waarbinnen de kwaliteit van een proces acceptabel voor de klant is. Er is nog geen probleem als de variatie tussen deze kwaliteitsgrenzen blijft. Gebeurt dit echter niet? Dan zal je klant al snel ontevreden zijn. Het doel van Six Sigma is dan ook om de variatie zoveel mogelijk te minimaliseren zodat het altijd binnen de kwaliteitsgrenzen valt.

Locatie: Grote Sociëteit, Jansbuitensingel 28, 6811 AE Arnhem

Spreker: Hold

Kosten: Geen

WEBINAR: Kernenergie van de toekomst, Thorium

Woensdag 14 oktober, 19.30-21.00 uur (deze lezing stond oorspronkelijk gepland op 6 april 2020)



Thorium wordt de laatste tijd vaak genoemd als een alternatieve brandstof voor kerncentrales. Door thorium in plaats van uranium te gebruiken zouden de grote problemen rond kernenergie in één klap worden opgelost. De belangrijkste argumenten die daarbij genoemd worden:

- In een kerncentrale op thorium is een kernramp uitgesloten.
- Een thoriumcentrale levert geen plutonium waarmee je vervolgens kernwapens kunt maken.
- Er ontstaat nog maar nauwelijks radioactief afval.
- Thorium is praktisch oneindig beschikbaar, bijvoorbeeld in zand

Spreker: **Gerard Smals**

Aanmelden: Ja

Kosten: Geen

NETWERKCAFÉ: Is stikstof schadelijk voor de natuur en voor ons

Maandag 2 november, 19.30-22.00 uur

Als er te veel reactieve stikstof in de natuur komt, verzuurt de bodem. Daar kunnen bepaalde planten niet tegen en die 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>

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

Spreker: **Arnold van den Burg**

Aanmelden: Ja

Kosten: Geen

MINI-SEMINAR: Regionale Energiestrategie (RES)

Woensdag 11 november, 16:30-21:00 uur

Nederland is voor de RES onderverdeeld in 30 regio's. Per regio wordt een Regionale Energiestrategie opgesteld. Het is onduidelijk of de regio's de plannen onderling hebben afgestemd. Naast energie besparen hebben ze een zeer belangrijke target meegekregen namelijk het opwekken van 35 TWh. In de concept plannen zie je daarom veel windturbines geprojecteerd. De vraag is of hier voldoende draagvlak voor is. Wij gaan onze regio Arnhem & Nijmegen uitnodigen om een en ander toe te lichten.

<https://www.regioan.nl/res-regionale-energiestrategie/>

Locatie: Hold

Kosten: € 5,00 voor KIVI-leden. Niet KIVI-leden € 25,00. Studenten zijn gratis.

SEMINAR: Waterstof (tweede sessie)

Dinsdag 1 december, 12.00–20.00 uur (*datum onder voorbehoud*)

In verband met het aantal personen dat we bij het seminar mogen ontvangen (50), organiseren we het seminar dat oorspronkelijk gepland stond op 22 april tweemaal (30-10 & 1-12). Ook nu maken we gebruik van een live stream.

Dit seminar wordt georganiseerd in samenwerking met de Nederlandse Procestecnologen en de Hogeschool Arnhem en Nijmegen. Meer informatie hierover volgt in oktober via de website en een uitnodiging voor de tweede sessie.

De onderwerpen zijn:

- Waterstofproductie
- Transport & Opslag
- Distributie
- Waterstof voor de energievoorziening
- Waterstof als grondstof
- Fieldlab Witteveen + Bos Deventer

Het kan zijn de we een iets ander programma aanbieden.

Locatie: Hogeschool Arnhem en Nijmegen (*onder voorbehoud*)

Aanmelden & kosten: het is op dit moment nog niet duidelijk of we aanmeldingen voor in de zaal kunnen accepteren. Aanmelden voor de live stream zijn wel mogelijk. Kosten € 5,00 Studenten kunnen zich gratis aanmelden.

NETWERKCAFÉ: Iedereen zijn eigen laadpaal ?

Maandag 7 december, 19.30-22.00 uur

Elke situatie vraagt om een andere oplossing. Als je in Amsterdam 3 hoog achter woont gaat het je niet lukken om een eigen laadpaal voor de deur te krijgen. Zeker niet als al je burens ook een elektrische auto hebben aangeschaft.

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

Spreker: Hold

Aanmelden: Ja

Kosten: Geen