

Klimaatverandering en energietransitie



Het klimaat verandert wereldwijd en ook in Nederland. Om verdere opwarming van de aarde en de gevolgen daarvan zoveel mogelijk te voorkomen zijn in Parijs (2015) klimaatdoelen gesteld. De energietransitie levert een belangrijke bijdrage.

In deze collegereeks aandacht voor geopolitieke en economische aspecten van de energietransitie, de samenhang in het energiesysteem (systeemintegratie), en een duik in de techniek van duurzame gassen.

Vragen als: wat is de relatie tussen klimaat(verandering) en energie(transitie)? Waarom is energietransitie nodig? Welke manieren van vergroening van ons energiesysteem zijn mogelijk? Welke invloeden heeft geopolitiek op de energietransitie in de wereld en in Nederland.

Er is volop gelegenheid tot het stellen van vragen en interactie.

Onderdeel van de collegereeks is een rondleiding op de proeftuin van Entrance.

Programma

1. Wat is de stand van zaken in de internationale samenwerking op het gebied van klimaat.

Wat is de samenhang tussen Kyoto, Parijs en Europese/ nationale klimaatafspraken. Wat is de stand van zaken rond de wetenschappelijke kennis op het gebied van klimaatverandering, wat is IPCC, wat is de consensus rond klimaatwetenschap. Welke invloeden heeft geopolitiek op de klimaatverandering en de voortgang van de energietransitie?

(Spreker; Dr. Wytze van der Gaast, lector 'Economische vraagstukken bij de energietransitie bij Entrance - Centre of

Expertise Energy, Hanze). [linkedin.com/in/wytzegaast](https://www.linkedin.com/in/wytzegaast))

2. Ons energiesysteem is in transitie. Wat gaat er veranderen en welke consequenties heeft dat?

Vanuit het systeem perspectief kijken we impact van wind op zee, zon-opdak, elektrisch vervoer, elektrificatie van de industrie. Wat zijn de duurzame bronnen? Hoe gaat het verbruik eruit zien? Hoe houd je dit nieuwe systeem in balans. Hoe creëer je een winter voorraad?

(Spreker: Marten van der Laan, lector Systeemintegratie in de energietransitie bij de Entrance - Centre of Expertise Energy, Hanze. [linkedin.com/in/martenvanderlaan/](https://www.linkedin.com/in/martenvanderlaan/))

3. Wat zijn duurzame gassen? Waar halen we ze vandaan. Welke technologieën bestaan er.

Welke rol kunnen duurzame gassen spelen in de energie- en grondstoffentransitie. Onderdeel van dit college is het bezoeken van het [REMO lab](#). (Joan)

(Spreker: Joàn Teerling, lector Duurzame Gassen en Brandstoffen bij Entrance - Centre of Expertise Energy, Hanze. [linkedin.com/in/joanteerling](https://www.linkedin.com/in/joanteerling))

4. Waarom en wanneer waterstof?

Er wordt groots ingezet op de ontwikkeling van hernieuwbare energiebronnen. In 2050 moeten alle woningen in Nederland van het aardgas af zijn. Omdat zonne- en windenergie lastig opgeslagen kunnen worden, lijken dat

(nog) geen geschikte alternatieven. In dit college wordt ingegaan op de rol van waterstof in het energiesysteem. Onderdeel van dit college is het bezoeken van waterstofopstellingen op de proeftuin van Entrance.

(Spreker: Dr. Tineke van der Meij, (gast)docent bij de Hanzehogeschool en projectleider waterstofprojecten bij Entrance. [linkedin.com/in/tineke-van-der-meij](https://www.linkedin.com/in/tineke-van-der-meij))

Deze collegereeks is zonder veel voorkennis goed te volgen voor iedereen met interesse op dit gebied.

Afbeelding: Hydrohub Entrance, foto Tineke van der Meij

Extra informatie:

Maandelijks zijn er op Entrance Barn Talks, verrassende debatten over verschillende aspecten van de energietransitie. Iedere eerste woensdag van de maand komt een interessante gastspreker aan het woord over een actueel thema dat raakt aan de energie – en grondstoffentransitie. Gratis toegankelijk na aanmelding via website van [Entrance](#).

Cursusnummer	26WV-1G22
Docent	<p><i>Tineke van der Meij</i></p> <p>Dr. Tineke van der Meij is werkzaam als (gast)docent bij de Hanzehogeschool en als projectleider bij ENTRANCE. Zij is als coordinator en docent bij verschillende colleges betrokken. Daarnaast is zij bestuurslid bij de Vrienden van de Hortus, projectvrijwilliger en coördinator educatie bij Hortus Botanicus Haren.</p>
Vakgebied	Natuurwetenschap
Seizoen	2026 winter/voorjaar
Dag	Woensdag
Inschrijven voor	wo 25 feb. 2026
Tijd	13.30-15.30
Cursusdata	04-mrt., 11-mrt., 18-mrt., 25-mrt.
Prijs	€ 180,-
Aantal colleges	4/inclusief rondleidingen en koffie/thee tijdens de cursus
Werkvorm	Hoorcollege met ruimte voor vragen en discussie
Opmerkingen	Deze cursus wordt gegeven bij Entrance, Zernikelaan 17. Met OV: halte Zernike Noord en 8 minuten lopen. Bij deze collegereeks is een rondleiding over de energieproeftuin inbegrepen. Het grootste deel van de rondleiding is geschikt voor mensen die minder goed ter been zijn