



BOSSCHE CHEMISCHE KRING

Afdeling van de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging

www.beceka.info

KvK 17278552

Voorzitter T.C.J. Gribnau tcj.gribnau@planet.nl	Secretaris T. Benders tbenders@home.nl	Penningmeester I. Jöbses ilse.jobses@zonnet.nl IBAN: NL69ABNA0524212732 t.n.v. Bossche Chemische Kring	C.J.M. Arts arts@artsprojectsupport.nl
--	--	---	---

Namens het bestuur van de Bossche Chemische Kring nodig ik U van harte uit voor een bijeenkomst van onze Kring:

- **Dinsdag** **12 Maart, 2019**
- **19.30 u** **Koffie/thee**
- **20.00 u** **Lezing**
- **Gebouw van het Rode Kruis Den Bosch e.o., Oude Dieze 12, Den Bosch**



ΚΑΤΑΛΥΣΙΣ



Prof. Dr. Ir. Bert M. Weckhuysen
Anorganische Chemie & Katalyse
Universiteitshoogleraar
Universiteit van Utrecht

SAMENVATTING

Elke dag horen we wel over de opwarming van de aarde en plannen om het klimaat op aarde te beheersen. We moeten op zoek naar duurzamere alternatieven voor het maken van onze brandstoffen en materialen. Zonlicht kan hiervoor een belangrijke oplossing bieden. Dat kan indirect door gebruik te maken van biomassa, die omgezet kan worden naar de nieuwe chemische bouwstenen in een zogenaamde bio-raffinaderij, maar een meer uitdagende oplossing bestaat erin CO₂ en water rechtstreeks om te zetten naar de zogenaamde zonne-brandstoffen. Op deze manier wordt CO₂ nuttig gebruikt en bootsen we als het ware planten na. Katalyse speelt bij beide duurzame routes een cruciale rol. In deze lezing wordt u meegenomen in de wondere wereld van de katalyse waarbij achtereenvolgens de olie-, oleo-, bio- en zonne-raffinaderij besproken worden, inclusief de mogelijkheden, beperkingen en de huidige stand van zaken.

CURRICULUM VITAE PROF. DR. IR. BERT M. WECKHUYSEN

Bert Weckhuysen (50) is universiteitshoogleraar aan de Universiteit van Utrecht. Zijn onderzoek behelst de spectroscopische karakterisering van de werking van katalysatormaterialen terwijl ze actief zijn. Hierbij gaat de aandacht naar het ontwerp van nieuwe en verbeterde katalysatorsamenstellingen om alternatieve grondstoffen, zoals aardgas, biomassa en koolstofdioxide, om te zetten naar nuttige brandstoffen en materialen. Hiervoor ontving hij tal van wetenschappelijke nationale en internationale onderscheidingen, waaronder de *International Catalysis Award*, de *Bourke Award*, *Emmett Award*, *Tanabe Prize*, en de Spinozapremie. Weckhuysen is verkozen lid van de KNAW, Academia Europaea & KVAB.



De avond wordt besloten met een drankje. Introducé(e)s zijn van harte welkom.
Met vriendelijke groet,

Tom Gribnau (voorzitter BCK)

	Bossche Chemische Kring Programma 2019	
2^e Dinsdag vd maand: 19.45 – ca 22.00 uur		
DATUM	ACTIVITEIT	TITEL
12 Februari	lezing	• Bestuur BCK: Jaarvergadering 2019 (per e-mail). • Prof. Dr. Fred Roozeboom (TU/e): <i>De chemie in geavanceerde IC technologie</i>".
9 April	lezing	Prof. Dr. Dimitrios Stamatialis (UT Enschede): <i>Op weg naar een nieuw type kunstnier</i> .
14 (?) Mei	13^e LUSTRUM	Lustrumcommissie: programma in voorbereiding.
11 Juni	lezing	Prof. Dr. Bert W. Meijer (TU/e): <i>Van covalente naar niet-covalente synthese</i> .
10 September	lezing	Dr. Hendrik Marks (RU en RadboudUMC Nijmegen): <i>Epigenetica: De terugkeer van Lamarck? Erfelijke overdracht buiten de genetische code om en hoe dit kunnen gebruiken in de kliniek</i> .
8 Oktober	lezing	Prof. Dr. Ir. P. Jonkheijm (UT Enschede; Gouden KNCV Medaille 2018): <i>Supramoleculaire chemie gecombineerd met celbiologie: Bionanotechnologie</i> .
12 November	lezing	Assoc. Prof. Dr. Ir. Anja R.A. Palmans (TU/e): <i>Folding polymers into enzymes</i> .
10 December	lezing	Prof. Dr. Ir. Geert-Jan P.H. Boons (UU): <i>Onderzoek naar, en mogelijke toepassing, van glycanen: "Nederland kan de leiding nemen"</i> .