

## Dutch Catalysis Society (DCS)

KNCV Katalyse sectie

Jaarverslag 2019



### Algemene Gegevens

#### Secretariaat:

Prof. Dr. Harry Bitter, Wageningen Universiteit, Bornse Weiland 9, Postbus 17 6700 AA  
Wageningen, [Harry.Bitter\(a\)wur.nl](mailto:Harry.Bitter@wur.nl)

### Ledenbestand

	31-12-2019	1-1-2019
Leden vanaf 25 jaar	279	280
Leden tm 24 jaar	17	16
Studentleden vanaf 24 jaar	-	1
Ereleden	5	5
DCS geen KNCV tm 24 jaar	11	25
DCS geen KNCV vanaf 25 jaar	38	34
Studentlid DCS vanaf 25 geen KNCV	-	-
<b>TOTAAL</b>	<b>350</b>	<b>361</b>

#### Bestuur.

Eind 2019 had het DCS bestuur de volgende samenstelling: Prof. dr. Moniek Tromp (Voorzitter, communicatie, RUG), Prof. dr. Harry Bitter (Secretaris, WUR), Dr. Robert Terörde (Penningmeester, BASF), Dr. Jaap Bergwerff (Albemarle). Dr. Erik Zuidema (Shell), Prof. Dr. Paolo Pescarmona (RUG, DZA), Dr. Ties Korstanje (UvA).

### Activiteiten

#### NCCC

De DCS is mede-organisator van de Netherlands' Catalysis and Chemistry Conference, NCCC. In 2019 werd van dit symposium de twintigste jubileumuitvoering georganiseerd van 4-6 maart. De eenentwintigste uitvoering werd voorbereid in 2019, en zal van 2-4 maart 2020 worden georganiseerd. Het bestuur leverde een lid aan het organisatiecomité, te weten Moniek Tromp (co-chair)

Voor NCCC-21 heeft de Dutch Catalysis Society 10 MSc studenten verblijd met een DCS posterbeurs voor NCCC. Dit jaar zijn er 18 aanvragen ingediend, de meesten waren van hoge kwaliteit (17 abstracts uit Nederland, 1 uit België).

Tijdens het twintigste NCCC is er een start gemaakt met het opzetten van een 'catalysis tree'. Moniek is met de KNCV in overleg hoe deze geïntegreerd kan worden op de website van de DCS.

### **DCS Workshop (HBO workshop)**

Op 9 December 2019 heeft het DCS een nieuwe editie van haar Workshop gehouden op de Universiteit Utrecht voor 60 enthustiaste deelnemers. De organisatie bestaande uit Victoria Renkema (Albemarle), Hemradj Bihari (BASF), Arend-Jan van Welsenens (Shell), Stefan Bismeyer (Univeristy of Utrecht), Mathieu Ahr (Nouryon) en Erik Zuidema (Shell) ontwikkelden een programma met als thema "Novel Catalytic Materials". Dr. Marta Costa Figueiredo (TUE) verzorgde een lezing en case-studie rond electrokatalysatoren. Dr. Jasper Lefever (VITO) initieerde de aanwezigen in het veld van 3D-printen van katalysatoren. Dr. Peter Witte (BASF) bracht een industriële blik op de productie en gebruik van Pd-nanodeeltjes op dragers. Prof. Dr. Pieter Bruijninx (UU) sprak over de uitdagingen en mogelijkheden van nieuwe katalyse voor conversie van biomassa, CO<sub>2</sub> en afval.

Zoals gebruikelijk in de DCS workshops, werden de aanwezigen vervolgens in groepjes uitgedaagd een probleemstelling rond één van de lezingen op te lossen. Deze oplossingen werden vervolgens plenair gepresenteerd en bediscussieerd. De dag werd informeel afgesloten onder het genot van een drankje.

### **Website/communicatie**

De website wordt zoveel mogelijk up-to-date gehouden met relevante nieuw items en activiteiten. De nieuwsbrief wordt alleen uitgezonden indien er belangrijke mededelingen/activiteiten zijn om eenieders mailbox niet teveel te belasten. De LinkedIn groep is onverminderd actief (met dank aan Matthijs Ruitenbeek).

### **DCS thesis award**

Tijdens het N3C congres werd de DCS thesis award 2019 uitgereikt. Een jury bestaande uit Prof. Joost Reek, Prof. Evgeny Pidko, Prof. Jeroen van Bokhoven, Dr. Jan-Philip Hoffman en Dr. Erik Zuidema als voorzitter hebben uit deze excellente proefschriften die van Dr. Ivana Drienovská (PhD Roelfes groep Groningen) als winnaar aangewezen.

### **NCCA award**

Tijdens het N3C congres in 2019 werd, namens de DSC en VIRAN, de derde NCC Award uitgereikt. Dit jaar waren er 7 genomineerden. Een jury bestaande uit Prof. Roel Prins, Dr. Matthieu Ahr, Prof. Ben Feringa, Prof. Christoph Coperet en Prof. Moniek Tromp als voorzitter hebben uit deze nominaties Prof. Marc Koper (LEI) als winnaar aangewezen.

### **EFCATS**

Moniek Tromp, Harry Bitter (EFCATS board member) en Bert Weckhuysen (EFCATS chairman) hebben op 18 augustus 2019 de EFCATS council meeting in Aken bezocht.

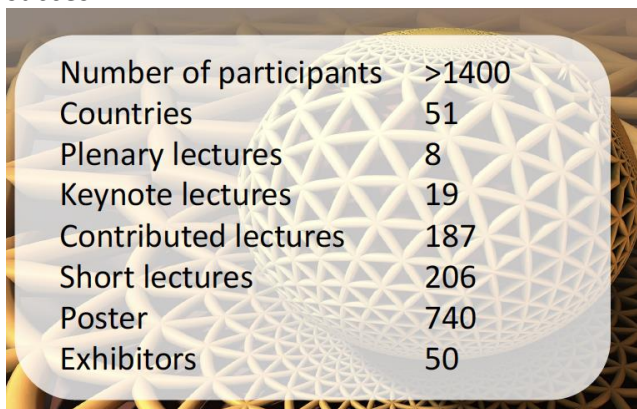
Belangrijkste onderwerpen/besluiten zijn:

- Een jonge groep (4) onderzoekers heeft EuCats opgericht. Dit is ontstaan tijdens de contest in Wageningen. Zij willen een aanspreekpunt en platform zijn voor jonge katalytici. Lars Kiewidt (WUR) is een van de initiatiefnemers.
- Justin Hargreaves (secretaris) en Fabrizio Cavani (penningmeester zijn afgetreden). Als opvolgers zijn respectievelijk Hilde Venik (Trondheim, Noorwegen) en Natasa Novak (Novo Gorica, Slovenie) benoemd.
- Europacat 2021 zal worden georganiseerd in Praag en worden georganiseerd door Polen, Hongarije, Slowakije en Tsjechie.

- Frankrijk gaat een bid uitbrengen op ICC 2024. Zij gaan voor Lyon.

### **Europacat**

De definitieve balans van Europacat is nog niet opgemaakt. Het congres lijkt in alle opzichten een succes.



Number of participants	>1400
Countries	51
Plenary lectures	8
Keynote lectures	19
Contributed lectures	187
Short lectures	206
Poster	740
Exhibitors	50

(slide Walter Leitner).

Na europacat is er een post conference in Utrecht gehouden (Catalysis Connected, <https://catalysisconnected.nl>; organisatie Bert Weckhuysen, Harry Bitter) De DSC was een van de sponsoren van deze meeting. Vanuit Nederland/DCS community hebben Frank Hollmann, Bas de Bruin, Moniek Tromp, Jan Philippe Hoffmann, Ivo Filot, Evgeny Pidko, John van der Schaaf en Lars Kiewidt gesproken. Er waren ongeveer 80 deelnemers die voor een levendige discussie/interactieve meeting zorgden.

### **IUPAC congres**

Nederland heeft op het mondiale chemiecongres IUPAC 2017 in São Paulo het bid gewonnen voor de organisatie van het World Chemistry Congress in 2023 in Den Haag. Moniek Tromp maakt deel uit van het organiserend comite. De organisatie is begonnen. Er wordt gewerkt met Conference by Design, die het bidboek heeft geschreven en de organisatie zal begeleiden. Hoe samen te werken met NWO wordt momenteel uitgewerkt. Er wordt nu eerst met de Tafel Chemie en NWO afstemming gezocht betreft het eventueel samengaan van het IUPAC congres met Chains in 2023 en de eventuele randvoorwaarden daarvoor (zowel financieel, praktisch als wetenschappelijk). Tafel was redelijk kritisch en wil Chains karakter niet verliezen, dus er moet een goed voorstel komen. Verder zijn de mogelijke organisatiestructuren (de vele commissies) onder discussie. Begin 2020 zal met de wetenschappelijke invulling begonnen worden. Het organiserend comite wil ervoor zorgen dat de KNCV secties op dit congres duidelijk aan het voetlicht komen.

### **DZA jaarverslag 2019**

Het huidige bestuur bestaat uit:

Prof. Dr. Paolo Pescarmona (University of Groningen) – voorzitter

Prof. Dr. Michel Dusselier (KU Leuven) – secretaris

Prof. Dr. Emiel Hensen (TU Eindhoven) – penningmeester

Prof. Dr. Pegie Cool (Antwerpen University)

Prof. Dr. Ir. Joeri Denayer (Free University Brussels)

Prof. Dr. Dirk E. de Vos (KU Leuven)

Dr. Johan Groen (Delft Solid Solutions)

Dr. Shiju N. Raveendran (University of Amsterdam)

Dr. Marcello Rigutto (Shell)

Dr. Pieter Schreuder (Albemarle)

Prof. Dr. Pascal Van der Voort (Gent University)  
Prof. Dr. Bert M. Weckhuysen (Utrecht University)  
Dr. Evgeny Pidko (TU Delft)

De jaarlijkse algemene vergadering van de DZA vond plaats tijdens de NCCC (maart 2019). Sinds 2017 worden de bestuursleden van de DCS uitgenodigd om deel te nemen aan deze vergadering. Minder dan de helft van de bestuursleden waren aanwezig tijdens de vergadering in maart 2019. Tijdens de vergadering werden de verwachte veranderingen in de KNCV structuur en de mogelijke gevolgen voor de secties, en in het bijzonder voor DZA, besproken. Door het gebrek van volledige en heldere informatie van de kant van KNCV en door het lage aantal aanwezige leden werd geen specifieke actie hieromtrent gepland. Wel was de intentie duidelijk om de sterke verbinding met de DCS te behouden ook in de nieuwe structuur.

Namens de DZA is Paolo Pescarmona ook lid van het bestuur van de FEZA. De algemene bestuursvergadering van FEZA heeft op 5 oktober 2019 plaatsgevonden in Belgrade (Pescarmona was aanwezig). Tijdens die vergadering werd de locatie van de FEZA conference 2023 beslist (Portorož, Slovenie). DZA had beslist om geen kandidatuur voor deze conferentie in te dienen.

### **Prijzen/awards**

De DCS heeft de winnaar van de thesis award voorgedragen voor de Europese (EFCATS) versie van deze prijs, zoals gebruikelijk. Deze award werd uiteindelijk gewonnen door Dr. Vladimir Paunovic (ETH) gewonnen.

### **Stichting Katalyse Roermond**

Geen activiteiten in 2019.

### **KNCV zaken**

De DCS en KNCV hebben de details betreft de veranderende KNCV structuur en contributies, en de interactie met de DCS, verder uitgewerkt. Het samenwerkingsreglement zal op de DCS ALV van 2020 ter goedkeuring voorliggen. De naam Dutch Catalysis Society zal behouden blijven. Vanaf 2020 zullen KNCV leden voor alle secties 10 euro betalen. Als mensen geen lid zijn van de KNCV, maar wel lid willen worden van een secties, zoals de DCS, dan moeten zij daarvoor 25 euro betalen (<https://en.kncv.nl/membership/membership-fee-kncv-and-sections>). De KNCV zal deze sectie-contributies apart houden en oormerken als zijnde voor de sectie. Alle financiën zullen vanaf 2020, voal ook om gerechtelijke en belastings-redenen, via de KNCV lopen (de sectie zijn geen aparte legale entiteiten). Samen met de KNCV zal er ieder jaar een budget voor de DCS activiteiten opgesteld worden, waardoor iedereen weet waar hij/zij aan toe is (prijzen zijn opgenomen in het reglement en zo "afgedekt"). Voorlopig zijn er voldoende financiële middelen om ook nieuwe activiteiten te initiëren en ondersteunen. Frank Sekeris, werkzaam bij het KNCV bureau zal de sectie ondersteuning bieden met betrekking tot de organisatie van activiteiten, communicatie en publiciteit, de website etc. en deze uren zullen niet meer aan de secties doorberekend worden. Zo kunnen we samen slagvaardiger optreden.

### **Financieel overzicht**

#### *Student beurzen*

In 2019 zijn 3 studentbeurzen aangevraagd en toegekend. Voor 2020 zijn weer 2-3 beurzen beschikbaar.

#### *Jaarverslag*

Het financieel jaarverslag is beschikbaar op de vergadering na goedkeuring door de kascontrole commissie