

## Juryrapport

### Martinus van Marum Prijs 2024 – Chemie en chemische technologie

**Dr. C. (Charlotte) Vogt**

*Structure Sensitivity in Catalysis*

Universiteit Utrecht, maart 2020

De jury heeft de Martinus van Marum Prijs 2024 toegekend aan Charlotte Vogt. Zij krijgt deze prijs voor haar bijzondere prestaties en baanbrekende bijdragen op het gebied van katalyse binnen de circulaire en duurzame scheikunde.

Charlotte Vogt promoveerde in 2019 summa cum laude aan de Utrecht Universiteit. Slechts vijf jaar later staat ze al aan het hoofd van haar eigen onderzoeksgroep aan het Technion Institute of Technology in Israël: The Vogt Laboratory of Catalysis for Fuels of the Future.

Vogt houdt zich bezig met de grote uitdagingen van onze tijd, waaronder klimaatverandering. Door betere katalysatoren te ontwikkelen die chemische processen makkelijker en efficiënter maken, probeert ze een significante bijdrage te leveren aan de oplossing van dit probleem. Dit vereist het ontwikkelen van speciale spectroscopische technieken, omdat deze unieke kennis en bijzonderheden opleveren over de werking van de katalysatoren. In Vogts werk neemt de chemische omzetting van carbondioxide in waardevolle chemicaliën en brandstoffen een centrale plaats in. De resultaten van deze lijn van onderzoek zijn niets minder dan opmerkelijk, zoals blijkt uit de prestigieuze publicaties waaraan Vogt als primaire auteur heeft meegewerkt, waaronder *Nature Chemistry Reviews*, *Nature Communications* en *Nature Catalysis*, om er slechts enkele te noemen.

Internationaal bekende en prestigieuze onderscheidingen bevestigen Charlotte Vogts status als excellente wetenschapper. In 2021, het jaar dat ze haar onderzoekslaboratorium oprichtte, werd Charlotte Vogt opgenomen als een van *Forbes' '30 under 30'*. In 2022 won ze de Clara Immerwahr Award voor haar prestaties op het gebied van katalyseonderzoek. En in 2023 won ze de Beilby-medaille en -prijs, stond ze op de prestigieuze 'Talented 12'-lijst van *Chemical & Engineering News* en mocht ze de eerste EuroTech Future Award in ontvangst nemen.

Naast haar wetenschappelijke werk is Charlotte ook maatschappelijke actief. Tijdens haar studie deed ze vrijwilligerswerk onder schoolkinderen in Ulaanbaatar, Mongolië. Hier toonde ze haar passie voor sociaal werk en onderwijs. Ze heeft ook een master in bedrijfskunde, wat haar interdisciplinaire benadering van probleemoplossing en innovatie illustreert.

In een recent interview met het grootste weekblad van Nederland beschreef Charlotte zichzelf als iemand die hard praat en een vrij vurig karakter heeft. Met de erkenning en onderscheiding van Charlotte Vogts bijdragen wil de jury de waarde onderstrepen van haar unieke stem en haar uitzonderlijke bijdragen, die de Nederlandse scheikundige gemeenschap met trots vervullen.

Gefeliciteerd, Charlotte Vogt, met de toekenning van de Martinus van Marum Prijs 2024. Je toewijding en doorzettingsvermogen inspireren ons allen. En ze vormen een aansporing voor toekomstige generaties jonge scheikundigen om hun eigen unieke stem en stijl te omarmen

en middels originele en creatieve scheikunde een bijdrage te leveren aan het overwinnen van onze meest urgente maatschappelijke uitdagingen.

*Prof. dr. H.J.M. (Huub) de Groot, hoogleraar biofysische organische chemie Universiteit Leiden*  
*Prof. dr. N.H. (Nathalie) Katsonis, hoogleraar scheikunde Rijksuniversiteit Groningen*

De jury kwam bijeen via Zoom op 28 maart 2024. De vergadering werd voorgezeten door mr. M. (Mieke) Zaanen, maatschappelijk lid KHMW. Tevens was ter vergadering aanwezig prof. dr. A.P. (Ad) IJzerman, secretaris natuur- en medische wetenschappen KHMW (notulen).