



LEZING

“PLASTICS, VERLEDEN, HEDEN EN TOEKOMST”

DOOR PROF. BERT MEIJER

Datum: 19 januari 2027

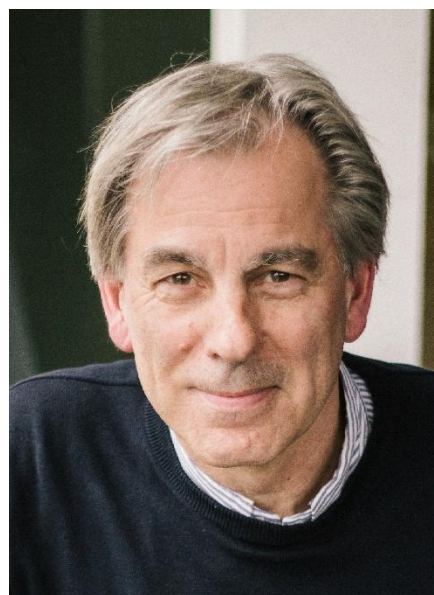
Tijden: 20.00 – 22.00 uur

Locatie: Cultuurcentrum Tiliander, Oisterwijk

Inleiding

Chemicus Bert Meijer neemt u tijdens zijn lezing mee op een fascinerende reis door de ontwikkelingen van polymere materialen, beter bekend als plastics. Deze materialen zijn onmisbaar geworden in ons dagelijks leven, maar roepen tegelijkertijd veel weerstand op. Meijer belicht de ongekende mogelijkheden van plastics door de geschiedenis heen, vanaf het eerste synthetische polymeer tot de spannende toekomstige innovaties.

Hij besteedt speciale aandacht aan een geheel nieuwe klasse van supramoleculaire polymere materialen, ontdekt in Eindhoven: "Mijn belangrijkste taak aan de universiteit is het opleiden van jong talent om de maatschappelijke uitdagingen van de toekomst aan te pakken. Om hen hierop voor te bereiden, maken we ontdekkingsreizen in onze moleculaire wereld. Geïnspireerd door mijn promotie in Groningen nemen we voortdurend nieuwe uitdagingen aan: we ontwerpen, synthetiseren en bestuderen nieuwe moleculaire systemen met hopelijk onverwachte eigenschappen. Hoewel het bijna onmogelijk lijkt, blijft de droom om leven na te bootsen een grote inspiratiebron. Hoe werken al die verschillende moleculen samen om tot leven te komen? Dit is de kern van de supramoleculaire chemie, waar structuur en dynamiek op fascinerende manieren worden onderzocht. Tijdens één van onze ontdekkingsreizen hebben we een volledig nieuw materiaalgebied ontdekt en verder ontwikkeld, waarbij we bijna dagelijks iets onverwachts vinden. Voor mij is deze wijze van universitair onderzoek de beste opleiding voor jong talent."



Over de spreker

Prof. E.W. (Bert) Meijer is Universiteitshoogleraar in de moleculaire wetenschappen, hoogleraar organische chemie aan de Technische Universiteit Eindhoven en oprichter van het Instituut voor Complexe Moleculaire Systemen. Na zijn promotie aan de Rijksuniversiteit Groningen onder leiding van Hans Wynberg werkte hij tien jaar in het bedrijfsleven (bij Philips

en DSM). In 1991 werd hij benoemd in Eindhoven en sindsdien heeft hij deeltijdfuncties bekleed bij het MPI in Mainz, de UC Santa Barbara en de UNSW in Sydney.

Bert Meijer ontving verschillende eredoctoraten (Mons, Berlijn en Kopenhagen) en onderscheidingen, waaronder de Spinoza-prijs (2001), de Chirality-medaille (2018), de Hermann Staudinger-prijs (2022) en de Grand Prix in Parijs (2024). In 2020 werd hij door de Koning geridderd als Commandeur in de Orde van de Nederlandse Leeuw. Hij is lid van verschillende academies en verenigingen, waaronder de Amerikaanse National Academy of Sciences en de Koninklijke Nederlandse Academie van Wetenschappen, waar hij in 2014 werd benoemd tot Academieprofessor.