

## **Laudatio voor prof. dr. B.L. Feringa**

Professor Ben Feringa is benoemd tot Akademietoelichting vanwege zijn baanbrekende werk op scheikundig gebied. Hij heeft wereldfaam verworven met de synthese van organische moleculen die als moleculaire motor functioneren. Feringa slaagde er als eerste in moleculaire motoren te synthetiseren die onder invloed van licht blijven draaien. Daarvoor gebruikte hij een zeer creatieve benadering in de synthetische organische chemie. Zijn vakgenoten beschouwen dit als een van de hoogtepunten in de moderne scheikunde. Daarnaast heeft hij veel belangrijke en originele bijdragen geleverd aan de organische synthese op andere terreinen, zoals moleculaire zonnecellen en asymmetrische katalyse. De wereldwijde erkenning voor zijn werk blijkt uit de vele internationale prijzen die hij heeft gekregen, het grote aantal verwijzingen naar zijn werk en het feit dat hij een zeer gewilde spreker is op internationale congressen. De promovendi die hij heeft begeleid, zijn zeer in trek bij het bedrijfsleven. Van de uitstekende postdoc-onderzoekers die hij uit de hele wereld heeft aangetrokken, bekleden velen inmiddels hoge functies aan gerenommeerde buitenlandse universiteiten. Feringa is nog altijd zeer actief als onderzoeker. Het vakgebied kan veel profijt hebben van nieuwe doorbraken die, op basis van Feringa's eerdere werk, zouden kunnen leiden tot praktische toepassingen op biologisch en medisch gebied en tot diverse soorten sensorapparaten.