

# NWO Open Technologie financiering voor onderzoek naar polyamiden

31.8.2026 - | Radboud Universiteit

**Scheikundige Kevin Neumann heeft een NWO Open Technologie subsidie van €917.000,- ontvangen. Met het geld gaat hij, samen met Dominik Schauenburg van de Universiteit Maastricht, een nieuwe technologie ontwikkelen voor de geautomatiseerde en programmeerbare synthese van polyamiden.**

Polyamiden zijn overal om ons heen: van de eiwitten waaruit ons lichaam is opgebouwd tot alledaagse kunststoffen zoals nylon in kousen en Kevlar in beschermende uitrusting. In de natuur worden deze moleculen met opmerkelijke precisie opgebouwd, maar huidige technologieën kunnen deze precisie in het laboratorium of de industrie nog niet evenaren. Het project From Code to Chain (C2C) introduceert een baanbrekende technologie voor de geautomatiseerde en programmeerbare synthese van polyamiden en overbruggt zo de kloof tussen natuurlijke precisie en synthetische productie. Deze innovatie opent de deur naar de ontwikkeling van materialen van de volgende generatie met op maat gemaakte eigenschappen.

Neumann: 'Ik ben heel dankbaar dat we van NWO financiering hebben ontvangen voor ons project. Door expertise uit de academische wereld en de particuliere sector te combineren, zal dit consortium, onder leiding van de Radboud Universiteit, zich inzetten om een daadwerkelijk verschil te maken op het gebied van de polymeerchemie en de automatisering daarvan in Nederland. Dankzij deze financiering kunnen we een fundamenteel nieuwe methodologie ontwikkelen om polyamiden te produceren die van een moleculaire precisie zijn die tot nu toe alleen in de natuur voorkwam. Wat deze subsidie extra spannend maakt, is dat we hiermee ook de kans krijgen om deze chemie te vertalen naar een geautomatiseerd en programmeerbaar fabricageplatform.'

## Open Technologie Programma NWO

Het Open Technologie Programma biedt financiering voor toepassingsgericht technisch-wetenschappelijk onderzoek dat vrij en onbeperkt is en niet wordt gehinderd door disciplinaire grenzen. Het programma biedt bedrijven en andere organisaties een toegankelijke manier om deel te nemen aan wetenschappelijk onderzoek dat is bedoeld om maatschappelijke en/of wetenschappelijke impact te hebben.

<https://www.ru.nl/onderzoek/onderzoeksnieuws/nwo-open-technologie-financiering-voor-onderzoek-naar-polyamiden>