

‘De coating-wereld: een sector met toekomst’

“Sinds begin 2023 ben ik bij allnex in dienst. Eerder deed ik een bachelorstudie Scheikundige Technologie en aansluitend een master Chemical Engineering met specia-

lisatie op Material Science, beide aan de TU in Eindhoven. Eigenlijk wilde ik meteen daarna al in de industrie aan de slag. Maar toen kwam ineens een mooi PhD-project voorbij en besloot ik eerst dáár voor te gaan. Januari vorig jaar verdedigde ik mijn proefschrift met de titel ‘Waterborne Barrier Coatings on Paperboard’. Coatings op waterbasis dus die, aangebracht op karton een barrière vormen voor water, vet, zuurstof etcetera, met name in voedselverpakkingen. Ik heb onderzocht wat bepalend is om de beste barrière-eigenschappen te krijgen. Dat is voor al die stoffen verschillend. Olie vraagt bijvoorbeeld om een coating zonder defecten, water om een andere chemische structuur en om een dikkere laag. Bestaande verpakkingen zijn daardoor doorgaans voorzien van meerdere coatinglagen om tegen álles bestand te zijn. Mijn onderzoek heeft inzichten gebracht voor het ontwikkelen van één laag voor alles. Dat is eenvoudiger voor de productie, scheelt materiaal en is – natuurlijk óók heel belangrijk – veel beter voor het recycleproces. Want daarin moeten papier en coatings weer van elkaar gescheiden worden. Mijn PhD was een bilateriaal project tussen TU Eindhoven en BASF. Ik hoop dat ze er bij dat bedrijf mee verder gaan en dat het een goede stap zal zijn in het duurzaamheidsproces om van plastic naar papieren verpakkingen te komen.

Bij allnex doe ik niet direct iets met mijn PhD-project. Het bedrijf opereert wel in de coatingsindustrie, maar de verpakkingstak is niet in Bergen op Zoom gevestigd. Wij maken binders of harsen die voor verffabrikanten het hoofdbestanddeel van hun product vormen. Ik werk voor twee markten: automotive en deco (meubels, kozijnen etc. - red.). In het laboratorium maken we kleine hoeveelheden verf om de eigenschappen van ons product te testen en om te zien of het aan de eisen van de klant voldoet. Wat ik hier heel leuk vind, is dat je dicht bij de toepassing staat. Je weet aan welk eindproduct je werkt. Al heeft zo’n productielocatie wél een bijzondere dynamiek. Daardoor heb je soms ook met de waan van de dag te maken. Dan komen er vragen van de afdeling productie waar meteen een antwoord op moet komen. Dus moet je al het andere uit je handen laten vallen. Op de universiteit heb ik daar nooit mee te maken gehad... Prettig is dat je hier met anderen samenwerkt. Daardoor ben je niet van begin tot eind voor alles zelf verantwoordelijk. Een andere manier van werken dus en ook dat is in het begin best even wennen geweest.

Wereldwijd werken bij allnex zo’n 4.000 mensen; hier iets van 350. Maar de sfeer is heel persoonlijk en gemoedelijk. Je kent elkaar. Ook daardoor heb ik het erg naar mijn zin. Ik wil me hier graag doorontwikkelen in de coating-wereld. Verdiepen en verbreden dus. Het is een sector met toekomst. Coatings zijn overal om je heen. Daarbij is duurzaamheid een ‘hot topic’. Daarin blijft veel te verbeteren en dus zal onderzoek altijd nodig zijn...”

STERRE BAKKER IS SENIOR CHEMIST PAINT & APPLICATION BIJ ALLNEX IN BERGEN OP ZOOM

TEKST: HARRY MOS
FOTO: NIEUWE BEELDEN MAKERS

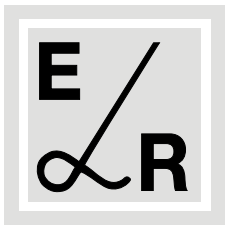
HOE ZIET STERRES WERKDAG ERUIT?

“Tot voor kort woonden mijn vriend en ik – wij hebben al sinds de middelbare school een relatie – nog in Eindhoven. Toen begon én eindigde mijn werkdag dus met een reis van zo’n 100 kilometer. Dat wás niet anders, want de chemische industrie zit nu eenmaal niet overal. Maar kortgeleden zijn we wat dichterbij gaan wonen, in Made. Dat scheelt al een heel stuk... Eenmaal op mijn werk ben ik het merendeel van de tijd in het lab. Verf mengen, panelen spuiten of met de kwast bewerken, resultaten beoordelen, data analyseren, literatuuronderzoek, af en toe vergaderen..., het hoort er allemaal bij. Heel divers dus en eigenlijk precies wat ik tijdens mij studie al voor ogen had. En ja, af en toe mag ik dus ook actuele problemen en vraagstukken oplossen om collega’s in de productie van dienst te zijn. In de avonden en in de weekenden doe ik graag aan boulderen (klimmen zonder touw, red.). Als ik vrij ben trek ik bij mooi weer graag de natuur in om van alles te fotograferen. Verder vind ik het erg leuk en gezellig om met vrienden rond de tafel een bordspel te spelen. Maar ook voor het lezen van een goed boek ben ik te porren.”

De verf- en drukinktindustrie biedt tal van leuke banen. Maar wat houdt dat werk in de praktijk precies in? Verf&Inkt Magazine vraagt het de mensen zelf.



BEROEP IN BEELD



E & R B.V.

Proven Excellence.

NETZSCH Alpha® NEOS de nieuwe standaard!



Al meer dan 40 jaar uw vertrouwde partner in procesmachines voor de verf- en inkt industrie.



Samen met onze partners NETZSCH Feinmahltechnik GmbH en J. De Vree & Co N.V. bieden wij innovatie disperseersystemen, parelmolens, mengmachines, afvulmachines & turnkey projecten voor de verf- & inkt industrie.

Optimaal dispergeren, malen, mengen en afvullen. Hogere productiviteit. Kortere omsteltijden. Besparen op energie, koelwaterverbruik en onderhoud.

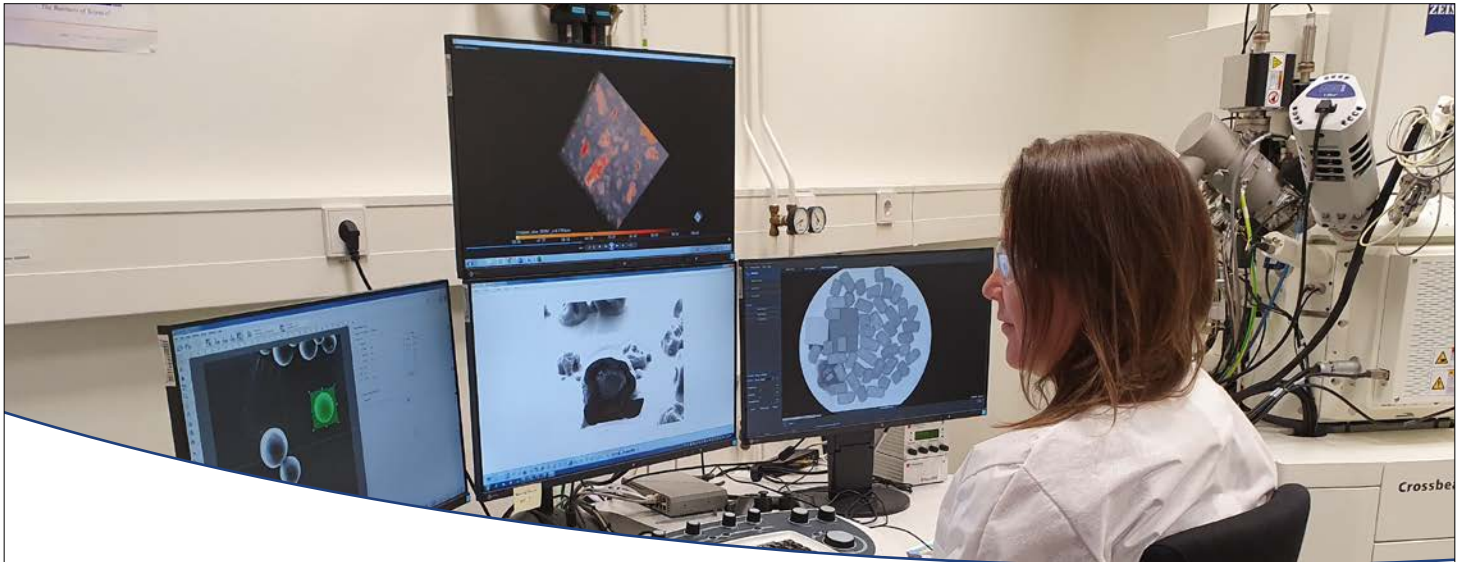
Wij vertellen u er graag meer over!



DEVREE DEVREE

er-bv.com

NETZSCH
Proven Excellence.



Solving your challenges using our expertise

We provide services in analytical, material and environmental sciences

Our multidisciplinary approach enables us to deliver the most effective solutions to your business

State of the art equipment, world class experts and over 50 years of experience



Find out more at www.nouryon.com/company/innovation/eccd/

Expert Capability
Center Deventer

Nouryon

DÉ COATINGTECHNOLOGIE OPLEIDING VAN NEDERLAND SINDS 1992!

De meest vooraanstaande coating experts (universiteiten en multinationals) uit binnen- en buitenland brengen de cursisten op de hoogte van de key backgrounds op het gebied van de coatingtechnologie. De nadruk van deze post-academische opleiding ligt op het verbreden en verdiepen van specifieke kennis en vaardigheden in de wereld van verven en coatings.

Voor wie?

De coatingtechnologie modules zijn geschikt voor scheikundigen, natuurkundigen, materiaalkundigen die werkzaam zijn in de R&D van universiteiten en coating- / verbodrijven.

Het 'Coating Technology programme 2024' bestaat uit 3 modules en zijn in principe willekeurig te volgen:

Module 1 - Polymer Chemistry / Physics & Colloid Systems & Material Properties

Module 2 - Binder Chemistry & Film Formation

Module 3 - Paints: Formulation, Preparation & Properties

Module 1: Polymer Chemistry & Polymer Physics, Colloid systems & Material Properties
13 - 17 mei 2024 - Eindhoven

Aanmelden voor de Coating Technology cursus kan via onze site www.ptn.nu of scan de onderstaande QR-code:

