

32N

Heerlen, 18 juni 2008

Eerste prijs DSM Science & Technology Awards (South) 2008 naar Duitse onderzoeker Andreas Walther

De Duitse onderzoeker Andreas Walther heeft de eerste prijs in de DSM Science & Technology Awards (South) 2008 gewonnen. De keuze van de internationale jury onder voorzitterschap van dr. Manfred Eggersdorfer, R&D Director van DSM Nutritional Products, viel op Andreas Walther, die zal gaan promoveren aan de Universiteit van Bayreuth (Duitsland), vanwege zijn promotieonderzoek op het gebied van polymere materialen.

Andreas Walther is erin geslaagd nieuwe klassen polymere materialen met ongebruikelijke eigenschappen te ontwikkelen op basis van de zogeheten Janusmicellen. Deze deeltjes, die vernoemd zijn naar de Romeinse god met twee gezichten, worden gekenmerkt door oppervlakken met karakteristieke eigenschappen waardoor specifieke en verschillende interacties met andere materialen mogelijk zijn. Ze vormen een ideale toolbox voor toepassingen van nanotechnologie en de materiaalwetenschap en maken de weg vrij voor de constructie van nieuwe types geavanceerde biochemische sensoren, medicijnafgiftesystemen, apparaten voor opslag en afgifte van meerdere componenten of deeltjes met een hoge oppervlakteactiviteit. In de toekomst kan een groot aantal van de huidige problemen op het gebied van biomedicijnen, materiaalwetenschap en andere disciplines efficiënt worden opgelost met behulp van de materialen die mogelijk worden gemaakt door het onderzoek van Andreas Walther.

Op dinsdag 17 juni ontving Andreas Walther de aan de prijs verbonden trofee en het bijbehorende certificaat uit handen van Stephan Tanda, lid van de Raad van Bestuur van DSM. Als winnaar van de eerste prijs ontvangt hij tevens een geldbedrag van EUR 7.500.

De winnaar van de tweede prijs, Irene Maier van de Universiteit van Wenen (Oostenrijk), ontvangt een geldbedrag van EUR 5.000 voor haar promotieonderzoek naar de ontwikkeling van analysemethoden voor allergenen in voedingsmatrices. De winnaar van de derde prijs, Christoph Dumelin van het Zwitsers Federaal Instituut voor Technologie Zürich (Zwitserland) ontvangt een geldbedrag van EUR 2.500 voor zijn promotieonderzoek naar de ontwikkeling van bindmiddelen voor proteïnes uit DNA-gecodeerde bibliotheken. De overige negen laureaten ontvangen elk een geldbedrag van EUR 1.250.

De DSM Science & Technology Awards maken deel uit van het DSM Innovation Awards Program dat door het DSM Innovation Center wordt gesponsord. De prijzen worden toegekend voor uitmuntend promotieonderzoek door promovendi uit Zwitserland, waar DSM Nutritional Products is gevestigd, en de aangrenzende regio's Oostenrijk, Noordoost-Frankrijk en Zuid-Duitsland.

De prijzen werden uitgereikt in Park Hotel Vitznau in Vitznau (Zwitserland). In zijn toespraak zei de heer Tanda: *'De uitstekende kwaliteit van het door de kandidaten uitgevoerde promotieonderzoek vormt een duidelijk bewijs voor de kracht en het potentieel van de jongere generatie. Deze jonge wetenschappers zullen de weg bereiden voor innovaties die bijdragen aan een gezondere en duurzamere wereld.'*

Juryverslag

In haar verslag over de eersteprijswinnaar zegt de jury dat ze onder de indruk is van de uitstekende kwaliteit en grote impact van het door Andreas Walther uitgevoerde onderzoek: "Hij heeft niet alleen de fundamentele bouwstenen gesynthetiseerd maar deze ook geassembleerd tot diverse 1-, 2- en 3-dimensionale structuren, die hij daarna fysisch en functioneel heeft gekarakteriseerd. Op deze wijze heeft hij, op basis van een innovatief nieuw concept, een belangrijke doorbraak bewerkstelligd in een in hoge mate competitief gebied. Volgens de jury kunnen de resultaten van dit onderzoek nuttig blijken voor allerlei toepassingen, bijv. op medisch gebied of bij de ontwikkeling van nieuwe fotonische apparaten.

De jury prees de hoge kwaliteit van het werk van alle andere laureaten.

De winnaars van de 1^e, 2^e en 3^e prijs

Andreas Walther verrichtte zijn onderzoek aan het Instituut voor Moleculaire Chemie II van de Universiteit van Bayreuth (Duitsland) onder supervisie van professor Axel Müller.

Irene Maier verrichtte haar onderzoek in de Vakgroep Biochemie van de Universiteit van Wenen (Oostenrijk) onder supervisie van professor Fritz Pittner.

Christoph Dumelin verrichtte zijn onderzoek aan het Instituut voor Farmaceutische Wetenschappen van het Zwitsers Federaal Instituut voor Technologie Zürich (Zwitserland) onder supervisie van professor Dario Neri.

Overige winnaars

De negen overige prijswinnaars zijn:

Jonathon Beves	Faculteit Chemie, Universiteit van Basel (<i>Universität Basel</i>) (Zwitserland)
Andrey Buryak	Instituut voor Natuurwetenschappen en Chemische Techniek, Federale Polytechnische School Lausanne (<i>École Polytechnique Fédérale de Lausanne</i>) (Zwitserland)
Dany Gaillard	Laboratorium voor Voedingsfysiologie, INSERM U866 'Lipides, Nutrition, Cancer', Nationale School voor Toegepaste Biologie voor Voeding en Levensmiddelen (<i>École Nationale de Biologie Appliquée à la Nutrition et à l'Alimentation, ENSBANA</i>), Dijon (Frankrijk)
Victoria Gessner	Instituut voor Anorganische Chemie, Universiteit van Würzburg (<i>Julius-Maximilians-Universität Würzburg</i>) (Duitsland)
Martin Kietzmann	Instituut voor Microbiologie, Technische Universiteit Graz (<i>Technische Universität Graz</i>) (Oostenrijk)
Mathias Schelwies	Instituut voor Organische Chemie, Ruprecht-Karls Universiteit Heidelberg (<i>Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg</i>) (Duitsland)

Konrad Tiefenbacher Instituut voor Organische Chemie, Universiteit van Wenen (*Universität Wien*) (Oostenrijk)

Christophe Travelet Laboratorium voor Polymeertechniek voor Geavanceerde Technologieën, Louis Pasteur Universiteit van Straatsburg (*Université Louis Pasteur*) (Frankrijk)

Allison Walter Faculteit Farmaceutische Wetenschappen, Louis Pasteur Universiteit van Straatsburg (*Université Louis Pasteur*) (Frankrijk)

Twee parallele prijzensystemen

De Science & Technology Awards werden 23 jaar geleden door DSM geïntroduceerd. Tot 2006 was deelname beperkt tot promovendi uit Nederland, België en de Duitse deelstaat Nordrhein-Westfalen (DSM Science & Technology Awards – North). Met het oog op de grote reputatie en populariteit die de awards in academische kringen hadden verworven, heeft DSM in 2007 een parallele competitie opgezet voor promovendi van universiteiten in Zwitserland, Oostenrijk, Noordoost-Frankrijk en Zuid-Duitsland (DSM Science & Technology Awards – South).

Stimulans voor grensverleggend onderzoek

DSM doet veel van zijn onderzoekswerk in nauwe samenwerking met universiteiten. Met zijn Science & Technology Awards wil DSM jonge wetenschappers stimuleren tot creatief en grensverleggend onderzoek. Dit is van belang omdat dergelijk onderzoek vaak aan de basis staat van de ontwikkeling van nieuwe, kennisintensieve industriële processen en innovatieve producten.

DSM – de Life Sciences en Materials Sciences-onderneming

Koninklijke DSM N.V. creëert innovatieve producten en diensten op het gebied van Life Sciences en Materials Sciences die bijdragen aan de kwaliteit van het leven. DSM's producten en diensten worden wereldwijd gebruikt in een breed scala van eindmarkten en toepassingen die het leven gezonder, duurzamer en aangenamer maken. Voorbeelden van eindmarkten zijn voedings- en gezondheidsproducten voor mens en dier, producten voor persoonlijke verzorging, geneesmiddelen, auto's, coatings en verf, elektrotechnische en elektronica-producten, producten voor persoonlijke bescherming en producten voor de bouw. DSM heeft een jaaromzet van bijna EUR 8,8 miljard en biedt werk aan zo'n 23.000 mensen wereldwijd. Het hoofdkantoor van DSM is gevestigd in Nederland en de onderneming heeft vestigingen op vijf continenten. DSM is genoteerd aan Euronext Amsterdam. Meer informatie is te vinden op: www.dsm.com.

Voor meer informatie:

DSM Innovation Center (NL)
Vikas Sonak
R&D Communications Manager
Tel. +31 (0)46 4763771
E-mail: vikas.sonak@dsm.com
Internet: www.innovationawards.dsm.com

DSM Nutritional Products (CH)
Christine Stamm
Communications Manager
Tel: +41 (0)61 6887714
E-mail: christine.stamm@dsm.com
Internet: www.dsmnutritionalproducts.com

Toekomstgerichte uitspraken

Dit persbericht bevat een aantal toekomstgerichte uitspraken. Deze uitspraken zijn gebaseerd op huidige verwachtingen, inschattingen en prognoses van het DSM-management en de informatie die de onderneming momenteel ter beschikking staat. De uitspraken zijn onderhevig aan bepaalde risico's en onzekerheden die moeilijk zijn in te schatten. DSM kan dan ook niet garanderen dat zijn verwachtingen zullen uitkomen. Verder wijst DSM elke verplichting om de in dit persbericht gedane uitspraken te actualiseren af. De Engelse versie van dit persbericht prevaleert boven de Nederlandse.