

**Profilering Lectoraat**

Update: november 2017

**Thema**

Het lectoraat doet applicatie-gericht onderzoek op het grensvlak van de nanotechnologie en life sciences.

**Onderzoekslijn**

Het lectoraat NanoBio initieert en participeert in verschillende multidisciplinaire projecten, zoals bijvoorbeeld:

- Lab-on-a-Chip / Organ-on-a-chip
- Labelvrije detectie van eiwit in bloed
- Karakterisatie van nanocomposieten
- Functionele nanogestructureerde oppervlakken
- Toxiciteit van nanomaterialen

**Strategie**

Het lectoraat NanoBio wil de kennis over en toepassing van nanotechnologie in de life sciences bevorderen, om hiermee waarde te creëren voor het bedrijfsleven of de maatschappij.

Lectoraat NanoBio, Academie LED		[6.7 fte]
Leading Lector	Dr. ir. Martin Bennink	[0.8 fte]
Onderzoeker	Dr. Peter Schön	[0.6 fte]
Onderzoeker	Dr. Erwin Nijhuis	[0.4 fte]
Onderzoeker	Dr. Ron Gill	[0.6 fte]
Onderzoeker	Ivan Stojanovic	[0.6 fte]
Junior onderzoeker	Maarten van Rossum B.Sc.	[0.8 fte]
Junior onderzoeker	Michelle Lukas B.Sc.	[0.3 fte]
Junior onderzoeker	Koen Giesbers	[1.0 fte]
Junior onderzoeker	Robin Verwijs	[0.2 fte]
Junior onderzoeker	Rick Veenstra	[0.6 fte]
Junior onderzoeker	Roy Belthuis	[0.6 fte]
Junior onderzoeker	Thomas Koelen	[0.2 fte]

Lector Dr. ir. Martin Bennink



Netwerk	Impact
Lidmaatschappen:	5
- Lid van EU COST action CA15114 "Antimicrobial coating innovations to prevent infectious diseases"	
- Lid MinacNed (bedrijven Micro- en Nanotechnologie)	
- Lid studiegroep "Soft Matter" van NWO Chemical Sciences	
- Lid van ZIM Netwerk Lab-on-a-Chip	
- Lid van International Scientific Committee van de NanoBio Science & Entrepreneurship workshops.	
Promoties, Promotieonderzoek Solid supported lipid bilayers for Organ-on-Chip UT/prof. Pascal Jonkheijm (Nicole Zeijen)	1
Dubbele Aanstelling	1
- Assistant professor Nanobiophysics (UT) (Martin Bennink)	
Bedrijven (formele samenwerking binnen projecten)	18
Micronit B.V., Biovolt B.V., QVQ B.V., Future Pipe Industries, Peak International B.V., Artecs, Tide Microfluidics, Pluriomics B.V., Aquamarijn B.V., VyCap B.V., Surfex B.V., Lionix International B.V., Serend-IP GmbH, ACS Biomarker B.V., CE-Mate B.V., van Merksteijn Plastics B.V., Materiomics B.V., ACS Biomarker	
Andere instellingen (formele samenwerking in projecten)	10
Universiteit Twente, MESA+ Institute for Nanotechnology, MIRA Institute for Biomedical Technology and Technical Medicine, Ziekenhuis Groep Twente, Hogeschool Zuyd, AMC Amsterdam, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), TNO, Medlon, Nederlandse Politie, Universität Münster,	
Kennis (output)	Impact
Onderwijs	4
- Minor Nanotechnology Saxion	
- Master-opleiding Nanotechnology saxion (vanaf 1 september 2016)	
- Bijdragen aan LT-projecten LED	
- Gastcolleges bij verschillende opleiding (BML, master Innovative Textile Development, minor, Nanotechnologie)	
Seminars en symposia	3
- "Lab-on-a-Chip" symposium, XX juni 2016, Grolsch Veste	
- "Magnetic Hyperthermia" symposium, 26 oktober 2016, Grolsch Veste	
- Monthly nanotechnology seminar, Saxion	
Wetenschappelijke publicaties	3
- presentatie MicroNanoConference 2016, 8-9 december 2016, Amsterdam	
- presentatie Nanoconferenz 2016, Muenster (D)	
- presentatie 1st NanoBio Science & Entrepreneurship workshop, 27-28 september 2016, Enschede	
Onderzoek	Impact
Funding – omvang onderzoeksportefeuille	€ 1.233.000,-
TFF: Label-free detection of insulin, Future Pipes 2.0	€ 396.000,-
RAAK landelijk: Heart on a Chip, NWO: NWA startimpuls	€ 737.000,-
EFRO: GietechGO	€ 100.000,-