

**Profilering Lectoraat**

Bijgewerkt november 2017

Thema

Het lectoraat doet exclusief onderzoek naar de toepassing en implementatie van chip-based sensortechnieken. Dit omvat onder andere Lab-on-a-Chip technologie, maar is daar niet toe beperkt.

Onderzoekslijn

Binnen het onderzoek zijn er twee zwaartepunten aan te wijzen: toepassing van sensortechnologie voor maatschappelijk relevante problemen, en technieken voor proof-of-principle device tot een werkend prototype of small-scale productie,

Strategie

Het lectoraat NanoPhysicsInterface wil de kennis over en toepassing van chip-based sensortechnologie bevorderen, zowel onder studenten en docenten, als in de maatschappij.

Lectoraat Nano Physics Academie LED		[3.6 Fte]
Leading Lector	Dr. ir. Cas Damen	[0.5 fte]
Visiting Lector	Dr. ir. René Heideman	
Onderzoeker	Ir. Gerard Heesink	[0.3 fte]
Onderzoeker	Dr. ir. Aleksandar Andreski	[0.4 fte]
Onderzoeker	Dr. ir. Rory Dijkink	[0.2 fte]
Promovenda	Brigitte Bruijns M.Sc.	
Junior Onderzoeker	Daan van Keulen B.Sc.	[0.5 fte]
Lab beheer	Gerald Ebberink B.Sc.	[0.5 fte]
Onderzoeker	Saara-Maarit Reijn	[0.2 fte]
Onderzoeker	Steve Kane (inhuur)	[1.0 fte]

Lector Dr. ir. Cas Damen



Netwerk	Impact
Lidmaatschappen:	3
- Management Committee COST-action TO-BE (towards Oxide-Based Electronics)	
- Lid MinacNed (bedrijven Micro- en Nanotechnologie)	
- Lid Organisatiecomitee MicroNanoConferentie 2017	
Promoties, Promotieonderzoek Microfluidica voor forensisch onderzoek UT/prof. Gardeniers (Brigitte Bruijns)	1
Dubbele Aanstelling	3
- CEO TSST bv (Cas Damen)	
- CSO MetaSenze (Gerard Heesink)	
- CTO LioniX ((visiting lector Rene Heideman)	
Bedrijven (formele samenwerking binnen projecten)	20
LioniX BV, MetaSenze BV, Surfix BV, Bronkhorst High-Tech BV, Innofuse BV, Roessingh R&D BV, Beta Applied Research BV, BioVolt BV, AllRound Technology BV, CE-Mate BV, InnoPhysics BV, Panton BV, XiO Photonics BV, Avantes BV, Forensic Technical Solutions, Anteryon International, Tolsma Storage Technology BV, UNeedle BV, Micronit BV, SmartTip BV	
Andere instellingen formele samenwerking in projecten)	6
AMC Amsterdam, Medisch Spectrum Twente, TU Delft, Universiteit Twente, Wageningen Universiteit, Fontys Hogeschool	

Kennis (output)	Impact
Demonstrators	3
Diverse beurzen bezocht met de demonstratie-opstelling van het CHARMM project (o.a Hannover Messe)	
Onderwijs	3
- Minor Nanotechnology Saxion	
- Master-opleiding Nanotechnology saxion (vanaf 1 september 2016)	
- Bijdragen aan LT-projecten LED	
Vaktijdschriften publicaties	
Wetenschappelijke publicaties	3
- 2x Presentatie op de MicroNanoConference 13/14 december Amsterdam.	
- Presentatie tijdens Workshop Nanotechnology Münster 1 februari	

Onderzoek	Impact
Funding regio	€
TFF: CHARMM2, BioVolt, ENSAM	€ 437.191,-
RAAK landelijk, ONS-BIO (Raak MKB)	€ 477.823,-
RAAK landelijk, Printing makes sense (Fontys)	€ 62.516,-
EFRO: Microfluidische Proeftuinen	€ 189.611,-