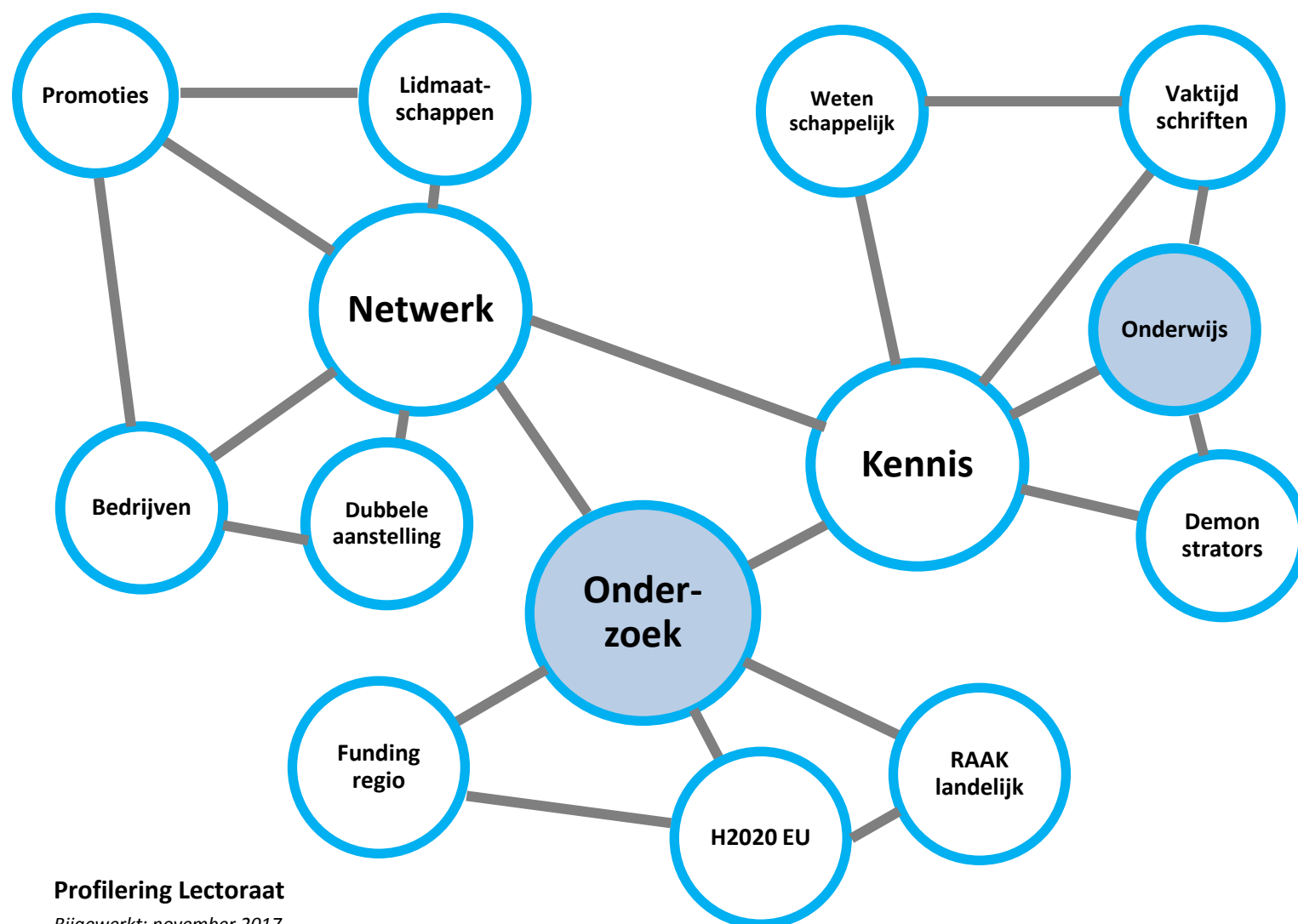


LECTORAAT SMART FUNCTIONAL MATERIALS



Profilering Lectoraat

Bijgewerkt: november 2017

Thema

Het Lectoraat richt zich op Smart Materials met nadruk op textiel. Het gaat daarbij om materialen, constructies, productiemethodes en toepassingen.

Onderzoekslijnen

1. Sustainable textiles
2. Responsive Smart textiles, wearables incl. electronics
3. Surface modification

Strategie

1. Gefocuseerd op toegepast of toepassingsgericht onderzoek naar digitale productie technologie, functionele eisen aan textielen, wearable technologie en recycling van materials (vezels, katoen en polyester) t.b.v. consument, technisch textiel en interieur.
2. Investeren in faciliteiten om voor het netwerk test en pilot apparatuur ter beschikking te hebben

| Lectoraat SFM, Academie ACT | | [9,3 FTE] |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------|
| Leading Lector | Ir. Ger Brinks | (0,7 FTE) |
| Associate Lector | Dr. Ing. Gerrit Bouwhuis | (0,5 FTE) |
| Onderzoeker | Dr. Jens Oelerich | (0,7 FTE) |
| Onderzoeker | Dr. Carlos Kuhlmann | (0,8 FTE) |
| Onderzoeker | Laura Erkens M.Sc. | (0,6 FTE) |
| Onderzoeker | Theresia Grevinga M.A. | (0,6FTE) |
| Onderzoeker | Marijke Timmermans M.Sc. | (0,5 FTE) |
| Onderzoeker | Eliza Bottenberg M.Sc. | (0,8 FTE) |
| Onderzoeker | Jenny Hesse B.Eng. | (0,3 FTE) |
| Onderzoeker | Dr. Henk Gooijer | (0,3 FTE) |
| Onderzoeker | Pramod Agrawal M.Sc. | (0,3 FTE) |
| Onderzoeker | Harrie Sanderink | (0,1 FTE) |
| Onderzoeker | Anton Luiken M.Sc. (op afroep) | (0 FTE) |
| Onderzoeker | Sacha Toernier M.Sc. (op afroep) | (0 FTE) |
| Junior Onderzoeker | Richard Groeneveld B.Sc. | (0,8 FTE) |
| Junior Onderzoeker | Lotte Timmerman | (0,8 FTE) |
| Junior Onderzoeker | Sven Kamphuis | (0,8 FTE) |
| Projectsupport | Francis Stam | (0,7 FTE) |

Lector Ir. Ger Brinks



| Netwerk | Impact |
|--|--|
| Lidmaatschappen | 4 |
| Promoties | |
| Dubbele Aanstelling | 4 |
| Bedrijven | 50 via div. projecten |
| Wereldwijd: SAC netwerk (Sustainable Apparel Coalition), via Gerrit Bouwhuis. Globale - organisatie op het terrein van duurzame textiel. Smart Textiles, via Eliza Bottenberg. Via TTRI in Taiwan en Hong Kong University op het terrein van smart textiles. Samenwerkingen en warme contacten: IFFTI, International Foundation of Fashion Technology Institutes, India | |
| Europees, oa.: <ul style="list-style-type: none"> • Deelnemer in het European platform for the future of textiles (ETP). Samen met de EU textiel brancheorganisatie Euratex. Contact Ger Brinks • Textile flagship 1: sustainable textiles, Gerrit Bouwhuis, duurzame textiel. • Textile flagship 2: From wet to dry, Ger Brinks/Henk Gooijer, nieuwe technologie voor het veredelen van textiel, met als insteek minder energieverbruik. • Medeoprichter en voorzitter van NETFAS (network of textile end fashion UAS) | Ca. 8 |
| Nederland oa.: <ul style="list-style-type: none"> • Via de leden van de kenniskring kennen we vrijwel alle textiel bedrijven, machinebouwers en chemicaliën toeleveranciers in NL. • Via de brancheorganisatie MODINT lopen 3 gebruikersgroepen met steun van RVO, waarin 40 bedrijven deelnemen. Contact Ger Brinks. Saxion is de belangrijkste uitvoerende partij. • Next fashion. Samenwerking en overleg met de NL textiel instituten. Contact Theresia Grevinga. • Wetenschappelijke groepen en gremia | >10 |
| Lid wetenschappelijke board International Textile, Fashion & Design | |
| Samenwerkingen en warme contacten oa. : VIA University College, TEK0 Design, Niederrhein UAS, Reutlingen UAS, Istanbul Technical University, school of textile technologies & design, Fachhochschule Dresden, London College of Fashion, Hochschule Luzern, Fraunhofer IOF (Jena), Universities Gent, Limmerick, ArtEz, AMFI, TMO | >10 |
| Kennis (output) | Impact |
| Demonstrators | 101 |
| Onderwijs: Bachelors, maar met name Master | 50 studenten + stagiaires +afstudeerders |
| Vaktijdschriften publicaties + presentaties - Texpress, tex alerts | 40+ |
| Wetenschappelijke publicaties en publieke optredens - Autex, INTERNATIONAL TEXTILE, CLOTHING & DESIGN CONFERENCE, | 8 |
| Onderzoek | Impact |
| Funding regio TFF: RINOS, Outdoor fabrics, From workwear to workwear | k€ 450 |
| RAAK landelijk SIA RAAK MKB (Recurf Up, Funcy, Going Eco Going Dutch, Bouwtex) PRO (Tex Energie), KIEM Vang, | k€ 430 |
| H2020 EU XoSoft, <ul style="list-style-type: none"> - Bijzondere fondsen van Smart Cooling Fabric (Teijin), Farmsuit - Bilaterale projecten dus op offerte en factuur basis. Mindef OOG-2 - ACT SaXcell | k€ 50 k€ 670 |