



Profilering Lectoraat

Bijgewerkt: Maart 2017

Thema

Het Lectoraat Kunststoftechnologie (LKT) richt zich binnen Engineering & Design op multidisciplinaire projecten op het gebied van Kunststoffen en Compositen, vanuit WTB, IPO en Civiel. Als uitgangspunt dienen de 4 doelstellingen voor lectoraten:

- A Professionalisering van docenten
- B Kennisontwikkeling
- C Curriculum update
- D Kennisdisseminatie

Onderzoekslijn

Het Lectoraat onderzoekt het

- 1 Duurzaam produceren
- 1a 3D printing
- 2 Circulaire Economie
- 3 Compositen Hybride ontwerp

Strategie

Verduurzaming van de kunststofindustrie en andere industrieën door onderzoek op het gebied van kunststof/compositen waarbij de ontwikkelde kennis terugvloekt in het onderwijs. Specialisme: simulaties, kennis en gedrag van hybride materialen, machinebouw, ontwerpen en bouwen.

Lectoraat Kunststoffen, Domein Techniek [25 personen]		[17 Fte]
Leading Lector	Dr. M.D.C. Topp	[0.9 fte]
Associate Lector	Dr. Ir. G. Heideman	[1 fte]
Associate Lector	Dr. Ir. A. Ten Busschen	[0.8 fte]
Onderzoeker [A]	Drs. Ing. F. Noordhuis, Ir. R. van Abbema, Ir. R. Woldendorp, Dr. Ir. N. Boks, Dr. Ir. J. Buist, Ir. O. Kool, Ir. R. Groen, Ir. P. Bosman, Ir. M. Beusenbergh, BEng. C. Hummel, J. Brouwer, Dr. Ir. D. van Dijk, Ir. J. Bouwmeester MSc MBA, Ir. R. Wesselink	[6,5Fte]
iLAB	B. Coes MSc MBA, F. Jalink	[2 fte]
Promovendus [A]	Ir. Hans van Hoek	[0.8 fte]
Junior Onderzoeker	BEng. Koen Hermans, BEng. Pieter Schreuder, BEng. Tommie Stobbe, BEng. Tijmen Mateboer, BEng. Paul Dijkstra	[5 fte]

Lector: Dr. M.D.C. (Margie) Topp



Netwerk	Impact
Lidmaatschappen: NRK, VKCN, VKRT, Compoworld	4, 2 voorzitterschap
Promoties: Hans van Hoek, vakgroep UT Elastomeren	1
Dubbele aanstelling	1
Partnerships: bedrijven die financieel bijdragen (Wavin, Dyka, Moba, Philips, Schoeller en Compoworld)	6
Bedrijven: MKB deelname in de projecten [B]	100+
VMI, Apollo, Isala, Micronic	Business
Philips, Wavin, Moba, DYKA, NRK, UT, WUR	Program
Wavin, DSM, VMI, Apollo, Veenhuis, Medical2Market, van Halteren, ICO, Flamco, Machinebouw Emmen, CTC, Biinc, Polyproducts, 't Harpje Nederlandse Jachtbouw industrie, OIM, FuturePipe Industries etc. [B/D]	Research
Wavin, Pezy, API, WUR, UT, RUG, Stenden [C]	Educational
OIC: Polymer Science Park (35 mkb leden)	1
CoE: GreenPAC (Chemie; Stenden), TechForFuture (HTSM; Saxion)	2

Kennis (output)	Impact
Demonstrators: Biobrug Emmen Dierentuin, prototypes voor alle (deel)projecten [B/D]	20
Minor: Polymer Product Engineering; Compositen [C]	2 (30 EC)
Master: Polymer Engineering (RUG/WUR/UT/Stenden) [C]	1 (75 EC)
Vaktijdschriften publicaties: Netwerk, Oppervlakte Technieken, Civiele Techniek, Innovatieve Materialen, Kunststof Magazine, Dental, NPT (Procestechologie) [D]	5/jaar
Wetenschappelijke publicaties: Materials (MDPI), Rubber Chemistry & Technology [D]	2/jaar
Publicaties (eigen beheer): Lectoraatsreeks, Windesheimreeks, WinWin [D]	5/jaar
3DprintEU congres/beurs [D]	Jaarlijks
iLAB (innovation LAB, start-ups)	5/jaar

Onderzoek	Impact
Funding regio situatie 2017 (EFRO NLR + in kind + in cash)	50 k€
RAAK landelijk situatie 2017 (KIEM VANG)	180 k€
CoE GreenPAC situatie 2017	1000 k€
Partnerships	70 k€
Research WH	180 k€
iLAB	150 k€
Master PE	90 k€