

*Nieuwsbrief IMPT*

*Oktober 2012*



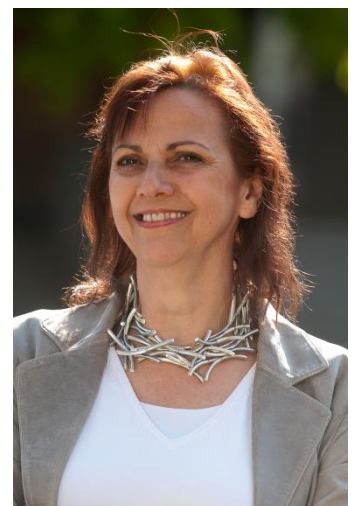
## Introductie partners IMPT

Elke maand zal er een partner van het IMPT worden geïntroduceerd. Deze maand is Mieke Allersma, IMPT projectleider van Saxion aan het woord.

### Mieke Allersma: “We zitten nu in een heel leuke fase van het project”

“IMPT biedt kansen voor de regio Twente en we zijn nu in een heel leuke fase van het project aangekomen: de verbinding met het regionale bedrijfsleven.” Mieke Allersma praat gepassioneerd over haar rol als projectleider bij IMPT.

Hoewel haar rol vooral gericht is op het in goede banen leiden van het IMPT (“Geld, tijd, organisatie, informatie, communicatie”, somt ze razendsnel op) en ze geen materiaaldeskundige is, heeft ze wel affiniteit met materialen. Ze komt uit de bouwwereld, haalde in een grijs verleden haar textielbrevet en vanuit haar vorige functie bij de Stichting Pioneering maakte ze al uitgebreid kennis met onder meer schuimbeton en biocomposieten. Nu geniet ze ervan als het IMPT erin slaagt om bedrijven te laten kennismaken met nieuwe materialen zodat er nieuwe toepassingen ontstaan. Op dit moment lopen er meerdere materiaalonderzoeken die hieraan bijdragen. “We willen nu ontwerpcases aangaan”, geeft Mieke aan.



*Mieke Allersma*

### Ontwerpcases

Productbedrijven worden aangemoedigd om nieuwe materialen toe te passen en de kennis van materiaalbedrijven in te zetten. MKB-bedrijven kunnen subsidie krijgen om voor een ontwerpcase een productontwerper in te huren. Zelfs de materialen kunnen deels vergoed worden. “Dit biedt echt kansen voor de regio. De ontwerpcases zijn concreet en het leidt tot innovatieve ideeën en producten”, merkt Mieke op. Het doel van een ontwerpcase is om een productconcept uit te werken, waarbij één of meerdere innovatieve materialen worden toegepast. Het productbedrijf (de opdrachtgever/producteigenaar) schakelt hiervoor een ontwerp bureau in en kan ondersteund worden door een ‘materiaalbedrijf’ en door IMPT-onderzoekers. Tonny Grimberg van het Industrial Design Centre is veelvuldig op pad om bedrijven over de mogelijkheden te informeren en de eerste ontwerpcases zitten al in de pen.

Kom verder. Saxion.

saxion.nl/impt



(vervolg interview)

## Triatlon

Een andere mogelijkheid om te ontdekken hoe nieuwe materialen kunnen worden toegepast is deel nemen aan een triatlon. Aan een triatlon kunnen steeds vijf MKB-bedrijven deelnemen uit verschillende sectoren, die een gemeenschappelijk probleem hebben. Op dit moment staat een triatlon over functionele oppervlaktes gepland. Behalve een beschermend en esthetisch doel kan namelijk ook steeds meer een functioneel doel worden toegevoegd aan de oppervlakteaferwerking van producten. Het kan bijvoorbeeld zachter aanvoelen, bacteriegroei remmen, anti-ijs of slijtvast zijn. “De bedrijven kunnen van elkaar leren, we kunnen deskundigen inzetten en misschien leidt ook dit tot innovatieve productontwerpen”, hoopt Mieke.

## IMPT ontwerpcase gestart: nieuw systeem voor de wegebouw

Het IMPT zit nu in een fase waarin het toepassen van innovatieve materialen door middel van IMPT Ontwerpcases in de praktijk kan worden getoetst met kennis en financiële ondersteuning vanuit het IMPT programma. Binnen een IMPT Ontwerpcase werkt een productbedrijf samen met een ontwerp bureau en leverancier van een innovatief materiaal. In september is de eerste ontwerpcase gestart met Dega Verkeersinfra als opdrachtgever voor een nieuwe toepassing van Bluedec©, een warmte-isolatiemateriaal op basis van aerogel.

“We zijn bezig met de ontwikkeling van een nieuw systeem voor de wegebouw waarbij het van groot belang is om temperatuurverliezen te voorkomen zodat de juiste functionaliteit kan worden behaald en onnodig energieverlies kan worden beperkt” aldus Jan Wienk van Dega Verkeersinfra uit Oldenzaal. Dit is één van de innovatieprojecten binnen IPC cluster ‘Hightech Design’ van het Industrial Design Centre. “Via Tonny Grimberg is toen de link gelegd tussen dit project en het IMPT”. Aan deze innovatie werkt Dega Verkeersinfra samen met het ontwerp bureau Dynteq uit Enschede. “Bij dit project ligt er een uitdaging om een stevige wand te creëren waardoor nagenoeg geen warmte verloren gaat terwijl er weinig ruimte voor isolatiemateriaal beschikbaar is en het geheel brandveilig dient te zijn” vult Christiaan Haverslag van Dynteq aan. “Met Bluedec© kan mogelijk een oplossing voor deze wand worden gevonden door gebruik te maken van de beschikbare kennis bij Saxion terwijl deze case ook weer nieuwe kennis oplevert over het toepassen van dit materiaal in een industriële omgeving. Op deze wijze kan het IMPT bijdragen aan succesvolle innovaties en nieuwe business in de regio” geeft Tonny Grimberg aan.

Ziet u ook mogelijkheden voor toepassing van Bluedec© of één van de andere innovatieve materialen in uw product en/of bent u geïnteresseerd in deelname aan een IMPT ontwerpcase? Neemt u dan contact op met Tonny Grimberg van het Industrial Design Centre: [tonny.grimberg@idcentre.nl](mailto:tonny.grimberg@idcentre.nl), 06-20002345.



*Bluedec©*



Kom verder. Saxion.

[saxion.nl/impt](http://saxion.nl/impt)

**SAXION**

## Karin van Beurden over “Van innovatieve materialen tot inspirerende mogelijkheden!”

Door het delen van kennis wil het IMPT innovatie, door het gebruik van nieuwe (innovatieve) materialen, stimuleren. Het IMPT is dan ook actief bezig met het verspreiden van materiaalkennis. Lector Karin van Beurden heeft in de afgelopen maand verschillende lezingen gehouden met het thema “Van innovatieve materialen tot inspirerende mogelijkheden”.

### Kunststoffenbeurs 2012

Op 25 en 26 september vond de Kunststoffenbeurs 2012 plaats in Veldhoven. Het centrale thema was ‘Geen toekomst zonder kunststoffen: nieuw – groen – licht – slim’. In dit kader heeft Karin van Beurden een lezing verzorgd over nieuwe materialen, duurzaamheid en innovatie. Dit deed zij vanuit People Creating Value, een ontwerpbureau voor integrale productontwikkeling. Het belang van innovatieve materialen voor productontwerp werd hier weer bevestigd door de hoge bezoekersopkomst en het enthousiasme waarmee de lezing werd ontvangen.



### DDW 2012

Van 20 tot en met 28 oktober vond de 11<sup>e</sup> editie van het grootste design-evenement, de Dutch Design Week (DDW) weer plaats in Eindhoven. Gedurende de DDW vinden altijd veel verschillende events plaats, waaronder exposities, workshops, seminars/conferenties en bedrijfsbezoeken. Het DPI Value Centre was tijdens de DDW de organisator van de workshop ‘The Magic of Plastics’, die op 22 oktober plaatsvond.

Samen met productontwikkelaars, materiaalkundigen, industrieel ontwerpers, bedrijven uit de maakindustrie en andere professionals op het gebied van duurzaamheid, productontwikkeling en nieuwe materialen is in de workshop stilgestaan bij het maken van materiaalkeuzes. Ontwerpers maken vaak de mooiste producten, met een trendy design, maar hoe bewust zijn zij zich daarbij van de (juiste) keuze van het materiaal? Vragen die aan de orde kwamen zijn: In welke fase van het ontwikkelingsproces wordt de materiaalkeuze gemaakt? Zou kennis van de nieuwste materiaalontwikkelingen het eindontwerp kunnen beïnvloeden?



Het onderwerp van de workshop sloot precies aan bij de werkzaamheden van het IMPT. Wij zijn er namelijk van overtuigd dat in het ontwikkelingsproces eerder en bewuster stilgestaan moet worden bij de materiaalkeuze. En kennis van de nieuwste materiaalontwikkelingen kan zeker zorgen voor meer innovatie in het eindontwerp. In dit kader is Karin van Beurden door het DPI Value Centre benaderd en heeft zij in de ochtend een lezing verzorgd.

Kom verder. Saxion.

### Even voorstellen...

Sinds oktober is het IMPT-team versterkt met twee nieuwe werknemers. Ina Wijkstra werkt twee dagen per week als projectondersteuner op het projectbureau van het Saxion Kenniscentrum Design en Technologie. Zij verricht in haar functie ondermeer werkzaamheden voor het project IMPT. Naast Ina is Leonie Broeze aangenomen mee te werken aan het project vanuit haar Fast Forward management traineeship. Leonie ondersteunt Mieke Allersma bij haar werkzaamheden als projectleider. Naast het IMPT werkt Leonie als trainee ook voor het FabLab Enschede. In latere edities van deze nieuwsbrief volgt meer informatie over de versterking van ons IMPT-team!

### Geschuimd beton: concrete toepassing

Het IMPT werkt aan het opdoen van kennis over innovatieve materialen. Eén van de materialen waaraan wordt gewerkt is geschuimd beton met een gesloten buitenschil. Het ontwerpen en het zelf maken van producten met innovatieve materialen levert waardevolle informatie op voor het onderzoek. Voor het lichtgewicht beton hebben onze onderzoekers daarom een concrete toepassing gevonden binnen het project: betonvoeten voor onze vitrinekasten.

Voor het tentoonstellen van de materialen van Materia (Amsterdam), waarvan het IMPT iedere maand materiaalsamples ontvangt, heeft stagiair Les Meijers een ontwerp gemaakt voor vitrinekasten. De kasten staan op betonvoeten die van schuimbeton zijn gemaakt. De kasten en de mallen voor de betonvoeten zijn gemaakt door KP Interieur. Vervolgens is er contact gezocht met bouw opleidingsbedrijf SSB in Enschede. SBB heeft ruimte en materiaal ter beschikking gesteld om de mallen te voorzien van een laagje massief, vezel versterkt beton. Daarna heeft Betonpompbedrijf Nijwa BV bij de Betoncentrale Enschede het schuimbeton geleverd en gevuld. Ten slotte zijn de mallen bij het opleidingsbedrijf teruggebracht om af te werken. Wij bedanken Opleidingsbedrijf SSB en Nijwa BV heel hartelijk voor de samenwerking!

Onderstaande foto's geven een indruk van het productieproces van de voeten:

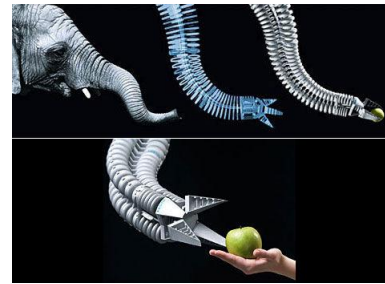


Kom verder. Saxion.



## Lezing 'Inleiding Biomimicry' op maandag 10 december

Biomimicry staat tegenwoordig steeds meer in de belangstelling en is door onderzoekers gekwalificeerd als een 'major economic game changer'. Bio-wat? Biomimicry is afgeleid van de Griekse woorden bios, wat het leven betekent en mimesis, wat staat voor imiteren. Biomimicry stelt de natuur centraal. De natuur als model, maatstaf en mentor in het ontwerpen van producten, processen en systemen. Op maandag 10 december zal Annette Schumer van BiomimicryNL en projectpartner van het IMPT een lezing verzorgen over biomimicry. Tijdens deze lezing zal zij u een beeld geven van wat biomimicry nou eigenlijk is en welke rol biomimicry kan vervullen bij productontwikkeling en de ontwikkeling naar een circulaire economie. U bent van harte uitgenodigd hierbij aanwezig te zijn en tijdens deze middag te ontdekken wat u kunt leren van de natuur! Houd onze website in de gaten voor meer informatie.



*Voorbeeld gebruik  
Biomimicry in ontwerp*

## IMPT-Agenda

Maandag 10 december 2012	Inleiding in de Biomimicry	15.00 – 17.30 uur
Donderdag 20 december 2012	Kerstlunch materialen	11.30 – 13.30 uur

Wilt u zich afmelden voor deze nieuwsbrief?  
Stuurt u dan een mail naar [l.broeze@saxion.nl](mailto:l.broeze@saxion.nl).

Kom verder. Saxion.