



Nieuwsbrief Materialen in Ontwerp 2

Nr. 1 / februari 2009

Van harte welkom! Dit is de eerste nieuwsbrief van het Kenniscentrum Design en Technologie van Saxion over het RAAKproject Materialen in Ontwerp 2.

Saxion en partners bieden bedrijven unieke mogelijkheid!

Saxion, Verenigde Maakindustrie Oost, Industrial Design Centre, D'Andrea en Evers en Syntens hebben een gezamenlijk innovatieprogramma gestart onder de titel 'Materialen in Ontwerp 2' (MiO2), de opvolging van Materialen in Ontwerp (1).

Het MiO2 programma is gericht op het creëren van praktisch toepasbare kennis in door bedrijven aangedragen projectideeën. Binnen MiO2 wordt gefocust op de volgende aandachtsgebieden die door de bedrijven uit MiO1 zijn aangegeven:

1. Biopolymeren
2. Gerecyclede kunststoffen
3. Smart materials
4. Lijmen

Saxion en partners bieden bedrijven de mogelijkheid om vragen op het gebied van de bovengenoemde thema's te stellen. Er worden specifieke workshops en projecten georganiseerd om kennis te vergaren voor de bedrijven. Hierbij worden experts, deskundigen en studenten ingezet. Het een en ander wordt mogelijk gemaakt door gelden van RAAK SIA (Regionale Aandacht en Actie voor Kenniscirculatie).

Participanten voor dit Raak Materialen in Ontwerp programma zijn:

- Saxion
- IDC (Industrial Design Centre)
- VMO (Verenigde Maakindustrie Oost)
- Syntens
- D'Andrea en Evers

Reacties zijn welkom bij projectleider, ir. Marike Lammers, m.t.lammers@saxion.nl

En verder in deze nieuwsbrief:

- Uitnodiging eerste bijeenkomst op 3 maart over Biopolymeren en Gerecyclede kunststoffen
- Omschrijving thema biopolymeren
- Omschrijving thema gerecyclede kunststoffen
- Omschrijving thema Smart Materials
- Omschrijving thema Lijmen
- Resultaten van het vorige innovatie programma Materialen in Ontwerp (1)

Kom verder. Saxion.



Uitnodiging eerste bijeenkomst op 3 maart over Biopolymeren en Gerecyclede kunststoffen

Op dinsdag 3 maart 2009 wordt gestart met thema 1. Biopolymeren en thema 2. Gerecyclede kunststoffen. De bijeenkomst vindt plaats bij Materia in Enter van 15.30–19.00 uur.

Voor opgave of meer informatie kunt u contact opnemen met ir. Marike Lammers, projectleider, m.t.lammers@saxion.nl



Omschrijving thema biopolymeren, onderdeel van MiO2

Biopolymeren. Er wordt al lang onderzoek gedaan naar bioafbreekbare polymeren, maar de vertaalslag naar concrete producten komt maar moeizaam op gang. Daarnaast hebben bijvoorbeeld zetmelen een grote potentie als constructiemateriaal. Informatie over biopolymeren is beschikbaar in pdf en te downloaden via

<http://www.saxion.nl/designtechnologie/downloads>



Omschrijving thema gerecyclede kunststoffen, onderdeel van MiO2

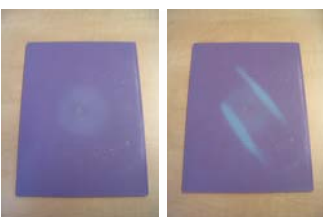
Recycling. Recycalaat kan zeer goede technische eigenschappen bezitten die vergelijkbaar zijn met virgin (nieuwe) kunststoffen. Hierdoor heeft recycalaat een breed toepassingsgebied. Recycalaat wordt in toenemende mate toegepast als substituut voor 'virgin' kunststoffen. Naast de "verborgen" recycling waarin gedeeltelijk recycalaat is verwerkt, zijn er steeds meer producten die volledig uit recycalaat zijn vervaardigd. Informatie over gerecyclede kunststoffen is beschikbaar in pdf en te downloaden via

<http://www.saxion.nl/designtechnologie/downloads>



Omschrijving thema Lijmen, onderdeel van MiO2

Lijmen. Het vervangen van gelaste of geschroefde verbindingen door lijmen, waarbij met name de verbinding van verschillende materialen complex is. Het gaat daarbij niet alleen om de lijm als verbindingsmiddel, maar ook de ontwerpvrijheden die met verlijmen mogelijk zijn.



Omschrijving thema Smart Materials, onderdeel van MiO2

Smart materials. Dit zijn materialen die door een externe impuls van eigenschappen veranderen, zoals verkleuring onder temperatuursinvloeden (temperatuursensoren) of vormverandering bij elektrische impuls (geheugenmateriaal, piezomaterialen). Zo opent de combinatie van geweven

Kom verder. Saxion.

materialen en meegeweven elektronica een nieuwe wereld naar functionele innovatie in textiel.



Resultaten van het vorige innovatie programma Materialen in Ontwerp (1)

Materialen in Ontwerp (1) is afgerond medio 2008. Dit heeft o.a. geresulteerd in een website die bedrijven met vragen op het gebied van materialen legio informatie biedt. U kunt een kijkje nemen op:

www.saxionmaterialenlink.nl

Daarnaast zijn er drie publicaties ter beschikking gekomen:

- Thermoharders, kort en bondig
- Smart Materials, book of ideas
- Milieubewust Verpakken

Pdf's van deze publicaties zijn te downloaden via

<http://www.saxion.nl/designtechnologie/downloads>



Deze boekjes kunnen voor €10,- per stuk besteld worden via

m.a.ruiterkamp@saxion.nl

Wat biedt het Saxion Kenniscentrum Design en Technologie?

Het Kenniscentrum Design en Technologie bundelt kennis op het gebied van product- en procesontwikkeling. Samen met bedrijven worden maatschappelijke thema's vertaald naar concepten, producten / processen en prototypes, die uiteindelijk moeten uitmonden in marktinnovaties. Kennis uit (wetenschappelijk) onderzoek wordt hierbij als input genomen en vertaald naar praktisch toepasbare kennis.

Directeur Kenniscentrum D&T: Jan Wolters

Lectoren: Karin van Beurden, Ger Brinks, Henk van Leeuwen, Michiel Scheffer, Piet Griffioen, Bart Meijer, Wouter Teeuw, Theo Huibers

Contactpersoon: Ivanka Ruiterkamp, m.a.ruiterkamp@saxion.nl

Saxion

Kenniscentrum Design en Technologie

M.H. Tromplaan 28

7513 AB Enschede

053 - 487 17 31

www.saxion.nl/designtechnologie

Kom verder. Saxion.