



Saxion aangenaam

Als grote kennisinstelling biedt Saxion talrijke opleidingsmogelijkheden op hbo-niveau in Deventer, Enschede en Apeldoorn.

Via kenniscentra en kenniskringen zorgt Saxion voor kenniscirculatie waarmee bedrijven en instellingen een passend antwoord krijgen of vinden op al hun kennisvragen. *Innovatief, praktijkgericht en ondernemend.*

Nieuwsbrief nr. 1: Materialen in Ontwerp (RAAK)

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

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

Materialen spelen een belangrijke rol in het ontwerpen van nieuwe producten. Helaas blijven ontwerpers te vaak binnen hun eigen denkkaders, door kennisgebrek of omdat het productieproces nu eenmaal geen andere materialen toelaat. De ervaring leert echter dat het juist de materialen zijn die aan de basis staan van innovaties. De obstakels die de ontwerpers ervaren remmen de innovaties. De ambitie van het Raak-programma is om een aantal van deze obstakels uit de weg te ruimen.

En verder in deze nieuwsbrief:

- Uitnodiging voor Saxion kennisdag op donderdag 1 november
- Overzicht projecten Materialen in Ontwerp
- Wat biedt het Kenniscentrum Design en Technologie?



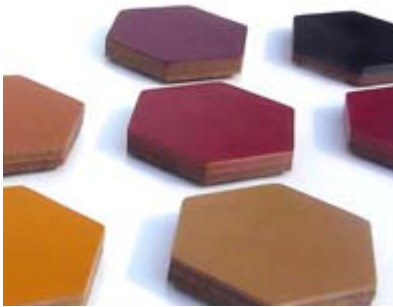
Uitnodiging voor Saxion kennisdag op donderdag 1 november

Deze inspirerende dag wordt ingeleid door prof. dr. Bas Haring, hoogleraar 'publiek begrip van wetenschap', filosoof, schrijver en tv-presentator. Binnen elk kennisgebied komen vervolgens een prominente spreker of lector, bedrijven, studenten, docenten en alumni bij elkaar. In workshops en lezingen worden ontwikkelingen en scenario's geschetst, visies weergegeven, vragen gesteld en antwoorden gegeven. Een speciale kennismarkt en een netwerkborrel zorgen voor een passende omlijsting.

Specifiek op het gebied van materialen geeft lector ir. Karin van Beurden en lector ir. Ger Brinks van het Kenniscentrum Design en Technologie vanaf 15.00 uur een interactieve lezing, getiteld 'Materialen, een bron van inspiratie'.

De kennisdag is van 14.00 tot 18.30 uur.

Meld u aan via www.saxion.nl/kennisdagen.



Materialen in Ontwerp

Naar aanleiding van vragen van bedrijven uit de branchevereniging 'Verenigde Maakindustrie Oost' en bedrijven aangesloten bij het 'Industrial Design Centre' is een programma RAAK SIA (Regionale Aandacht en Actie voor Kenniscirculatie) ontwikkeld waarin materialenkennis centraal staat. Samen met de bedrijven wordt op drie thema's in concrete projecten kennis ontwikkeld:

- Nieuwe materialen en systeemintegratie. Op welke wijze kunnen nieuwe materialen bijdragen aan de functionaliteit van het project?
- Duurzaamheid. Welke materialen bieden de combinatie van positieve life cycle analyses én functionaliteit, toepasbaarheid en maakbaarheid?
- Gebruiksgerichte materialen. Hoe kan vanuit kritische gebruikssituaties de vertaling gemaakt worden naar de (functionele) rol van materialen? Hoe kan de beleving van materialen (zacht, hard, flexibel, warm) in actieve zin gebruikt worden in de toepassing ervan? De 'look' van een product wordt voor een groot deel bepaald door het gebruikte materiaal. Op welke wijze kan de 'kunst' van het materiaal gebruikt worden in het ontwerpproces.

Participanten voor dit Raak Materialen in Ontwerp programma zijn:

- Saxion Hogescholen
- IDC
- VMO
- Syntens
- D'Andrea en Evers

Er is nog ruimte voor enkele projecten. Neem hiervoor contact op m.t.lammers@saxion.nl



Benchmark Electronics - Smart textiles voor professionele toepassingen

Werkers in de procesindustrie dragen een omvangrijk pakket aan beschermingsmiddelen met zich mee tijdens hun dagelijkse werk. Dit pakket bevat een veelheid aan componenten voor informatie en bescherming van de werkers. Met de huidige stand van de techniek moet het mogelijk zijn om deze componenten in daarvoor geschikte textiele materialen te integreren.

Benchmark wil verkennen wat de mogelijkheden zijn van 'smart textiles' en wat de verkrijgbaarheid is. Daarnaast zijn er wellicht andere innovaties op het gebied van Smart Textiles die van waarde kunnen zijn voor professionele toepassingen. KLM Kwintet voor bedrijfskleding en Perdix voor sensortechnologie zijn mede bij het project betrokken.

Meer informatie bij ir. Ger Brinks, lector Smart Textiles
g.j.brinks@saxion.nl



Hameland – thermoharder navigator

Om in de toekomst haar activiteiten op het gebied van thermohardende kunststoffen met succes te kunnen handhaven zal Hameland hiervoor gericht nieuwe markten moeten benaderen.

Het is van belang vast te stellen wat nu precies de typische eigenschappen zijn van de verschillende thermoharders en voor welke marktsegmenten en producten deze interessant kunnen zijn. Vervolgens zal er ook meer bekendheid gegeven moeten worden over de typische eigenschappen en toepassingsmogelijkheden van thermoharders.

Meer informatie bij ir. Maarten Swart, docent
m.e.swart@saxion.nl



Weersink – Bevestiging van demonteerbare taxistoelen

Bij het ontwikkelen van een nieuwe generatie demonteerbare stoelen voor o.a. taxivervoer in minibusjes, is het noodzakelijk nieuwe poten te ontwikkelen. Voor de enkele stoel is deze poot en bevestiging ontwikkeld, echter voor de bank dient deze nog ontwikkeld te worden. Zaak is daarbij te kijken naar de mechanische belastingen volgens geldende eisen en de mogelijkheid om de trekproeven in eigen beheer uit te voeren op een testinstallatie.

Meer informatie bij ing. Bill Kamphuis, docent
b.kamphuis@saxion.nl

Innosell: Testen van een bescherming van producten bij transport

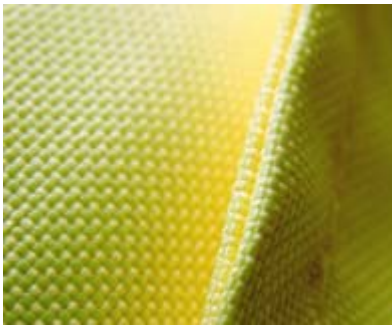
Meer informatie bij ir. Guido van Haaften, docent
g.vanhaaften@saxion.nl



AKG Aufderhaar – plantencontainer met capillaire werking

Een van de activiteiten van AKG Hortiproduits is het ontwikkelen en produceren van containers voor planten en bomen. In deze markt met homogene producten zijn veel spelers actief met een push strategie. Het gevolg daarvan is een hoge concurrentie en lage marges. AKG heeft het voornemen om een innovatieve container voor planten te gaan realiseren op basis van de specifieke eigenschappen van bepaalde planten, de behoeften in de marktketen en de wensen van consumenten.

Meer informatie bij ir. Karin van Beurden, lector Product Design
k.m.m.vanbeurden@saxion.nl



SP Packaging – milieubewuste non food verpakking

Non food wordt nu veelal verpakt in milieu belastende kunststof-producten. De verwachting is echter dat de markt onder druk van de overheden en maatschappelijke trends gaat eisen dat men verpakkingen gaat toepassen die het milieu minder of geheel niet belasten.

Meer informatie bij ir. Maarten Swart, docent
m.e.swart@saxion.nl



Smart Materials – Book of Ideas

In de wereld van de materialen vinden continue ontwikkelingen plaats. Een relatieve nieuwe groep materialen is de groep Smart Materials. Het bedrijfsleven, docenten en studenten zijn gebaat bij het bijhouden van de kennis en mogelijkheden op het gebied van Smart Materials ivm toepassingsmogelijkheden binnen het vakgebied productontwikkeling. Hierbij betreft het mogelijkheden die tot productvernieuwing en innovaties kunnen leiden. Voor het bedrijfsleven denken we aan de industrie en aan de ontwerpbureaus in de regio.

Voor interesse in deelname en voor meer informatie: ir. Marike Lammers, projectleider
m.t.lammers@saxion.nl

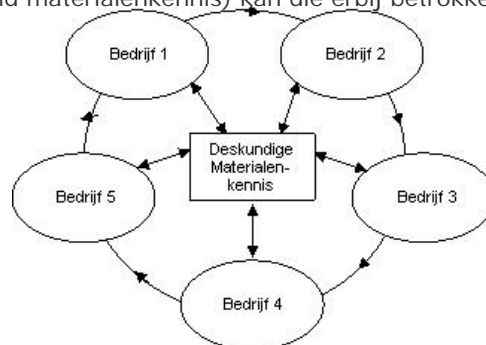


Triatlons

Er worden twee triatlons georganiseerd. In twee clusters van vijf bedrijven zoeken we samen met studenten naar oplossingen van een materiaalprobleem bij een van de deelnemers.

Het cluster komt om de vier weken bij elkaar bij één van de deelnemers. Een gespreksleider organiseert de bijeenkomsten en leidt de gesprekken. Bij het gastbedrijf krijgen de deelnemers een rondleiding en geeft het gastbedrijf aan wat zijn doelen of knelpunten zijn. De andere bedrijven in het cluster reflecteren daarop en uiteindelijk wordt er een actieplan voor het gastbedrijf opgesteld.

Als blijkt dat er specialistische kennis nodig is om het doel te bereiken (bijvoorbeeld materialenkennis) kan die erbij betrokken worden.



Meer informatie bij drs. ing. Bas Ramaker van Syntens
brk@syntens.nl of Martin Leushuis van VMO, m.leushuis@vmo.nl.

Wat biedt het 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, Carien Stephan, Ger Brinks, Henk van Leeuwen, Michiel Scheffer, Dick Arnold

Contactpersoon: Ivanka Ruitkamp, m.a.ruitkamp@saxion.nl

Saxion Hogescholen

Kenniscentrum Design en Technologie

M.H. Tromplaan 28

7513 AB Enschede

053 – 487 17 31

www.saxion.nl

oktober 2007