

**Deelnamekosten:**

De kosten, inclusief BTW, bedragen voor:

Leden € 55,00

Leden BvM € 80,00

Niet-leden € 105,00

Betaling bij registratie met gepast geld wordt op prijs gesteld.

**Aanmelding:**

U kunt zich aanmelden per telefoon +31 (0)40 296 99 13  
of per e-mail: [info@materialekennis.nl](mailto:info@materialekennis.nl)

**Annulering:**

Bij afwezigheid op de bijeenkomst zonder voorafgaande schriftelijke  
afmelding uiterlijk 24 uur voor de bijeenkomst, zijn de volledige  
deelnamekosten verschuldigd.

**Routebeschrijving:**

U ontvangt een routebeschrijving naar de E10 Hoeve, Kapelstraat 8a,  
B2960 Brecht bij de bevestiging van uw aanmelding.

**Agenda:**

16-09-2010

09-12-2010

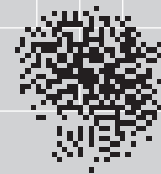
Het bestuur van de VWT hoopt u te begroeten op 20 mei 2010!

B. Vandewiele, voorzitter  
H. Veltrop, vice-voorzitter  
R. de Vries, penningmeester  
R.C. Jongbloed  
N.C.W. Kuijpers  
F.A. van Dartel  
G. Claus  
K. Bonny  
R. Devos

**Bond voor Materialenkennis**

Postbus 359 • 5600 AJ Eindhoven

T 0031 40 296 99 13 • F 0031 40 296 99 26 • E [info@materialekennis.nl](mailto:info@materialekennis.nl)



Bond voor Materialenkennis

VWT



Vereniging voor Warmtebehandelingstechniek

[www.vwt.myweb.nl](http://www.vwt.myweb.nl)

# Uitnodiging

De Vereniging voor Warmtebehandelingstechniek organiseert op:

**donderdag 20 mei 2010**

- Lezingenavond in de E10 Hoeve te Brecht met als thema:  
**“Materialen met gevoel”**
- Algemene Ledenvergadering

Ontvangst en registratie: 17.30 uur

Sluiting: 21.30 uur

## Programma

**17.30 uur** **Ontvangst-Registratie-Aperatief**

**18.00 uur** **Diner**

**19.10 uur** **Opening door de voorzitter van de Vereniging voor Warmtebehandelingstechniek**

*Bernard Vandewiele, Surface Treatment Company NV, Sint Truiden*

**19.15 uur** **Algemene Ledenvergadering**

**19.30 uur** **Materialen met gevoel**

*Simone de Waart, Material Sense, Eindhoven*

Een superkleine ‘nano-stoel’ gevormd in een stukje titanium, vazen die de schoonheid van staal combineren met slim gebruik van techniek. Metalen die geleiden en je shirt aanpassen aan een warme dag. Enkele voorbeelden die in de presentatie worden getoond uit de recent rondreizende exposities van Material Sense. Nieuwe ontwikkelingen op het gebied van materialen brengen ontwikkelingen bijeen van verschillende invalshoeken vanuit de (maak)industrie, onderzoekers en ontwerpers. Materialen vertellen elk hun eigen verhaal, prikkelen de zintuigen en inspireren tot nieuwe toepassingen en een verhoogde belevingswaarde van producten.

Material Sense is een netwerk voor materiaalinnovatie dat zich als onafhankelijk platform inzet voor materiaalgeoriënteerde productontwikkeling, door middel van educatie, projecten, workshops en internationaal reizende tentoonstellingen.

Simone de Waart is als ontwerper en materialenexpert oprichter van Material Sense, en is daarnaast betrokken als docent aan de faculteit Industrial Design van de TU/e in Eindhoven. Zie ook [www.materialsense.nl](http://www.materialsense.nl)

**20.05 uur** **Towards Designing and Manufacturing Surfaces for Touch & Feel**

*Marc Masen, Universiteit Twente, Twente*

Het ‘gevoel’ van een oppervlak wordt voor een groot deel bepaald door het contact en wrijvingsgedrag van dat oppervlak met de huid. Ruwheidstoppen op het oppervlak veroorzaken spanningen die door mechanoreceptoren in de huid naar de hersenen verzonden worden waar de perceptie ontstaat.

Door het variëren van de oppervlaktetextuur moet het dus mogelijk zijn het gevoel van het oppervlak te variëren. Dit is het onderwerp van een gezamenlijk onderzoeksproject van TNO Industrie en Techniek, de leerstoel Oppervlakte Technologie en Tribologie van de Universiteit Twente en het Materialen Instituut M2i.

Op basis van een wiskundig model voor de wrijving zijn de belangrijke oppervlakteparameters geselecteerd. Met behulp van een gepulseerde laser zijn vervolgens proefstukken geproduceerd waar deze parameters gevarieerd zijn. Deze proefstukken zijn vervolgens gebruikt voor tribologische en perceptie experimenten. Het doel is het bepalen van het verband tussen de textuur, de wrijving en het gevoel van een oppervlak, en uiteindelijk het opstellen van ontwerpregels voor oppervlakken die een bepaalde perceptie opwekken. Toepassingen variëren van verpakkingen en consumentenproducten tot de medische wereld waar het comfort in de interactie tussen huid en producten van groot belang is.

**20.40 uur** **Koffiepauze**

**20.55 uur** **TexSteel**

*Edwin Richards, Corus UK*

Introducing Texsteel an exciting new pre-coated metal, using innovative bonding solutions to create warm and tactile fabric surfaces on robust substrates.

The fact that texsteel is both Pre-coated and formable enables unique shapes and products to be created. With any metal, any fabric combination possible and a flexible production processes making it possible to order from 1 m<sup>2</sup> to 160,000 m<sup>2</sup>, Texsteel can offer truly tailor-made solutions

The presentation will explore areas in which texsteel can give designers new freedoms to innovate within their product areas. It will outline the processing possibilities for texsteel, the different material combinations that are available, with the main aim being to stimulate thoughts and ideas about where texsteel could be used in the audiences businesses.

**21.30 uur** **Sluiting**