

# vraaganaanbod.nl succesvol handelen & toeleveren

## Dag van de Oppervlaktetechnologie in winters decor

Zeist, 7 december 2010

**Auteur:**

Roel van Vemde

**'De wetenschap naar de praktijk brengen, daar gaat het vandaag om.'** Terwijl de Zeister bossen een natuurlijke oppervlaktebehandeling ondergingen (verse sneeuw), vond vorige week de Dag van de Oppervlaktetechnologie plaats in het Conferentiecentrum Woudschoten, voor het eerst onder regie van de nieuwe VOM-directeur Paul ter Haar.

'Tja, het is ook een soort coating', lacht [Ter Haar](#) over de sneeuwvui die zijn branchedag deels parten speelt, want zowel enkele bezoekers als sprekers raakten verhinderd vorige week donderdag.

Veel verschil maakt het echter niet op de [Dag van de Oppervlaktetechnologie](#), de jaarlijkse kennisdag van de [Vereniging voor Oppervlaktetechnieken van Materialen](#). 'We hebben het programma door het weer her en der wat omgegooid, maar veel maakt het niet uit. Gelukkig zie ik hier weer een boel leden die op de hoogte willen blijven van innovaties en nieuwe technologieën. Vandaag brengen we de wetenschap dichterbij de praktijk, oftewel de lidbedrijven. Dat doen we met sprekers over nieuwe technologieën en een goed plenair lezingenprogramma. Ik ben daarom ook blij dat hier niet alleen oppervlaktebehandelaars zijn, maar ook toeleveranciers, afnemers en kennisinstellingen', vertelt Ter Haar.

## Roerige periode

De VOM-directeur treft de oppervlaktebehandelaars in een roerige periode. Ter Haar: 'Voor veel van onze leden zijn de afgelopen twee jaar moeilijk geweest. En hoewel we nog lang niet op het niveau van 2008 zitten, is het sentiment in de markt wel licht positief. Gelukkig trekt vooral de automotive aan. Daarentegen blijft de bouw natuurlijk achter en consumenten houden nog de hand op de knip, waardoor deze afzetmarkten vooralsnog moeilijk blijven.'



### Gerelateerde artikelen

- [Aannemersfederatie Nederland pleit voor aparte mkb-cao voor de bouw](#)
- [Koninklijke Reesink en Ter Hoeven Groep bundelen groothandel in THR](#)
- [Mobiele draagarmstellingen voor optimale opslag lange profielen](#)
- [LaserEvent richt zich op inzetbaarheid van laser in maakindustrie](#)
- [NEVI PMI verbetert in december door groei nieuwe orders](#)

## Lasermicrobewerking

De wetenschap was dus veel aan het woord in Zeist. Zo deed Bert Huis in 't Veld van TNO en de TU Twente tijdens het ochtendprogramma de laatste ontwikkelingen op het gebied van lasermicrobewerking uit de doeken. 'Wat we qua laserbewerking op macroschaal doen, dat kunnen we nu ook op microschaal dankzij lasermicromachining en het LIFT-proces (Laser Induced Forward Transfer). Dit biedt mogelijkheden voor de industrie', aldus Huis in 't Veld.

## Materiaalschaarste

Cor Schrauwen ging vervolgens in op de materiaalschaarste die ook de industrie bedreigt. 'We zitten op de top van onze vraag naar grondstoffen en er zijn nu al materialen die een probleem vormen, omdat er meer vraag is dan er materiaal beschikbaar is. We moeten daarom naar een gecontroleerde matiging van materialen en denken in decennia en niet in jaren. Je kunt de natuur nu eenmaal niet buitenspel zetten.'

## Tribologische coating

In het middagprogramma kwamen [ASML](#), TNO, DSM, VROM en bedrijven aan het woord. Dave Doerwald ging bijvoorbeeld in op de [tribologische coatings van Hauzer Techno](#). Deze coating verlaagt de wrijving en won vorig jaar de [VOM Borghardt Award](#). 'Minder wrijving in machines betekent minder brandstofverbruik en dus minder CO2-uitstoot. Dit is de belangrijkste drijfveer achter de groeiende vraag naar tribologische coatings. Ze worden voornamelijk toegepast in motoren', liet Doerwald weten.

## PVD

Schrauwen ging namens TNO tijdens zijn tweede spreekbeurt in op het project [Flexicoat](#), waarin voornamelijk is gekeken naar de mogelijkheden om eigenschappen, door middel van oppervlaktetechnologie, toe te voegen aan de ondergrond. Schrauwen: 'Deklagen met een toegevoegde waarde. In Flexicoat hebben we vooral gekeken naar de kansen van PVD (Physical Vapor Deposition) voor de traditionele coatingindustrie. PVD is het door middel van fysische processen (verhitten, bombardement) onder gecontroleerde omstandigheden damp genereren en laten condenseren op het halffabricaat. Het wordt gebruikt voor optische coatings op glazen ruiten, glas en kunststoffen, op metalen gereedschappen, in de solar en voor flexibele elektronica.'

© Vraagenaanbod.nl