

# VISEM TECHNODAG 15 juni KLEUR BEKENNEN

visem

## Hemelse vergezichten

Blauw is de kleur van de hemel, en de kleur van de letters in het logo van de Vereniging Industriële Spuit- en Moffelbedrijven VISEM. Voorzitter Friedus Jonkman kon zo de brug te slaan van kleur naar betekenis. En dat kleur van grote betekenis is binnen de oppervlaktebehandeling, gaf meteen al het belang van de jaarlijkse Technodag aan. Hoe spreek je kleur af, wat kan er mis gaan in waarneming en communicatie, en hoe leg je “kleurrijk ondernemerschap” in de vorm van duurzaam werken aan de dag...? Ook zelfherstellende lagen en laagmoffelende poederlak kwamen aan bod, het draait tenslotte om de technisch-economische mogelijkheden in de waardeketen.

De “godenzonen” zijn niet meer exclusief aan Ajax voorbehouden, getuige het landskampioenschap van FC Twente, maar zelfs technici worden na tientallen jaren eindelijk weer eens ouderwets opgehemeld. Bij de toelichting op het functioneren van het gezichtsvermogen wist een van de sprekers zelfs een optimalisatie voor te stellen voor een van de meest complexe structuren in de natuur: het menselijk oog. Kijken doe je met je ogen, zien met je hersenen, maar waarom dan de kegeltjes in de oogbollen – die voor kleuronderscheiding zorgen – onder enkele laagjes zenuwweefsel ingedeeld zijn... “Dat zou ik als techneut anders doen”, waagde een hier anoniem te houden spreker te melden. Een scheppingswonder dat menselijke verbetering behoeft: zó zelfbewust heeft de techniek zich zelden gepresenteerd!

Toch wordt aan een ander wonderdje van biologisch ontwerp ook een voorbeeld genomen: het zelfherstellend vermogen van natuurlijke weefsels zoals de huid. In de materiaalkunde en coatingtechnologie loopt al enkele jaren onderzoek naar het jonge vakgebied van de zelfherstellende materialen (zie ook Oppervlakte-technieken van april 2009, “De strijd tegen het verval” p. 38-40, Symposium “*In the air and climbing fast*” over zelfherstellende materialen [www.Oppervlaktetechnieken.com](http://www.Oppervlaktetechnieken.com)), waar Nederland overigens een koploper in is met de VS en het Verenigd Koninkrijk. Door capsules met herstellvloei-stof in te bouwen, kunnen krassen zichzelf als het ware dichtlijmen.

### NORMEN VAN WAARDE

In een origineel vormgegeven debatteerstijl werden enkele vooroordelen over normalisatie doorgesproken door VISEM-branchemanager Pauline Meijwaard en Consultant Materiaaltechnologie bij het Normalisatie-instituut Isabel Polderdijk. Is normalisatie nou bureaucratisch, kunnen kleine bedrijven wel meedoen, en geldt het uitgangspunt “wie betaalt, bepaalt” nou wel of niet? Een slotsom was dat normalisatie ook via brancheverenigingen verloopt, waardoor meer stemmen tegelijk gehoord worden en de lasten gedeeld. Een discussie ontstond over het overschrijven van al lang verouderde kentalen over bijvoorbeeld corrosieomstandigheden, uit de tijd dat de beruchte vervuilmist ‘London Smog’ nog wel eens opdook. Uiteraard werd deze kritiek meteen ten goede gekeerd door te stellen dat men altijd normvoorstellen kan indienen of een normwijziging in gang kan zetten.

### PUUR NATUUR

Een eveneens kleurrijke passage was de lezing over kleur in de natuur. Net als in het verkeer worden signaalkleuren daar volop toegepast, en net als bij de strijdkrachten zijn er diverse camouflagetechnieken te vinden. Dieren blijken volop impulsreactieve pigmenteringen te hebben, zoals vissen die de kleuren van de bodem kunnen aannemen, zodat ze in hinderlaag kunnen liggen voor een argeloze prooi. Sommige prooien geven met felle kleuren – zoals knalgeel met zwart – het signaal af dat ze niet bepaald



Voorzitter Friedus Jonkman leidt de discussies die loskomen bij de stellingen die besproken zijn door Pauline Meijwaard (midden) en Isabel Polderdijk (rechts).

smakelijk zijn, hoewel dat soms nep is en er van giftigheid helemaal geen sprake is. Dat opdrachtgevers van spuitwerk zich soms genept voelen als de kleur niet is zoals bedoeld, blijkt aan heel andere dingen te liggen dan de verfkeuze. Zaken als lichtval, oppervlakgeometrie en mate van ondergrondruwheid kwamen allemaal naar voren als werkelijke boosdoeners voor situaties waarin de architect van kleur verschiet bij het zien van het eindresultaat. Kortom: een Technodag waarop nog nader teruggeko- men zal worden om hem in al zijn schakerin- gen uit de verf te laten komen.

### MEER INFORMATIE

De diapresentaties zijn te vinden op de web- site van de Vereniging Industriële Spuit- en Moffelbedrijven VISEM

[www.VISEM.nl](http://www.VISEM.nl)  
[Meijwaard@VISEM.nl](mailto:Meijwaard@VISEM.nl)