

# GESPOT

Sinds jaar en dag brengt vakblad Oppervlaktetechnieken de onregelmatig verschijnende subrubrieken Gelezen, Gezien, en Gehoord, met samenvattingen uit de vakliteratuur, besprekingen van televisieuitzendingen of losse congreslezingen, als aanjager voor het volgende evenement of inspelend op het thema van die maand. Vanaf 2014 zal deze rubriek frequenter verschijnen en in een vernieuwde opzet, waarbij ook ruimte is voor uitingen op het internet. Op deze wijze zal het ook beter een vertrouwd onderdeel van het vakblad worden. Met korte verwijzingen kan de lezer zich snel oriënteren. En als een titel, congres, televisieserie of webstek vaak naar voren komt, weet de lezer waar hij/zij voortaan terecht kan voor het rechtstreekse en volledige verhaal. Het beste blijft natuurlijk: zelf abonneren op de in deze rubriek aanbevolen collega-vakbladen.

## GERAADPLEEGDE EN AANBEVOLEN BRON

### Besser Lackieren

Vakkrant voor de professionele lakspuiterij.

Tweewekelijkse krant op A3-formaat, 21 uitgaves, €159,43 (Duitsland: €121,98). Gratis proefexemplaar op te vragen via de website. [www.BesserLackieren.de](http://www.BesserLackieren.de)



## DE LAKWERELD IN 2014 IN FOCUS

De eerste editie van 2014 van de onvolprezen vakkrant voor professionele lakkerijen Besser Lackieren laat drie installatiebouwers aan het woord over de trends van 2014. Trendbewuster dan een installatiebouwer kan het haast niet worden, al was het maar omdat ze deels trendsetter zijn. En er is geen betere manier de toekomst te voorspellen, dan door hem zelf te helpen vormgeven. Venjakob GmbH, Dürr Systems GmbH en IST Metz GmbH laten hun licht schijnen over de volgende drie vragen:

- 1) Met welke verwachtingen gaat u het jaar in en welke projecten wilt u concreet realiseren?
- 2) Welke nieuwe ontwikkelingen zal uw onderneming de komende jaren promoten?
- 3) Welke ontwikkelingen zullen 2014 naar uw mening bepalen?

De positieve ontwikkeling van 2013 zal naar verwachting doorzetten. Veel aandacht is er voor uitbreidingen in Azië. Installatiebouwer Venjakob mikt op China, producent van UV-stralers IST Metz opent een vestiging in Japan, en Dürr richt het vi-

zier op de BRIC-landen (Brazilië, Rusland, India, China) en Mexico. Efficiëntie van coatingprocessen en grondstofbesparing blijven volop actueel, compact bouwen en het kunnen lakken van producten met complexe geometrieën spelen ook volop, bijvoorbeeld bij uitharden met de (LED-)UV. Hiertoe is ook ontwikkelwerk bij de lakfabrieken nodig. Verder ontwikkelingspotentieel is te vinden in de automatisering van het gehele lakproces, inclusief reinigingsstappen en dergelijke. "De lakverwerker mag zich op een spannend coatingjaar verheugen," concludeert de redactie uit de drie reacties.

Besser Lackieren, 17 januari 2014, p. 8

## HET KRUIT IS NOG LANG NIET VERSCHOTEN

Met de woordspeling, gebruikmakend van het gegeven dat in het Duits 'poeder' en 'kruit' hetzelfde woord zijn, bericht het onderzoeksinstituut voor productietechnologie Fraunhofer IPA te Stuttgart dat er nog genoeg te verbeteren is aan poedercoataparatuur.

Eens ging een groepje Nederlandse poedercoattechnici na de Hannover Messe dineren in een restaurant dat bij het vertrek richting hotel 'Pulverturm' bleek te heten ('Kruittoren'). De combinatie van intuïtie en onderzoek zal de coatingindustrie geen windeieren leggen! Fraunhofer IPA meldt stoutmoedig dat er nog aanzienlijke verbeteringen in het poedercoatproces te realiseren zijn, zowel wat 'rationaliseringseffecten' (dus efficiëntie) aangaat als op het vlak van de eindkwaliteit van de coating. Bovendien zijn tot nog toe ontoegankelijke markten te ontsluiten. In een kaderstukje wordt nog maar even de samen met de Universiteit Stuttgart ontwikkelde TransApp naar voren gebracht, die blijkens talrijke uitgevoerde testopdrachten een breder toepassingsgebied heeft dan alleen vlakke plaat. Het systeem lijkt nog het meest op een gewone kopieermachine: de werkstukken worden over een elektrostatisch fluïdiseerbed gevoerd met geladen lakpoeder. Het werkt dus pistoolloos en is te integreren met een gritstraaltunnel, waardoor aanzienlijk bespaard kan worden op de afzuigcapaciteit en de natchemische voorbehandeling vervalt. (Opmerkelijk genoeg wordt er geen melding gemaakt van de combinatie met een sproeitunnel). Dankzij infraroodmoffelen worden korte doorlooptijden gehaald, de baansnelheid kan op honderd meter per minuut gezet worden! Door de samenwerking uit te breiden met partner Leibnitz-Institut für Polymerforschung Dresden en Fraunhofer IWU werd een stap gezet richting voor-gelakte plaat, de poedercoatvariant van coilcoaten dus.

Een andere ontwikkeling is het laagspanningspoederpistool, dat voordeliger en



Vakkrant Besser Lackieren organiseert regelmatig internetseminars waar een vakdeskundige een bepaald onderwerp behandelt. Wie er live bij is, kan chatten en meediscussieren. Naderhand zijn de presentaties te vinden op [www.BesserLackieren.de](http://www.BesserLackieren.de)

compactere pistolen mogelijk maakt. Toepassing op substraten die voor elektrostatisch spuiten moeilijk zijn, zoals hout, glas, kunststof en keramiek, komt binnen bereik. De oplading en het spuitbeeld zijn bij deze 10 kV-toepassing vergelijkbaar met de gangbare corona-pistolen van 80 kV, aldus het instituut.

Een fascinerende cross-over met elektrochemische energieopslag wordt ook gemeld. Daar wordt gewerkt aan vervanging van oplosmiddelrijke pasta- en vloeibare materialen door poeders, wat spin-offs kan opleveren voor de thans gangbare poedercoattoepassingen die voor corrosiebescherming en kleur worden toegepast. Over de "volledig nieuwe oplossingswegen" wordt hopelijk nog nader geïnformeerd, de lezer wordt hier vooral nieuwsgierig gemaakt...

[www.IPA-Fraunhofer.de](http://www.IPA-Fraunhofer.de)  
Besser Lackieren, 17 januari 2014, p. 6

## NIEUWE MASTEROPLEIDING OPGEZET

Waar Nederland uitblinkt in subsidieprojecten die na het tevredenstellen van de ambtenaar onderin de la verdwijnen, weet men in ingenieursland Duitsland dat je voor je vak bezig moet zijn. Het is dus niet verwonderlijk dat er doodleuk een nieuwe masteropleiding Coatingtechniek wordt aangekondigd in de Besser Lackieren van 17 januari. De alom gevreesde vacaturecrisis zal aan het aan Nederland grenzende deel van Duitsland dus wel voorbijgaan. Het betreft een opleiding die tot de titel Master of Engineering (M.Eng) voert, en die gericht is op mensen die al in het vakgebied werkzaam zijn. Redenen om deel te

nemen zijn de grote behoefte aan vakmensen in sectoren als olie- en gasindustrie, scheepsbouw, machinebouw, voertuigproductie, windturbine-industrie enzovoort. Bovendien winnen oppervlaktetechniek en corrosiebestrijding steeds meer aan betekenis, blijkens bijvoorbeeld richtlijnen van de International Maritime Organisation en bouwvoorschriften. Deelnemers krijgen (organische) chemie, materiaalkunde, meet- en analysetechniek. Zwaartepunt is de corrosiebestrijding. Zelfstudietrajecten worden aangevuld door sprekers uit de onderzoekswereld en industrie. Er kunnen aanvullende kwalificaties behaald worden voor bijvoorbeeld inspecteur en laspraktijkingenieur.

Aanvulling vakblad Oppervlaktetechnieken: In Nederland was er tot september 2005 de deeltijdopleiding Beschermingstechniek/Coating Technology. Momenteel werkt de Hogeschool Utrecht juist aan modernisering van de coatingmodules in de Verdiepingscursus Corrosie, die in 2013 met ruim twintig deelnemers is gestart. Voor coatinginspecteurs is er het internationaal erkende NACE Coating Inspector Programme Level 1, 2 en 3: een week training met aansluitend examen (NACE.org) bij Exovate Ridderkerk.  
[studienberatung@SLV-Duisburg.de](mailto:studienberatung@SLV-Duisburg.de)  
[www.SLV-Duisburg.de](http://www.SLV-Duisburg.de)  
Besser Lackieren, 17 januari 2014, p. 12



## OOK AANBEVOLEN: BESSER LACKIEREN JAHRBUCH

Helaas niet meer zo dik als vroeger, maar nu wel met aanvullende internetfunctie! De online-versie, die beschikbaar is voor alle kopers, omvat naast basiskennis de belangrijkste thema's van de laktechniek.

### Speerpunten in dit jaar zijn:

- Innovatief coaten: huidige en nieuwe lakken en materialen in een overzicht;
- Kunststoflakken: UV-uitharding van kunststofonderdelen simuleren;
- Kwaliteitsmanagement: de laagvorming modelgebaseerd beheersen;
- Onderwijs en vorming: maatregelen correct inzetten;
- Hulpbronnefficiëntie: samenwerkingsproject maakt innovatie-boost bij carrosserielakken mogelijk.

Prijs: € 43,00.  
[www.BesserLackieren.de/shop](http://www.BesserLackieren.de/shop)