

NUMMER 9 – NOVEMBER 2007 > Kennisverwerving

NEDCOAT NEWS

Jan Holleman:

NEDCOAT

**“Blijven strijden voor goed onderwijs:
zeuren helpt!”**

Zes jaar hogere studies en twee jaar MBA. In mijn studie gedurende acht jaar is exact één uur besteed aan corrosiebescherming! Waarschijnlijk is dat nog altijd meer dan tegenwoordig. NedCoat is betrokken, maar ook getroffen door deze kenniscorrosie. Autoriteiten op het gebied van conservering worden schaarser, maar er komt niets voor terug. NedCoat strijdt voor een leerstoel Metaalconservering en heeft medestanders gevonden in het Kennisplatform Oppervlaktetechnologie (KPOT) en de Stichting Kennis Transfer Bouw (KTB). Beide organisaties denken in deze NedCoat News met ons mee en belichten hun kant van de goede zaak.



Stichting Kennis Transfer Bouw bood NedCoat dit na-jaar een podium om haar boodschap te verkondigen. Daar stond ik voor de directies van de hogescholen in Nederland en vertelde over NedCoat en wat we doen. Wat onze bevindingen zijn in de markt. Het belang van een goede corrosiewering, van het behouden en verwerven van kennis hierover. Tot slot kwam ook de vraag aan de hogescholen om bewustzijn van corrosiepreventie te kweken en antwoorden te vinden op de behoeften van klanten. Ze knikten, maar ik ben nuchter genoeg om mij te realiseren dat morgen de betonlobby weer aanklopt. Toen kwam het verlossende woord: "We gaan het opnemen met het landelijk overleg." Een cryptisch antwoord waarbij het nog even blijft gissen naar de juiste interpretatie, zoals bij de wijze raad van het orakel van Delphi. Zou dit ons verder brengen? We wachten het even af. Wordt vervolgd.

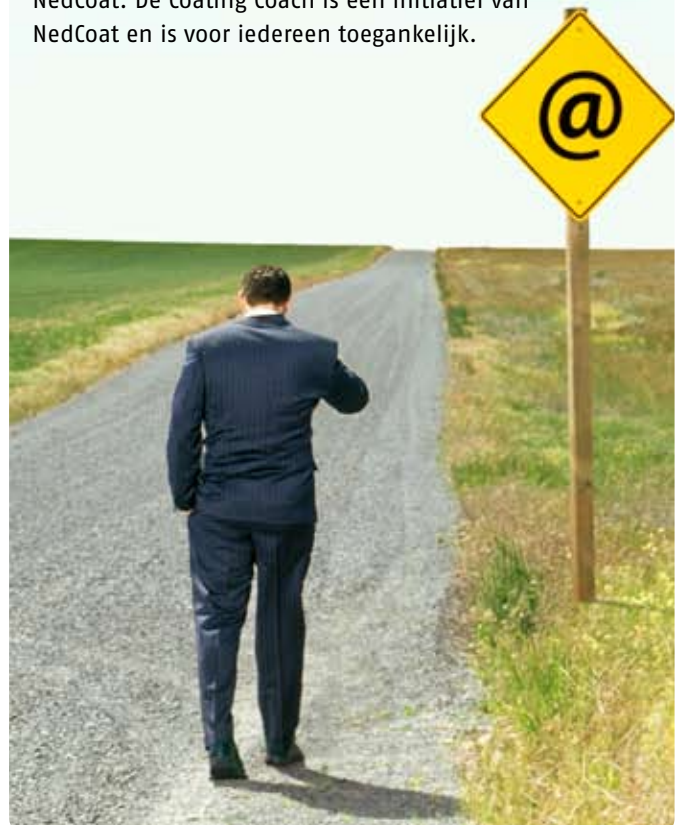
Philippe Dupont
Directeur NedCoat

COATING COACH voor onafhankelijk advies

Heeft u een specifieke toepassing, wilt u goedkoper coaten, minder onderhoud of gewoon een vrijblijvend en onafhankelijk advies over de verschillende mogelijkheden? De Coating Coach geeft persoonlijk advies over de meest optimale oppervlaktebehandeling om corrosie te voorkomen. Vanaf 1 december is de website in de lucht en kunt u een bezoek brengen aan www.coatingcoach.nl.

Wilt u een technische corrosiebescherming of een decoratieve corrosiebescherming? Wat is de gewenste beschermingsduur in jaren? In welke omgevingscondities wordt het product geplaatst? Is er sprake van een mechanische belasting? Aan de hand van de antwoorden die u geeft op een tiental vragen, komt de Coating Coach met een professioneel advies. De website is onafhankelijk, toegankelijk en bovendien anoniem. U bent niet verplicht uw gegevens achter te laten.

Voor meer informatie, op maat gesneden advies voor de meer complexe producties of als u graag op de hoogte wilt worden gehouden, kunt u contact opnemen met NedCoat. De Coating Coach is een initiatief van NedCoat en is voor iedereen toegankelijk.



De stoelendans rondom metaalconservering



“Negentig procent van de mensen die bij NedCoat komt werken, weet niets over oppervlaktebehandelingen. Voor NedCoat is dat geen probleem. Die mensen leiden we zelf wel op. Zorgwekkender is dat in de hele keten de kennis over corrosiebescherming langzaam verdwijnt. Het besef moet ontstaan dat het niet alleen draait om waardecreatie, maar ook om waardebehoud. NedCoat pleit daarom voor een leerstoel Metaalconservering.”

NedCoat leidt haar mensen intern op. Kwaliteit en veiligheid zijn de algemene thema's. Veel opleidingstrajecten zijn echter functieafhankelijk. Ook extern besteedt NedCoat veel aandacht aan voorlichting. “Wij verstrekken onze relaties een brochure en een wandposter met tips voor doordacht construeren voor het thermisch verzinken”, vertelt Philippe Dupont, algemeen directeur NedCoat. “Wij bieden uitgebreide technische informatie over al onze oppervlaktebehandelingen. Wij houden infosessies voor klanten en verzorgen via de VOM voor een breder publiek een cursus Thermisch Verzinken. Wat NedCoat betreft komen er dus geen

praktijkscholen voor poedercoaten of natlakken. Het thema waardebehoud moet structureel deel gaan uitmaken van de academische opleidingen. Hoe is het mogelijk af te studeren op Materiaalkunde, richting Metaal, als je niet weet hoe het beschermd moet worden voor de tijd? Zeker, nu iedereen de mond vol heeft van *'total cost of ownership'* zou je meer interesse verwachten voor metaalconservering.”

“Met corrosiewering is jaarlijks miljoenen euro's te besparen.

Herinnert u zich nog Jan Bijen uit de NedCoat News van voorjaar 2006? Hij is directeur en mede-

oprichter van BouwQ, gespecialiseerd in certificering van bouwwerken, maar was onder andere achttien jaar hoogleraar Materiaalkunde en Duurzaam Bouwen van de faculteit Civiele Techniek en Geowetenschappen aan de TU Delft. Ook is Bijen de auteur van hét standaardwerk 'Durability of engineering

structures, design, repair and maintenance'. NedCoat vroeg hem toentertijd naar zijn schatting van de jaarlijkse schade door corrosie? Hij rekende snel: 'De totale bouwsom bedraagt per jaar zo'n vijftig miljard euro. Vijf tot tien procent van dat bedrag zijn faalkosten. Dat is dus zo'n vijf miljard euro. Van dit bedrag is opnieuw vijf tot tien procent toe te kennen aan corrosie in de bouw. Dat komt neer op vijfhonderd miljoen

euro.' Als een deel van dat bedrag nu eens geïnvesteerd zou worden in onderwijs, dan wordt er niet alleen veel geld bespaard, maar dan zouden alle partijen waarmee NedCoat samen-

werkt, zoals gemeenten, architecten, aannemers, ingenieurs en projectontwikkelaars, dezelfde taal spreken.”

“Hoe is het mogelijk af te studeren op Materiaalkunde, richting Metaal, als je niet weet hoe het beschermd moet worden voor de tijd?”



TNT bouwt onverwoestbare hal in Luik



TNT heeft op het vliegveld in Luik een Europees verdeel- en sorteerpunt voor internationale expresszendingen. Staalconstructie­maatschappij BCM in het Belgische Hoogstraten realiseerde in samenwerking met bouwpartner Galère SA en NedCoat Roermond een tweede hal. "In oppervlakte en uiterlijk, een exacte kopie van de naastgelegen hal, maar dan met zeer hoge kwaliteitseisen omschreven in een streng lastenboek", aldus Mark Meynen, sales manager bij BCM.

De afgelopen jaren heeft TNT fors geïnvesteerd om de capaciteit in Luik te verdubbelen: het vloeroppervlak groeide tot 42.000 m², per uur worden 76.500 poststukken verwerkt en TNT heeft een vloot van veertig eigen vliegtuigen. TNT is met 1.600 man personeel de grootste werkgever in Luik.

"De bestaande hal is inmiddels tien jaar oud. TNT wilde nu een totaal an-

der concept en liet ingenieursbureau Greisch de volledige hal herontwerpen. Zij eisten zware profielen, ronde buizen, hoge afwerkingsgraad en laskwaliteit inclusief controles door SECO en RTD, stevige boutverbindingen (10.9) met contactvlakken van zinksilicaatverf en zes verschillende typen verf. Alles, zowel buiten als binnen, met tien jaar garantie", vertelt Meynen.

Onverwoestbaar

BCM is sterk in vakwerkspanten voor de industriebouw en heeft ook de montage verzorgd. Voor het natlakken en de verfsystemen heeft BCM al in een zeer

vroeg stadium de kennis ingebracht van NedCoat Roermond en Baril Coatings.

"Volgens het lastenboek moest het staal behandeld worden met een ijzerglimmersysteem. Dit systeem is ijzersterk, maar slechts in een beperkt aantal kleuren beschikbaar. Dat kwam niet overeen met de wensen van TNT, want die wilde de hoofdkolommen blauw, de leuningen geel, de tussenvloer oranje en de rest grijs. NedCoat en Baril zijn samen met BCM tot een onverwoestbaar alternatief gekomen." De nieuwe hal met een vloeroppervlak van 22.000 m², 1.300 ton staal en een verfloppervlak van 30.000 m² is in slechts zes maanden gebouwd. Dankzij de flexibiliteit van alle partijen was er voldoende ruimte voor voortschrijdend inzicht. Hierdoor kon TNT in een vergevorderd stadium alsnog een compleet nieuw transportsysteem inbouwen.



NedCoat heeft belang bij goed onderwijs, pleit voor een leerstoel Metaal conservering en zocht daarom contact met Stichting Kennis Transfer Bouw (KTB). Jan Holleman, voorzitter KTB: "als participant van KTB kan NedCoat dit onderwerp op de agenda brengen bij de onderwijsinstututen. KTB is een platform voor de volle breedte van de bouw. Naast stedelijke vernieuwing en cultuurvernieuwing van de bouw, is beheer en onderhoud van vastgoed een belangrijk aandachtspunt van de Stichting. Wat dat betreft is NedCoat aan het goede adres." Een gesprek over het belang van goed onderwijs voor de bouw.

"Anders bouwen door samen leren"



Wat is KTB voor organisatie?

"Zo'n tien jaar geleden is de basis gelegd voor KTB vanuit een groot maatschappelijk belang om de kloof tussen het onderwijs en de markt te dichten. KTB is een hecht samenwerkingsverband tussen het wetenschappelijk en Hoger Beroepsonderwijs en publieke en private partijen in de bouw-, infra-, installatie- en vastgoedsector. Een platform waarbij partijen met elkaar in contact worden gebracht met als doel het onderwijs beter te

"Eerst moet er belangstelling worden gekweekt. KTB heeft NedCoat daarom gevraagd een presentatie te geven voor de directies van hogescholen"

laten aansluiten op de veranderende bouwmarkt, zodat opleidingen ook blijven aansluiten op de vraag van de markt."

Blijft het bij praten alleen?

"Nee, zeker niet. De meest effectieve en beproefde methode om de overdracht van kennis tussen onderwijs en praktijk tot stand te brengen, is het instellen van lectoraten. In 2004 is aan de Hogeschool Utrecht het eerste lectoraat 'Regie Stedelijke Vernieuwing' ingesteld. Daarop volgde, eveneens in Utrecht, 'Nieuwe Cultuur in de Bouwketen', want als je de bouw wilt vernieuwen, moet je

bij het onderwijs beginnen. De lectoren zijn mensen die vanuit hun beroepspraktijk kennis overdragen naar het onderwijs en zich voor vier jaar willen verbinden aan een HBO."

Welke lectoraten staan er nog meer op de agenda?

"Het derde lectoraat volgt nog dit jaar onder de naam 'Innovatie Bouwproces en Techniek'. In 2008 staan er twee lectoraten op de agenda 'Rekenen in de bouwketen' en nieuwe processen en technologieën voor beheer en vastgoed samengevat onder de titel: 'Vernieuwend Vastgoedbeheer'. Vooral deze laatste is interessant voor NedCoat."

In welke zin?

"Metaal conservering kan een onderdeel gaan uitmaken van het opleidingspakket. De opleidingspakketten moeten nog worden samengesteld en door ervoor te zorgen dat je vroeg aan tafel zit, kun je hierover mee beslissen. De noodzaak van goed onderhoud



leeft nog te weinig in Nederland. Ook studenten moeten zich daar meer van bewust worden."

Dat is slechts een onderdeel van een lespakket, maar de ambities van NedCoat gaan verder. Wat is er nodig om een leerstoel Metaal conservering te realiseren?

"Het besef moet ontstaan dat het inderdaad wenselijk is een dergelijke leerstoel in het leven te roepen. Maar eerst moet er belangstelling worden gekweekt. KTB heeft NedCoat daarom gevraagd een presentatie te geven voor de directies van de hogescholen die bij ons zijn aangesloten. Dat zijn op dit moment tien van de veertien hogescholen in Nederland. Hier heeft NedCoat haar vragen op tafel kunnen leggen. Dit is pas de eerste stap in een langdurig traject."

Wat adviseert u de verschillende partijen in de bouwketen?

- Erken de afstand tussen het onderwijs en de markt als een probleem
- Zorg dat meerdere mensen het als een probleem gaan zien
- Zorg dat je aan tafel komt bij de juiste mensen
- Probeer het op de agenda te krijgen van de juiste organisaties
- Sluit je aan bij een platform waarbij partijen elkaar ontmoeten, zoals KTB
- Kijk eens op www.ktb.nl
- En tot slot: blijven strijden voor goed onderwijs: zeuren helpt!

De interesse voor materialen lijkt af te nemen en kennis gaat verloren met de pensioengerechtigde leeftijd. Niet bij Jan de Bruin. Hij is gepensioneerd, maar is interim voorzitter van het Kennisplatform Oppervlakte-technologie (KPOT). Een bouwpastoor met de missie kennis en kunde van de materiaalkunde, en de oppervlaktebehandeling in het bijzonder, naar de onwetenden te brengen.

De kwantiteit en de kwaliteit van goed opgeleide mensen is een toenemende zorg. Veel industrie verdwijnt naar het buitenland. Nederland investeert sterk in high tech ontwikkeling, zoals de vliegtuigbouw en de consumentenelektronica. Maar vreemd genoeg is er te weinig interesse voor de oppervlaktebehandeling in de gebouwde omgeving. Met het waardeverlies door slechte conservering zijn jaarlijks miljoenen euro's gemoeid. Met een goede coating is dus geld te verdienen!"

De mannenkoren in Urk

"De overheid spreekt over kennisbenutting. NedCoat heeft het over waardebehoud door metaalconservering. KPOT zoekt de oplossing in een betere kennisoverdrachtstructuur. Alle partijen benaderen het probleem vanuit hun eigen perspectief en zijn erbij gebaat dat de kwaliteit van het onderwijs op het gebied van materiaalkunde en metaalconservering verbetert. Maar het lastige is: de achterban is versplinterd, verward en

verwarrend. Ik vergelijk het altijd met de mannenkoren in Urk. Ze kunnen nooit tegelijk zingen, want de mannen zijn allemaal lid van meerdere koren. Kortom: het is moeilijk iedereen op één lijn te krijgen. Maar NedCoat zorgt ervoor dat we weer een stuk in de goede richting bewegen."

Vertaalslag naar de praktijk

Op het gebied van research heeft Nederland alles in huis: uitstekende universiteiten waar gedegen wetenschappelijk werk wordt verzet, technologische bedrijven met grote laboratoria en instituten als TNO. "Toch komt de kennis niet in de goede vorm op de juiste plek terecht. Wat ontbreekt is de vertaalslag naar de praktijk. Scholen en universiteiten vervullen hierbij een sleutelrol. Bijvoorbeeld door het installeren van een hoogleraarschap of leerstoel metaalconservering. Ook passie voor het vak is belangrijk. Want als de legendarische Jan van Eijnsbergen een gastcollege gaf, dan maakte hij alle studenten gek van verzinken."

Studenten gek maken van verzinken!



"Het paradepaardje van Geha b.v. is de forceermachine waarmee ventilatorhuizen tot een diameter van 7,8 meter worden voorzien van een ellipsoïde instroomkelk. Hierdoor ontstaat een efficiënte luchtstroom die minder geluid maakt en minder vermogen verbruikt. Als de ventilatorhuizen niet deskundig worden verzinkt, komen ze er, door de combinatie van dun en dik materiaal in één object, als wokkels uit", verzekert sales manager Herman Meertens van Geha.



+SAMEN WERKEN

Geha b.v., genoemd naar zijn oprichters Gerritsen en De Haan, in het noordelijke Nieuw Amsterdam ontwerpt, ontwikkelt en maakt ventilatorhuizen, lagerblokken, jaloezieën en constructies voor de koeling in de

2,5 meter passen in zijn geheel in het zinkbad. De grotere diameters worden in delen geleverd."

Dit jaar viert Geha haar vijftigjarig bestaan en minstens de helft van deze tijd werkt Geha samen met NedCoat

NedCoat beschikt bovendien over de flexibiliteit om zich aan te passen aan onze wensen: wij bepalen het aanbod en ongeacht de hoeveelheid die wij aanbieden moet het materiaal binnen een week verzinkt terug zijn. Gemiddeld gaan er zo'n vier trailers per week richting Groningen."

"Geha eist een constante hoge kwaliteit; door de combinatie van dun en dik materiaal in één object kan er extra spanning ontstaan bij de lasnaden en hierdoor kan het object kromtrekken"

chemische en petrochemische industrie. Deze producten vinden wereldwijd toepassing. "De ellipsvorm aan de instroomzijde van de ventilatorhuizen is onze specialiteit. Hierdoor ontstaat een combinatie van hoge stabiliteit, aërodynamica en een laag geluidsniveau. Ventilatorhuizen tot een diameter van

Groningen. "Het is het hoge kwaliteitsbewustzijn en het inzicht in de werking van de materialen", vervolgt Meertens, "Geha eist een constante hoge kwaliteit; door de combinatie van dun en dik materiaal in één object kan er extra spanning ontstaan bij de lasnaden en hierdoor kan het object kromtrekken.



Van Gulik Coatings opent voorjaar 2008 nieuwe poedercoatlijn

Begin 2008 opent Van Gulik Coatings vijftig meter verder aan het Strijkviertel in De Meern een tweede, gloednieuwe en volautomatische poedercoatlijn. Deze verdubbelt de lengte van de te coaten producten, verdrievoudigt de capaciteit en verzesvoudigt het te coaten gewicht! De uitbreiding verkort tevens de levertijd en is het antwoord op de groeiende vraag naar poedercoaten en duplex.

Van Gulik Coatings staat voor kwaliteit, bekwaam vakmanschap en professionele deskundigheid. Binnen NedCoat is Van Gulik dé specialist in het poedercoaten van staal, verzinkt staal en aluminium in elke gewenste kleur. Poedercoaten is slag- en slijtvast, kleurrijk en esthetisch en heeft een lange levensduur. In samenwerking met de zusterbedrijven biedt Van Gulik het ijzersterke duplexstelsel, een combinatie van thermisch verzinken met poedercoaten of natlakken. Opti-Coat®, ontwikkeld door Van Gulik, is een nieuwe vorm van duplex met een nog strakkere en gladdere toplaag.

Poedercoaten is breed toepasbaar, onder andere voor balkonhekken, gevelpanelen, deuren en ramen, tuinhekken, afrasteringen, geluidsschermen, kassenbouw, verkeerslichten en straatmeubilair, zoals abri's en fietsenrekken. Naast de buitentoepassingen zijn er ook tal van binnentoepassingen mogelijk.

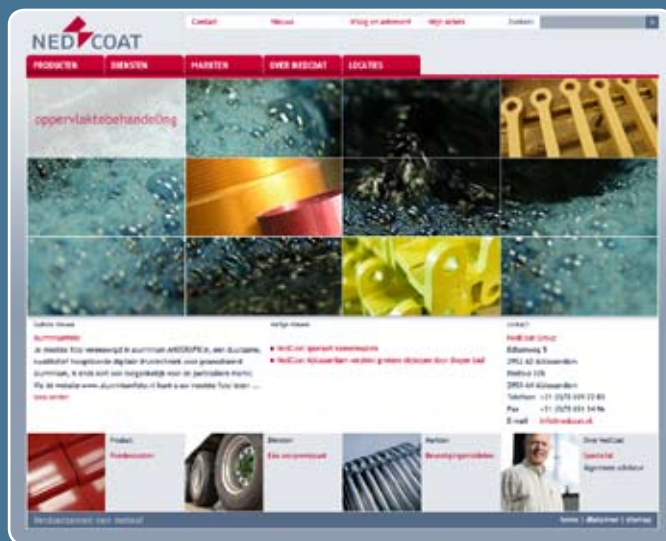
Uitbreiding Van Gulik Coatings in cijfers

Lengte: van 7,3 naar 14,5 meter
Hoogte: van 2,4 naar 3 meter
Breedte: 1,2 meter
Gewicht: van 500 naar 3.000 kilogram
Vloeroppervlak bedrijfshallen: van 2.500 naar 7.500 m²



Bert Kremers, directeur Van Gulik Coatings

Bezoek de nieuwe website van NedCoat



NedCoat heeft een compleet vernieuwde website. Overzichtelijk, fris, kleurrijk, dynamisch en volledig. Kortom, helemaal van deze tijd. U vindt eenvoudig wat u zoekt: de technische informatie over de oppervlaktebehandelingen, de aanvullende diensten die het u een stuk eenvoudiger maken, de markten waarin wij ons bevinden, de adresgegevens en natuurlijk de laatste nieuwtjes. De website ontsluit alle informatie die wij in huis hebben. Zelfs onze vakspecialisten, regiomanagers en de directies van de NedCoat-bedrijven zijn persoonlijk en direct benaderbaar met hun 06-nummers. Zo krijgt u, indien de website nog vragen onbeantwoord laat, gelijk de juiste persoon aan de telefoon. www.nedcoat.nl



Colofon

NedCoat News verschijnt twee keer per jaar en is een uitgave van NedCoat.

Edisonweg 5, 2952 AD Alblasserdam
Postbus 335, 2950 AH Alblasserdam
Telefoon +31 (0)78 6 99 22 83
Fax +31 (0)78 6 91 34 96
E-mail info@nedcoat.nl
0800 - NEDCOAT, www.nedcoat.nl

Redactie: Suzanne Ketterings, Rhoon
Vormgeving: Wim Dijkers, Breukelen
Fotografie: David Rozemeyer, Breda, Getty Images