

Deutsche Forschungsgesellschaft  
für Oberflächenbehandlung e.V.



# Erstes Deutsches Elektrotauchlack Forum

08. - 09. Juni 2010, Paderborn



**DFO Tagung**

## Veranstalter

**Deutsche Forschungsgesellschaft  
für Oberflächenbehandlung e.V.  
Europadamm 4, D-41460 Neuss**

## Organisation

**DFO Service GmbH  
Nicole Dopheide  
Europadamm 4  
D-41460 Neuss  
Tel.: +49 21 31 / 40 811-24  
Fax: +49 21 31 / 40 811-21  
eMail: [dopheide@dfo-service.de](mailto:dopheide@dfo-service.de)  
[www.dfo.info](http://www.dfo.info)**

## Veranstaltungsort

**WELCOME HOTEL PADERBORN  
Fürstenweg 13  
D-33102 Paderborn**

## 1. Deutsches Elektrotauchlack Forum

Dreimal fand das „Erste Deutsche Elektrotauchlack Forum“ bereits statt. Im Juni 2010 wird dieses erfolgreiche Tagungskonzept mit dem vierten Branchentreffen fortgesetzt – auch in diesem Jahr steht eine Besichtigung am Vortag auf dem Programm, bei der Firma CLAAS CSE GmbH in Harsewinkel.

Alles, was die Elektrotauchlackierung aktuell bewegt, ist Thema der Tagung. Die Fachvorträge werden aus der Forschung berichten, Know-how vertiefen und Innovationen vorstellen. Auch werden wieder Workshops in Zusammenarbeit mit der Europäischen Gesellschaft für Lackiertechnik durchgeführt.

### Montag, 7. Juni 2010

16:00

#### **Besichtigung\***

**CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**

Münstererstr. 33  
33428 Harsewinkel

*\*Bitte melden Sie sich für die Besichtigung auf der Rückseite separat an.*

- 08:30 **Empfang & Registrierung**
- 09:00 **Begrüßung**  
Anja Rach, Ernst-Hermann Timmermann
- 09:15 **3 Jahre Linienerfahrung mit TecTalis - Was kann der Anwender von einem modernen Dünn-schichtsystem erwarten?**  
Dr. Peter Kuhm, Henkel AG & Co. KGaA  
Michael Siemens, Ma-Ba-Tech GmbH  
Prozesserfahrung • Typische Anwendungsgebiete • Leistungsniveau • Kinderkrankheiten • wirtschaftliche und ökologische Vorteile • wie vereinfacht sich der Vorbehandlungsprozess • Anwenderbericht Firma Ma-Ba-Tech
- 09:45 **Alternativen zur Zinkphosphatierung - Erfahrungen und Anwendungen aus der Praxis**  
Karlheinz Zander, Chemetall GmbH  
Praxis Erfahrungen aus dem OEM Bereich • Praxis Erfahrungen aus dem Industriebereich • Einsparpotentiale und tatsächliche Einsparungen
- 10:15 **Acrylat-KTL Einschichtlack im Einsatz bei Landmaschinen**  
Detlef Hildebrandt, DuPont Performance Coatings GmbH & Co.KG  
Kai Rennoch, Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co.  
Welche Rolle spielt die Oberflächenbeschaffenheit bei diesen Produkten? • Welche Beschichtungsverfahren kamen bei Grimme in der Vergangenheit zum Einsatz? • Warum entschied sich Grimme für die Alternative KTL Acryl Einschichtsystem? • Was kann das neue System? • Lassen sich die Einsparungen in Euro und Cent beziffern? • Welche Leistungen wurden dafür von DuPont Coating Solutions erbracht? • Welche Folgen hat die Umstellung des Lackierprozesses auf die Produktion?
- 10:45 **Kaffeepause**

11:15

## **Anodische Elektrotauchlacke auf Leichtmetall- untergründen**

**Andreas Segin, Martin Hellmann, Emil Frei GmbH & Co.  
KG**

Zweischicht-Aufbau ATL und Pulver für Aluminium Radia-  
toren • Beschichtung von Magnesium und Magnesium-  
druckguss

11:45

## **Das maßgeschneiderte KTL-Konzept**

**Walter Seeliger, A&L Beschichtungstechnologie GmbH  
Stephan Schnier, WILO AG**

KTL-Anlage von der Idee bis zur Inbetriebnahme (Wert-  
schöpfung) • Einsparpotentiale durch KTL • das Anforder-  
ungsprofil • die Qualitätsbedürfnisse und -erwartungen  
• Energieeffizienz • Umweltaspekte • IST-Analyse mit  
Datenerfassung • Aufbau eines wertschöpfungsorientier-  
ten Flusses, einschließlich vor und nach der Lackierung

12:15

## **Der Pilgerschritt - Eine kompakte, unkompli- zierte und preisgünstige Lösung**

**Dr. Detlev Saupe, WURSTER Oberflächentechnik GmbH**

Ein Takttauchverfahren für die Bereiche:

- Vorbehandlung mit Zinkphosphatieren
- Acrylat KTL in Kombination mit einem Kreisförderer  
für Einbrennen, Kühlen, Be- und Entladen

Diese Anlage erfüllt die Anforderungen der Fahrzeugin-  
dustrie und liefert eine exzellente Vorbehandlungs- und  
Beschichtungsqualität.

12:45

## **Mittagessen**

14:00

## Workshop´s zu den Themen:

17:00

1. Möglichkeiten und Grenzen der ETL – Was kann die ETL? Was kann sie nicht?
2. ETL richtig rechnen! – Was kostet die Elektrotauchlackierung in Abhängigkeit von der Wunschqualität?
3. Fehler und Fehleranalyse im Elektro-tauchlackierprozess für den Anwender
4. Mikroorganismen im ETL – Prozess – Wie lassen sie sich vermeiden?

## Mittwoch, 9. Juni 2010

09:00

### Möglichkeiten der Energieeinsparung bei KTL-Taktanlagen

Ingo Grass, Wächter GmbH

Reduzierung der Leerlaufzeit • Einsatz von energiesparenden Komponenten • Möglichkeit der Nachrüstung bei bestehenden Produktionsanlagen.

09:25

### Decklack KTL mit Energieverbundsystem

Dr. -Ing. Thomas Barmbold, b+m surface systems GmbH

Neue Decklack KTL für Landmaschinenenteile • Integration von Strahlanlagen und Sonderlacklinien • Vorbehandlung und KTL Bereich als Taktanlage mit Überhebetechnik • Energieverbundsystem für Anlage und Gebäudetechnik.

09:40

### Einbindung der Kathodischen Tauchlackierung in die veränderte Werkslogistik

Dipl.-Ing. Rudolf Vervoort, Lemken GmbH & Co. KG

Verbesserte Lackierqualität • Einführung Lackmontage • Neugestaltung Werkslogistik • notwendige Anpassungen für die Zulieferteile.

09:55

### Diskussion

10:05

### Kaffeepause

- 10:35 **Echtzeitregelung des Badzustandes mittels Sensoarray**  
**Christian Hager, FhG-Institut für Produktionstechn. u. Automatisierung IPA, Anwender**  
Erläuterung des Messprinzip (Chemometrie) • Aufbau Sensorsystem-Besonderheiten • Erfahrungsbericht eines Anwenders.
- 11:05 **Simulation von KTL Tauchlackierprozessen mit ALSIM**  
**Martin Schiffko, Engineering Center Steyer GmbH & Co. KG**  
Auffinden nicht lackierter Bereiche am Werkstück • Pfützenbildung • Badverschleppungen • Vergleichen des Lackierverhaltens verschiedener Anlagen.
- 11:35 **E-Coating: Art of Science**  
**Robrecht Belis, ELSYCA UV**  
Optimise vehicle design using E-Coat Simulations.
- 12:05 **Gleitringdichtungen - Einsatz im ETL Verfahren**  
**Bernd Hegger, John Crane GmbH**  
Pumpen von klebrigen und abrasiven Medien.
- 12:35 **Mittagessen**
- 13:35 **Ende der Veranstaltung**

**Fachberatung:**

Sie wollen Ihren Lackprozess optimieren – wir unterstützen Sie gerne.

**Wir sind:**

- neutral
- kompetent
- auf dem neuesten Stand
- pragmatisch
- ergebnisorientiert
- effektiv

**Unser Leistungsspektrum:**

- Fachberatung
- Schadensanalysen
- Prozessoptimierung
- Projektmanagement
- Seminare und Lehrgänge
- Vorträge und Fachartikel
- Sachverständigengutachten, erstellt durch einen von der IHK öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen

**Firmenlehrgänge:**

Jedes Unternehmen – egal ob es akute Probleme zu bewältigen gibt, oder ob Sie nur eine Steigerung in der Qualität und Produktivität erreichen wollen – profitiert von einer Inhouse-Schulung. Unternehmen sehen oft an den eigentlichen Problemen vorbei oder schöpfen ihr Potenzial nur teilweise aus. Wir bringen Insiderwissen und vermitteln die Erfahrungen einer ganzen Branche. Wir sichern Ihren Erfolg.

Werden Sie mit unseren Inhouse-Schulungen wettbewerbsfähiger. Mit der Kombination Analyse, Theorie- und Praxiscoaching holen wir das Maximum an Qualität und Produktivität aus Ihrem Unternehmen. Die Kundenzufriedenheit wird verbessert, das Fachwissen auf den neuesten Stand der Technik gebracht.

## Hinweise für Tagungsteilnehmer

### Tagungshotel

WELCOME HOTEL PADERBORN  
Fürstenweg 13  
D-33102 Paderborn  
Tel.: +49 5251 2880-0  
Fax: +49 5251 2880-100  
info.pad@welcome-hotels.com

Im Tagungshotel ist ein Zimmerkontingent unter dem Stichwort „DFO“ bis zum 28. Mai 2010 zu einem Preis von 97,- €/EZ auf Abruf reserviert.

### Anmeldung

DFO Service GmbH  
Nicole Dopheide  
Europadam 4  
D-41460 Neuss  
Tel.: +49 21 31 / 40 811-24  
Fax: +49 21 31 / 40 811-21  
eMail: dopheide@dfo-online.de  
www.dfo.info

### Teilnehmergebühr/Leistungsumfang

Die Teilnehmergebühr beträgt 1.595,-€ zzgl. MwSt. Die Teilnehmergebühr für einen Tag beträgt 850,- € zzgl. MwSt. In diesem Betrag enthalten:

- die Vortragsveranstaltung
- das Teilnehmerverzeichnis
- ein Tagungsband incl. CD-ROM mit allen Vorträgen
- das gemeinsame Mittagessen, Getränke während der Pausen
- das gemeinsame Abendessen am 08. Juni 2010
- die Besichtigung am 7. Juni 2010

Ehrenmitglieder, Vortragende, Diskussionsleiter und Repräsentanten der Presse, sind von der Teilnehmergebühr befreit.

### Frühbucherrabatt

Teilnehmer die sich bis zum **05. Mai 2010** angemeldet haben, erhalten einen Preisnachlass von 10% auf die Teilnehmergebühr.

### Rabatte

Mitarbeiter von Mitgliedsbetrieben der DFO, erhalten einen Rabatt von 25%. Vertreter von Hochschulen, Fachhochschulen und Behörden, erhalten ebenfalls diese Konditionen. EGL Mitglieder erhalten einen Rabatt von 10%. Beide Rabatte sind ausschließlich mit dem Frühbucherrabatt kombinierbar.

### Stornierungen

Stornierungen müssen schriftlich erfolgen. Bis zum 10. Mai 2010 sind Stornierungen kostenlos möglich. Bei Stornierungen bis zum 21. Mai 2010 sind Stornogebühren in Höhe von 50 % fällig. Danach ist die volle Tagungsgebühr zu entrichten. Eine Stornierung ist nur gültig, wenn entsprechende Nachweise (z. B. Sendebestätigung) vorliegen und sie durch die DFO schriftlich bestätigt wurden. Die Veranstalter können Tagungen ändern oder absagen. In diesem Fall wird die volle Gebühr erstattet.

## Fachbegleitende Ausstellung

Firmen und Instituten bietet sich die Möglichkeit, sich und ihre Produkte im Rahmen der Tagung, mit einem Informationsstand zu präsentieren.

### **Preis ohne Tagungsteilnahme**

500,- € zzgl. 19% MwSt

### **Preis mit Tagungsteilnahme**

1.800,- € zzgl. 19% MwSt\*

### **Poster-Präsentation pro Poster**

150,- € zzgl. 19% MwSt

\*Die Ersparnis gegenüber der Einzelbuchung beträgt 295,- € zzgl. MwSt.

Für nähere Auskünfte zur Beteiligung, stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung:

### **DFO Service GmbH / DFO e.V.**

Nicole Dopheide

Europadam 4

D-41460 Neuss

Tel.: +49 21 31 / 40 811-24

Fax: +49 21 31 / 40 811-21

eMail: [dopheide@dfo-service.de](mailto:dopheide@dfo-service.de)

[www.dfo.info](http://www.dfo.info)



Bitte ausfüllen und in einem Fensterumschlag oder als Fax zurücksenden an:

**Fax + 49 21 31 / 40 811-21**

**DFO Service GmbH**  
z. Hd. Frau Nicole Dopheide  
Europadam 4  
41460 Neuss



**1. Deutsches ETL-Forum**

## Anmeldeformular · Fax +49 21 31 / 40 811-21

DFO Service GmbH

z. Hd. Frau Nicole Dopheide, Tel. +49 21 31 / 40 811-24

### 1. Deutsches Elektrotauchlack Forum

DFO Tagung vom 08. - 09. Juni 2010, Paderborn

- Teilnahme gesamte Tagung
- Teilnahme am 08. Juni 2010
- Teilnahme am 09. Juni 2010
- Teilnahme an der Besichtigung am 07. Juni 2010

Firma

Lieferantennummer

Titel/Vorname/Name

Abteilung

Straße/Nr.

PLZ/Ort

Telefon

eMail

Rechnungsanschrift

- Die Firma ist DFO Mitglied
- Der Teilnehmer ist EGL-Mitglied
- Bitte reservieren Sie mir ein Hotelzimmer im Tagungshotel
  - 07. - 09. Juni 2010
  - 08. - 09. Juni 2010

Bitte kreuzen Sie einen oder mehrere Workshops an. Für den Fall der Überbelegung eines Workshops geben Sie bitte Ihre Prioritäten (1, 2) an:

- Möglichkeiten und Grenzen der ETL - Was kann die ETL? Was kann Sie nicht? Priorität: \_\_\_\_
- ETL richtig rechnen! - Was kostet die Elektrotauchlackierung in Abhängigkeit von der Wunschqualität? Priorität: \_\_\_\_
- Fehler und Fehleranalyse im Elektrotauchlackierprozess für den Anwender. Priorität: \_\_\_\_
- Mikroorganismen im ETL- Prozess - Wie lassen sie sich vermeiden? Priorität: \_\_\_\_

Unterschrift/Stempel