



1. DEUTSCHES ELEKTROTAUHLACK FORUM

24. - 25. SEPTEMBER 2024
IN KAARST

DIE TAGUNG FÜR PRAKTIKER!



24. SEPTEMBER 2024

13:00 Uhr **Registrierung**13:30 Uhr **„Grüne KTL“ - Nachhaltiger Korrosionsschutz für Fahrwerksbauteile aus Stahl am Beispiel der neuen KTL-Anlage bei BMW in Dingolfing**

Stefan Dietz, SurTec International GmbH
Sonja Otte, BMW Group

Aufbau einer „Grünen KTL“ - mit dem Ziel der Einsparung von Energie, Chemie und Wasser bei einer bestmöglichen Performance. Prozessvorstellung und aufzeigen der Einsparungspotentiale im Bereich der Vorbehandlung und des Gesamtkonzeptes.

14:00 Uhr **Die neue Wasserverordnung BImSchV Anhang 15 für Lackieranlagen**

Boris Müller, Mercedes-Benz AG

Vorstellung der neuen Wasserverordnung BImSchV Anhang 15 für Lackieranlagen die „AOX Grenzwertsenkung“ von 1ppm auf 0,4ppm. Als Abhilfe können RO oder Aktivkohleanlagen in Betracht kommen.

14:30 Uhr **Nachhaltigkeit in der Vorbehandlung**

Andy Bender, Henkel AG & Co. KGaA

Energie und Wassereinsparungen in der Vorbehandlung sind in aller Munde. Dank verschiedener Technologien wie flüssig Aktivierung in der Zn-Phosphatierung und schaumfreien Tensidersatzstoffen lassen sich neben der schon bekannten NGC Technologien sehr gute Einsparungen in Punkto Energie und Frisch- und Abwasser ohne Qualitätsverluste erzielen.

15:30 Uhr **Abfahrt Besichtigung**16:00 Uhr **Besichtigung Henkel AG & Co. KGaA oder Mercedes-Benz Werk Düsseldorf**19:00 Uhr **Abendveranstaltung**22:00 Uhr **Rückfahrt**

25. SEPTEMBER 2024

09:00 Uhr **Störquellen entlang der Prozesskette bei der Elektrotauchlackierung erkennen und vermeiden**

Ernst-Hermann Timmermann, DFO Service GmbH

Fehler im ETL-Prozess entstehen häufig dann, wenn der Beschichtungsprozess nicht ganzheitlich betrachtet wird. Der größte Teil der Fehler wird im Bereich der Vorbehandlungsprozesse erzeugt. Der Bereich der Applikation und Aushärtung bietet Fehlerpotenzial. Im Bereich der Prüfung und Qualitätssicherung hat der Beschichter „gute“ Chancen Fehler und „Phantomfehler“ zu erzeugen. Der Vortrag stellt die Möglichkeiten der Fehlererzeugung anhand von zahlreichen Praxisbeispielen dar.

09:30 Uhr **Biofilme: die unterschätzte Quelle von Problemen? Chemie vs. Biologie**

Jan-Philipp Rödger, Imunell Hygiene GmbH & Co. KG

In vielen Fällen sind mikrobielle Biofilme im Lackierprozess verantwortlich für Schäden an Produkten und den zugehörigen Anlagen. Eine strategische Herangehensweise zur Vorbeugung dieser Probleme ist daher von entscheidender Bedeutung, insbesondere bei der Vorbehandlung und Elektrotauchlackierung. Wie können kosteneffiziente präventive Maßnahmen in diesen Prozessen implementiert werden, um den langfristigen Erfolg zu gewährleisten?

09:50 Uhr **Phytinsäure basierte Vorbehandlung für KTL-Prozesse**

Prof. Dr. Michael Dornbusch, Hochschule Niederrhein

Wir haben eine neue auf nachwachsenden Rohstoffen (Phytinsäure) basierte Vorbehandlung entwickelt und mit einer Standard KTL (Axalta) auf Korrosionsschutz und Haftung untersucht, mit so gutem Ergebnis, dass diese Erfindung seitens der Hochschule patentiert wurde. Der Vortrag stellt die Herstellung der Rohstoffe, die Applikation der VBH und die Ergebnisse mit KTL im Vergleich zu Standards (Triktionphosphatierung) vor.

10:20 Uhr **Kaffeepause**10:50 Uhr **Nachhaltigkeit und Versorgungssicherheit miteinander vereinbaren**

Yvonne Krüssel und Lauritz Daum, Giga Coating GmbH

Die verschiedenen Wege von GIGA Coating zu mehr Nachhaltigkeit bei Berücksichtigung der Versorgungssicherheit.

11:20 Uhr **Erfahrungsbericht: Einsatz einer modernen Roboter ETL – Anlage zur umweltfreundlichen ATL Beschichtung**



Daniel Martin, Emil Frei GmbH & Co. KG und Cedric Daut, RIPPERT GmbH & Co. KG

Ressourcen schonen und effizient beschichten, mit dem Fokus auf

Umweltfreundlichkeit. Ein Erfahrungsbericht aus der Praxis, in dem die Herausforderungen und die Implementierung einer Roboter ETL – Anlage in einen bestehenden Prozess sowie der Einsatz des umweltfreundlichen, VOC freien EcoOne ATL Systems präsentiert werden.

11:50 Uhr **Stabile Prozesse durch qualifiziertes Personal 3 etablierte Qualifizierungsmöglichkeiten für Beschichtungspis**
Markus Vüllers, Markus Vüllers Coaching



Duale Ausbildung von Verfahrensmechanikern für Beschichtungstechnik, Abschlussorientierte Qualifizierung von Beschäftigten mit staatlicher Förderung Inhouse-Schulungen und Seminare.

12:20 Uhr **Mittagspause**

13:20 Uhr **3D CFD-Simulation der Kathodischen Tauchlackierung mittels Star-CCM+**
Hannes Kaiser, ITB Ingenieure GmbH



Zur Optimierung bestehender Anlagen und Lackierungsprozesse ist die simulative Abbildung des Verfahrens von enormem Wert. Hierdurch können nicht nur im Vorfeld Prozessparameter bestmöglich gewählt werden, sondern auch spätere Vermessungen minimiert, die Lackierungsgüte evaluiert sowie Anforderungen an die zu lackierende Bauteile definiert werden. ITB entwickelt eigenständig eine Simulationsumgebung für Kunden, um genannte Aussagen über die kathodische Tauchlackierung zu treffen. Vernetzung, Berechnung als auch Post-Processing finden ausschließlich in einem Simulationstool statt, wodurch ein hohes Maß an Automatisierung ermöglicht und problematische Schnittstellen umgangen werden.

13:50 Uhr **Lastabhängige, stufenlose Abluftvolumenstromanpassung an bestehenden KTL-Lacktrocknern zur Minderung von Erdgasverbrauch und elektrischer Energie – ein Erfahrungsbericht**



Dr.-Ing. Olaf Neese, Clausthaler Verfahrens- und Energietechnik GmbH

Die rasche Minderung des Ausstoßes von Kohlendioxid ist vor dem Hintergrund des Klimawandels geboten. Maßnahmen an bestehenden Produktionsanlagen, die mit verhältnismäßig geringen oder ohne jegliche Umbauten verbunden sind, können sofort in Angriff genommen werden. Die lastabhängige, stufenlose Abluftvolumenstromanpassung (LAVA) an Lacktrocknern beispielsweise der Automobilindustrie eröffnet dabei recht hohe Potenziale. Das vor etwa 15 Jahren als Forschungsprojekt gestartete Vorhaben wurde zwischenzeitlich als fester Bestandteil des

Produktportfolios aufgenommen und an mehr als 60 Anlagen erfolgreich umgesetzt, wobei neue Erkenntnisse gewonnen wurden, die im Rahmen des Vortrags behandelt werden sollen.

14:20 Uhr **Kaffeepause**

14:30 Uhr **Nachhaltige Innovation und strategische Erweiterung: Neue KTL- und Pulverbeschichtungsanlage für AGCO Fendt in Hohenmölsen**



Patrick Mans, AFOTEK und Michael Schütze, AGCO Hohenmölsen GmbH

Mit dem Fokus auf umweltschonende Lackierverfahren und einem hochmodernen Logistikzentrum für effizienten Materialfluss und Warenumsatz, setzt AGCO Fendt neue Maßstäbe in Qualität und Nachhaltigkeit.

15:00 Uhr **KTL plus Pulver mit einem Einbrennvorgang**



Dr. Jörg Gehrke, IKS Dresden GmbH und Henning Schlüter, OSTEKS GmbH

Die Aufgabenstellung bestand darin, bei der Herstellung des Korrosionsschutzsystems KTL + Pulver einen Einbrennvorgang einzusparen. Die in der KTL enthaltenen flüchtigen Bestandteile müssen bei der Filmbildung und Aushärtung beider Schichten im Ofen durch die Pulverschicht entweichen können. Da eine vorherige aktive Trocknung der KTL-Schicht vor der Pulverapplikation aus patentrechtlichen Gründen nicht möglich war, musste eine Lösung für das schadungsfreie Entweichen flüchtiger Bestandteile durch die Pulverschicht gefunden werden. Diese Aufgabenstellung wurde durch ein speziell additiviertes Pulver erreicht.

15:30 Uhr **Ende der Veranstaltung**

HINWEISE FÜR TAGUNGSTEILNEHMER

Veranstalter

Deutsche Forschungsgesellschaft
für Oberflächenbehandlung e.V.
Hammfelddamm 10
D-41460 Neuss
www.dfo.info

Veranstaltungsort/ Tagungshotel

Mercure Hotel Düsseldorf Kaarst
Königsberger Str. 20
41564 Kaarst

Hotelreservierung

Mercure Hotel Düsseldorf Kaarst
Königsberger Str. 20
41564 Kaarst
02131/969-0
E-Mail: duesseldorf@eventhotels.com
Einzelzimmer incl. Frühstück 161,00 €
Doppelzimmer zur Einzelnutzung incl. Frühstück 171,00 €

Bis zum 09.08.2024 ist
ein Zimmerkontingent
unter dem Stichwort
„DFO“ für Sie reserviert.

INFORMATIONEN ZUR DSGVO

Ihre Daten werden nach der DSGVO elektronisch zum Zweck der Veranstaltungsabwicklung gespeichert. Wir werden Ihre Daten weiterhin zur Information über Veranstaltungen aus unserem Hause, bis auf Widerruf, nutzen. Sie können Ihre Einwilligung dazu jederzeit mit einer Email an uns widerrufen. Es gilt die auf der Website www.dfo.info aufgeführte Datenschutzerklärung. Wir geben Ihre Adressen nicht zu Werbezwecken an Dritte weiter.

Zu allen Veranstaltungen werden Teilnehmerlisten (Name, Vorname, Unternehmen) erstellt, die auf der Veranstaltung an die anwesenden Teilnehmer ausgegeben werden. Die Teilnehmerlisten werden Zwecks Vorbereitung auch an unsere Dozenten weitergegeben.

Falls Sie Teilnehmer der Veranstaltung sind, Ihren Namen nicht auf dieser Liste veröffentlicht sehen möchten, informieren Sie bitte bis 2 Wochen vor Veranstaltung die Verantwortlichen in der Organisation.

Auf unseren Veranstaltungen werden Fotos geschossen. Auf diesen Fotos können auch Personen abgebildet sein.

Die Fotos werden ausschließlich zur Berichterstattung über die Veranstaltungen in den Medien des Anbieters, zur nachträglichen Online-Ansicht für Teilnehmende der Veranstaltung sowie im Rahmen der Bewerbung von eigenen Veranstaltungen verwendet. Die Verwendung kann in gedruckter sowie digitaler Form (z. B. Tagungsbericht/Artikel in Zeitschriften, online oder Newsletter) erfolgen.

Mit der Teilnahme an der Veranstaltung erteilen Sie uns das Recht, die Fotoaufnahmen lizenzgebührenfrei, zeitlich und räumlich unbeschränkt in dem oben festgelegten Umfang zu nutzen. Sollten Sie damit nicht einverstanden sein, können Sie einer Nutzung widersprechen, indem Sie dies zu Beginn der Veranstaltung mit der Organisationsleitung vor Ort schriftlich fixieren.

Anmeldung/Organisation

DFO Service GmbH
Hammfelddamm 10
41460 Neuss
Marzena Fazliu
Tel.: +49 (0)2131 40811 26
E-Mail: fazliu@dfo-online.de
www.dfo.info

Teilen Sie uns bitte bei der Anmeldung mit, an welchen Tagen Sie teilnehmen möchten. Die Besichtigung bitte zusätzlich vermerken. Bitte berücksichtigen Sie, dass aus Wettbewerbsgründen nicht jedem Wunsch entsprochen werden kann.

Frühbucherrabatt

Teilnehmende, die sich bis zum **28. Juni 2024** angemeldet haben, erhalten einen Preisnachlass von 10% auf die Teilnahmegebühr.

Teilnehmergebühr/Leistungsumfang

Die Teilnehmergebühr beträgt 1.196,-€ für Mitglieder, 1.595,-€ für Nichtmitglieder für die gesamte Tagung. Die Teilnehmergebühr für den ersten Tag beträgt 485,-€ für Mitglieder, 650,-€ für Nichtmitglieder und für den 2. Tag 865,-€ für Mitglieder, 1.150,-€ für Nichtmitglieder. Alle Preise verstehen sich zzgl. MwSt.. In diesem Betrag enthalten:

- ☞ die Vortragsveranstaltung
- ☞ das Teilnehmerverzeichnis
- ☞ ein USB Stick mit allen Vorträgen
- ☞ das gemeinsame Mittagessen, Getränke während der Pausen
- ☞ das gemeinsame Abendessen

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

Stornierungen

Stornierungen müssen schriftlich erfolgen. Bis zum **23. August 2024** sind Stornierungen kostenlos möglich. Bei Stornierungen bis zum **06. September 2024** sind Stornogebühren in Höhe von 50% fällig. Danach ist die volle Tagungsgebühr zu entrichten. Es besteht die Möglichkeit, die Anmeldung auf eine andere Person zu übertragen. Eine Stornierung ist nur gültig, wenn entsprechende Nachweise (z. B. Sendebestätigung) vorliegen und diese durch die DFO schriftlich bestätigt wurden. Die Veranstalter können Tagungen ändern oder absagen. In diesem Fall wird die volle Gebühr erstattet.

HINWEISE & INFOS