



# 1. DEUTSCHES ELEKTROTAUHLACK FORUM

27. - 28. SEPTEMBER 2022  
IN GÜTERSLOH

**DIE TAGUNG FÜR PRAKTIKER!**



27. SEPTEMBER 2022

**14:00 Uhr Abfahrt Besichtigung****14:30 Uhr Besichtigung der Produktionsstätten und des Technikums der Firma Rippert Anlagentechnik GmbH & Co. KG, Herzebrock-Clarholz****16:30 Uhr Roboter ETL-Anlage - Modulare Technik auf kleinstem Raum**

Herr Hildebrandt hat über 40 Jahre Erfahrung in der Verfahrens- und Anwendungstechnik für ETL.



**Detlef Hildebrandt, Rippert Anlagentechnik GmbH & Co. KG**  
Herr Hildebrandt berichtet über die Anbindung einer vollwertigen modularen VBH- und ETL-Beschichtungsanlage an bestehenden Fertigungsstraßen in metallverarbeitenden Betrieben zur effizienten Abdeckung des Marktsegmentes unter 250.000m<sup>2</sup> zu beschichtender Oberflächen / Jahr.

**17:00 Uhr Innovative Konzepte zur Abwärmenutzung und deren Fördermöglichkeiten bei gleichzeitiger CO2-Einsparung**

Dr. Halbartschlager ist Chemieingenieur mit jahrzehntelanger, weltweiter Erfahrung in der Oberflächen- und Umwelttechnik der allgemeinen und Automobilindustrie.



**Dr. Johann Halbartschlager, Tech Consulting Services**  
Herr Dr. Halbartschlager stellt eine Methodik der Abwärmenutzung und den Einsatz von Wärmepumpen zum Kühlen und Heizen am Beispiel von Vorbehandlungs- und ETL-Anlagen vor. Darüber hinaus zeigt er auf, welche Fördermöglichkeiten es in diesem Bereich gibt.

**17:30 Uhr Registrierung Meet and Greet im Anschluss bei der Firma Rippert GmbH & Co. KG, Herzebrock-Clarholz****22:00 Uhr Rückfahrt**

28. SEPTEMBER 2022

**09:00 Uhr Einsatz ressourcenschonender Prozesschemikalien in der Vorbehandlung**

Herr Schneider ist Projektmanager für den Bereich Metallvorbehandlung bei der SurTec Deutschland GmbH.



**Hans-Dieter Schneider, SurTec Deutschland GmbH**  
Der Vortrag soll darlegen, welche Energie- und Wassermengen bei dem Einsatz eines Niedrigtemperatur-Verfahrens potentiell eingespart werden können. Dabei werden sowohl Niedrigtemperatur-Reiniger mit langer Badstandzeit, als auch der Einsatz von schlammfreien, bei Raumtemperatur arbeitenden Konversionsschichten als Alternative zur Zinkphosphatierung diskutiert.

**9:20 Uhr Prozesswasserdesinfektion in der VBH mit Chlordioxid**

Herr Müller ist ausgebildeter Lacklaborant und seit 2010 bei der Mercedes Benz AG Spezialist für den Lackierprozess sowie die Fehleranalyse.



**Boris Müller, Mercedes-Benz AG, Rajko Wurzel, Brenntag GmbH**  
Der Einsatz einer neuartigen Chlordioxid-Lösung zur Desinfektion der Spülbäder in der Vorbehandlung, wird anhand der Darstellung des Prozesses bei Daimler im Werk Rastatt präsentiert. Im Fokus steht hier die sichere und nachhaltige Anwendung durch ein automatisiertes Dosier- und Messkonzept.

Herr Wurzel ist seit 2004 Business Development Manager, Automotive & Environmental bei der Brenntag GmbH.

**10:00 Uhr Um die Ecke gedacht - Neue kantenschutzoptimierte Elektrottauchlacke von AXALTA**

Herr Markou ist seit Mai 2018 Laborleiter für industriell angewendete Elektrottauchlacke für den Bereich EMEA bei der Axalta Coatings Systems Germany GmbH am Standort Wuppertal.



**Konstantinos Markou, Axalta Coating Systems GmbH & Co. KG**  
Der Vortrag stellt den Einfluss verschiedener Neutralisationsmittel, funktioneller Füllstoffe und Rheologieadditive auf den Kantenschutz von Elektrottauchlacken dar.

**10:20 Uhr Kaffeepause****10:40 Uhr AMoLack - Neues System zur automatisierten Online-Bestimmung von Keimkonzentrationen**

Herr Dr. Berner ist Projektleiter und Leiter Entwicklungen bei der AdvaTec® Projects GmbH & Co. KG



**Dr. Ulrich Berner, AdvaTec® Projects GmbH & Co. KG**  
Moderne KTL-Lacke können leicht verkeimen. Keime nutzen dabei organische Säuren und Harze als Kohlenstoffquelle. Herkömmliche Nachweisverfahren wie Eintauchnährböden oder Biolumineszenz sind ungenau und personalintensiv. In dieser Präsentation wird ein Verfahren zum Online-Keimmonitoring vorgestellt, das seit 4 Jahren zuverlässig die Keimkonzentrationen bei der OPEL Automobile GmbH misst.

11:00 Uhr

### Ein Praxisbericht zur automatisierten Badwertüberwachung

Herr Brand ist Technologie und Leiter der Vorfertigung Oberflächentechnik im Werk Coburg.



**Michael Brand, Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Markus Cudazzo, FhG-Institut für Produktionstechnik. u. Automatisierung IPA**

Herr Cudazzo ist Chemieingenieur und Gruppenleiter der Abteilung Beschichtungssystem- und Lackiertechnik des Fraunhofer IPA.



Durch die Überwachung von Festkörpergehalt, Pigmentgehalt, MEQ-Wert, Leitwert, pH-Wert, Lösemittelanteil und Temperatur, sind definierte Badzustände mit lückenloser Dokumentation und nachvollziehbarem Materialverbrauch sowie die Erfassung von Daten für die Prozessanalyse möglich. Durch die von Personal-Einflussgrößen entkoppelten Online-Messungen wird dabei der „tatsächliche“ Badzustand analysiert und nicht der Zustand einer Probe nach Transport und Ruhezeit.

11:30 Uhr

### Ideenwerkstatt 1 – Messtechnik und automatische Badüberwachung in der Praxis - Was ist sinnvoll? - Erfahrungsaustausch

parallel

### Ideenwerkstatt 2 – Lackiergerechte Konstruktion für ETL Lackierung - was muss man beachten?

12:15 Uhr

### Mittagspause

13:00 Uhr

### Giga Coating: Tauchlackierung im XXL-Format - Energieeffiziente Anlagentechnik für Schwerlastteile

Herr Wildermann ist Geschäftsführer der Giga Coating GmbH und Spezialist für Oberflächenveredelung.



**Ingo Wildermann, Giga Coating GmbH, Robert Gattinger, AFOTEK GmbH**

Herr Gattinger ist studierter Wirtschaftsingenieur mit langjähriger Erfahrung im Vertrieb der Oberflächentechnik.



Vorgestellt wird eine Tauchvorbehandlungsanlage mit anschließender KTL-Beschichtung, in der Werkstücke mit einem Gewicht von bis zu 9.000 KG vollautomatisch beschichtet werden. Im Fokus der Anlagenplanung standen die Themen Energieeffizienz, Emission und Qualität. Die intelligente Anlagensteuerung steuert energieeffizient sämtliche elektrischen Bauteile. Mit Blick auf den nachhaltigen Betrieb sind die Becken samt Peripherie für neue Produkte und Auflagen durch Gesetzesänderungen vorbereitet.

13:30 Uhr

### Abwasserreduzierte ATL in der Anwendung

Herr Fleer ist seit 21 Jahren bei der Diebold Nixdorf Systems GmbH und seit 2013 Leiter der Oberflächentechnik sowie der Ver- und Entsorgung des Standortes mit Gefahrstoffen.



**Michael Fleer, Diebold Nixdorf Systems GmbH**

Was tun, wenn Regenerationsabwässer der Ionentauscher die bestimmende Größe bei der Abwassermenge sind? Beim Neubau der Lackieranlage im Jahr 2008 wurden die ATL-Bereiche mit abwasserreduzierenden Ionenaustauschern ausgerüstet. Nach einer längeren Lernkurve und Optimierungsphase sind die Abwassermengen aus dem Bereich seit Jahren konstant niedrig. Herr Fleer gibt einen Erfahrungsbericht über eine Anlage, in der das Konzept funktioniert.

14:00 Uhr

### Kaffeepause

14:20 Uhr

### Optimierung des KTL-Prozesses im Hinblick auf Ressourcenschonung und Energieeffizienz

Herr Wunderlich ist seit 2016 bei BPW als Experte und Kundenberater für Beschichtungstechnik tätig.



**Martin Wunderlich, BPW Bergische Achsen KG**

Ressourcenschonung und Energieeffizienz sind häufig verwendete Begriffe im Kontext des Nachhaltigkeitsengagements von Unternehmen. Während neue Beschichtungsanlagen in dieser Hinsicht bereits sehr effizient sind, gibt es bei Altanlagen großes Optimierungspotential. Anhand eines Praxisbeispiels zeigt Martin Wunderlich, wie der Beschichtungsprozess in älteren Anlagen nachhaltig gestaltet werden kann.

14:45 Uhr

### Korrosionsschutznormen für KTL-Beschichtungen – Aktuelle Entwicklungen

Herr Walther ist studierter Jurist und Geschäftsführer des QIB e.V., des GRM e.V. und des GSK e.V.



**Lars Walther, QIB Qualitätsgemeinschaft Industriebeschichtung e. V.**

Der Vortrag beschäftigt sich mit Korrosionsschutznormen zur KTL-Beschichtung und zeigt aktuelle Entwicklungen im Bauwesen auf.

15:10 Uhr

### Ideenwerkstatt 3 – Mikroorganismen in der Anlage - Gibt es die Allroundlösung?

parallel

### Ideenwerkstatt 4 – Fehler - Was sind aktuelle Fehlerbilder und wie kann man diese vermeiden?

16:10 Uhr

### Präsentation der Ergebnisse der Workshops

17:00 Uhr

### Ende der Veranstaltung



## HINWEISE FÜR TAGUNGSTEILNEHMER

**Veranstalter**

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

**Veranstaltungsort/ Tagungshotel**

Ringhotel & Restaurant Appelbaum  
Neuenkirchener Straße 59  
33332 Gütersloh  
Tel. +49 52 41 / 95 510  
Mail: appelbaum@hotel-appelbaum.de

Im Tagungshotel ist ein Zimmerkontingent unter dem Stichwort DFO bis zum 30. August 2022 zu einem Preis von 95,-€ / EZ incl. Frühstück reserviert.

Hotel Lindenkrug  
Carl-Bertelsmann-Straße 267  
33335 Gütersloh  
Tel.: 05241 74030  
Mail: info@lindenkrug.de

Im 2. Hotel ist ein Zimmerkontingent unter dem Stichwort DFO bis zum 08. September 2022 zu einem Preis von 99,-€ / EZ incl. Frühstück reserviert.

**Anmeldung/Organisation**

DFO Service GmbH  
Nicole Dopheide  
Hammfelddamm 10  
D-41460 Neuss  
Tel.: +49 21 31 / 40 811-24  
Fax: +49 21 31 / 40 811-21  
E-Mail: dopheide@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.

**Frühbucherrabatt**

Teilnehmer die sich bis zum **27. Juni 2022** angemeldet haben, erhalten einen Preisnachlass von 10% auf die Teilnehmergebühr.

**Teilnehmergebühr/Leistungsumfang**

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

- ☞ die Vortragsveranstaltung
- ☞ das Teilnehmerverzeichnis
- ☞ ein Tagungsband 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 **29. August 2022** sind Stornierungen kostenlos möglich. Bei Stornierungen bis zum **09. September 2022** sind Stornogebühren in Höhe von 50 % fällig. Danach ist die volle Tagungsgbühr 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 sie durch die DFO schriftlich bestätigt wurden. Die Veranstalter können Tagungen ändern oder absagen. In diesem Fall wird die volle Gebühr erstattet.

## CORONA MASSNAHMEN

Es werden alle zum Zeitpunkt der Tagung geltenden Corona Schutzmaßnahmen und Regeln eingehalten.

## 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](http://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.

HINWEISE & INFOS