

6. Jahresforum

Pulverbeschichtung

Qualitätssicherung, Anlagenoptimierung & hygienische Oberflächen

Ihre Themen vor Ort:

- ✓ **PFAS-Verordnung unter der Lupe:** Auswirkungen & Alternativen
- ✓ **Anforderungen an Gestelle, Haken & Möglichkeiten des Sondergestellbaus**
- ✓ **Digitalisierung in der Pulverbeschichtung:** Was ist möglich & sinnvoll?
- ✓ **Optimierung der Energieeffizienz** bei alten und neuen Pulverbeschichtungsanlagen
- ✓ **Diskussion:** Anforderungen an die Pulverbeschichtung aus Kundensicht

Fachliche Unterstützung & Vorsitz:



Dr. Thomas Herrmann
Dr. Herrmann GmbH & Co. KG

Highlights:



Workshop-Tutorial am 14. Mai 2024:
Pulverbeschichtung kompakt & aktuell

Chris Herrmann
Mitglied Güteausschuss Stahl,
GSB International e.V.



Werkstour bei Molto Luce GmbH



Abendveranstaltung
in der Welser Innenstadt
zum ausgiebigen
Netzwerken



Pulverbeschichtung kompakt & aktuell

Grundlagen, Normen, Maßnahmen zur Qualitätssicherung

Besondere Schwerpunkte:

- Niedrigtemperatur Fassade 150°C
- Aktueller rechtlicher Status von PFAS und deren Verwendung in Pulverlacken
- REACH

Grundlagen der Pulverlackrezeptur

Herstellung von Pulverlacken, Bestandteile von Pulverlacken, Pulverlackssysteme und Ihre Einsatzgebiete, Eigenschaften

Farbe, Glanz, Struktur

Grundlagen des Lichts und Reflexion, Farblehre, Farbsysteme und -messung, CIE(Lab), Hunter, Glanzgradmessung

Farbstandards & Toleranzen

RAL, RAL-Design, RAL-Effect, Natural Color System, DB, HKS, Pantone, British Standard, Vdl Merkblätter

Grundlagen der Pulverlackapplikation

Corona, Tribo, Fördersysteme, Rückgewinnung, technische Parameter, Pulverwolke, Pulverausstoß, Wartung

Korrosionsschutz durch Pulverlacke

Grundlage der Korrosion, Begriffe und Normen, passiver Korrosionsschutz durch Einschicht- und Dualsysteme, Duplexbeschichtung

Metallicpulverlacke

Pigmente, Herstellungsverfahren Dryblend & Bonding, Einsatzgebiete, Verarbeitungshinweise

Tipps & Tricks zur Pulverlackierung

Herausforderungen & Probleme bei schwieriger Teilkonstruktion, häufig auftretende Fehlerbilder, Troubleshooting Guide

Qualitätssicherung in der Pulverlackierung

Prüfungen von Pulverlacken und Pulverlackfilmen, Grundlagen zur Wareneingangs- und Warenausgangskontrolle, Qualitätsmanagement und Zertifizierungssysteme in der EU, Lean Manufacturing, Visual production, Standards & Archivierung

Ihr Experte:



Chris Herrmann, Mitglied Güteausschuss Stahl, GSB International e.V.

Der Workshop bietet eine große Themenvielfalt. Die genaue Schwerpunktsetzung erfolgt vor Ort und orientiert sich an den Bedürfnissen der anwesenden Teilnehmer:innen.

Inhaltliche Konzeption:



DI Paul Sem
Conference Director
Tel.: +43 (0)1 891 59 – 702
E-Mail: paul.sem@imh.at

2. Tag: Konferenz

09:00 – 17:00 Uhr | 15. Mai 2024

08:30 Willkommen bei Tee und Kaffee beim Veranstaltungsort Hotel Ploberger in Wels

09:00  Eröffnung der Fachkonferenz durch imh und den Vorsitzenden Dr. Thomas Herrmann, Sachverständiger / Geschäftsführer, Dr. Herrmann GmbH & Co. Zentrum für Korrosionsschutz und Pulverbeschichtung KG | (Veranstalter, Pulversymposium Dresden)

09:10 **PFAS – Herausragende physikalische und chemische Eigenschaften und anwendungsbezogene Alternativ-Lösungen**

Dr. Ralph Wilken
Abteilungsleiter Plasmatechnik und Oberflächen – PLATO –, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM

10:00 **Qualitätssicherung bei Lackierhaken & Gestellen**

- Anforderungen an Gestelle & Haken vor, während und nach der Beschichtung
- Warum der Standard oft nicht reicht – Möglichkeiten des Sondergestellbaus
- Exkurs: Herausforderung bei der Aufnahme von Schweren Bauteilen
 - Vor- und Nachteile von Schwerlasthaken und Ketten
 - Welche Normen kommen für die Auslegung und den Arbeitsschutz in Frage



Frank Brännig
Geschäftsführer, JÜRGEN EMPTMEYER GmbH

10:30 Kaffeepause 

Optimierung des Energie- und Ressourceneinsatz in der Pulverbeschichtung

11:00 **Wie Vorbehandlung und Nachhaltigkeit vereinbaren? – Warum Produkt Carbon Footprint ein Teil der Lösung ist**



Stefan Lenzer, Head of Global Business Unit Pretreatment, Chemische Werke Kluthe GmbH

11:20 **Optimierung der Energieeffizienz bei alten und neuen Pulverbeschichtungsanlagen**

- Die Anlage als Schlüssel zur Erreichung von Klimaneutralität & Einsparungspotenzial von Energiekosten
- Welche Adaptionmöglichkeiten bestehen? Welche sind sinnvoll, nachhaltig und "rechnen sich"?
- Steigerung der Energieeffizienz – Best Practices



Oliver Pichleritsch
eh. Business Development Manager, J. Wagner GmbH

11:50 **Innovationen bei Handapplikationsgeräten**

- Technische Entwicklung der Pulverpumpe mit Fokus auf Quetschventile
 - Das Ziel einer weicheren Pulverwolke
- Vortragende in Anfrage

12:10 **Entwicklungen bei Niedrigtemperatur-Pulverlacke**

- Anforderungen an Pulver und Oberfläche
- Wirtschaftliche Aspekte
- Erfahrungen für den weiteren Einsatz

Vortragende in Anfrage

12:30 **Mittagspause** 🍴

Hygienische Oberflächen

13:30 **Prüfung von antibakteriellen Beschichtungen**

- Testmöglichkeiten für organische Belastung
- Welche Normen gibt es?
- Stärken & Schwächen der Prüfmethode
- Wie sehen diese Prüfungen in der Praxis aus?
- Welche Möglichkeiten ergeben sich daraus?

Priv.-Doz. Mag. Dr. Clemens Kittinger
D & F für Hygiene, Mikrobiologie und Umweltmedizin,
Medizinische Universität Graz

14:15 **Wie gelingen saubere Oberflächen in der Beschichtungspraxis**

- Oberflächenveredelungen durch die Stahlindustrie (FVZ, PVD, CC, ...)
- Die Feuerverzinkungsanlage, FVZ (Vorstellung)
- Allgemeines über Dünnschichtprodukte der FVZ Anlage
- Entwicklung einer antimikrobiellen Beschichtung der voestalpine



Dr.-Ing. Karl-Heinz Stellnberger, Oberflächen- und Korrosionsexperte & new business incubator, voestalpine Stahl GmbH

15:00 **Kaffeepause** ☕

15:30 **Wie geht Digitalisierung? Lösungsansätze aus dem Alltag von Pulverbeschichtern**

- Perspektiven & Erwartungen – Welche Prozesse kommen für eine Digitalisierung in Frage?

- Digitalisierung als Sammelbegriff für eine weite Bandbreite von Möglichkeiten – Es gibt nicht die eine Lösung für alles
- Erfahrungen aus der Branche zu Apps, Betriebsdatenerfassung (BDE) und "intelligente" Systeme
- Welche Möglichkeiten bestehen: Lösungsansätze für schnellere Auftragerfassung & -abwicklung und besseren Datenaustausch zwischen Abteilungen



Arnaud Kropp, Leiter Vertrieb & Marketing, Softec AG

16:00



DISKUSSION:

Anforderungen an die Pulverbeschichtung von Morgen – Was wollen die Kunden und Kundinnen?

- Welche Fragen stellen sich zu Farbe & Eigenschaften?
- Welchen Faktor nimmt Nachhaltigkeit, Transport & Regionalität ein?
- Welche Herausforderungen ergeben sich durch das Lieferkettengesetz?

Georg Seidl, Abt. Einkauf, Cleanroom Technology Austria GmbH in Anfrage

Team 7 Natürlich Wohnen in Anfrage

WFL Millturn Technologies in Anfrage

17:00

Ende des Konferenztages

18:00

Exklusive Einladung zum gemeinsamen Ausklang und Networking in das sGerstl in der Welser Innenstadt



Laufende Programmupdates finden Sie unter:
www.imh.at/pulver

3. Tag: Exkursion

09:00 – 12:30 Uhr | 16. Mai 2024

Besichtigung von Besichtigung des Lampenherstellers
Molto Luce am Standort Weißkirchen

09:00 Eintreffen der Gäste bei Kaffee & Tee

09:30 **Begrüßung, kurze Vorstellung des Unternehmens**

09:50 **Aufbruch zur Werksführung**

12:00 Ende mit abschließender kleiner Jause

12:30 Ende des 6. Jahresforums Pulverbeschichtung

Das hat ehemaligen Teilnehmenden besonders gut gefallen:

„Sehr kompetente Redner und gute Vorträge. Viele Möglichkeiten zum „Netzwerken“ [...] Gute Möglichkeit, sich mit bestehenden Kontakten auszutauschen.“

– Chemetal

„Gute fachliche Diskussionen!“

– Alu Sommer

„Klare Kernaussagen – aus der Praxis für die Praxis.“

– Hoffmann Industrierversicherungsmakler

„[...] Besucherfrequenz als auch die Qualität der Vorträge sehr gut [...]“

– Schlenk

„Gute Fachvorträge, mehr Anwender [...] das Ambiente im Hotel, Diskussion am Abend mit Kollegen.“

– SurTec



Was Sie erwartet:

- ✓ PFAS-Verordnung unter der Lupe: Auswirkungen & Alternativen durch ein Verbot von Per- und polyfluorierte Chemikalien
- ✓ Anforderungen an Gestelle, Haken & Möglichkeiten des Sondergestellbaus
- ✓ Diskussion: Anforderungen an die Pulverbeschichtung aus Kundensicht

- ✓ Digitalisierung in der Pulverbeschichtung: Was ist möglich & sinnvoll?
- ✓ Optimierung der Energieeffizienz bei alten & neuen Pulverbeschichtungsanlagen

Fachliche Unterstützung und Vorsitzender:



Dr. Thomas Herrmann
Dr. Herrmann GmbH & Co. KG



Unsere Partner:



Sollten Sie keine postalischen Zusendungen mehr erhalten wollen, wenden Sie sich an: datenbank@imh.at

ANMELDUNG:

www.imh.at/pulver

Ihr persönlicher Anmeldecode:

AOT

11124

6. Jahresforum Pulverbeschichtung

14. – 16. Mai 2024 | Hotel Ploberger, Wels

Teilnahmegebühr (exkl. 20 % USt.)

Einschließlich Mittagessen und Getränken pro Person

	bis 16.02.	bis 19.04.	bis 14.05.
Normalpreis	€ 1.995,-	€ 2.095,-	€ 2.195,-
inkl. Workshop	€ 2.495,-	€ 2.595,-	€ 2.695,-
Sonderpreis*	€ 495,-	€ 595,-	€ 695,-
inkl. Workshop	€ 995,-	€ 1.095,-	€ 1.195,-

*für pulverbeschichtende Betriebe

Spezialpreis

Wir bieten allen Leser:innen von AOT Arbeitsgemeinschaft Oberflächentechnik **20 % Rabatt** auf die aktuelle Teilnahmegebühr.

Bei Angabe Ihres persönlichen Anmeldecodes wird der Rabatt automatisch berücksichtigt. Rabatte sind nicht kombinierbar.

Möchten Sie auf der Veranstaltung Ihr Unternehmen präsentieren (u.a. mit einem Fachvortrag)?



Mag.ª (FH) Petra Pichler
Sales Director, Sponsoring & Exhibition
Tel.: +43 (0)1 891 59 – 623 | E-Mail: petra.pichler@imh.at

Haben Sie Fragen?

Ich bin gerne für Sie da:



Aynur Yildirim
Leitung Customer Service & Datenbank
Tel.: +43 (0)1 891 59 – 0 | E-Mail: anmeldung@imh.at