



8.55 Uhr **Beginn/ Begrüßung**
BESSER LACKIEREN Fachredaktion

09.00 Uhr **Nachhaltige Lösungen für die Metallvorbehandlung**
Gerko Odink, Henkel AG & Co. KGaA

Abstract: Nachhaltigkeit und Energieeffizienz gewinnen auch in der industriellen Metallvorbehandlung zunehmend an Bedeutung. Henkel stellt eine neu entwickelte Niedertemperatur-Tauchreinigung vor, die bereits bei deutlich reduzierten Temperaturen arbeitet und so den Energieverbrauch sowie die CO₂-Emissionen signifikant senkt.

Durch die Kombination mit einer integrierten Aktivierung für den Phosphatierprozess entfällt ein kompletter Verfahrensschritt – Wasserverbrauch und Abwassermenge werden spürbar reduziert. In Verbindung mit einer energieoptimierten Niedertemperatur-Phosphatierung ergeben sich zusätzliche Einsparpotenziale über den gesamten Prozess hinweg. Ein CO₂-Footprint-Simulator quantifiziert diese Effekte datenbasiert und liefert fundierte Einblicke in die ökologischen Vorteile der neuen Technologien. Damit leistet Henkel einen aktiven Beitrag zur Dekarbonisierung industrieller Fertigungsprozesse.

09.20 Uhr **3D-Schichtdickenmessung auf Holz und Kunststoff**
Prof. Dr. Nils A. Reinke, coatmaster AG

Abstract: Die berührungslose Schichtdickenmessung auf nichtmetallischen Substraten wie Holz oder Kunststoff war bislang schwierig umsetzbar. Coatmaster stellt eine neue 3D-Messtechnik vor, die auch auf inhomogenen Werkstoffen präzise Ergebnisse liefert. Am Beispiel der Holzbeschichtung wird gezeigt, wie sich Schichtdickenverteilungen in Echtzeit erfassen lassen. Das ermöglicht eine effizientere Prozesskontrolle und Qualitätssicherung bei komplexen Geometrien.

09.40 Uhr **Intelligentes Energie-Netzwerk für Lackieranlagen**
Alexander Hammen, DÜRR AG

Abstract: Lackieranlagen sind energieintensive Produktionsbereiche, die innovative Lösungen benötigen um Energie zu sparen. Ein Element kann dabei „EcoQPower“ sein, ein vernetztes Wärme-Kälte-Verbundsystem, das sämtliche Anlagenteile aufeinander abstimmt, um Energieverluste zu vermeiden. Der Vortrag zeigt, wie sich CO₂-Emissionen und Betriebskosten deutlich reduzieren lassen – insbesondere in elektrifizierten Anlagen. Perspektivisch wird das System auf flexible Energiebeschaffung und Speichernutzung ausgerichtet.

10.00 Uhr **Pause**

10.20 Uhr **Willkommen zurück**
BESSER LACKIEREN Fachredaktion

10.20 Uhr **Effiziente Materialaufbereitung in der Lackiertechnik**
Michael Hense, Walther Spritz- und Lackiersysteme GmbH

Abstract: Neue Materialien und Prozessanforderungen stellen die Materialversorgung in der Lackiertechnik vor Herausforderungen. Walther Pilot stellt Systeme vor, die auf Praxisanforderungen zugeschnitten sind – von schwenkbaren Deckelhebern bis zu integrierten Materialversorgungslösungen. Zusätzlich wird das neue Technikum vorgestellt, das zur Entwicklung und Erprobung technischer Lösungen dient.

10.40 Uhr **Innovative Filterlösungen für Trockenentstauber**
Niels Fischer, PROJECT GREEN GmbH

Abstract: Der Einsatz hocheffizienter Filtermedien ist in der Trockenabscheidung gängige Praxis – doch muss dabei auch die jeweilige Realität betrachtet werden. „Fit for Purpose“ statt „Overengineering“ kann hier zu signifikanten Vorteilen führen. Project Green präsentiert einen alternativen Ansatz mit anwendungsoptimierten Filtermedien, der in einem Projekt mit einem Automobilhersteller erprobt wurde. Der Vortrag zeigt, wie sich durch gezielte Auswahl der Filter deutliche Kosten- und Energieeinsparungen erzielen lassen – bei gleichbleibender Prozesssicherheit.

11.00 Uhr **Die neue Oberfläche der Verantwortung**
Tore Sievers, Euro-Lacke B.V.

Abstract: Alestia BioCore ist ein hochwetterfester Pulverlack mit einem Anteil biobasierter Rohstoffe aus organischen Abfallprodukten. Ziel des Produkteinsatzes ist die Reduktion fossiler Inhaltsstoffe bei gleichbleibender Verarbeitungsqualität. Der Vortrag stellt technische Daten sowie dokumentierte Ergebnisse zur CO₂-Reduktion vor und zeigt, wie sich Nachhaltigkeitsziele ohne Einbußen im Applikationsprozess realisieren lassen.

11.20 Uhr **Verabschiedung**
BESSER LACKIEREN Fachredaktion

11.25 Uhr **Ende der Veranstaltung**