

**RIPPERT**



**Auch unter Hochdruck performt der Lack.**  
Mehr erfahren auf [www.rippert.de](http://www.rippert.de)

WWW.BESSERLACKIEREN.DE

# BESSER LACKIEREN

NETZWERK FÜR INDUSTRIELLE LACKIERTECHNIK

**Korrosionsschutz? Geht noch effizienter!**



Einfach MMS Inspection!  
[www.helmut-fischer.com](http://www.helmut-fischer.com)

**Fischer**

NR. 08 | 10.05.2019 | 21. JAHRGANG

## INHALT

### 02 LOHNBESCHICHTUNG

#### Karussellroboter

Pulverlackierung Sarnoch erhöht Reproduzierbarkeit in der Fertigung.

### 10 AUTOMOBIL

#### Fit for e-Mobility

Audi hat das Werk in Brüssel für die Lackierung von Elektroautos umgebaut.

### 16 HOLZBESCHICHTUNG

#### Aktuelle Normen

Sechs Normteile zur Beschichtung von Holz hat DIN derzeit im Fokus.

## ONLINE

### BESSER LACKIEREN live

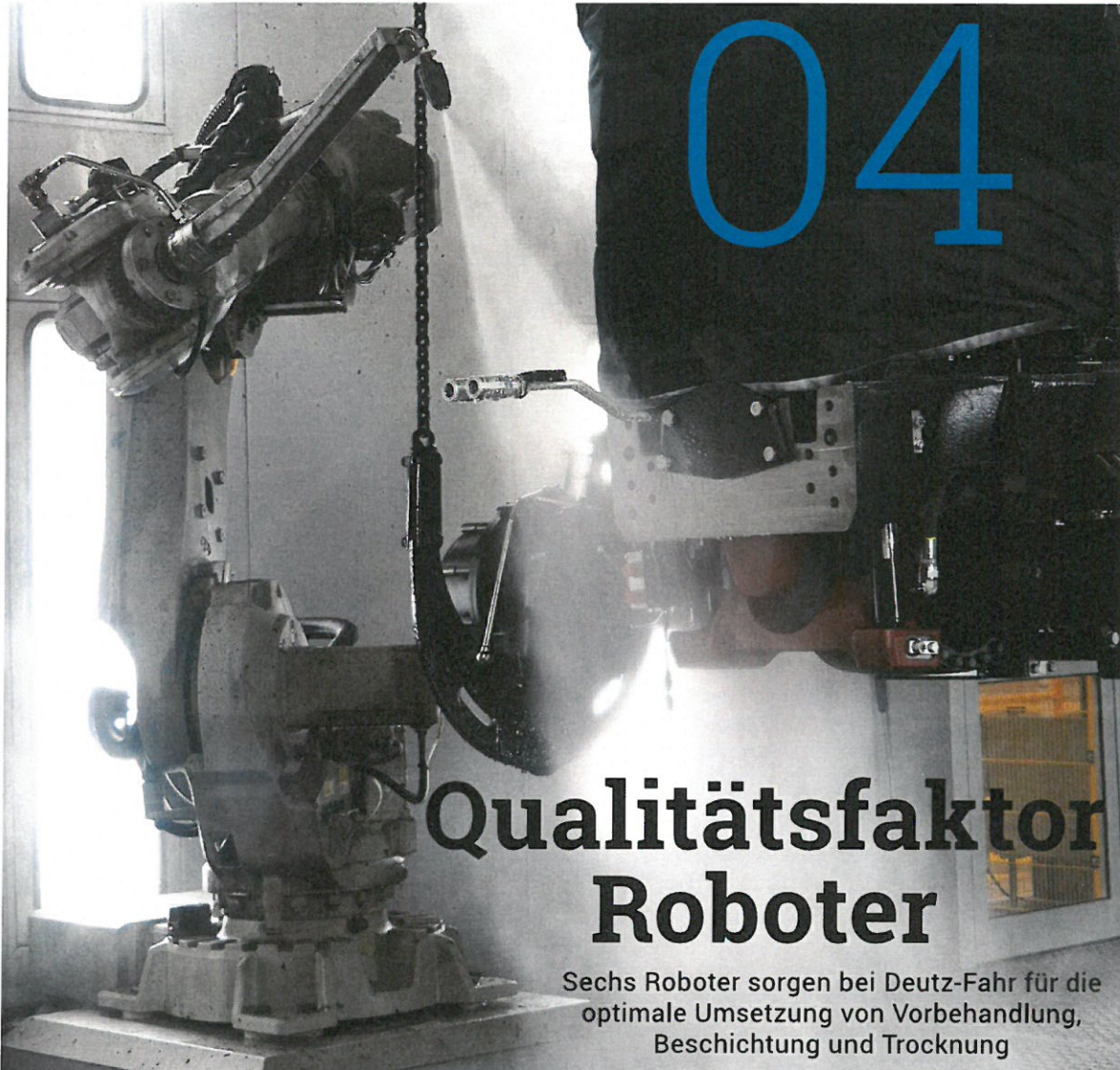
[www.besserlackieren.de/Veranstaltungen/besser-lackieren-live](http://www.besserlackieren.de/Veranstaltungen/besser-lackieren-live)  
Webinar am 21. Mai 2019 um 10.00 Uhr

#### Thema:

Fehlerquellen bei der Holz- und Möbelbeschichtung erkennen

#### Referent:

Ernst-Hermann Timmermann, Geschäftsführer Deutsche Forschungsgesellschaft für Oberflächenbehandlung e.V.



# Qualitätsfaktor Roboter

Sechs Roboter sorgen bei Deutz-Fahr für die optimale Umsetzung von Vorbehandlung, Beschichtung und Trocknung

Foto: Redaktion

ANZEIGE



Reinigen – Strahlen – Lackieren – Pulvern – Trocknen  
**LEISTUNGSSTARK UND ZUVERLÄSSIG**  
Anlagentechnik für bessere Oberflächen

LUTRO Luft- und Trockentechnik GmbH  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Tel. +49 711 79094-0  
[www.lutro.de](http://www.lutro.de)

Innovative Oberflächentechnik®  
**LUTRO**  
Lackieranlagen

# Highlights der Holzbeschichtung

LIGNA 2019 zeigt, was moderne Oberflächentechnik leisten kann

Vom 27. bis 31. Mai 2019 findet auf dem Messegelände in Hannover die LIGNA, Weltleitmesse für Werkzeuge, Maschinen und Anlagen zur Holzver- und -bearbeitung, statt. Auf über 130.000 m<sup>2</sup> Netto-Ausstellungsfläche präsentieren sich mehr als 1500 Aussteller aus 50 Ländern. Neuheiten sind in allen Segmenten zu erwarten: von der Forsttechnik über die Möbelproduktion bis zum Fensterbau, der Werkzeugtechnik und der Oberflächentechnik. Zu sehen sind weiterhin Möbelfertigungsanlagen im Live-Einsatz, IoT-Plattformen als Grundpfeiler von Industrie 4.0, Forschungsprojekte und Networking in allen Bereichen. Eine der größten Herausforderungen ist im gesamten Feld der Holzver- und -bearbeitung der hohe Individualisierungsdruck, der Serienfertigung und Massenware zunehmend ablöst, gleichermaßen aber kurze Lieferzeiten und hohe Rentabilität sowie Effizienz fordert.

Die Oberflächentechnik finden die Besucher in den Hallen 16 und 17 sowie in Teilen der Halle 15. Bei den über 130 Ausstellern sind innovative Techniken zu sehen, mit denen die neuesten Trends zu haptischen,



Die Oberflächentechnik finden die Besucher in den Hallen 16 und 17 sowie in Teilen der Halle 15. Dort präsentieren sich über 130 Aussteller mit innovativen Techniken.

Foto: Deutsche Messe

matten oder spiegelnden Oberflächen umgesetzt werden können. Digitaldruck, Dekortiefdruck, Inspektionssysteme,

#### FAKTEN ZUR LIGNA

**Veranstaltungszeitraum:** 27. bis 31. Mai 2019

**Veranstaltungsort:** Messegelände Hannover

**Öffnungszeiten:** Täglich von 9.00 - 18.00 Uhr

**Eintrittspreise:**  
**Tagesticket:** 33,00 Euro  
**Ermäßigtes Tagesticket:** 13,00 Euro  
**Dauerticket:** 48,00 Euro

die neue Generation der Spritzlackiersysteme oder den Einsatz von Robotern bildet die Messe unter dem Fokusthema „Smart Surface Technology“ ab. Auch hier spielen Digitalisierung und Automatisierung eine entscheidende Rolle.

Ergänzend zur Ausstellung bietet die Messe themenbezogene Rundgänge an. Tour 2 befasst sich mit „Smarten Oberflächentechnologien“ und wird in Deutsch und in Englisch durchgeführt:

► Montag, 27.5.2019: 14.00 - 16.00 Uhr (Englisch)

► Dienstag, 28.5.2019: 10.00 - 12.00 Uhr (Deutsch), 14.00 - 16.00 Uhr (Englisch)  
 ► Mittwoch, 29.5.2019: 10.00 - 12.00 Uhr (Englisch), 14.00 - 16.00 Uhr (Deutsch)  
 Treffpunkt ist jeweils Pavillon P36, Meeting Point (zwischen Halle 17 und 26).  
 Die Teilnahmegebühr beträgt 18,00 Euro. Die Anmeldung ist vor Ort oder online unter <https://tlp.de/9ct2> möglich.

**Zum Netzwerken:** [www.ligna.de](http://www.ligna.de)

## Vakuumtechnik

Aero-Lift Vakuumtechnik wird in vielen Branchen eingesetzt, um Werkstücke aus unterschiedlichsten Materialien zu transportieren, zu heben und zu wenden. Am Messestand zeigt das Unternehmen u.a. eine Roboterzelle mit einem Flächengreifer als Saugfuß. Nicht nur unebene, strukturierte Oberflächen, sondern auch undefinierte Aufnahmepositionen sowie unterschiedliche Abmessungen lassen sich damit heben. Das Grundprinzip ist einfach: Der Roboter saugt das Transportgut an, egal, ob dieses Lücken aufweist, schräg liegt oder aus mehreren Teilen besteht. Durch das patentierte System, das über Strömungsventile viele kleine Ansaugpunkte an- und abschalten kann, wird ein Vakuum aufge-



Bei der Vakuumtechnik greift der Roboter nicht nach einem Transportgut, sondern saugt es an.

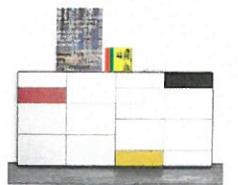
Foto: Aero-Lift

baut und das Werkstück automatisch an den Bestimmungsort bewegt.

**Zum Netzwerken:**  
 Halle 15, Stand D01  
 Aero-Lift Vakuumtechnik GmbH, Geislingen-Binsdorf, Tobias Pauli,  
 Tel. +49 7428 94514-0,  
[tobias.pauli@aero-lift.de](mailto:tobias.pauli@aero-lift.de),  
[www.aero-lift.de](http://www.aero-lift.de)

## Beschichtungen für Holz

Adler stellt zukunftssträchtige Beschichtungstechniken vor. Auf der Messe hat der österreichische Lackhersteller alles im Gepäck, was über klassische Holzbeschichtung hinausgeht: vom selbstheilenden Fensterlack bis zur ultramatten Fassadenlasur, von der Cradle2Cradle-zertifizierten Ökobeschichtung „Lignovit Terra“ bis zur natürlichen Fensterbeschichtung „Aquadwood Nativa“. Die „Innolux“-Palette stellt Möbelherstellern für neuartige Beschichtungstechniken die passenden Lacke zur Verfügung: matt ohne Mattierungsmittel durch Excimer-Strahlen und „Innolux Exc“, haptische 3-D-Effekte mit „Innolux Topcoat DLE“ sowie widerstandsfähige Platten im inerten Beschichtungsverfahren mit „Innolux Topcoat Inert“. Zum Ausstellungsspektrum zählt weiterhin „Bluefin Pigmosoft“.



Der stumpfmatte Möbellack „Bluefin Pigmosoft“ regeneriert sich selbst.

Foto: Kettmakar

ein stumpfmatter Möbellack auf Wasserbasis. Seine Besonderheit: Sollte die Farboberfläche eine Glanzspur aufweisen, regeneriert sie sich selbst.

**Zum Netzwerken:**  
 Halle 16, Stand B21  
 Adler-Werk Lackfabrik, A-Schwaz,  
 Mag. Georg Hasibeder,  
 Tel. +43 5242 6922-232, georg.hasibeder@adler-lacke.com,  
[www.adler-lacke.com](http://www.adler-lacke.com)

ANZEIGE

KAROSERIELACKIERUNG

## INSIGHT @ AUDI 2019

20. - 21. MAI 2019, BRÜSSEL, BELGIEN

- Elektromobilität und autonomes Fahren
- Digitalisierung in der Lackiertechnik
- Neue Materialien und Materialherstellkonzepte
- Qualitätskonzepte und -methoden

MIT LACKIEREREIFÜHRUNG BEI AUDI!

JETZT ANMELDEN!

www.automotive-circle.com

## Nachhaltige Beschichtungen

Als Messeneinheit präsentiert Teknos u.a. einen UV-Spachtel, der sich vor allem für die Oberflächenvorbereitung in schnellen, nachhaltigen Beschichtungsprozessen mit UV-Härtung eignet. Neu ist auch eine feuerhemmende Beschichtung für Holz im Innenbereich. Im Bereich Böden zeigt Teknos Produkte für die Oberflächenveredelung von Fertigparkett, sowie einen innovativen Walzlack für LVT-Böden. Weitere Schwerpunkte sind Lösungen für den Druck auf unterschiedlichen Substraten, für digitale Druckverfahren zur Strukturierung von Oberflächen (Digital Embossing) sowie spezielle Pulverlacke für Beschläge.



Teknos präsentiert industrielle Beschichtungslösungen für den Innenbereich sowie Pulverlacke für Beschläge.

Foto: Teknos

**Zum Netzwerken:**  
 Halle 17, Stand D76  
 Teknos Deutschland GmbH, Fulda,  
 Benjamin Röse,  
 Tel. +49 6023 196157,  
[benjamin.roese@teknos.com](mailto:benjamin.roese@teknos.com),  
[www.teknos.com](http://www.teknos.com)