

11. VDI-Fachkonferenz

# Automobiles Cockpit

Interieurentwicklung im Spannungsfeld von Design, Kosten und Nachhaltigkeit

## Die Top-Themen:

- **Bauteilauslegung: I-Tafel, Mittelkonsole, Lenkrad**
- **Designtrends und Interieurkonzepte**
- **Innenraumanforderungen im Wandel**
- **CO<sub>2</sub>-Neutrale Werkstoffe im Fahrzeuginnenraum**
- **Fertigungsverfahren und Prozessoptimierung**
- **Emissionen und Hygiene im Innenraum**

+ **Besichtigung des Design Center Hochschule Reutlingen**

+ **Vom Rohstoffhersteller bis zum OEM**

+ **Fachausstellung**

+ **Ihre Konferenzleitung**  
Prof. Richard Schilling, Dozent,  
Hochschule Reutlingen, Reutlingen

## Sie hören Experten folgender Unternehmen:

ALLOD | Ascorium | beyond HMI | Car Men | Celanese | Covestro | GK-Concept | FH Aachen | Fraunhofer WKI |  
MAN | Novem | Hochschule Reutlingen | Joyson Safety | Kunststoff-Institut Lüdenscheid | SABIC | TUNAP



## 1. Konferenztag Montag 23. Oktober 2023

08:00 **Registrierung**

09:00 **Begrüßung und Eröffnung**  
Prof. Richard Schilling, Hochschule Reutlingen

### Designtrends und Interieurkonzepte

09:10 **Menschliches Gehirn und rollender Roboter: die Re-Definition des Verhältnisses zwischen Mensch und Fahrzeug**

- Hintergrund: der Mensch und sein Gehirn
- Psychologie und Anthropologie: Homo Faber, Homo Creator und Homo Deus
- Mensch und Maschine: die Interaktion auf unterschiedlichen Automatisierungsstufen
- Die Zukunft: wie es weitergeht

**Dr.-Ing. Peter Rössger**, Founder & CEO, beyond HMI//////, Böblingen

09:40 **Design-Überblick derzeitiger und zukünftiger Entwicklungen**

- Asiatische Newcomer und deren Design- und Marken-Signatur
- Interior und Exterior Design Fokus dekorativer Oberflächen
- Design-Ausblick

**Jörg Friedrich**, Geschäftsführer, Car Men GmbH, Glashütten

10:10 **Kaffeepause**

10:50 **Besonderheiten der Innenraumkonzepte von Kleinstfahrzeugen**

- Merkmale und Abgrenzung von Kleinstfahrzeugklassen
- Der Kleinstfahrzeugmarkt
- Materialinnenraumkonzepte von Kleinstfahrzeugen

**Prof. Dr. Andrea Upmann**, Professur für Fahrzeuginterieur Fachgebiet Fahrzeug- und Antriebstechnik, Fachbereich Luft- und Raumfahrttechnik, FH-Aachen

### Bauteilauslegung

11:20 **Herstellung eines dekorativen Bedienteils mit Echtmaterialoberfläche und kapazitiver Touch-Funktion**

- Darstellung Aufbau eines dekorativen Bedienteils anhand der genannten Serienanwendung
- Prozessschritte während der Serienfertigung eines dekorativen Bedienteils
- Herausforderungen bei der Herstellung eines Bedienteils mit Durchleuchtung und Funktionsintegration
- Trend und Ausblick zu Echtmaterialoberflächen mit Funktion für den automobilen Innenraum

**Robert Krichenbauer**, Director Advanced Development, Novem Car Interior Design GmbH, Vorbach

11:50 **Smarte Polyurethan-Oberflächenlösungen im PU Direkt Coating Verfahren**

- Eigenschaften im Detail
- Anwendungen und Zukunftsperspektiven
- Wege zu mehr Nachhaltigkeit

**Dr. Ingo Kleba**, Geschäftsführer, RÜHL PUROMER GmbH, Friedrichsdorf

12:20 **Mittagspause**

13:30 **Light-weight and versatility in harmony: CompoLite & ColoMotion**

- CompoLite: Light-weight for structural parts
- ColoMotion: A light-weight and low-cost solution for premium soft touch interior parts
- One material approach: sustainable and recyclable,

**Florian Steinhäuser**, Group Development Manager, Ascorium GmbH, München

14:00 **Cockpit evolution will require new material performances - Optical material and blends solution will enable the newest auto interior trends**

- Optical material and blends solution will enable the newest auto interior trends.
- Blends with optical properties
- Function integration, shy technology, natural feeling can now be realized taking advantage from high tech material

**Ciro Piermatteo**, Global Technical Marketing Interior, Covestro Deutschland AG, Leverkusen

### Emissionen und Hygiene im Innenraum

14:30 **Untersuchungen zu flüchtigen organischen Bestandteilen beim Einsatz von Recycling Rohstoffen**

- Unterschiede im VOC Gehalt von post-industriellem und post-consumer Rezyklaten mittels GC/MS
- Einsatz der Emissionsgasanalyse (EGA)
- Additivzusammensetzung unterschiedlicher Rezyklate sowie deren Auswirkung

**Dr. Dagmar Koppler**, Entwicklung, ALLOD Werkstoff GmbH & Co. KG  
**Dr. Nadim Hourani**, Analytik, ALLOD Werkstoff GmbH & Co. KG, Burgbernheim

15:00 **Kaffeepause**

15:40 **Lufthygiene in Fahrzeuginnenräumen - die neue VDI 6032**

- Klimaanlage als Quelle für Mikroorganismen, Viren und Allergene
- Hygiene durch geeignete Konstruktion, Wartung und Reinigung
- Filterwechsel und Verdampferreinigung

**Michael Keim**, Sen. Men. Strate. Geschäftsfeldentwicklung, TUNAP GmbH & Co. KG, Wolfratshausen

16:10 **Nur oberflächlich? Hygiene im Fahrzeuginnenraum...**

- Ablagerungen und Verschmutzung auf Oberflächen
- Reinigungsmittel und Methoden
- „Easy to Clean“ Materialien
- Anforderungen durch Carsharing

**Prof. Richard Schilling**, Hochschule Reutlingen

16:40 **Ende der Vorträge am ersten Konferenztag**

17:00 **Abfahrt zur Besichtigung des Designcenters Hochschule Reutlingen**



### Get-together

19:00 **Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-together ein. Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmenden und Vortragenden vertiefende Gespräche zu führen.**

## 2. Konferenztag Dienstag, 24. Oktober 2023

### Keynote

#### 08:40 Das LKW Cockpit - Arbeitsplatz des Fahrers

- HMI - Der MAN Dreh-Drück-Steller
- Interieur - Wohnraum des Fahrers
- Rezyklateinsatz

**Hartmut Häberle**, Technische Beratung Kunststoffanwendungen, Engineering Drivetrain/Cabin & Chassis, MAN Truck & Bus SE, München

### Optimierung von Werkstoffen und Entwicklungsprozessen

#### 09:10 Holzbasierte Werkstoffe für ein nachhaltiges Fahrzeuginterieur

- Modulares, holzbasiertes und funktionsintegriertes Fahrzeuginterieur
- Holzbasierte Formmasse für dreidimensionale Bauteile
- Holzschäum
- Myzelbasierte Werkstoffe

**Claudia Burgold**, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Co. Autoren, Dr. Nina Ritter, Dr. Moira Burnett, Anna Schott, Dr. Steffen Sydow, Dr. Marvin Omelan, alle Fraunhofer-Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut WKI, Braunschweig

#### 09:40 Kaffeepause

#### 10:20 Cockpit – Automotive Entwicklungen vs Anforderungen

- Entwicklungspotential „Leichtbau“ mit dem Einsatz von PP-LGF
- Innenraumanforderungen im Wandel der Zeit und Globalität
- Sustainability - Wo soll es hingehen?
- Crash relevante Anforderung mit der Anforderung auf ein hohes Qualitätsniveau

**Olaf Herd**, Field Development Engineer Automotive + OEM, Celanese Services Germany GmbH, Sulzbach

#### 10:50 Enabling Materials for Sustainable Automotive Interiors

- Needs and trends in automotive interiors
- Circular solutions with thermoplastics
- Lightweight opportunities for interiors

**Frank Huijs**, Sr Technology Manager, Automotive Trim, Global Technology Automotive, SABIC, Niederlande, Sittard

### Prozessoptimierung und Fertigungsverfahren

#### 11:20 Effiziente Prozesse und Technologien im Cockpit

- Leichtbau neu interpretiert
- Hybride Lösungen aus Thermoplasten
- Integrative Bauteile als Chance im Wettbewerb

**Roger Kaufmann**, Geschäftsführer, GK-Concept, Dresden

#### 11:50 Mittagspause

#### 12:50 Trends im Fahrzeuginterieur und die Chance für das InMould Coating

- Rückblick auf die letzten Fahrzeugmessen inklusive Trendentwicklungen
- Printed Electronics & Easy to Clean
- InMould Coating: Werkzeug, Bauteile, Performance

**Marius Fedler**, Institutsleiter Kunststoff-Institut Südwest, Leiter Vertrieb, Kunststoff-Institut Lüdenscheid

#### 13:20 Das Lenkrad der Zukunft gestalten – Evaluation aktueller Trends der Lenkradkranzgestaltung

- Technologische Trends und Möglichkeiten in der Lenkradkranzgestaltung
  - Evaluierung verschiedener Kranzgeometrien in HMI Studien
  - Einfluss der Lenkradkranzform auf die Fahrzeugsicherheit
- Jonas Bott**, Global Product Line Steering Wheel Core Engineering, Joyson Safety System Aschaffenburg GmbH, Aschaffenburg

#### 13:50 Abschlussdiskussion

#### 14:00 Ende der VDI Fachkonferenz

## Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Fachkonferenz aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Konferenzgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



#### Ansprechpartnerin

Jasmin Habel  
Ansprechpartnerin Ausstellung & Sponsoring  
Telefon: +49 211 62 14-195  
E-Mail: [jasmin.habel@vdi.de](mailto:jasmin.habel@vdi.de)



**11. VDI-Fachkonferenz  
Automobiles Cockpit**

**Jetzt online anmelden**

[www.vdi-wissensforum.de/](http://www.vdi-wissensforum.de/)

**01K0602023**



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de)

Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

VDI-Konferenz Automobiles Cockpit
<input type="checkbox"/> <b>23. und 24. Oktober 2023</b> <b>Nürtingen</b> (01K0602023)
EUR 1.740,-

8888

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.\*

\* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de) an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: [www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Nürtingen:** Best Western Plus Hotel Am Schlossberg, Europastraße 13, 72622 Nürtingen, Tel. +49 7022/704-0, E-Mail: [info@schlossberg.bestwestern.de](mailto:info@schlossberg.bestwestern.de)

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)



**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, das Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Im Leistungsumfang des Spezialtages sind die Pausengetränke und das Mittagessen enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen des Spezialtages erhalten Sie vor Ort.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

