

# Fügen von Kunststoffen im Automobil

5.-6. Juni 2019 in Braunschweig

## Erste Programmübersicht

### **Keynote: Mobilität im digitalen Zeitalter: Auswirkung der digitalen Revolution auf das Mobilitätsverhalten und die-kultur (Arbeitstitel)**

Prof. Dr. Andreas Knie, Leitung der Forschungsgruppe Wissenschaftspolitik, Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung

### **Überblicksvortrag: Laserschweißen von Kunststoffen – Prozesseinflüsse und Anwendererfahrungen**

Prof. Dr. Ulrich A. Russek, LaborLaserTechnik LLT, Rheinische Fachhochschule Köln gGmbH, Köln

### **Fügeverfahren für endlosfaserverstärkte Thermoplaste**

Dr. Stefan Seidel, Head of R&D, Bond-Laminates GmbH, Brilon

### **Kleben von Organoblech-Aluminium-Knotenverbindungen**

M. Sc. Lukas Orf, Projektleiter, SKZ - KFE gGmbH, Würzburg

### **Schweißen kurzglasfaserverstärkter Thermoplaste**

Prof. Dr.-Ing. Volker Schöppner, Kunststofftechnik Paderborn, Universität Paderborn

### **Neu entwickeltes energieeffizientes Heißen von Kunststoffbauteilen mit Hilfe von additiver Fertigung im Automobil**

Dr. Haneen Daoud, stellvertretende Bereichsleiterin, Neue Materialien Bayreuth GmbH, Bayreuth

### **Universell Fügen von Kunststoffen durch Mikroverzahnungen mit "Nanoscale Sculpturing"**

Prof. Dr. Rainer Adelung, Institut für Materialwissenschaften, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

### **Anwendung zeitraffender Methoden zur effizienten Kennwertermittlung für eine lebensdauergerichte Auslegung von Schraubverbindungen mit Faserverbund-Fügepartnern**

Dipl.-Ing. Martin Pohl, wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK), Technische Universität Dresden

### **Von der Stoßstange bis zum Ladeboden - MultiMaterial-Welding für effiziente Fügeprozesse**

Oliver Dappers, Business Development Manager, Branson Ultraschall, Emerson Automation Solutions, Dietzenbach

### **Hecktürverklebung**

Referent angefragt

### **Trouble Shooting beim Laserschweißen - Erfahrungen und Vorgehensweise**

Udo Murmann, Senior Technical Expert, Continental Automotive GmbH, Babenhausen

### **HIGHLIGHT: Besichtigung bei Volkswagen Kunststofftechnik**

- Heizelementschweißen und Ultraschallschweißen der Instrumententafel des Amarok
- Vibrationsschweißen des Kunststoffschusskanals für den Airbag des Amarok
- Spiegelschweißen beim Ablagefach des Golf
- Mehrkomponentenspritzgusslösung für die Blende B-Säule außen Golf