

# 18. KOLLOQUIUM

## WIDERSTANDSSCHWEISSEN UND ALTERNATIVE VERFAHREN

26. OKTOBER 2016, HALLE (SAALE)

### Inhaltsverzeichnis

Dr.-Ing. Christian Neudel, Ingolstadt

**Charakterisierung von widerstandspunktgeschweißten  
Metall-Kunststoff-Verbindungen mit Fügehilfselement** .....1

Dipl. Wirt.-Ing. Stephan Löcherbach, Wissen

**Buckelschweißen mit hybrider Nachsetzeinheit** .....8

Götz Eckhoff, Wolfsburg

**Produktentstehung Service – Leichtbau bei Volkswagen** .....13

B.Eng. Alexander Dumpies, Halle (Saale)

**Punktschweißen auf vorhandene Punkte – ein „No Go“ in der Reparatur?** .....29

Prof. Dr.-Ing. Heiko Rudolf, Köthen

**Untersuchungen und Ergebnisse zur Zangenschrägstellung beim  
Widerstandspunktschweißen mit Reparaturschweißzangen** .....35

Dipl.-Math. Gloria Wetzel, Halle (Saale)

**Notwendigkeit einer Nachsetzeinheit beim Litzenkompaktieren  
mit Pneumatikköpfen.** .....45

Dipl.-Ing (FH) Tobias Broda, Halle (Saale)

**Konduktives Kontaktreaktionslöten – Fügen von Kupfer und Aluminium  
mit Widerstandserwärmungen** .....53

**Vorankündigung 2017**