

# 19. KOLLOQUIUM

## WIDERSTANDSSCHWEISSEN UND ALTERNATIVE VERFAHREN

17. OKTOBER 2017, HALLE (SAALE)

### Inhaltsverzeichnis

Dipl.-Ing. Dirk Rotzsche, Neckarslum

**Weiterentwicklungen zum Punktschweißen zur Realisierung von Aluminium-Stahl-Verbindungen im Fahrzeugbau** ..... 1

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

**Eine Zugprobe für die Bestimmung der realen Festigkeitseigenschaften von Sprödphasen** ..... 9

Marian Döbel, Halle (Saale)

**Festigkeitsanalyse von punktförmigen Aluminium-Stahl-Verbindungen mit Hilfe eines FE-Modells** ..... 17

René Dittrich, Lichtenau

**Zerstörungsfreie Prüfung an Widerstandsschweißpunkten und Möglichkeiten der bildgebenden Ultraschallprüfung** ..... 26

Dipl.-Ing. Nils Stackler, Hamburg

**Aluminiumpunktschweißen im Automobilbau** ..... 30

Torben Laumann, Wissen

**Kurzimpuls-Buckelschweißungen KIP mit hybridem Antriebssystem an höherfesten Stählen und Aluminium** ..... 39

Dr. Christian Fritzsche, Salzgitter

**Einfluss der Fügezonenausbildung auf die Verbindungseigenschaften beim Widerstandspunktschweißen** ..... 45

B.Eng. IWE Alexander Dumpies, Halle (Saale)

**Widerstandslöten von Al-Litzen auf Kupfer-Ableiter**..... 60

**Vorankündigung 2018**