

20. KOLLOQUIUM

WIDERSTANDSSCHWEISSEN UND ALTERNATIVE VERFAHREN

18. OKTOBER 2018, HALLE (SAALE)

Inhaltsverzeichnis

Sponsoren

Alexander Dumpies, Halle (Saale)

**Numerische und Experimentelle Bruchartbestimmung an
Widerstandspunktschweißverbindungen von Stahl** 1

Konstantin Szallies , Ilmenau

**Widerstandspunktschweißen von Aluminium und Stahl mittels
einseitiger Elektrodenanordnung** 8

Sascha Brechelt, Clausthal-Zellerfeld

**Strategien zum Schweißen asymmetrischer Blechkombinationen mit
Klebstoffapplikationen mittels Widerstandspunktschweißen** 14

A. Sumpf, Rostock

**Entwicklung einer neuartigen Fügeverbindung zwischen Stahl und
GFK für den Schiff- und Schienenfahrzeugbau** 22

Stefan Lindner, Krefeld

**Flüssigmetallinduzierte Spannungsrisskorrosion in der Blechzwischenenebene
von artungleichen Widerstandspunktschweißverbindungen** 28

Günther Widmann, Neckarsulm

**Umsetzung Widerstandspunktschweißen mit intelligenter Technikauslegung
aus Sicht eines Automobilisten** 38

Kay Nagel, Wissen Marks Tuchtfeld, VW AG Wolfsburg

**Oszillierendes Widerstandspunktschweißen – ein neuer Ansatz, um
Aluminium kosteneffizient zu fügen** 49

Tobias Broda, Halle (Saale)

**Fügestellenexpansion als Qualitätskriterium für einseitig
punktgeschweißte Aluminiumverbindungen** 56

Werbeseite NIMAK

Vorankündigung 2019