

# Verschleißschutz von Bauteilen durch Auftragschweißen

Vorträge der 12. Fachtagung

**Verschleißschutz von Bauteilen durch Auftragschweißen**

in Halle (Saale) am 13. und 14. Juni 2018

**Veranstalter:**

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Rolf Kröschel, Bad Krozingen

**Auswirkungen des Schweißverfahrens auf das Verschleißverhalten von Auftragschichten aus WC-verstärkten Nickelbasisqualitäten** ..... 1

Dirk Suchodoll, Frechen

**Auftragschweißen von Komponenten an Tagebaugroßgeräten im eingebauten Zustand** ..... 14

Swenja Kamper, Clausthal-Zellerfeld

**Eisenbasierte intermetallische Hartlegierungen im adhäsiven Verschleiß** ..... 17

Thomas Müller, Clausthal-Zellerfeld

**Hochtemperaturstrahlverschleißuntersuchungen an schweißtechnisch generierten, mehrphasigen Verschleißschutzschichten auf Basis von Sondermetallen** ..... 22

Oliver Lanz, Laufenburg

**Verschleißbeständige Beschichtungen mit Macroline und konventionellem WSC im Test** ..... 30

Dr.rer.nat. Karsten Scheibe, Senftenberg

**Beurteilung von MMC's durch Metallografie® und quantitative Gefügeanalyse** ..... 36

Martin Juhn, Neuhof-Dorfborn

**Einfluß des Schweißprozesses auf den Aufmischungsgrad beim Plattieren unlegierter Stahlwerkstoffe unter Verwendung des Schweißzusatzes ERNiCrMo3 (Alloy 625)** ..... 43

Dr.-Ing.habil. Kaled Alaluss, Dresden

**Erzeugung einer homogenen Verteilung von Wolframkarbidpartikeln in NiBSi-Matrix mittels Vibration während des Laser-Auftragschweißens** ..... 51

Dr.-Ing. Eckehard Hensel, Kesselsdorf <b>Praktische Erfahrungen beim Pulverauftragschweißen mit einem mobilen Lasersystem</b> .....	56
Erik Zokoll, Aachen <b>Auftragschweißen von Kavitations-, Korrosions- und Abrasionsschutzschichten an Gusseisenwerkstoffen</b> .....	77
Benedikt Allebrodt, Willich <b>Doppeldraht-Metallschutzgas-MSG-Heißdraht-Auftragschweißen: Verschleiß- und Korrosionsschutz für technisch anspruchsvolle Anwendungen</b> .....	84
Prof. Dr.-Ing. Ralf Winkelmann, Senftenberg <b>Verschleißschutz durch Einsatz des AC-MSG-Schweißens: Trend und Anwendungsbereiche</b> .....	90
Hannes Freiße, Bremen <b>Kamera-basierte Qualitätssicherung beim Laser-Pulver-Auftragschweißen</b> .....	97
C. Brunner-Schwer, Berlin <b>Hybrides Auftragschweißen: Potentiale des laserunterstützten Plasma-Pulver-Auftragschweißens (PTA)</b> .....	104

**Werbeseiten**  
SLV Halle GmbH