

# WISSENSMANUFAKTUR FÜR SCHWEISSWERKMEISTER UND SCHWEISSLEHRER

## 14. NOVEMBER 2019, HALLE (SAALE)

### Inhaltsverzeichnis

Dipl.-Ing. IWE Manfred Ifland, Halle (Saale)

**Sicherheitstechnische Anforderungen bei Durchführung  
von Schweiß- und Schneidarbeiten - Auswertung von Unfällen** ..... 1

B.Eng. Georg Trenschn, Halle (Saale)

**Erste Erfahrungen mit dem MSG-Hochleistungs-  
schweißprozess „D-Arc“ der FA. OTC Daihen Europe GmbH** ..... 12

Prof. Dr.-Ing. habil. Jochen Schuster, Halle (Saale)

**Das Verhalten von vergüteten verschleißfesten und  
beschusssicheren Stählen bei ihrer schweißtechnischen Verarbeitung** ..... 20

Thomas Kraft, Langgöns

**Industrie 4.0 in der schweißtechnischen Ausbildung - ein Erfahrungsbericht** ..... 38

Dipl.-Ing. Sven Noack, Hamburg

**Hohe Qualität in der schweißtechnischen Ausbildung im System DVS-PersZert  
trotz Fachkräftemangel - Widerspruch oder Realität?** ..... 50

Dr.-Ing. Stefan Schubotz, Freiburg im Breisgau

**Induktive Erwärmung - Technische Grundlagen und Anwendung  
beim Schweißen** ..... 60

Felix Gemse, Jena

**Aktuelle Entwicklungen im Bereich der additiven Fertigung für metallische  
Komponenten** ..... 70

Dipl.-Ing. (FH) Jörg Brozek, Dipl.-Ing. Andreas Ehrich, Halle (Saale)

**Workshop Additive Manufacturing**