

# 09. KOLLOQUIUM MOBILE LASERBEARBEITUNG

## 27. NOVEMBER 2014, HALLE (SAALE)

### Inhaltsverzeichnis

Dr.-Ing. Oliver Meier, Langenhagen

**Mobile Hochleistungslaser im Praxiseinsatz – Bearbeitung von Großbauteilen und Werkstücken kleiner Losgröße** ..... 1

Dr.-Ing. Eckehard Hensel, Kesselsdorf

**Mobiles Laserstrahlhärten** ..... 14

M.Eng. Fabian Kaschke, Rostock

**Aktuelle Beispiele zu Reparaturschweißungen an hochwertigen Bauteilen mit manuell geführten fasergekoppelten Lasersystemen** ..... 39

Dr.-Ing. Andrea Hübner, Magdeburg

**Pulvermetallurgisch hergestellte Schweißdrähte zum Laserstrahlauftragschweißen – neue Möglichkeiten der Legierungskomposition** ..... 42

Dr.-Ing. Florian Wagner, Hamburg

**Mobiles Laser-Pulver-Auftragschweißen– aktuelle Entwicklungen und Beispiele** ..... 48

Dipl.-Ing.(FH) Jan Neubert, Halle (Saale)

**Laserstrahlorbitalschweißen von Rohrverbindungen – Stand der Entwicklung zur Einsatzreife** ..... 63

Dipl.-Ing. Tim Westphäling, Burbach

**Laserstrahlquellen für mobile Anwendungen – Anforderungen und aktueller Stand der Entwicklung** ..... 70