

Fügen und Konstruieren im Schienenfahrzeugbau

Vorträge der 11. Fachtagung
"Fügen und Konstruieren im Schienenfahrzeugbau"
in Halle am 05. und 06. Mai 2015

Veranstalter

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH

Mit freundlicher Unterstützung der



Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Sponsoren

| | |
|---|----|
| Dr.-Ing. Frank Ellermann, Ranshofen, Österreich Rührreißschweißen (FSW) von Aluminiumkomponenten für den Schienenfahrzeugbau | 1 |
| Christian Paul, Haiger Automatisierte Hochleistungsschweißverfahren für die moderne Schienenfahrzeugfertigung | 3 |
| Prof. Dr.-Ing. Klaus Dilger, Braunschweig Kleben – Fügetechnik für den Leichtbau – auch im Schienenfahrzeug | 8 |
| Dipl.-Ing. (FH) Peter Gerster, Ehingen/Donau Höherfrequentes Hämmern (HFH, HFMI) – Internationaler Stand der Technologie und Anwendung im Schienenfahrzeugbau | 12 |
| Dipl.-Ing. Jens König, Stuttgart Masseoptimierte Wagenkastenbauweise für einen Hochgeschwindigkeitszug | 18 |
| Dr.-Ing. Andreas Thomasch, Bonn Prozess der Zulassungsverfahren für Eisenbahnfahrzeuge nach Memorandum of Understanding - MoU | 24 |
| Dr. rer. nat. Heike Manke, Berlin Schweißen im Schienenfahrzeugbau – Akkreditierung von Zertifizierungsstellen | 27 |
| Dipl.-Ing. Horst Büttemeier, Minden Schweißtechnische Qualitätssicherung im Schienenfahrzeugbau – Wandel durch neue europäische Regelungen und Normen | 37 |
| Prof. Dr.-Ing. Steffen Keitel, Halle (Saale) Die Umsetzung der ECWRV-Guideline Teil 1 und Teil 2 durch den KoA „Schienenfahrzeuge“ | 45 |
| Dipl.-Ing. (FH) Frank Pickardt, Minden Umsetzung der ISO 9606-1 - Schweißerprüfung für den Schienenfahrzeugbau in Deutschland | 49 |

Dipl.-Ing. (FH) Jan Neubert, Halle (Saale)
Untersuchungen zum verzugsarmen Fügen von Wagenkastenstrukturen 53

Dipl.-Ing. Heiko Störmer, Halle (Saale)
**Die Bedeutung der schweißtechnischen Nachweisführung innerhalb
der Fertigung von Schienenfahrzeugen im Rahmen von Zulassungsprozessen
nach der neuen TSI WAG 58**

Dieter Kocab, Mündersbach
**Einsatz innovativer Schweißprozesse zur Lösung konstruktiver und
fertigungstechnischer Optimierungen 68**

Verfasserverzeichnis74

Anzeigen der Firmen

Air Liquide Deutschland GmbH, Leipzig

Carl Cloos Schweisstechnik GmbH, Haiger

DB Systemtechnik GmbH, München

EWM AG, Mündersbach