

Inhaltsverzeichnis

Dipl.-Math. IWE Gloria Wetzel und Dipl.-Ing. IWE Axel Börnert, SLV Halle GmbH, Halle (Saale) Motivation zur Ausrichtung des Innovationsforums „pathe“	1
M. Sc. Armen Klisch, SLV Halle GmbH, Halle (Saale) Grundlagen der Thermografie	4
Dipl.-Ing. IWE Igor Kryukov, Universität Kassel, Kassel Herausforderungen beim Einsatz der passiven Thermografie zur Qualitätssicherung im Rührreißschweißprozess	10
Dipl.-Ing. SFI Eberhard Vorein, Volkswagen AG, Braunschweig; Prof. Sven Jüttner, Universität Magdeburg Anwendung der passiven Thermografie für die Detektion von Schweißnahtunregelmäßigkeiten bei metallschutzgasgeschweißten Dünnschweißverbindungen	20
M. Eng. Sebastian Horlemann, Dr. Benjamin Baudrit, Dipl.-Ing. Franziska Eichhorn, SKZ – KFE gGmbH, Würzburg Prozessüberwachung mittels Thermografie beim Kunststoffschweißen	30
Dipl.-Ing. Jörg Döppner, InfraTec GmbH und Messtechnik Infrarotsensorik, Dresden Innovative Detektor-Technologien eröffnen neue Möglichkeiten für die Schweißprozessanalyse mittels Thermografie	41
Dr. Volker Schauder, Thomas Köhler, Patrick Kammel, HKS Prozesstechnik GmbH, Halle (Saale) Passive inline-Thermografie – Aussagemöglichkeiten von Wärmefeldern in der Schweißtechnik	66
Dipl.-Ing. IWE Steffen Wagner, SLV Halle GmbH, Halle (Saale) Qualifizierung und Zertifizierung der passiven Thermografie als zerstörungsfreies Prüfverfahren nach DIN EN ISO 9712	79
Dr. Volker Schauder, Thomas Köhler und Patrick Kammel, HKS Prozesstechnik GmbH, Halle (Saale) Anwendungsbeispiele der passiven Thermografie in der Schweißtechnik	82
Dr. Volker Schauder, Thomas Köhler und Patrick Kammel, HKS Prozesstechnik GmbH, Halle (Saale) Qualitätssicherung beim Laserschweißen – Systemübersicht und Möglichkeiten der passiven Thermografie	100