K. Bobzin (Hrsg.)

**11. Aachener Oberflächentechnik Kolloquium
2016**

Schriftenreihe Oberflächentechnik

Band 47

Kirsten Bobzin (Hrsg.)

11. Aachener Oberflächentechnik Kolloquium 2016

Shaker Verlag
Aachen 2016

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2016

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-4920-6

ISSN 1864-0796

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Vorwort

Das jährlich stattfindende Aachener Oberflächentechnik Kolloquium bietet den Experten aus den Bereichen der Werkstoffkunde, der Prozess- und der Verfahrenstechnik die Gelegenheit, aktuelle Themen und Fragestellungen rund um die Oberflächentechnik zu diskutieren.

Auch dieses Jahr war es wieder möglich, für das 11. Aachener Oberflächentechnik Kolloquium interessante Beiträge über aktuelle Forschungsthemen zu gewinnen. Am 09.12.2016 werden im Ford Forschungszentrum Beiträge zu den Themengebieten PVD, Thermisches Spritzen, Lötten, Werkstoff- und Schichttechnologie vorgestellt.

In besonderem Maße möchte ich allen Referenten für ihr Engagement bei der Bereitstellung der vielfältigen und höchst interessanten Beiträge danken. Zudem möchte ich mich bei meinen Mitarbeitern für die tatkräftige Unterstützung bei den Vorbereitungen und der Organisation des Kolloquiums bedanken.

Im Namen des Instituts für Oberflächentechnik wünsche ich allen Teilnehmern ein interessantes und anregendes Kolloquium. Sehr gerne würden wir Sie wieder zur Fortsetzung dieser Veranstaltung, dem 12. Aachener Oberflächentechnik Kolloquium, am 08.12.2017 begrüßen.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr.-Ing. K. Bobzin

Tagungsprogramm / Verzeichnis der Beiträge

- 9.00 Uhr **Prof. Dr.-Ing. Kirsten Bobzin**
Begrüßung
- 9.15 Uhr **Prof. Dr. Pim van der Jagt**
Ford Forschungszentrum Aachen GmbH
Vorstellung
- 9.30 Uhr **Dr. Biljana Mesic**
CemeCon AG, Würselen
„HiPIMS Technologie für Zerspanungsanwendungen - ein Schritt weiter“
- 10.00 Uhr **Dr.-Ing. Sebastian Kytzia**
KHS Plasmax GmbH, Technology Center Plasmax , Hamburg
„SiOx-Barrieresysteme für PET-Flaschen in kompakten Hochleistungsbeschichtungsanlagen“
- 10.30 Uhr **Thomas Hartmann**
Vacuumschmelze GmbH & Co.KG
„Amorphe Lotfolien – Unordnung mit Vorteilen“
- 11.00 Uhr Pause mit Posterausstellung
- 11.30 Uhr **Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Tillmann**
Lehrstuhl für Werkstofftechnologie, Technische Universität Dortmund
„Lötfehler – Entstehung, Verhinderung und Möglichkeiten der Detektion“
- 12.00 Uhr **Dr.-Ing. Albert Schrey,**
Siemens AG, Power Generation Services
„Werkstoffbetrachtungen zu Dampfturbinenventilen“

-
- 12.30 Uhr **Dipl.-Ing. Felix Tiggemann**
Flowserve Flow Control GmbH
„Beschichten von Kugelhahnkomponenten durch
Laserauftragschweißen“
- 13.00 Uhr Mittagspause
- 14.00 Uhr **Dipl.-Ing. Werner Krömmer**
Linde AG, Linde Gas, München
„Lösungsmöglichkeiten für das Fügen nicht direkt
verschweißbarer Metallpaarungen durch thermisches Spritzen“
- 14.30 Uhr **Prof. Dr.-Ing. Hans Jürgen Maier**
Institut für Werkstoffkunde, Leibniz Universität Hannover
„Fluiddurchströmbare, transpirierende thermisch gespritzte
Schichten“
- 15.00 Uhr **Dipl.-Ing. Frederik Linke**
Nemak Dillingen GmbH, Dillingen
„Entwicklungen und Herausforderungen bei der Zylinder-
laufbahnbeschichtung für Aluminium-Zylinderkurbelgehäuse“
- 15:30 Uhr Pause mit Posterausstellung
- 16:00 Uhr Mitgliederversammlung des Fördervereins IOT e.V.
- 17:00 Uhr Geplantes Ende