



INHALT

MAGAZIN

- 6 News
- 8 Perspektiven
- 9 Netzwerke

METHODEN UND VERFAHREN

- 14 1 Physikalische Gasphasenabscheidung
- 16 2 Vakuumverdampfen
- 18 3 Bedampfen I
- 20 4 Bedampfen II
- 22 5 Zerstäuben von Oberflächen
- 24 6 Sputter-Abscheidung I
- 26 7 Sputter-Abscheidung II
- 28 8 Vakuumbogen
- 30 9 Vakuumbogen-Abscheidung I
- 32 10 Vakuumbogen-Abscheidung II
- 34 11 Puls-Laser-Deposition (PLD)
- 36 12 Chemische Gasphasenabscheidung (CVD)
- 38 13 Thermische CVD
- 40 14 Plasma-CVD
- 42 15 Atmosphärendruck-Plasma-CVD
- 44 16 Kombinations- und Mehrschrittverfahren

- 46** 17 Beschichtung von Sondergeometrien
- 48** 18 Vakuumanforderungen der PVD
- 50** 19 Partikelbildung bei der CVD
- 52** 20 Plasma-Eigenschaften
- 54** 21 Gasentladungs-Plasmen
- 56** 22 Plasma-Randschichten
- 58** 23 Wechselfeld-Plasmen
- 60** 24 Anforderungen an Beschichtungsverfahren
- 62** Glossar – A-Z der Dünnschichttechnologie

MAGAZIN

- 74** PRODUKTE
- 77** TAGUNGEN
- 78** TERMINE
- 79** BEZUGSQUELLEN
- 83** IMPRESSUM/INDEX

TITELBILD 2/2016:

Kniegelenk im PiiiD-Prozess mit einer ECR-Plasmaquelle und einem Sputtermagnetron mit Ag-Target.
Innovative Oberflächentechnologien GmbH
www.iot-gmbh.de



VERLAG

WILEY-VCH GmbH & Co. KG aA
Dr. Oliver Dreissigacker (verantw.)
Postfach 10 11 61 · D-69451 Weinheim
Telefon (06201) 606-0 · Telefax (06201) 606-91205
www.vip-journal.de

REDAKTION

LISA KLEINEN
Telefon: (0152) 55 39 56 90
E-Mail: vip-journal@wiley.com

KURATORIUM

- HEINZ BARFUSS,**
Pfeiffer Vacuum GmbH, Aßlar
- DR. STEPHAN BECKER**
- DR. OLIVER BOSLAU,**
VAT Deutschland GmbH, Grasbrunn
- PROF. DR. GÜNTER BRÄUER,**
Fraunhofer IST, Braunschweig
- DR. HARRO HAGEDORN,**
Leybold Optics, Alzenau
- PROF. DR. NORBERT KAISER,**
Fraunhofer IOF, Jena
- PROF. DR. MICHAEL KOPNARSKI,**
IFOS GmbH, Kaiserslautern
- PROF. DR. ANDREAS LESON,**
Fraunhofer IWS, Dresden
- DR. CHRISTIAN OEHR,**
Fraunhofer Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik, Stuttgart
- ANDREAS RACK,**
Manz AG, Reutlingen
- DR. SVEN RICHTER,**
Europäische Forschungsgesellschaft
Dünne Schichten e.V., Dresden
- DR. ULF SEYFERT,**
Von Ardenne GmbH, Dresden
- DR. GERHARD VOSS,**
Oerlikon Leybold Vacuum GmbH, Köln
- PROF. DR. KLAUS-DIETER WELTMANN,**
INP Greifswald e. V.