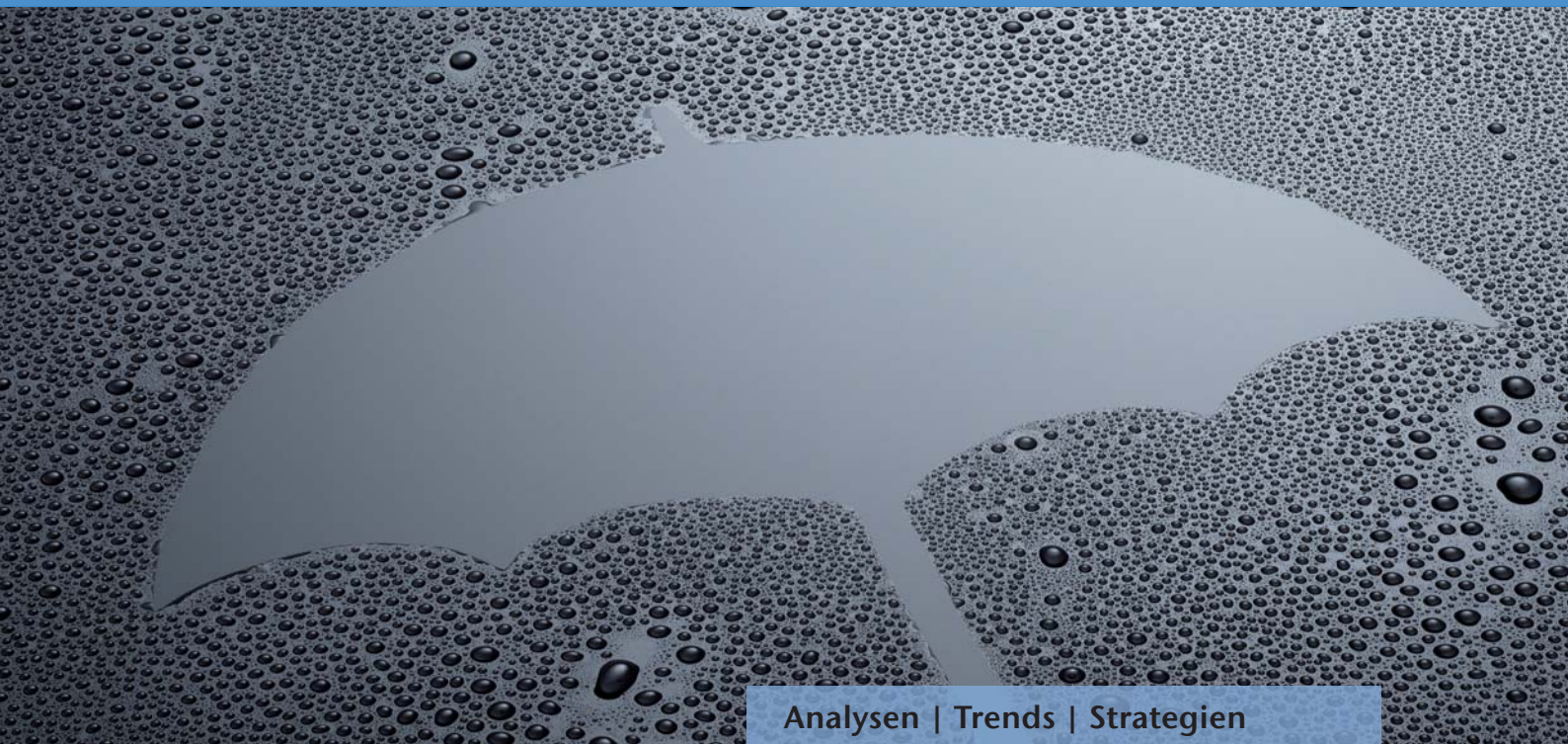


Schützen und Veredeln von Oberflächen



Analysen | Trends | Strategien

Hochleistungs- und Verschleißschutzschichten:

Intelligente Oberflächen, Funktionale Oberflächen, Wechselwirkungen, Erosionsschutz, Nanocontainer

| **Funktionsschichten:** Plasmabeschichtung, Atomic Layer Disposition, Polymer Based Functional Films, Helamb Verfahren | **Diagnostik von Schichten:**

Oberflächen für den sterilen Behälterbau, Lack und Haftung, Korrosionsschutz

BMBF-Innovationsforum »Schützen und Veredeln von Oberflächen«

Fachtagung
am 28./29. Februar 2012
an der TH Wildau [FH]



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Impressum

Projektleitung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Sigurd Schrader
Herausgeber des Tagungsbandes
 Technische Hochschule Wildau [FH]
 Bahnhofstraße, 15745 Wildau
www.th-wildau.de/innovationsforum

Organisation/Koordination

Dipl.-Betriebsw. (FH) Jenny Moscardini
Redaktion des Tagungsbandes
 T +49 3375 508-463
 F +49 3375 508-213
jenny.moscardini@th-wildau.de

Redaktionsschluss 16.02.2012

Gesamtherstellung

Verlag News & Media - von Amsberg
 Perelsplatz 18, 12159 Berlin
 T +49 30 85962170
 F +49 30 85962171
verlag@newsmedia.de

Nachdruck einzelner Artikel und Beiträge
 bei Quellenangabe frei.



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
 für Bildung
 und Forschung

In Zusammenarbeit mit

OpTecBB



Mit freundlicher Unterstützung von



innovations
 for high
 performance
 microelectronics



Inhalt

- 5 Vorwort
Sigurd Schrader, Leiter des Innovationsforums

Hochleistungs- und Verschleißschutzschichten

- 7 *Ines Junge*
Intelligente Oberflächen – Innovationen aus Wissenschaft und Wirtschaft in Berlin-Brandenburg
- 13 *Klaus Nassenstein*
Funktionale Oberflächen durch Thermisches Spritzen
- 21 *Immo Garrn*
Wechselwirkungen von PVD-Schichtsystemen mit Gegenwerkstoffen bei der Zerspanung
- 27 *Patricia Lammel, Oliver Rohr*
Erosionsschutz in der Luftfahrt
- 35 *Matthias Schenderlein*
Nanocontainer für selbstheilende Antikorrosionsbeschichtungen

Funktionsschichten

- 37 *Uwe Beck*
Plasmabeschichtungsverfahren – eine Übersicht
- 41 *Hassan Gargouri*
Atomic Layer Deposition (ALD) von dünnen funktionellen Schichten
- 45 *Joachim Stumpe*
Polymer Based Functional Films for Optics and Life Science
- 53 *Gerrit Herbst*
Helamb Verfahren – Neues Verfahren zum Schutz von Oberflächen

Diagnostik von Schichten

- 59 *Uwe Beck*
Charakterisierung idealer, realer und modifizierter Oberflächen für den sterilen Behälterbau