

MEHR WISSEN ÜBER OBERFLÄCHEN- TECHNIK

- Fundierte Fachbeiträge aus Praxis und Forschung
- Anwendungsorientiertes Grundlagenwissen
- Spezielle Lösungsansätze von Branchenspezialisten
- Umfassendes Lexikon der Oberflächentechnik



Exklusiv recherchiert und aufbereitet
von den Spezialisten der Online-Redaktion.
wissen.oberflaeche.de



3

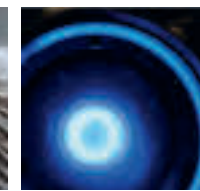
MAI /
JUNI '25

Vakuum

in Forschung und Praxis



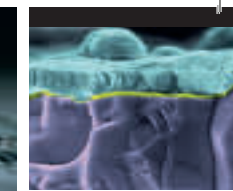
VAKUUMTECHNIK



PLASMA



OBERFLÄCHEN



DÜNNE SCHICHTEN



Vakuumtechnik und dünne Schichten für Batterien

Europa soll künftig 90 Prozent der Batterien selber
herstellen – die Vakuumbranche zeigt Potential

Unsichtbares sichtbar machen

Detaillierte Analyse von laserinduzierter Schmelzbad-
Dynamik mittels hochbrillanter Röntgenstrahlung

Vakuum in Forschung und Praxis - 3/2025



DEUTSCHE
VAKUUM-GESELLSCHAFT



VIP LESER WISSEN MEHR!

Regelmäßig alle wichtigen Themen
rund um die Vakuumtechnik!

Regelmäßig informiert. Jetzt bestellen!
abo-vip.oberflaeche.de



© I.G.T. Informationsgesellschaft Technik mbH,
85521 Ottobrunn, 2025

**Vakuu in Forschung und Praxis ist die offizielle Mitgliederzeitschrift der Deutschen
Vakuumgesellschaft e.V. (DVG).**

I.G.T. Informationsgesellschaft Technik mbH,
Jägerweg 10, D-85521 Ottobrunn
Telefon (089) 67 36 97-0, Telefax (089) 67 36 97-61

Chefredakteur:

Carsten Blumenstengel
Telefon 089 / 673697-51
E-Mail: carsten.blumenstengel@igt-verlag.de

Redaktion:

Stéphane Itasse
Telefon 089 / 673697-75
E-Mail: stephane.itasse@igt-verlag.de

Sonja Schwedler

Telefon 089 / 673697-59
E-Mail: sonja.schwedler@igt-verlag.de

Anzeigenleitung:

Thomas Schumann, Tel.: +49 89 673697-35
thomas.schumann@igt-verlag.de

Anzeigendisposition

Angelika Lindinger (-43),
angelika.lindinger@igt-verlag.de

Herstellung

Marion Hille, Tel.: +49 89 673697-53
marion.hille@igt-verlag.de
Layout: Claudia Huth
Sigohostr. 31, 85635 Siegersbrunn
www.grafik-huth.de

Bildnachweis Cover Miniaturbilder oben (von links nach rechts):

Leybold GmbH, Köln

Prof. Dr. Achim von Keudell, Ruhr-Universität Bochum

Dr.-Ing. Volkmar J. Eigenbrod, Rhenotherm Kunststoffbeschichtungs GmbH, Kempen

Dr. Wolfram Witte, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-
Württemberg, Stuttgart

Der Schutz von Daten ist uns wichtig: Sie erhalten dieses Medium auf der gesetzli-
chen Grundlage von Artikel 6 Absatz 1 lit. f DSGVO ("berechtigtes Interesse"). Wenn
Sie diesen Titel künftig nicht mehr von uns erhalten möchten, genügt eine kurze
formlose Nachricht und wir werden Ihre personenbezogenen Daten nicht mehr für
diesen Zweck verarbeiten. Wir verarbeiten Ihre Daten gemäß den Bestimmungen
der DSGVO. Weitere Infos dazu finden Sie auch unter unserem Datenschutzhinweis:
<https://oberflaeche.de/verlag/datenschutzzerklaerung>

© 2025 IGT-Verlag

INDEX/IMPRESSUM

Vertrieb

Astrid Hovevar, Tel.: +49 89 673697-24
astrid.hovevar@igt-verlag.de

Druck

Akontext | Zábřehná, 141 00 Praha 4, Tschechien

Urheber- und Verlagsrecht

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten.
Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch
Fotokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen,
insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden.
Mit Annahme des Manuskripts gehen das Recht der Veröffentlichung sowie die Rechte zur Übersetzung,
zur Vergabe von Nachdruckrechten, zur elektronischen Speicherung in Datenbanken, zur Herstellung von
Sonderdrucken, Fotokopien und Mikrokopien an den Verlag über. Jede Verwertung außerhalb der durch
das Urheberrechtsgesetz festgelegten Grenzen ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig.

Gebrauchsnamen

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Warenbezeichnungen und dgl. in dieser Zeitschrift berechtigt
nicht zu der Annahme, dass solche Namen ohne weiteres von jedermann benutzt werden dürfen.
Vielmehr handelt es sich häufig um gesetzlich geschützte, eingetragene Warenzeichen, auch wenn sie
nicht eigens als solche gekennzeichnet sind.

Der Jahresbezugspreis 2024 beträgt

€ 526,00 (print),

€ 504,00 (online),

€ 566,00 (print und online)

inklusive Versandkosten und zuzüglich MWSt.

Bestellungen richten Sie bitte an Ihre Fachbuchhandlung oder unmittelbar an den Verlag. Abbestellungen
nur bis spätestens 3 Monate vor Ablauf des Kalenderjahres.

Copyright and Copying: Copyright © 2024 I.G.T. Informationsgesellschaft Technik mbH

Verantwortlich für den Inhalt: Carsten Blumenstengel, I.G.T. Informationsgesellschaft Technik mbH

Der Inhalt dieses Heftes wurde sorgfältig erarbeitet. Dennoch übernehmen Autoren, Herausgeber,
Redaktion und Verlag für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen und Ratschlägen sowie für eventuelle
Druckfehler keine Haftung.

For USA and Canada: VIP is published bimonthly (total 6 times a year).

Annual subscription price 2024: (print) US \$ 601 including postage and handling charges;
(online) US \$ 576; (print+online) US \$ 646.

U.S. Postmaster: Send address changes to VAKUUM IN FORSCHUNG UND PRAXIS,
I.G.T. Informationsgesellschaft Technik mbH, Jägerweg 10, D-85521 Ottobrunn