

## INHALT

### MAGAZIN

- 4 NEWS
- 8 FORSCHUNG
- 12 FIRMENPORTRÄTS

### PLASMA

## 14 Optische Diagnostik an Vakuumlichtbögen

Physikalisches Verständnis der Schaltvorgänge und Materialeigenschaften bringt Schaltgerätetechnik voran

*Sergey Gortschakow, Diego Gonzalez, Steffen Franke, Alireza Khakpour, Ralf Methling, Dirk Uhrlant, Klaus-Dieter Weltmann*

Zwischen Anode und Kathode: Nicht leerer Raum sondern Plasma bestimmt das Verhalten von Vakuumschaltern und beschert diesen neben völliger Wartungsfreiheit auch eine zuverlässige Unterbrechung von Fehlerströmen.

### DÜNNE SCHICHTEN

## 20 PVD solutions for automotive thin film applications

Advancement of innovative sensors, lighting and LiDAR

*Dominik Gölden, Gerd Ickes, Harro Hagedorn und Steffen Runkel*

From reflection to transmission: PVD meets changing requirements for optical coatings in the automotive sector with a flexibility that also provides benefits for cameras and optical sensors.

### GELERNT IST GELERNT

## 25 Teil 11: Die Auspumpzeit eines Behälters im Grob- und Feinvakuum

Wissen, wie alles zusammenhängt: Wer das kann, kann Vakuum! Von den Grundgrößen der Vakuumtechnik bis hin zu wesentlichen Details ihrer Anwendung.

### MAGAZIN

- 27 DVG
- 29 TERMINE
- 29 INDEX
- 30 BEZUGSQUELLEN
- 33 IMPRESSUM



TITELBILD 2/2020:

Virtuelle Vernetzung – nie war sie so wichtig wie heute, da uns Zusammentreffen pandemiebedingt nicht möglich sind. Die dazu erforderliche Technologie verdankt ihre Existenz vielen klugen Köpfen – und der Vakuumtechnologie, wie wir an dieser Stelle wieder einmal ein bisschen stolz feststellen dürfen. (Bild: tawanlubfah/fotolia)