

# INHALT März 2024



338 **Utikal Automation: Digitalisierung der Galvanotechnik**



318 **100 Jahre Verchromung**



325 **10 Fehler bei der E-Mobilität**

## Kompakt

---

280 **NEWS, TRENDS & TECHNIK**

292 **3 KÖPFE**

293 **IM GEGENTEIL!**

## Aufsätze

---

294 **MAGNESIUM:**  
A versatile metal / 1

300 **ALUMINIUM:**  
Nasslackieren, Pulverbeschichten / 5

311 **GALVANOFORMUNG:**  
von Aluminiumfolien / 2

## Berichte

---

318 **GESCHICHTE:**  
100 Jahre Chromabscheidung

325 **ENERGIESPAREN:**  
Emissionen senken mit E-Mobilität / 8

328 **WÄRMEPUMPE:**  
Neue Wege in der Trocknung

332 **PRAXIS:**  
KI statt Fachpersonal?

336 **MANAGEMENT:**  
Leadership: Top oder Flop?

338 **REPORTAGE:**  
Utikal Automation

344 **3 FRAGEN AN ...**  
Paolo Gabrielli

346 **BRIEF AUS ENGLAND**

352 **BERICHT AUS INDIEN**

## Plasmatechnik

- 355 **EDITORIAL:**  
Hauptsache klein
- 356 **SOL-GEL-LACKE:**  
Studie und Fazit / 2
- 361 **TECHNIK & TERMINE**

## Umwelttechnik

- 364 **EDITORIAL:**  
Filter auf dem Vormarsch
- 365 **UMWELTSCHUTZ:**  
Wasserressourcen im Fokus
- 367 **NEWS, TRENDS & TECHNIK**

## Energietechnik

- 369 **EDITORIAL:**  
Natrium- statt Lithiumionen
- 370 **GEOTHERMIE:**  
Ergebnisse und Resümee / 2
- 374 **ERNEUERBARE MOBILITÄT:**  
Konferenz Kraftstoffe der Zukunft
- 375 **ERNEUERBARE ENERGIE:**  
Handelsblatt Energie-Gipfel
- 376 **NEWS, TRENDS & TECHNIK**

## Vor-/Nachbehandlung

- 377 **EDITORIAL:**  
Rein elektrisch oder doch hybrid?
- 378 **GLEITSCHLEIFEN:**  
Recycling von Prozesswasser
- 381 **NEWS, TRENDS & TECHNIK**

## Service

- 382 Karriere, Verbände &  
Termine
- 388 Buchtipps
- 390 Netzwerk

## Standards

- 277 Editorial
- 405 Impressum
- 406 **NACHGEFRAGT BEI...**  
J. Schnäker, Galvanotechnik Kessel

344\_ **Paolo Gabrielli**  
Senior Scientist an der ETH Zürich

»Die Dekarbo-  
nisierung der  
Chemieindu-  
strie ist he-  
rausfordernd!«

Paolo Gabrielli



346\_ **Brief aus England: Erkenntnisse aus moderner Kriegsführung**

### UNSER TITEL:

Die DEWE Brünoxfix GmbH ist der Systemanbieter für die chemische Veredelung metallischer Oberflächen mit den Bereichen Prozess-Chemie, Anlagenbau und Lohnbehandlung. Eines ihrer Leistungsschwerpunkte ist die Oberflächenbehandlung vom Handbetrieb bis hin zur vollautomatischen Ausstattung sowie die dazugehörige Steuerungssoftware BlackPhos. Darüber hinaus erzeugen sie Prozess-Chemie zum Färben von Metall, deren Produktspektrum über 300 Produkte umfasst. Abgerundet wird das Angebot mit der eigenen Oberflächenbehandlung für Brünieren, Phosphatieren und Edelstahl färben.

Mehr unter: [www.brünoxfix.de](http://www.brünoxfix.de)