

# INHALT Januar 2023



62\_ BIA in Solingen: Glänzender Stern der Industrieproduktion



42\_ Selektive Alu-Beschichtung



17\_ Grenzen des Wachstums

## Kompakt

- 4 NEWS, TRENDS & TECHNIK
- 14 3 KÖPFE
- 15 IM GEGENTEIL!

## Aufsätze

- 17 WACHSTUM:  
Quo vadis?
- 25 TROCKENDAMPF:  
In der automatisierten Fertigung / 11

## Berichte

- 35 SMARTE FENSTER:  
Helfen Energie sparen
- 37 RUTHUNA:  
Als Palladium-Ersatz
- 39 PRAXIS I:  
Abwasser und Nitrit
- 42 PRAXIS II:  
Selektive Alu-Beschichtung
- 46 LASERINTERFERENZ:  
Für innovative Oberflächen
- 50 FOXIP:  
Erfolg mit Graphen
- 54 GREEN DEAL:  
Herausforderung für KMU
- 58 GT - MANAGEMENT:  
Ziele 2023
- 60 5 FRAGEN AN ...  
Lars Baumgürtel
- 62 REPORTAGE:  
Über die BIA-Gruppe aus Solingen
- 68 BRIEF AUS ENGLAND
- 74 BERICHT AUS INDIEN

## Plasmatechnik

- 77 **EDITORIAL:**  
Plasma in der Lebensmitteltechnik
- 78 **THGOT 2022:**  
Industrierelevante Tagung
- 81 **NEWS, TRENDS & TECHNIK**

## Umwelttechnik

- 85 **EDITORIAL:**  
Umwelt und Gesundheit
- 86 **ARM BAND:**  
Erfasst schädliche Substanzen
- 89 **NEWS, TRENDS & TECHNIK**

## Energietechnik

- 91 **EDITORIAL:**  
Klimaneutrale Wärmeversorgung
- 92 **TAGUNG:**  
Forschungsverbund EE
- 94 **LITHIUM:**  
Hohe Nachfrage bei Batterien
- 96 **NEWS, TRENDS & TECHNIK**

## Medizintechnik

- 97 **EDITORIAL:**  
Hightech-Graffiti
- 98 **HAP-BESCHICHTUNGEN:**  
Für 3D-Gesichtsimplantate
- 103 **NEWS, TRENDS & TECHNIK**

## Service

- 107 Verbände, Normen,  
Termine
- 112 Netzwerk

## Standards

- 1 Editorial
- 129 Impressum
- 130 Nachgefragt bei ...

### 60\_Lars Baumgürtel

Geschäftsführender Alleingesellschafter der ZINQ-Gruppe

»Metalle sind für eine zirkuläre Wirtschaftsweise ideal geeignet«

Lars Baumgürtel



### 98\_Antimikrobielle Beschichtungen für 3D-Gesichtsimplantate

#### UNSER TITEL:

Die HEHL GALVANOTRONIC ist Ihr Experte für individuelle Prozesssteuerungs-Software und Schaltschrankbau. Seit 26 Jahren unterstützt das Solinger Unternehmen seine Kunden beim Neubau und Modernisierung von Galvanik- und Abwasser-Anlagen. Dabei ist das HEHL-Team immer am Puls der Zeit und entwickelt ständig neue innovative Lösungen. Aktuelle Neuheit ist der Einsatz von I-WLAN und die HEHL-Transportwagen-Intelligenz. Das HEHL-Team steht für Fragen jederzeit zur Verfügung.

[www.hehl-galvanotronic.de](http://www.hehl-galvanotronic.de)