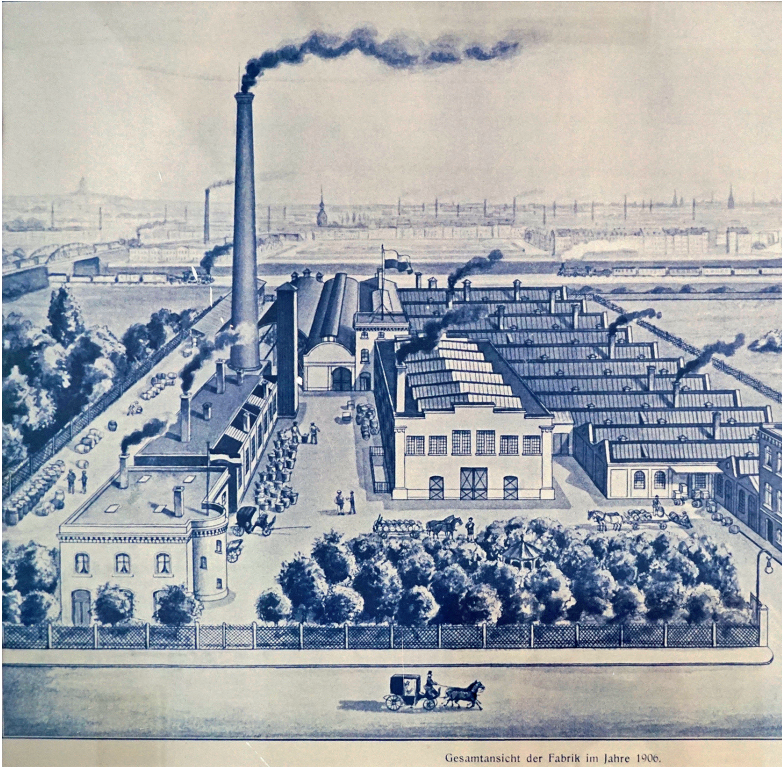


INHALT Oktober 2023



Gesamtansicht der Fabrik im Jahre 1906.

1314_Die Galvanotechnik von der Industrialisierung zur Neuzeit



1270_3D-Druck richtig beschichten



1301_Oberflächentage in Berlin

Kompakt

1254 NEWS, TRENDS & TECHNIK

1268 3 KÖPFE

1269 IM GEGENTEIL!

Aufsätze

1270 3D-DRUCK:

Korrosionsschutz für SLM-Flächen

1285 WHISKER:

Bei galvanischen Zinnschichten / 2

1290 TITANIUM:

Surface modification / Part 6

Berichte

1298 GT - MANAGEMENT:

Investition in Nachwuchskräfte?

1301 OBERFLÄCHENTAGE:

Wandlungsfähige Branche / Teil 1

1305 ENERGIESPAREN:

Teil 3

1310 PRAXIS:

Breite Mitarbeiterqualifikation

1314 REPORTAGE:

Welt der Galvanotechnik

1320 6 FRAGEN AN ...

Maria del Carmen Stich

1322 BRIEF AUS ENGLAND

1326 BERICHT AUS INDIEN

Plasmatechnik

- 1329 **EDITORIAL:**
Metropolis?
- 1330 **CONFERENCE:**
HIPIMS / 40 Years of Hauzer
- 1333 **TECHNIK & TERMINE**

Umweltechnik

- 1337 **EDITORIAL:**
Wachsender Batteriemarkt
- 1338 **BATTERIE:**
Als Schadstoffquelle?
- 1341 **NEWS, TRENDS & TECHNIK**

Energietechnik

- 1343 **EDITORIAL:**
Industriestrompreis für KMU
- 1344 **WASSERSTOFF:**
Woher importieren?
- 1346 **NEWS, TRENDS & TECHNIK**

Vor-/Nachbehandlung

- 1349 **EDITORIAL:**
Davor oder danach? Beides!
- 1350 **INTERVIEW:**
Dr. Gartner von AM-Austria
- 1352 **NEWS, TRENDS & TECHNIK**

Service

- 1353 Karriere, Verbände &
Termine
- 1358 Buchtipps
- 1360 Netzwerk

Standards

- 1251 Editorial
- 1379 Impressum
- 1380 Nachgefragt bei ...

1320 **„Maria del Carmen Stich**
DGO-Preisträgerin und Postdoktoran-
din der TU Ilmenau rät Nachwuchswis-
senschaftlern:

»Seid proaktiv
und sucht Eure
Möglichkeiten!«

Maria del Carmen Stich



1338 **„Neue Analyseverfahren für Schwermetalle in Batterien**

UNSER TITEL:

Die unlegierte galvanische Verzinkung ist seit Jahrzehnten ein bewährtes Verfahren für den Schutz von Stahlteilen vor Korrosion durch die Einwirkung von Regen, Kondenswasser und Luftfeuchtigkeit. Die Schutzwirkung beruht dabei auf zwei Komponenten: zum einen ist die metallische Zinkoberfläche eine trennende Barriere, die den direkten Angriff auf den Stahl verhindert und zum anderen wirkt sie elektrochemisch als Opferanode, wenn bei mechanischen Verletzungen der Oberfläche der Stahl freigelegt wurde. Eine Steigerung der Korrosionsschutzwirkung von Zink glauben manche Fachleute durch die Legierung von Zink mit Kobalt, Eisen und vor allem Nickel erreichen zu können und sehen sich dabei durch die verbesserte Standzeit legierter Zinkschichten unter den realitätsfernen Bedingungen von Norm-Korrosionstests bestätigt. Ein fataler Irrtum, denn durch dieses „Test-Doping“ wird die Wirkung als Opferanode deutlich geschwächt.

www.riesmetall.de