





## Aufsätze

#### 

## Berichte

Geschichte(n) der Galvanik
ZVO-Oberflächentage 2019 (Teil 3)2242
Satin-Nickel-Elektrolyte im Dauerbetrieb 2248
Smarte Lösungen für Beschichtungen 2252
Schleichender Zerfall
Vollautomatische Kleinanlage für 15 l/h Badreinigung2256
Brief aus England
Laser für Oberflächen und andere Anwendungen2266
Bericht aus Indien
Im Gegenteil!









## Rubriken

Neues aus der Fachwelt
Aus den Unternehmen
Wichtiges in Kürze
Termine, Ausbildungen, Fachmessen 2204
Aus der Praxis – für die Praxis
Verbandsnachrichten
DGO-Bezirksgruppen und Veranstaltungstermine
Neue Verfahren – Neue Einrichtungen 2281
Neue Normen
Patentschau 2285

Gelegenheitsanzeigen, Inserentenverzeichnis, Beilagen- und Einhefter-Hinweis am Heftschluss, Anzeigenpreise, Impressum (letzte Seite)



## Energietechnik

Editorial	Erdgas und Klimaschutz	. 2289
Berichte	Mit Robotron die Energie im Griff.	. 2290
	Forschung für die Energiewende	. 2293
Rubrik	Zur Info	. 2295

# Dünnschicht- und Plasmatechnik

Editorial	Lichter in der Dunkelheit2305
Bericht	Umweltschonende Leiterplattenherstellung mittels digitaler Direktmetallisierung
Rubrik	Zur Info

### Medizintechnik

Editorial	Schau mir in die Augen, Kleiner! 2319
Bericht	Mensch-Maschine-Interaktion 2320
Rubrik	Zur Info2324

### Umwelttechnik

Editorial	Zur2329
Bericht	Innovationen bei der Identifikation
	von Werkstoffen (Teil 2) 2330
Ruhrik	Zur Info

## "das NETZWERK"

	Expertenforum																									23	34	10
--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----

### Galvano-Referate

Abstracts aus		
internationalen	Fachzeitschriften	235