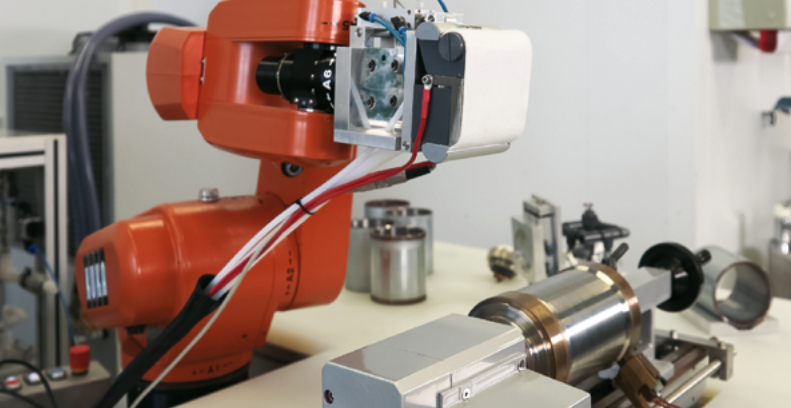


FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR  
PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

# ANLAGENPLANUNG IN DER GALVANOTECHNIK





OPTIMIERUNG, NEUENTWICKLUNG ODER  
KONZEPTE FÜR SONDERANLAGEN

## UNSER LEISTUNGSANGEBOT RUND UM DEN ANLAGENBAU

Im Bereich Anlagentechnik blickt die Abteilung Galvanotechnik auf langjährige Erfahrungen zurück. Unsere Tätigkeiten reichen von der Optimierung vorhandener Galvanikanlagen, über eine komplette Anlagenneuplanung, bis hin zur Entwicklung, Konstruktion und Erstellung von Sonderanlagen für kundenspezifische Applikationen.

### Maßgeschneiderte Speziallösungen

Neben der Planung und Projektierung von üblichen Galvanikanlagen werden spezielle Lösungen für den industriellen Anwender immer wichtiger. Dabei ist ein verstärkter Trend zu Aspekten wie Energieeffizienz, Maßbeschichtung, Hochgeschwindigkeitsbeschichtung, Emissionsfreiheit und Selektivität zu beobachten. Für derartige Spezialanlagen müssen bereits bei der Konstruktion die Kenntnisse über die zugehörigen Verfahren mit einbezogen werden, sodass derartige Fragestellungen nur bearbeitet werden können, wenn fundierte Kompetenzen über alle Aspekte der Entwicklungskette vorhanden sind.

### Ganzheitliche Betrachtung von Problemstellungen

Im Mittelpunkt unserer Vorgehensweise stehen dabei sowohl die spezifischen Anforderungen der galvanischen Prozesse, als auch die produktionstechnischen Rahmenbedingungen unserer Kunden. Durch unsere interdisziplinäre personelle Aufstellung gewährleisten wir eine vielseitige Betrachtung und Lösung Ihrer Aufgabenstellung.

### UNSER DIENSTLEISTUNGSANGEBOT

#### Optimierung bestehender Anlagen

Oft müssen bestehende Galvanikanlagen einer Modifikation unterzogen werden. Gründe können Änderungen in der geforderten Kapazität, des Verfahrensablaufs oder der gesetzlichen Randbedingungen sein. Daher erstellen wir für unsere Kunden Konzepte zur Umgestaltung einer vorhandenen Anlagentechnik.

#### Preisgekrönt: Anlagenplanung für die Thoma Metallveredelung GmbH

Mit der Umsetzung eines am Fraunhofer IPA entwickelten Anlagenkonzepts wurde die Thoma Metallveredelung GmbH im Jahr 2009 als KUMAS Leitprojekt, einem Umweltpreis, ausgezeichnet. Hinter KUMAS steht das Kompetenzzentrum Umwelt Augsburg-Schwaben.





### **Neuplanung konventioneller Anlagen**

Sowohl für Lohn- als auch für Betriebsgalvaniken gehört die Anschaffung neuer Anlagen nicht zum täglichen Geschäft. Wir übernehmen für Sie die Kapazitäts- und Flächenplanung sowie die Ausarbeitung der technischen Ausführung. Basierend auf von uns erstellten Lastenheften holen wir Angebote der Lieferanten ein und führen für unsere Kunden eine technisch-wirtschaftliche Bewertung durch. Aufgrund unserer Neutralität haben unsere Kunden die Gewährleistung, dass die für sie beste Lösung erarbeitet wird.

### **Entwicklung und Konstruktion von Sonderanlagen**

Spezielle Aspekte wie Hochgeschwindigkeitsabscheidung, Selektivbeschichtung oder automatisiertes Tampongalvanisieren erfordern anlagentechnische Lösungen, die weit über konventionelle Anlagen hinausgehen. Für derartige Fälle konstruieren und realisieren wir Sonderlösungen und Prototypen, die in unserem Technikum in Betrieb genommen werden können.

## **KONTAKT**

### **Fraunhofer-Institut für**

### **Produktionstechnik und Automatisierung IPA**

Nobelstr. 12 | 70569 Stuttgart | [www.ipa.fraunhofer.de](http://www.ipa.fraunhofer.de)

### **Institutsleitung**

Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl

### **Ansprechpartner**

Dr.-Ing. Martin Metzner

Abteilungsleiter

Telefon +49 711 970-10 41

[martin.metzner@ipa.fraunhofer.de](mailto:martin.metzner@ipa.fraunhofer.de)

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Schmid

Stellv. Abteilungsleiter

Telefon +49 711 970-17 60

[klaus.schmid@ipa.fraunhofer.de](mailto:klaus.schmid@ipa.fraunhofer.de)

**Weitere Informationen erhalten Sie im Internet:**

[www.ipa.fraunhofer.de/galvanotechnik](http://www.ipa.fraunhofer.de/galvanotechnik)

