

## Selektive Galvanisierung



Hochglänzende Oberflächen  
kostenoptimiert gefertigt

[www.impetus-simulationszentrum.de](http://www.impetus-simulationszentrum.de)

+ [www.impetus-production.de](http://www.impetus-production.de)



IMPETUS Plastics Engineering GmbH

IMPETUS Plastics Production GmbH & Co. KG

Unternehmen der Impetus Plastics Group



## Warum selektiv galvanisierte 2K- und 3K-Bauteile?

Die Beliebtheit metallischer Oberflächen ist ungebrochen und wird insbesondere von der Automobilindustrie genutzt, um den Qualitäts- und damit den Wertigkeitseindruck ihrer Fahrzeuge zu steigern. Gleichzeitig werden mit dem Einsatz der Kunststoffkomponenten nach wie vor Gewicht eingespart und so Umweltziele erreicht. Kommen teure Montageschritte bei der Fertigung von mehreren Einzelkomponenten hinzu, eignet sich das Mehrkomponentenspritzgießen ideal, um Kosten zu reduzieren. Aber auch wenn Bauraum eingespart oder Knarzgeräusche und Spalten vermieden werden sollen, ist die Technologie bestens geeignet.

**Mit dem Verfahren der selektiven Galvanisierung von 2K-/3K-Bauteilen werden Kostenreduktion und Designwünsche bestens kombiniert.**

### Vorteile Mehrkomponentenverfahren

- Montagekosten reduzieren
- Spaltverläufe vermeiden
- Knarzgeräusche beseitigen
- Bauraum einsparen

### Vorteile Metalloberflächen

- Hochwertige Oberfläche
- Leichte und schnelle Reinigung der Oberfläche
- Mechanische Stabilität und chemische Beständigkeit



**Kostengünstig gefertigte Designbauteile  
mit partiell metallischer Oberfläche**

## Alle Einzelschritte komplett abgestimmt auf den Galvanikprozess

- Vermeidung von Einfallstellen beider Komponenten!  
(„Fehler pflanzen sich fort“)
- Minimaler Verzug
- Minimierung der Iterationsschleifen



Simulation

Werkzeugbau  
2K/3K-Fertigung

- Spezial-Know-how im Werkzeugbau für Galvanikbauteile
- Speziell geschultes Personal zur Beurteilung fehlerfreier Oberflächen
- Langjährige Erfahrung in der Fertigung von Galvanikbauteilen
- Optimierte Messtechnik



Konstruktion

- Abgestimmt auf die Mehrkomponentenfertigung
- Schlüssige Verbindung der Materialien um Fehlabscheidungen zu vermeiden
- Gute Spülbarkeit des Bauteils
- Gute Kontaktierung
- Unterschiedliche Bekeimungskapazitäten der ausgewählten Materialien



Metallbeschichtung

- Galvanoprozess abgestimmt auf die Anforderungen des Mehr-Komponenten-Bauteils
- Angepasste Expositionszeiten, Aktivatoren und Beschleuniger in den einzelnen Prozessschritten



**Ihre Galvanikbauteile sind bei uns  
in den allerbesten Händen**

# Standorte Impetus Group



[www.impetus-group.de](http://www.impetus-group.de)

Engineering

Production

Consulting

Aachen

Bad Aibling

Meschede

## Impetus Ansprechpartner Selektive Galvanisierung



**Thomas Brinkmann**

**+49 8061 348 999 0**

[t.brinkmann@impetus-engineering.de](mailto:t.brinkmann@impetus-engineering.de)



**Stefan Brinkmann**

**+49 291 90225 0**

[stefan.brinkmann@impetus-production.de](mailto:stefan.brinkmann@impetus-production.de)

### Standort Westen

IMPETUS Plastics Engineering GmbH  
Mostardstr. 22  
52062 Aachen  
Telefon: +49 241 938 31 0  
[info@impetus-engineering.de](mailto:info@impetus-engineering.de)

### Standort Süden

IMPETUS Plastics Engineering GmbH  
Bahnhofstr. 9  
83043 Bad Aibling  
Telefon: +49 8061 348 999 0  
[info@impetus-engineering.de](mailto:info@impetus-engineering.de)

### Standort Mitte

IMPETUS Plastics Production GmbH & Co. KG  
Im Schlahbruch 12  
59872 Meschede  
Telefon: +49 291 90225 0  
[info@impetus-production.de](mailto:info@impetus-production.de)

**Auszüge  
unserer  
Kundendatei**

[www.impetus-plastics.de/  
de/home/referenzen/](http://www.impetus-plastics.de/de/home/referenzen/)

