

Oberflächenlösungen für die effiziente Konstruktion von  
**Fahrwerk, Bremsen, Antrieb und Motor**





## Ihr innovativer Partner – Rund um den Globus

### Technologie-Know-how seit Generationen

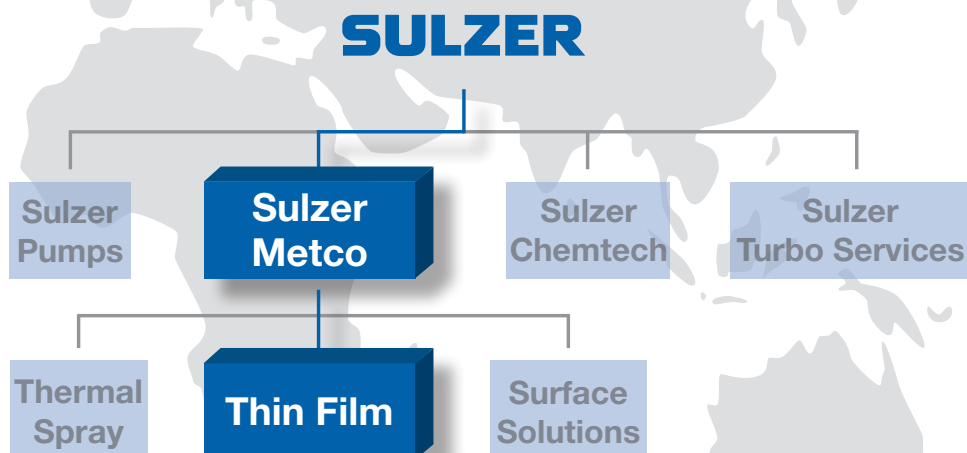
Unter dem Dach des 1834 gegründeten Konzerns Sulzer mit Sitz in Winterthur/Schweiz sind die einzelnen Divisionen weltweit führend in ihren Märkten. Die Division Sulzer Metco beschichtet und veredelt Oberflächen. Als einer der Leistungsbereiche der Division garantiert die Sulzer Metaplas GmbH in der Business Unit Thin Film die Kompetenz von Sulzer Metco als dem Lösungsanbieter für Oberflächenbeschichtungen weltweit.

### Nah an der Branche

Sulzer Metaplas steht für jahrzehntelanges Know-how der gesamten Prozesskette beim Beschichten. Durch die langjährige, enge Kooperation mit der Automobilindustrie und deren Zulieferern haben wir uns ein sehr gutes Gespür für die Wünsche der Kunden erarbeitet. Die Zertifizierung nach ISO TS 16949: 2002 belegt unser hohes, stabiles Qualitätsniveau. Die außerordentliche Dynamik innerhalb dieser Branche ist ein wichtiger Antrieb für uns, stets passende Lösungen für die immer neuen Anforderungen in der Automobilindustrie zu entwickeln. Dazu gehört ebenso der gezielte Einsatz umweltfreundlicher Technologien und Materialien.

### Weltweite Verfügbarkeit

Das globale Entwicklungs-, Produktions- und Servicenetz von Sulzer Metaplas garantiert die Nähe zum Kunden mit zuverlässigem Service und dienstleistungsorientierten Mitarbeitern vor Ort.





## Schneller und wirtschaftlicher produzieren

### Kosteneffizienz durch bessere Auswahl und größere Einsparung

Sulzer Metaplas-Kunden profitieren von unserem Know-how aus 25 Jahren Unternehmensgeschichte. Durch fundierte Beratung hinsichtlich der Werkstoffauswahl und der Beschichtungslösungen für die verschiedenen Fahrzeugkomponenten (siehe Grafik unten) tragen wir entscheidend zur Effizienzsteigerung der Fertigungsprozesse bei. Unsere Veredelungslösungen ermöglichen den Einsatz preisgünstiger Massenhähle und tragen zur Verschlanlung Ihrer Prozesse bei.

### Widerstandsfähigkeit – Anforderungen an die Oberflächeneigenschaft

Die immer komplexeren Fertigungsprozesse in der Automobilindustrie führen zu spezifischen Anforderungen an die jeweiligen Eigenschaften einer effizienten Oberflächenlösung:

- Reduktion des Verschleißes
- Reduktion der Reibung
- Oxidationsbeständigkeit
- Korrosionsschutz
- Glatte Oberfläche
- Hohe Maßhaltigkeit
- Temperaturbeständigkeit

### Zu beschichtende Komponenten:

- Bremsscheiben
- Schaltwellen
- Synchronringe
- Kugelnzapfen
- Federn
- Differentialgetriebe
- Lenkritzel
- Kupplungsglocken
- Zahnräder
- Kolben
- Kolbenringe
- Ventile
- Lager



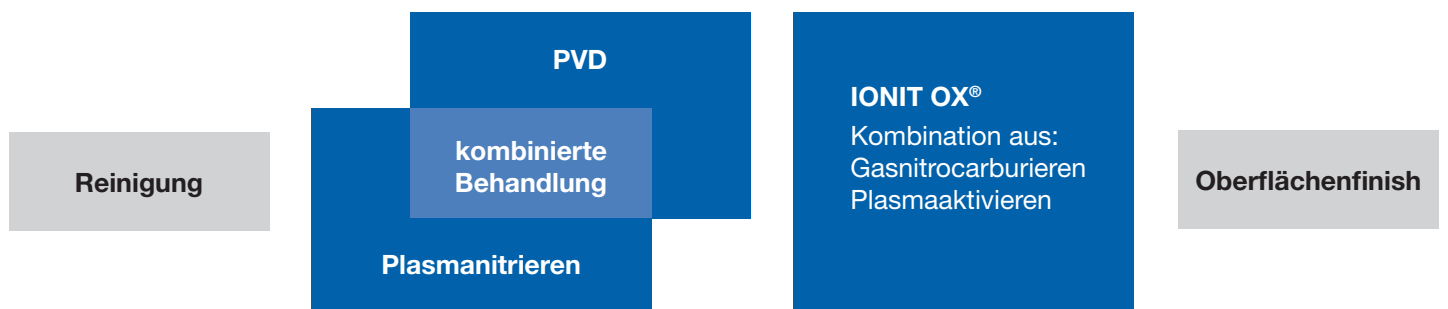


## Unser Leistungsspektrum

### Von der Entwicklung bis zur Serienfertigung

Die Entwicklungsingenieure von Sulzer Metaplas stehen unseren Kunden bereits in der Konzeptionsphase beratend zur Seite. Nicht nur bei der Auswahl der Werkstoffe, auch bei der Entscheidung für eine Konstruktionsform und der anschließenden Bearbeitung profitieren die Kunden vom Know-how von Sulzer Metaplas. So wird eine kosteneffiziente, zeitnahe Lösung ermöglicht.

Passend zugeschnittene Lohnbehandlungsangebote und das Shop-in-Shop-Konzept bieten Zugang zu modernster Technik – kurzfristig und unkompliziert.



### F&E-Abteilung/Technikum

1. Beratung (Werkstoff/Formgebung/Oberflächenveredelung etc.)
2. Kundenspezifische Oberflächenlösung und Weiterentwicklung

### Lohnbehandlung

- Hol-Bring-Service
- Modernste Anlagentechnologie
- Kurze Reaktionszeiten durch 24-Stunden-Betrieb

### Shop-in-Shop

- Innovative Shop-in-Shop-Lösungen am jeweiligen Standort des Kunden
- Volle Integration in die Fertigungs-/Logistikkette des Kunden
- Know-how vor Ort spart Kosten und erhöht Flexibilität

### Anlagenbau

- Weltweit: Systementwicklung, -bau, -vertrieb
- Breites Anlagenspektrum für den Einsatz im Bereich F&E bis hin zu Anlagen für die Serienfertigung und Großteile
- Modulare Anlagenkonzepte für maximale Flexibilität

# Anwendungen und Technologien

## Die gesamte Bandbreite für Ihre Wirtschaftlichkeit

Bei der Zusammenarbeit mit Sulzer Metaplas profitieren die Kunden vor allem von der Möglichkeit, auf sämtliche Beschichtungsverfahren zurückgreifen zu können. Der Einsatz von IONIT OX<sup>®</sup> optimiert die Oberfläche hinsichtlich ihrer Eigenschaften in der Produktion und bietet so deutliche Einsparpotenziale im Basiswerkstoff. IONIT OX<sup>®</sup> verfügt über signifikante ökologische Vorteile gegenüber herkömmlichen galvanischen Beschichtungen unter Chrom-6-Einsatz sowie anderen Verfahren wie etwa Salzbadnitrieren. Darüber hinaus finden Sulzer Metaplas PVD- beziehungsweise DLC-Schichten dank ihres geringen Reibwertes Anwendung in tribologisch beanspruchten Systemen. Unsere innovativen Lösungen zielen auf die Steigerung von Leistung, Sicherheit und Komfort einerseits und die Reduzierung von Emissionen und Verbrauch andererseits ab.



Fahrwerk/Bremsen

- Kugelzapfen
- Kugelhülsen
- Spurstangen
- Lenkritzel
- Anbauteile
- Bremsscheiben
- Bremskolben
- Bremsplatte



Antrieb

- Kupplungsglocken
- Kupplungslamellen
- Lamellenträger
- Synchronringe
- Synchronkörper
- Schaltwellen
- Ausgleichsradachsen
- Ausrücksysteme
- Getriebeeinheiten



Motor

- Nockenwellen
- Kurbelwellen
- Ventilfeuern
- Pumpendeckel
- Lagerzapfen/Naben
- Kugelpfannen
- Anlaufscheiben
- Führungshülsen und -bolzen
- Kolbenringe
- Tassenstößel
- Ventile
- Einspritzsysteme
- Buchsen
- Pumpen