



Leichtmetall-Oberflächentechnik

Wir erforschen, untersuchen und entwickeln dekorative und funktionale Oberflächenbehandlungsverfahren für Leichtmetalle, insbesondere für Aluminium



M. Eng. Christof Langer
Abteilungsleiter
+49 7171 1006-500
langer@fem-online.de



Dipl.-Ing. (FH) Stefan Funk
Stellv. Abteilungsleiter
+49 7171 1006-503
s.funk@fem-online.de

Die Aufgaben der Leichtmetall-Oberflächentechnik bestehen in der Erforschung, Entwicklung, Charakterisierung und Untersuchung von Oberflächenbehandlungsverfahren (dekorativ oder funktional) für Leichtmetalle. Ziel ist die Verbesserung des Oberflächenschutzes durch Anodisation (Eloxieren) und hochwertige Lackbeschichtungen mit Pulver- und Flüssiglacken. Die steigenden Anforderungen an die Qualität von Produkten und deren Oberflächen sowie die Forderung nach umweltschonenden und kostengünstigen Produktionsverfahren erzeugt Herausforderungen, denen sich die Abteilung in Zusammenarbeit mit Experten aus Industrie und Praxis stellt.

Forschung und Entwicklung

- > Leichtmetallwerkstoffe (Al, Mg, Ti)
- > Anodische Oxidation
- > Reinigung und Vorbehandlung
- > Beschichtungen
- > Korrosionsschutzsysteme
- > Prozessoptimierung

Dienstleistungen

- > Prüfung von Beschichtungssystemen
- > Schadensanalysen
- > Auftragsforschung
- > Prozessbegleitende Betreuung
- > Qualitätssicherung, Gutachten, Beratung
- > Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Geräte und Methoden

- > Technikum für Vorbehandlung und Beschichtung
- > Technikum für Eloxalverfahren
- > Lack- und Beschichtungsprüfungen
- > Bewitterungs- und Korrosionsprüfungen
- > Oberflächencharakterisierung
- > Charakterisierung von Beschichtungsstoffen