



Fraunhofer
IPA

Fraunhofer-Institut für Produktions-
technik und Automatisierung IPA



Effiziente und umwelt- freundliche Lackierprozesse

Qualität steigern, Kosten senken,
Umwelt schonen

Lackierprozessentwicklung



Effizient & CO₂-neutral: Der Lackierprozess der Zukunft



Zusammenarbeit und Vorgehen

Vor-Ort-Analyse & Quick Check

Wir führen vor Ort in Ihrem Betrieb eine Bestandsaufnahme durch und analysieren die Potenziale in Richtung Produktivität, Qualität, Effizienz und Nachhaltigkeit.

Beratung und Umsetzung

Wir erstellen für Sie einen Maßnahmenkatalog für Ihren Lackierprozess und gehen auf Wunsch mit Ihnen zusammen in die Umsetzungsphase.

Workshops & Schulungen

Wir transferieren Know-how in Ihren Betrieb und bringen Ihr Fachpersonal auf den neuesten Stand der Lackiertechnik.



Projektpakete und Lackierprozessplanung

INITIALISIERUNG	KONZEPTION	WEITER-ENTWICKLUNG	DETAILPLANUNG GENEHMIGUNG	AUSFÜHRUNG ABNAHME
Ist-Zustands-Aufnahme	Entwurf Technologie-Alternativen	Untersuchungsprogramm	Technisch-wirtschaftliche Detailplanung	Technischer Angebotsvergleich
Schwachstellenanalyse Reklamationen	Konzeption mit CoaTway®	Experimente und Entwicklungen	Anlagenbeschreibung	Auftragsvergabe
Trendanalyse Anforderungen	Nutzwertanalyse	Abschätzung Kosten und Umwelt	Behördenanhörung	Projektierung und Montage
Maßnahmenkatalog Optimierungen	Bewertung Alternativen	Bewertung der Alternativen	Bestimmung Kosten, Umwelt, Nutzwert	Schulung Personal
Groblastenheft	Eingrenzung Alternativen	Entscheidung Verfahren	Technisches Lastenheft	IB, Probebetrieb, Abnahme

Info zum Quick-Check



Mehr zu Lackieranlagenplanung



Infrastruktur und technische Ausstattung



- Luftstrommessung in Lackierkabinen incl. Feuchtigkeit und Temperatur sowie Visualisierung und digitale Simulation
- Messung der Umweltbelastungen (z. B. Schall, VOC, Staub-/Partikel)
- Qualitätsmessungen (z. B. Schichtdicke, Glanz, Lackfilmverlauf etc.)
- Messung der Ableitfähigkeit
 - Prüfung der Zerstäuberqualität
- Messung im Bereich der Vorbehandlung wie z.B. Rauigkeit, pH-Wert, Leitwert, filmische Verunreinigen, Oberflächenenergie
- Applikationszentrum für Pulver- und Nasslacke
-  [Lackiertechnikum](#)
-  [Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025](#)

Einrichtungen für Untersuchungen



Unsere Kompetenzen



Klaus Schmid

Forschungsteamleiter
Beschichtungsanlagen und
Applikationstechnik

Kontaktieren



Dirk Michels

Lackieranlagenplanung
Lackierprozessoptimierung
Oberflächen- und Applikationstechnik
Energieeffizienz im Lackierprozess

Kontaktieren



Metin Kuyucu

Lackieranlagenplanung
Lackierprozessoptimierung
Lackierfehleranalysen
Werkstoffprüfung Kunststoffe
VOC-Emissionen

Kontaktieren



Michael Nazar Bogdan

Lackieranlagenplanung
Lackierprozessoptimierung
Klimamanagementbeauftragter
Energiemanagement im Lackierbetrieb
CO₂-Bilanzierung im Lackierbetrieb

Kontaktieren



Wir als Partner

- ✓ Unabhängige, technologieoffene Beratung
- ✓ Langjährige Industrieerfahrung
- ✓ Fachkompetenz von Lackentwicklung bis Endprodukt
- ✓ Ganzheitliche Technologiebewertung (Technik, Kosten, Umwelt, Digitalisierung)
- ✓ Umsetzung aktueller Forschungsergebnisse in industrielle Lackierprozesse (from lab to fab)
- ✓ Prozessübergreifende Planung

Mehr Info 

Meistern Sie mit uns den Weg zum effizienten und nachhaltigen Lackierprozess in Ihrem Betrieb!

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

#WeKnowCoaTech

Engineering surface innovations

Bildnachweise:

©Fraunhofer IPA

©Adobe Stock