

# ENGINEERING DESIGN SERVICE

UNSERE BESCHICHTUNGEN SCHÜTZEN, VERÄNDERN  
UND VEREDELN IHRE PRODUKTE UND UNSERE  
INGENIEURE ANALYSIEREN, BEWERTEN UND  
OPTIMIEREN IHRE BESCHICHTUNGSPROZESSE  
FÜR RUNDUM ÜBERZEUGENDE ERGEBNISSE



**SHERWIN-WILLIAMS®**



[industrial.sherwin-williams.de](http://industrial.sherwin-williams.de)

# WIR BIETEN LÖSUNGEN AN, DIE: DEN ARBEITSAUFWAND, DEN MATERIAL- UND ENERGIEVERBRAUCH MINIMIEREN, DIE SICHERHEIT SOWIE PRODUKTIVITÄT ERHÖHEN, DIE EFFIZIENZ MAXIMIEREN UND DIE GESAMTKOSTEN SENKEN.

Ganz gleich, ob Sie rationalisieren wollen, ein Upgrade oder eine neue schlüsselfertige Lösung benötigen, die Sherwin-Williams Design Engineering Group kann Ihnen dabei helfen, ein maßgeschneidertes Applikationssystem zu entwickeln.



## IHR SYSTEMLIEFERANT FÜR BESCHICHTUNGEN

Wir beraten Sie nicht nur bei der passenden Auswahl von Beschichtungsstoffen entsprechend Ihren Anforderungen und liefern diese, sondern nehmen uns auch gern Ihrem Applikationsprozess samt Technik an. Dabei bewerten wir zunächst objektiv die technischen Aspekte Ihrer Fertigungsstrecke sowie die menschlichen Faktoren, die Ihren Prozess und Ihre Geschäftsziele beeinflussen.

Das beinhaltet:

- Ein vollständiges Audit Ihres Beschichtungsprozesses mit allen relevanten Komponenten zur Ermittlung von Steigerungsmöglichkeiten hinsichtlich Effizienz und Nachhaltigkeit
- Erarbeitung von Verbesserungsvorschlägen des Beschichtungsprozesses in Bezug auf Ihre Anforderungen, das Material, die Technik und die Ergonomie sowie Sicherheit für Ihr Personal

## WIR KÖNNEN IHNEN HELFEN, IHRE ZIELE FÜR EINEN BESSEREN LACKIERVORGANG ZU ERREICHEN

Wir orientieren uns an Ihren Vorgaben und entwickeln ein maßgeschneidertes, modernes Lackiersystem, das die optimale Technologie, welche die Sicherheit, die Produktivität sowie die Nachhaltigkeit fokussiert, mit einer guten Praxisperformance verbindet.

- Unterstützung bei der Entwicklung und Konstruktion des Gesamtsystems und Ihrer Technik
- Festlegung von Parametern für die Abgabe von Flüssig- und Pulverlack in die Applikationstechnik
- Ermittlung der Anforderungen an die Umstellung der Beschichtungstechnologie
- Definition der Lackanforderungen durch unser Labor
- Entwurf von weiteren Arbeitsbereichen: Lager, Becken (Galvanik, zum Tauchen)

## WIR SORGEN FÜR IHRE MAXIMALE EFFIZIENZ

Das Ingenieurteam von Sherwin-Williams arbeitet mit Ihnen zusammen. So erhalten Sie eine Lackiertechnik, die innovativ und zuverlässig ist.

- Überprüfen des Beschichtungsverfahrens auf mögliche Verbesserungen der Effizienz
- Bereitstellung von Informationen über Umwelt- und Sicherheitsvorschriften
- Erkennen von Möglichkeiten zur Automatisierung
- Versuchsplanung für jede Beschichtungsanwendung
- Definieren von Prozessparameter, einschließlich:
  - Fördersysteme, Hänger und Lackiervorrichtungen
  - Optimierung der Leitungsdichte
  - Luftstrom in der Spritzkabine
  - Anwendungsmethoden und Steuerungen

# KOMPLETT- ODER TEILLÖSUNG FÜR IHREN APPLIKATIONS- PROZESS

Nutzen Sie den Mehrwert, den wir Ihnen bieten:

## APPLIKATIONSVERFAHREN

Wir analysieren Ihre Produktionsanforderungen, um das effizienteste Applikationsverfahren für Ihr Produkt mit Flüssig- oder Pulverbeschichtungen zu bestimmen. Wir definieren Prozessparameter und testen sie in unserem Applikationsbereich, damit sie in Ihrer Anlage funktionieren.

## OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Wir empfehlen Reinigungsmethoden und beraten, welche Konversionsbeschichtungen und -anlagen erforderlich sind, um die Haftung und die Beschichtungseigenschaften zu verbessern.

## PRODUKTIONSANALYSE

Wir definieren den Prozess zur Erfüllung Ihrer Anforderungen auf der Grundlage Ihrer Produktionsziele für ein Produkt. Wir prüfen auch Ihre bestehende Anlage, um Engpässe zu ermitteln und Methoden zur Produktionssteigerung durch Anlagen oder Prozessänderungen zu bestimmen.

## AUSWAHL DER AUSRÜSTUNG

Wir empfehlen die erforderliche Ausrüstung für die Endbearbeitung, sobald eine Beschichtung ausgewählt wurde. Mittels CAD-Software entwerfen wir Systeme, die auf Ihre Produktionsanforderungen zugeschnitten sind.

## MATERIALHANDHABUNG

Wir definieren die effizienteste Methode für den Transport vom Rohling zum Endprodukt. Wir definieren auch die optimalsten Lagerbedingungen für Ihre Beschichtungen, um eine maximale Verwendbarkeit und Haltbarkeit zu gewährleisten.

## FEHLERBEHEBUNG

Wir identifizieren Probleme und empfehlen Lösungen für Anlagen, Beschichtungen und Verfahren.

## WIRTSCHAFTSANALYSE

Wir führen wirtschaftliche Bewertungen durch, um die Kosten für die Optimierung zu ermitteln und eine ROI-Rechtfertigung für Prozess- und Anlagenänderungen zu entwickeln.

# SHERWIN-WILLIAMS HAT VOLL AUSGESTATTETE LACKIERBEREICHE, UM IHNEN MAXIMALE UNTERSTÜTZUNG BIETEN ZU KÖNNEN

Die Design Engineering Group verfügt über mehrere eigene Applikationsbereiche und hat Zugriff auf die von Partnern, die mit einer ganzen Reihe von manuellen und automatischen Geräten ausgestattet sind.

Zu den Applikationsgeräten gehören manuelle und automatische Komponenten wie Pistolen, Glocken und Scheiben, Mehrkomponentengeräte, Flachanlagen, E-Beschichtungsanlagen und Roboter-Spritzgeräte.

Die Sherwin-Williams Design Engineering Group prüft ständig neue Anwendungsmethoden auf ihre Fähigkeiten. Die Design Engineering Group kann Sie bei der Umsetzung von Nachhaltigkeitsmaßnahmen unterstützen.



# ENGINEERING DESIGN SERVICE

UNSERE BESCHICHTUNGEN SCHÜTZEN,  
VERÄNDERN UND VEREDELN IHRE PRODUKTE  
UND UNSERE INGENIEURE ANALYSIEREN,  
BEWERTEN UND OPTIMIEREN IHRE  
BESCHICHTUNGSPROZESSE FÜR RUNDUM  
ÜBERZEUGENDE ERGEBNISSE

Ihr Finish ist unsere Stärke. Ganz gleich, ob Sie Ihren Applikationsprozess rationalisieren, aufrüsten oder ausbauen möchten: Wir können maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Unternehmen entwickeln.

## **SHERWIN-WILLIAMS®**

Bei Sherwin-Williams verfolgen wir einen differenzierten Ansatz der industriellen Oberflächenbehandlung und suchen kontinuierlich nach der perfekten Lösung, damit Sie Ihre Kunden rundum überzeugen. Egal, ob Sie die robusteste und schützendste Beschichtung, eine Beratung und die tatkräftige Unterstützung durch einen technischen Experten, durchgängig perfekte Farben mit dem genau richtigen Glanz oder eine maßgeschneiderte Lösung brauchen: Wir sind für Sie da. Wir sind Sherwin-Williams General Industrial Coatings und es liegt uns am Herzen, Ihnen Wettbewerbsvorteile zu verschaffen.

**[gi.emeai.marketing@sherwin.com](mailto:gi.emeai.marketing@sherwin.com)**  
**[industrial.sherwin-williams.de](https://industrial.sherwin-williams.de)**

©2024 The Sherwin-Williams Company