

Ecopaint Planning



Planung, Simulation und Optimierung




Technologies · Systems · Solutions

Ecopaint Planning



Wir unterstützen Sie nachhaltig bei Ihrer Planung

Wir leben im Zeitalter der Oberfläche: Immer differenziertere Farben, feinere Lacke, härtere Flächen spannen sich um Produkte und Fahrzeuge, schützen, verleihen Charme und Status. 

Die Qualität der Oberflächen prägt die Qualität des Ganzen. Veredelt das Innere, verleiht ihm Wert. Wird zum Synonym von Wert, zum Wert an sich. Wird Markt und öffnet Märkte, immer größere Märkte.

Diese Spitzenqualität entsteht durch beste Prozesse und ein optimales Gesamtkonzept. Wir begleiten Sie von der Planung über die Simulation bis hin zur Realisierung Ihrer Lackiererei oder Ihres Werks. Vordenken ist klüger als Nachbessern – mit Simulationen und Visualisierung in der virtuellen Fabrik bieten wir unseren Kunden hohe Planungssicherheit bereits im Vorfeld.

Dürr liefert den Schlüssel zu Prozessplanung und -absicherung

Wir planen und realisieren schlüsselfertige Lackierereien. Dabei arbeiten wir uns tief in Ihre komplexe Prozessumgebung ein und implementieren eine individuelle Lösung. Höchste Qualität und niedrigste Stückkosten garantiert Dürr über den gesamten Prozess – von der Vorbehandlung der Karosserie über die Nahtabdichtung bis zur Endlackierung – und dies bereits im Vorfeld durch Planung, Simulation und Optimierung Ihrer Anlage.


Ecopaint Planning bezeichnet die umfassende Planungskompetenz und die dazugehörigen Werkzeuge, mit der wir Ihre Anlage und die spezifischen Anforderungen im Vorfeld der Realisierung zuverlässig planen und in einem Gesamtsystem zusammenfügen. So erreichen Sie:

- Höchste Qualität
- Minimale Stückkosten
- Ressourcensparenden Betrieb

Mit der Nutzung dieser Kompetenz erhalten Sie viel mehr als eine Standardlösung, denn als Technologieträger bieten wir Ihnen:

- Profunde Prozesskenntnis
- Langjährige Erfahrung
- Standorte weltweit

System- und Prozesskenntnis – das Beste für Sie

Dürr plant, implementiert und modernisiert Gesamtsysteme für die Lackierung. Mit **Ecopaint Planning** bieten wir Ihnen umfassende Planungskompetenz und -werkzeuge für die Realisierung Ihrer Lackiererei oder Werke: Vom Layout über die Optimierung der Prozesse und des Materialflusses bis hin zu Simulation und Visualisierung im virtuellen Modell. 

Unter Berücksichtigung der jeweiligen Rahmenbedingungen entwickeln wir Alternativkonzepte, um die für Sie günstigste Lösung zu finden, und zwar mit Blick auf:

- Investitionskosten
- Platzbedarf
- Durchlaufzeiten pro Karosserie/-teil
- Betriebskosten
- Umweltverträglichkeit

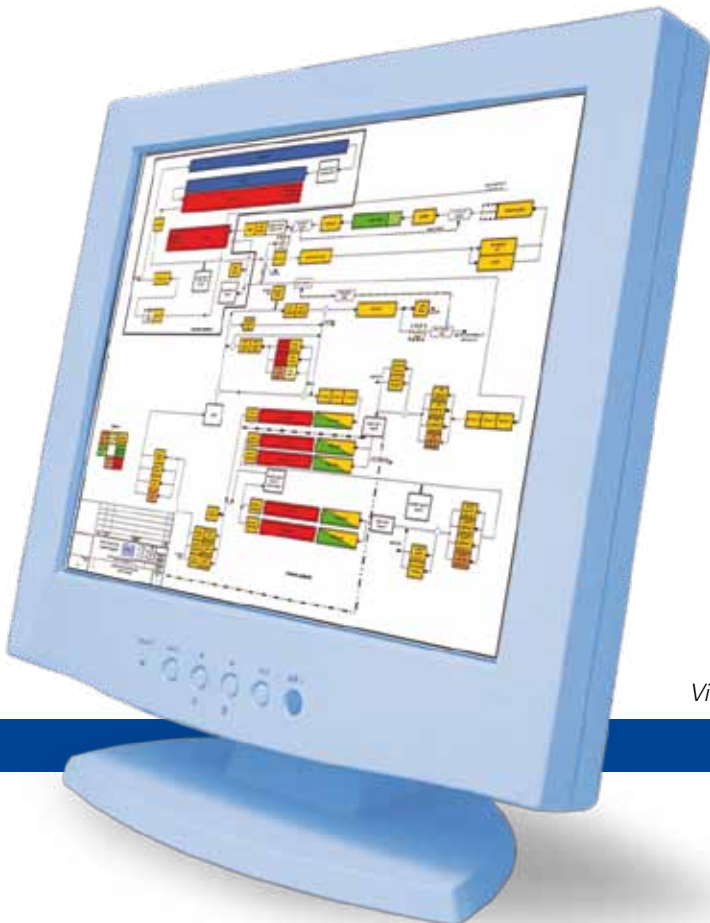


Virtuelle Modelle – Sicherheit für Ihre Planung

Dabei nutzen wir unser Know-how in der Prozess- und Produktentwicklung und lassen vielfältige Erfahrungen in die Planung einfließen.

Sie erhalten bereits in der Startphase ein Konzept, das durch seine Einsparungspotenziale überzeugt:

- Optimales Anlagen-Layout
- Kürzere Montagezeiten
- Schnellerer Produktionsanlauf



Visualisierung aller Details

Planung aus einer Hand – Kundennähe zu jeder Zeit


Konzepte, die Ihre Wertschöpfung steigern

Jedes Werk ist anders – seine Planung hängt von unterschiedlichsten Faktoren ab. Wir berücksichtigen diese und bieten Ihnen Konzepte, die optimiert sind im Hinblick auf:

- Effiziente und effektive Wertschöpfungsarchitektur
- Kosten
- Platzbedarf
- Umwelt

Wir berücksichtigen:

- Geforderte Kapazitäten: Fahrzeugtypen, Stückzahlen, Arbeitszeitmodelle
- Alle Prozessfolgen und die verwendeten Materialien
- Anzahl der Farben
- Erwartete Verfügbarkeit und Wirkungsgrad
- Taktung und Bandgeschwindigkeiten
- Gewünschte Automatisierungsgrade
- Raumverhältnisse
- Angestrebte Qualitätsniveaus
- Umweltschutz und -auflagen


In Abstimmung mit Ihnen entwickeln wir ein Basis-konzept, das für die weiteren Schritte als Grundlage dient: Genehmigungsplanung, Ausführungsplanung und Ausschreibung. 

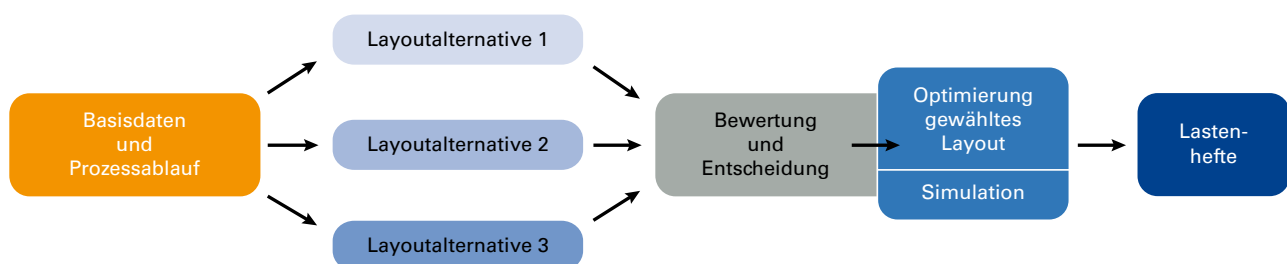
Kundennahe Prozessplanung

Unsere lokale Präsenz ist die Grundlage für Kundennähe – rund um den Globus. Wir sorgen für kurze Realisierungszeiten, einen logistisch reibungslosen Ablauf und kennen die landestypischen Bedingungen – von den gesetzlichen Auflagen bis zu den Genehmigungsprozessen.

In der Ausführungsplanung sind wir Ihr kompetenter Partner für:


- Detaillierte Layouts mit Längs- und Querschnitten
- Alle Berechnungen
- Planung der Nebenanlagen
- Energieanschluss- und Verbrauchswerte
- Lüftungs- und Energietrassen
- Zeitpläne
- Schnittstellen zwischen Anlage, Gebäude und Infrastruktur

Sie erhalten ein Lastenheft mit einem definierten Lieferumfang und festgelegten Schnittstellen. Alle Formalitäten werden für Sie erledigt und gemeinsam mit der Ausschreibung inklusive der „Allgemeinen Vertrags- und Lieferbedingungen“ an Sie ausgehändigt. So sind Sie bestens gerüstet, um Angebote einzuholen und zu vergleichen. 



Absicherung und Optimierung mit Simulation

Wir prüfen bereits nach den ersten Projektschritten die Übereinstimmung unserer Konzepte mit Ihren Zielen und passen unsere Planung entsprechend an. Dabei geht es einerseits um die Verbesserung des Kosten-Nutzen-Verhältnisses, für das wir verschiedene Alternativkonzepte anbieten. Andererseits können wir in Prozesssimulationen mit geringem Aufwand die Machbarkeit bzw. die Vor- und Nachteile unserer Lösungen belegen.

Ist die Entscheidung für ein Konzept getroffen, sichern wir diese zusätzlich mit Versuchen in unseren Technologiezentren ab. Um möglichst realistische Produktionsbedingungen zu schaffen, arbeiten wir hier mit Originalkarosserien und -lacken. 

Virtuelle Anlagenplanung mit der Powerwall

Als besondere Dienstleistung bieten wir Ihnen die „Virtuelle Fabrik“, eine 3D-Darstellung Ihrer gesamten Anlage.

Mit der Powerwall liefern wir:

- Gewerkeübergreifende Visualisierung Ihrer Produktionsanlage als 3D-Darstellung
- Simulation von
 - Prozessen
 - Materialfluss
 - Robotern
 - Ergonomie
- Die passende Leittechnik

Erleben Sie Ihre Fabrik vor der Realisierung schon live und in Farbe. So optimieren wir Ihre Anlage, verbessern Prozesse und sichern diese ab, planen den Materialfluss und schließen Kollisionen aus. Zudem stellen wir dabei sicher, dass die Platzverhältnisse ausreichend für den Komponentenaustausch sowie für Wartungs- und Reinigungsaufgaben sind.

Die Powerwall sichert Ihnen:

- Reduzierung des Zeitaufwands bei Aufbau und Implementierung
- Kostensenkung in der Planung und im laufenden Betrieb
- Geforderte Qualität Ihres Produkts
- Flexibilität für künftige Umbauten und Anpassungen

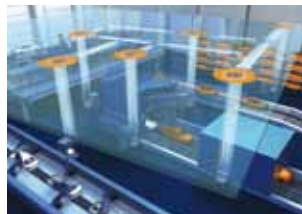


Ecopaint Planning

Ihre Wettbewerbsvorteile mit Dürr:

- Einsatz modernster Planungs- und Simulationsverfahren
- Zugriff auf branchenübergreifende Erfahrung und Benchmark-Know-how
- Qualität durch Prozesskenntnis und -absicherung
- Ressourcenschonende Prozesse und Umweltfreundlichkeit
- Modellbildung anhand der virtuellen Fabrik zur Beherrschung komplexer Prozesse
- Technologievorsprung mit stets verbesserten Prozessen und Anlagen

Paint and Final Assembly Systems • www.durr.com



Technologies · Systems · Solutions