

What inkjet can be
Individuelle Massenproduktion



FPT Robotik GmbH & Co. KG
Schattbucher Straße 10, 88279 Amtzell
Telefon: +49 7520 95 13-0 / E-Mail: robotics@fpt.de
www.fpt.de

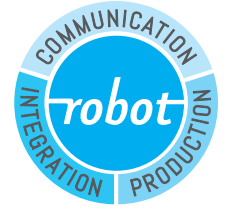


What robotics can be

Digitales Lackieren



What inkjet can be
Individuelle Massenproduktion



Unser Leistungsspektrum
Im Überblick



Machbarkeitsstudien und Vorversuche

In einem Reinraum der ISO Klasse 7 mit Vorbehandlungs- und Druckraum, Lackierroboter, UV-Trocknungsroboter und Konvektionsofen sowie umfangreichem Prüfequipment.



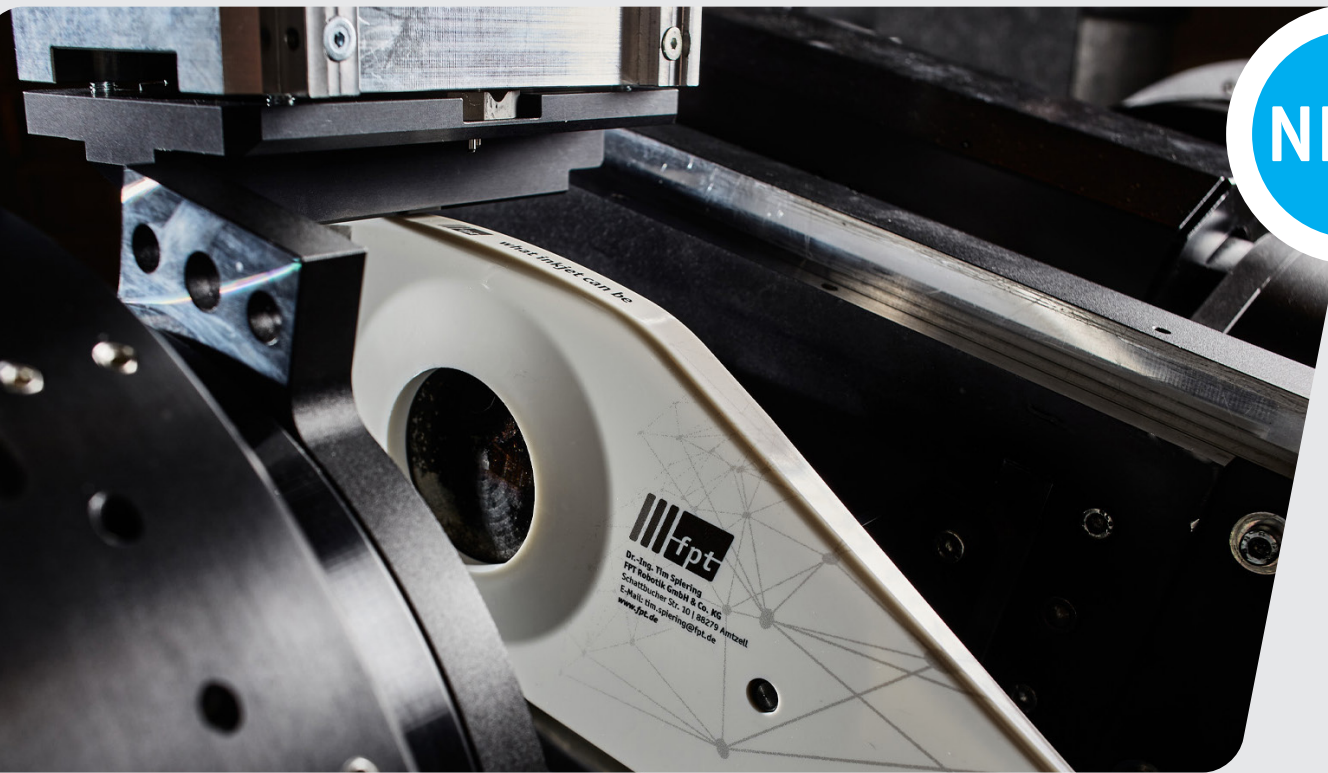
Automation und Integration von Anlagen

Mit Hilfe von Robotik können Ihre Produkte in hoher Geschwindigkeit individuell gefertigt werden – unabhängig von der Stückzahl.



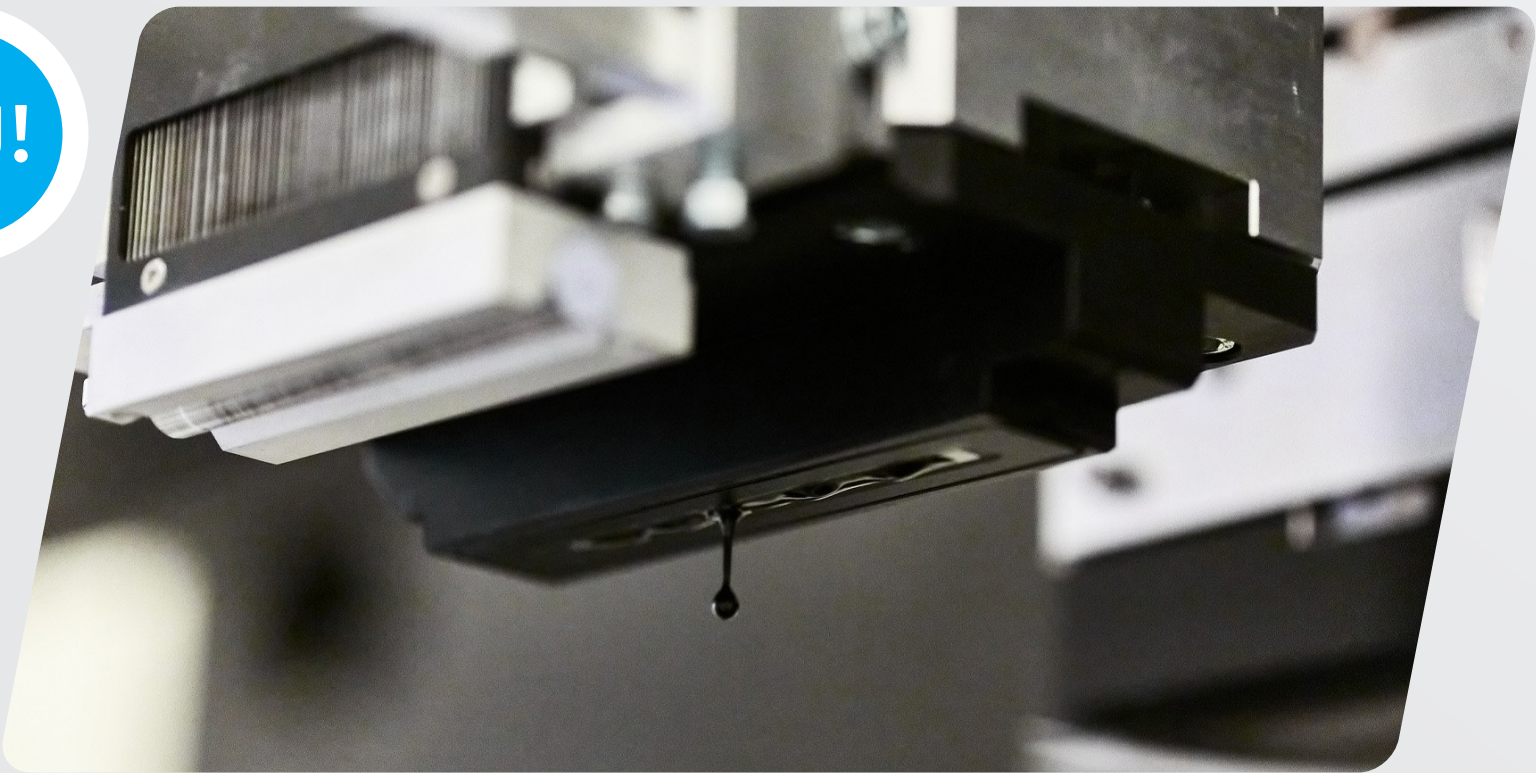
Sonderanlagenbau im industriellen Inkjet-Druck

Ein modularer Aufbau, in dem auch die vor- und nachgelagerten Prozessschritte sowie Logistikanwendungen eingebunden sind, ermöglicht einen maximalen Mehrwert.



Digitaler Freiformdruck

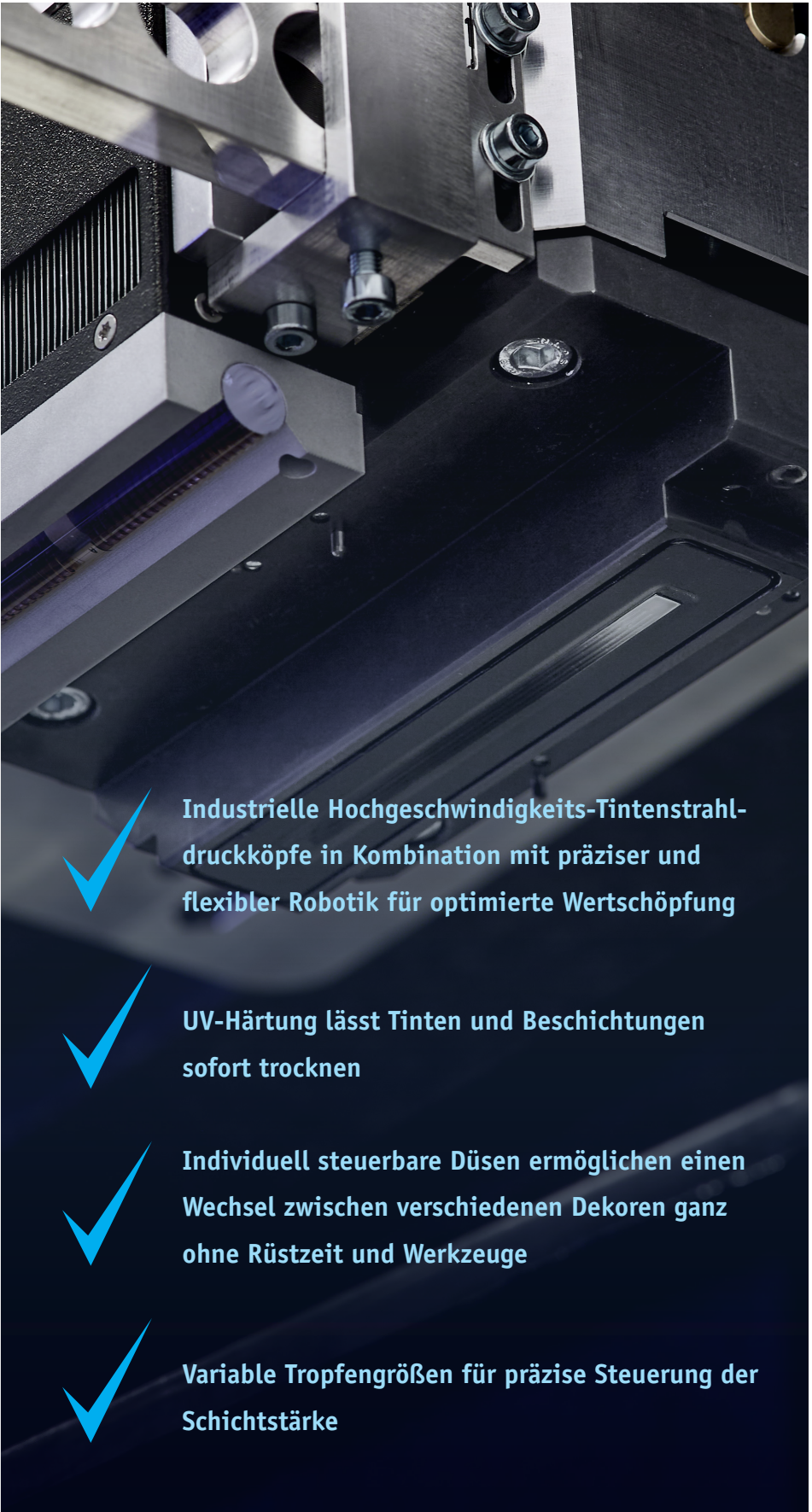
Mit dem industriellen Freiform-Digitaldruck können Sie Teile aus verschiedenen Materialien in 2D, 2,5D und 3D zu den Bedingungen und Kosten einer Massenfertigung dekorieren.



Digitales Lackieren

Das innovative Applikationsverfahren per Inkjet- und Drop-on-Demand-Technologie liefert auch an Bauteilkanten und bei komplexen Formen hochwertige Ergebnisse.

Digitales Lackieren
Die Highlights



Auf Basis eines digitalen Druckdatensatzes können selbst komplexe Oberflächen im Digitaldruck direkt beschichtet werden. Unsere optimierte Prozessintegration ermöglicht Digitaldruck in industrietauglicher Geschwindigkeit und Qualität.

Die enorme Flexibilität der Inkjet-Technologie eröffnet grenzenlose Möglichkeiten. Vom Logodruck in Fahrzeuginnenräumen bis hin zu mehrsprachigen Bedienkonsolen für Waschmaschinen: Das Übermitteln verschiedener Datensätze ermöglicht eine Individualisierung in Sekundenschnelle. Dabei sind nicht nur die bedruckbaren Materialien vielfältig, sondern auch die breite Palette der für die Beschichtung verwendeten Tinten. Leitfähige Digitaldruckfarben werden zum Beispiel künftig die Produktion von Elektronikartikeln grundlegend verändern. Funktionale Tinten für Sensoren, Schaltkreise und Batterien können auf geeignete Untergründe aufgebracht werden. Diese Tinten leiten etwa Strom, speichern Daten, isolieren, verändern ihre Farbe oder ihren Zustand oder geben Licht ab.

Mit der Kombination aus funktionalen Tinten und dem digitalen Freiformdruck können gänzlich neue Marktzugänge und Vertriebswege erschlossen werden.

✓ Industrielle Hochgeschwindigkeits-Tintenstrahl-druckköpfe in Kombination mit präziser und flexibler Robotik für optimierte Wertschöpfung

✓ UV-Härtung lässt Tinten und Beschichtungen sofort trocknen

✓ Individuell steuerbare Düsen ermöglichen einen Wechsel zwischen verschiedenen Dekoren ganz ohne Rüstzeit und Werkzeuge

✓ Variable Tropfengrößen für präzise Steuerung der Schichtstärke