



21.06.2018

Öffentliche Förderung im Mittelstand ein Erfahrungsbericht am Beispiel:
Innovatives und umweltfreundliches Lacksystem für Automobil-Chrom-Optik

Inhaltsverzeichnis

1

Vorstellung – Die Firma Bix und das Projekt

2

Planungsphase – Von der Idee bis zum Förderantrag

3

Projektphase – Zuwendungsbescheid was kommt jetzt

1 Vorstellung Bix Lackierungen

Bix Lackierungen

Firma Bix ist ein innovativer Lieferant von qualitativ hochwertigen und individuellen Beschichtungen für industrielle Groß- und Kleinserien.

Die Fertigung erfolgt an zwei Produktionsstandorten in Meßkirch.

Mit ca. 200 Mitarbeitern werden Anfragen von Kunden aus Automobilindustrie, Elektro-, und Medizintechnik weltweit bedient.



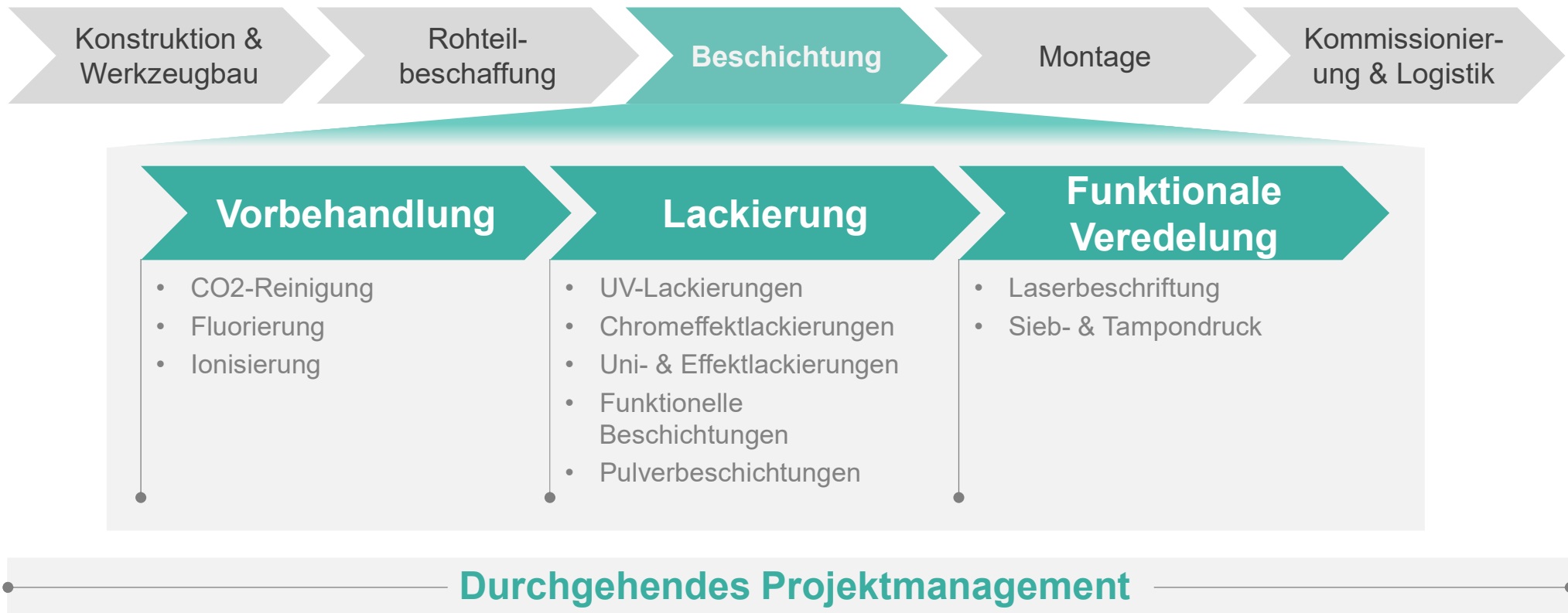
Quelle: Google Maps

Ein kurzer Überblick in Zahlen

- Etwa 200 qualifizierte Mitarbeiter
- 25.000 m² Produktionsfläche an zwei Standorten
- Modernste Anlagentechnik für die Vorbehandlung und den Beschichtungsprozess
 - 11 vollklimatisierte Lackieranlagen für wässrige oder lösemittelhaltige Ein- bis Dreischichtaufbauten
 - 28 Roboter für Vorbehandlung, Beschichtung und Trocknung
- Weltweite Kunden aus der Automobilindustrie, Elektro-, und Medizintechnik



Durchgängiger Leistungsumfang entlang der Wertschöpfungskette



Innovatives und umweltfreundliches Lacksystem für Automobil-Chrom-Optik



Umsetzung des Projekts:

Bix Beschichtungen GmbH

Zeitraum des Vorhabens: 04.06.2014 – 30.10.2016

Großtechnische Umsetzung eines umweltfreundlichen Lacksystems mit einer Optik, die bisher nur durch verchromte Oberflächen erreicht werden konnte.

Durch die Verwendung von Lack werden viele Nachteile der Verchromung beseitigt.

Die großtechnische Umsetzung setzt durch innovative Anlagentechnik im Vergleich zur konventionellen industriellen Lackierung neue Maßstäbe.



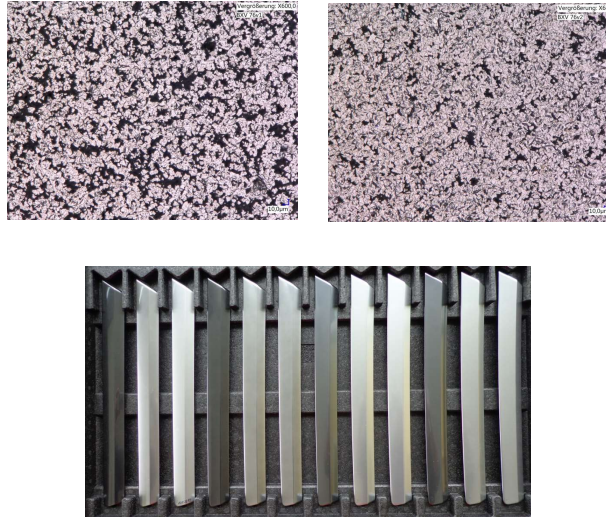


2 Planungsphase

Erste Schritte – Von der Idee zum Produkt



Idee



Entwicklung



Produkt

Der Weg zur öffentlichen Förderung – Viele Fragen

Es handelt sich um ein tolles Projekt mit umweltfreundlichen Charakter doch die Umsetzung übersteigt die finanziellen Mittel! – Kann eventuell eine Förderung beantragt werden?

1. Wofür können wir gefördert werden ?
2. Welche Fördertöpfe gibt es ?
3. Welche Bedingungen und Anforderungen müssen wir erfüllen ?
4. Wie läuft ein solcher Antrag ab ?
5. Was müssen wir beachten ?
6. Auf welche Punkte müssen wir in unserem Antrag eingehen ?
7. Was kommt auf uns zu ?

Förderantrag – Verstehen was gefördert wird

1. Versuch:

- Innovatives Lacksystem
- Chromersatz



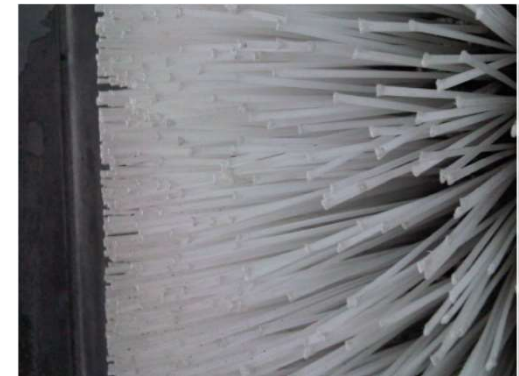
2. Versuch:

Chromoptik vs. Verchromen:

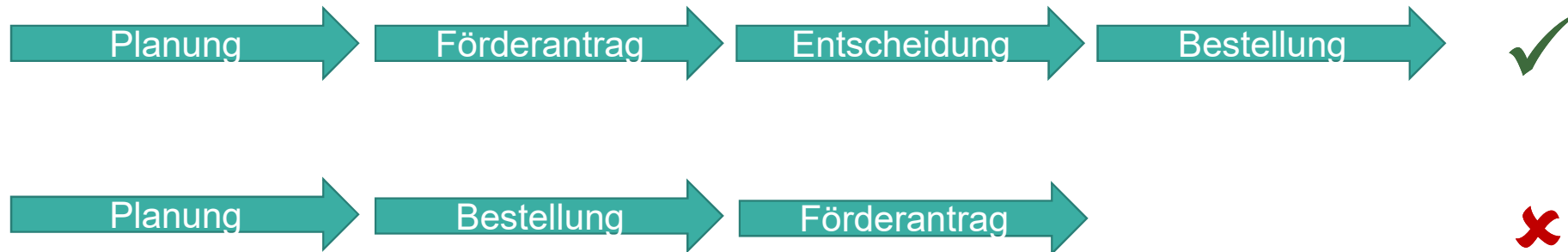
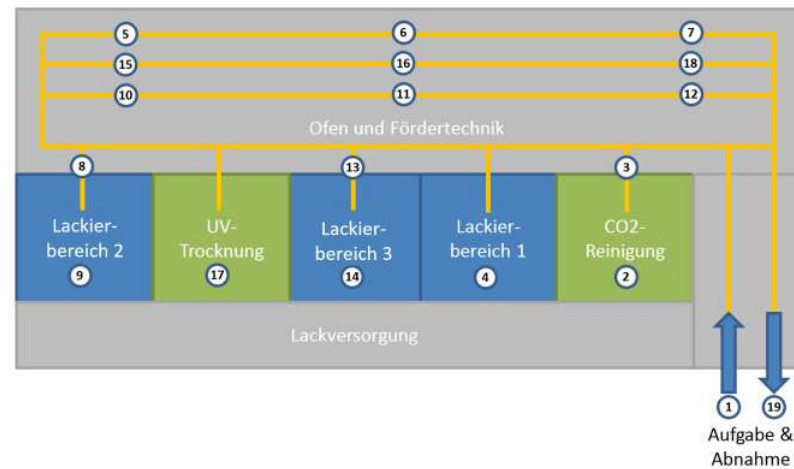
- Energieeinsparung
- Chemikalieneinsparung
- Wassereinsparung

Chromoptik vs. Konventionelle Lackiertechnik

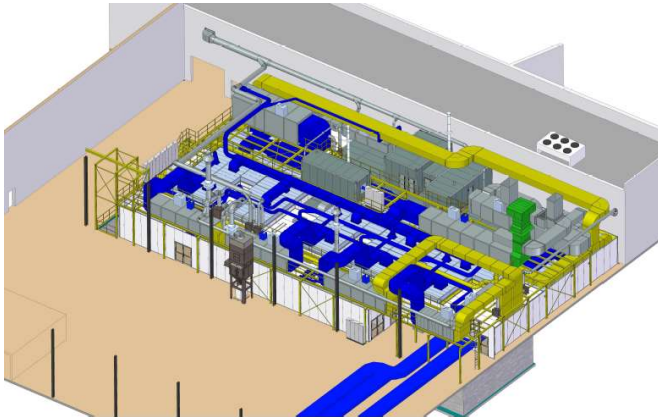
- Chemikalien
- Wasser
- Müll einsparung
- Energieeinsparung
- Technische Innovation



Förderantrag – Den Ablauf verstehen



Förderantrag – Vorbereitung für den Antrag



1. Detailplanung
2. Kostenplanung
3. Zeitplanung
4. Finanzierung

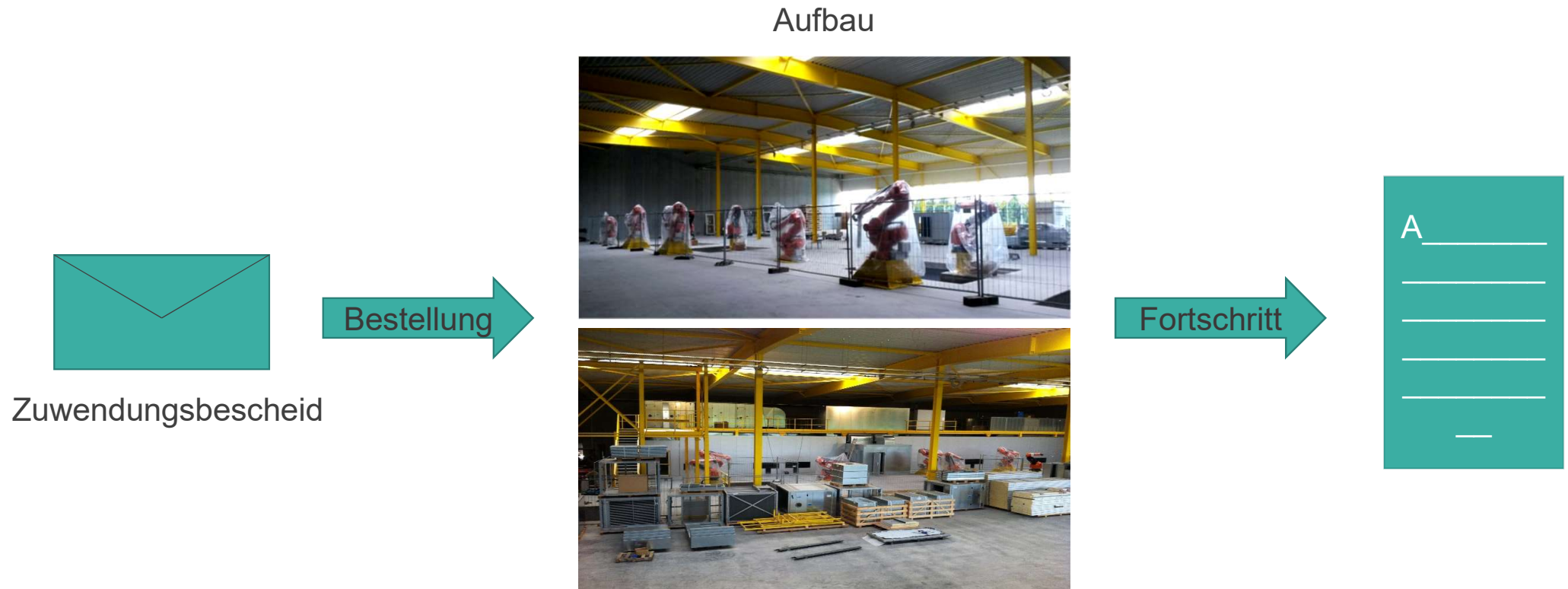
Antrag einreichen

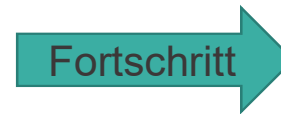
A _____



3 Projektphase

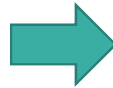
Aufbau und Umsetzung





A _____

Dauerbetrieb, Validierung und Abschlussbericht



Messstelle	Verbrauch Chrom- Optik pro Jahr Mengenhochrechnung auf 48 Produktionswochen mit 100% Galvano-Optik	Verbrauch pro m²
Lackverbrauch Primer [kg]	36.420,45	0,33
Lackverbrauch Basecoat [kg]	19.865,70	0,18
Lackverbrauch Clearcoat [kg]	28.694,90	0,26
[1] Lackverbrauch [kg]	84.981,05	0,77
[2] Lösemittel [ml]	75.137.595,65	680,81
[3] Lackierte Fläche [m²]	110.365	-
[4] Umsatz [€]	4.115.510,85	37,29
[5] Ausschuss [%]	27,08	-
[6] Overspray[kg]	17.658,40	0,16
[7] Strom Lackieranlage	857.536,05	7,77
[8] Strom Lackierkabine [kWh]	73.944,55	0,67
[9] Strom Lacktrockner [kWh]	213.004,45	1,93
[10] Erdgas HZEG [m³]	15.451,10	0,14
[11] Erdgas Vorwärmofen [m³]	9.932,85	0,09
[12] Erdgas Lacktrockner [m³]	25.383,95	0,23
[13] Erdgas RNV [m³]	41.938,70	0,38
Summe [10] - [13] [m³]	92.706,6	0,84



Würde man das wieder machen?

Positive Aspekte:

- Projekte werden umgesetzt, die ansonsten nicht zur Umsetzung kommen würden
- Bietet Raum für technischen Fortschritt und Innovation
- Neuer Betrachtungswinkel für Projekte und damit verbunden neue Erkenntnisse und Einsichten
- Positive Außenwirkung und Imagegewinn

Dinge die Beachtet werden müssen:

- Ablauf eines geförderten Projekts eventuell ungewohnt
- Personalbindung für administrative Aufgaben
- Verlässliche Partner



BIX WE MAKE
SURFACE
INNOVATION
WORK