

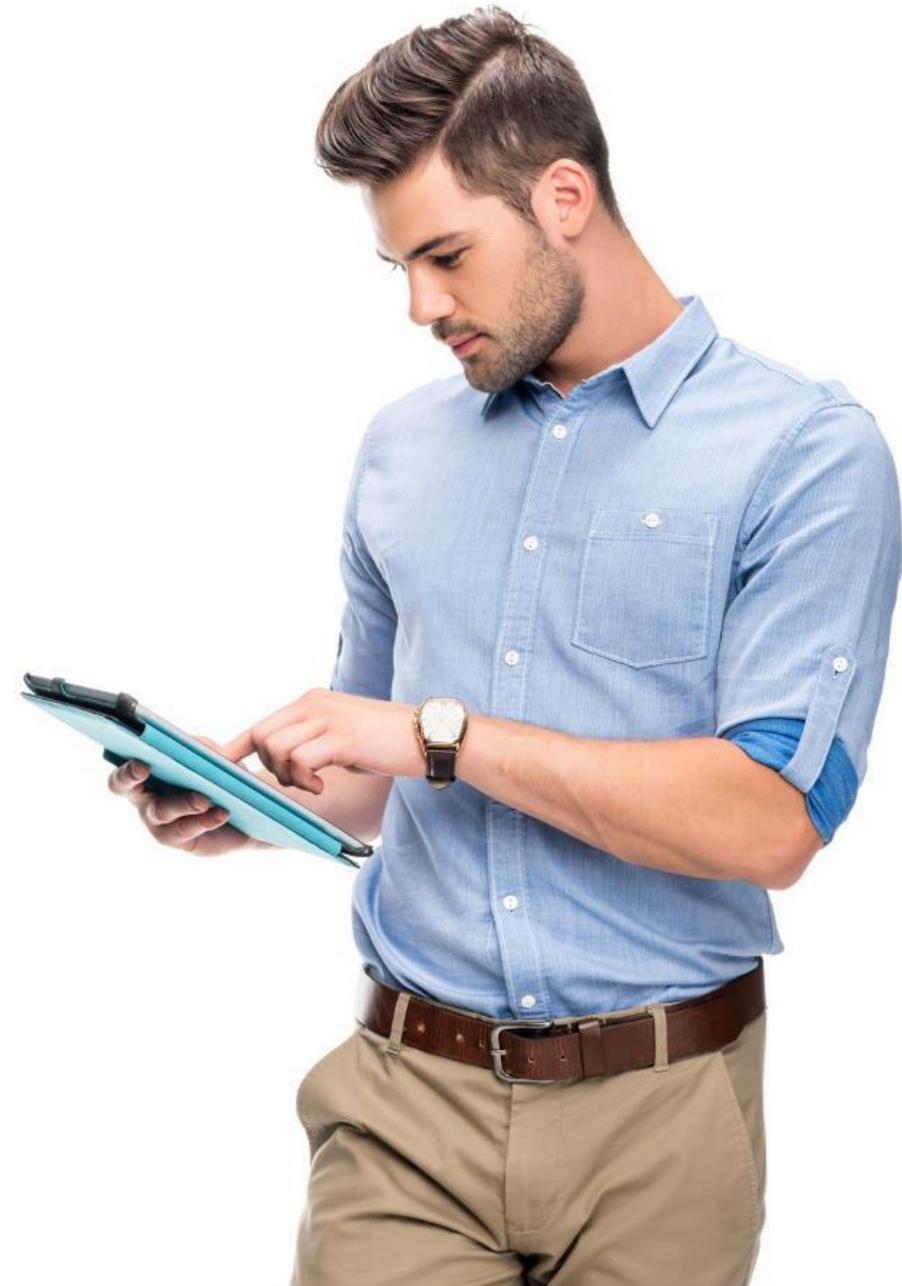
# BATIX

DIGITAL

AGIL

PERFEKT

Batix Schweiz AG  
Grindlenstrasse 3  
8954 Geroldwil



# Die Digitalisierung als KMU erfolgreich gestalten





# Über Batix

Als innovatives und agiles Softwareunternehmen unterstützen wir unsere Kunden bei der digitalen Umsetzung ihrer Unternehmensstrategie.

Wir entwickeln nicht einfach nur exzellente Software, sondern begleiten unsere Kunden von der ersten Idee bis zum Betrieb der Lösung. Mit umfassender Branchenerfahrung entstehen praktische Softwarelösungen - in kurzer Zeit, bei kalkulierbaren Kosten und hoher Nutzerakzeptanz.

## 01 #Eins

### Digitalisierung

Digitalisierung bedeutet für uns, die Prozesse und Abläufe im Unternehmen kritisch zu prüfen und vereinfacht gesprochen "zu computerisieren". Überall dort wo im Unternehmen noch Papier im Umlauf ist oder Systeme nicht miteinander reden, setzen wir an.

## 02 #Zwei

### Web Portale

Webseiten sind heute mehr als nur eine Online Visitenkarte und Online Shops müssen mehr bieten als nur Produkte präsentieren. Besucher einer Internetseite wollen an die Hand genommen und geführt werden. Die präsentierten Informationen dienen nicht nur dem Kunden, sondern müssen auch für Suchmaschinen (SEO) optimiert werden.

## 03 #Drei

### Individualentwicklung

Immer dann, wenn Standardlösungen zu starr, zu unflexibel, zu teuer in der Anpassung oder schlichtweg zu wenig innovativ sind, dann kommen wir zum Zug. Wir sind in der Lage jede Aufgabenstellung zu bewältigen. Dank unserer Batix Enterprise Plattform und unzähligen Modulen und Projekten fangen wir auch selten bei null an.



A man with a full brown beard and mustache, wearing a blue and red plaid shirt with brown suspenders, is shown from the chest up. He is looking slightly to the right with a thoughtful expression, his right hand resting on his head. The background is a dark, textured grey.

**Digitalisierung?**

**als KMU?**

**ernsthaft?**



«Unsere Kunden bestellen eh noch per Fax»

«Uns geht's gut, der Markt ist aufgeteilt und die Margen stimmen»

«Digitalisierung ist kein Wachstumsmotor, wir wachsen auch so»

«Digitalisierung kostet ZEIT und GELD»

«Digitalisierung ist nichts für meine Leute. Ausserdem zu komplex und es gibt wichtigere Projekte»

# DIGITALISIERUNG IST VERÄNDERUNG

---



A hand is shown in the foreground, using an orange chalk to draw a large arrow on a dark grey surface. In the background, several white arrows are scattered across the surface, pointing in various directions. The text is overlaid on the left side of the image.

**DIE DIGITALISIERUNG IHRES  
UNTERNEHMEN  
IST SO **INDIVIDUELL** WIE SIE**

---





## 01

### Digitale Lifetime Services

RSP Germany GmbH  
Zum Silberstollen 10  
07318 Saalfeld/Saale  
Deutschland



## 02

### Digitale Fertigung

Drehtechnik Jakusch GmbH  
Am Cröstener Weg 31a  
07318 Saalfeld/Saale  
Deutschland

**BATIX**

# Digitale Lifetime Services

RSP Germany GmbH  
Zum Silberstollen 10  
07318 Saalfeld/Saale  
Deutschland





# Mehrwert für Kunden schaffen

Auslieferung

nach 15 Jahren  
Stilllegung



VK Maschine

Ersatzteile

Neue Produkte & Dienstleistungen für neue Kundengruppen

Digitale Lifetime Services



VK Maschine

Lizenzgebühren

Servicegebühren

Provisionen

# Mobile App RSP Telematics

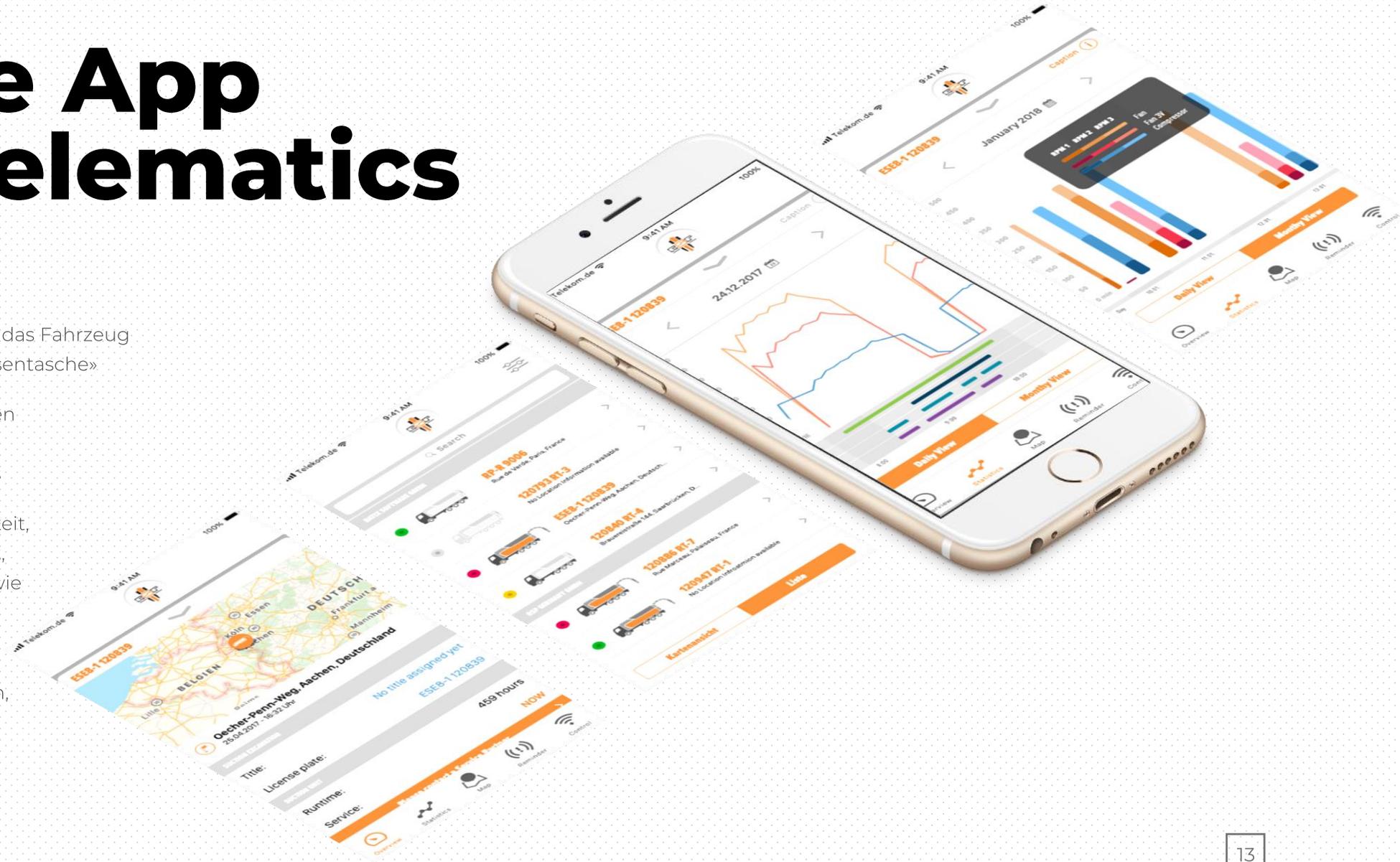
## Betriebsdaten

Sämtliche Informationen über das Fahrzeug und dessen Einsatz «in der Hosentasche»

Drehzahlen, Drücke, Funktionen und deren Nutzungsdauer, Signalstärken des Funkmoduls

GPS-Daten, Fahrgeschwindigkeit, Durchschnittsgeschwindigkeit, zurückgelegte Entfernung sowie Fahrt- und Parkdauer

Aktivierte oder deaktivierte Funktionen der RSP Aufbauten, Fehlercodes



# Hardware

---

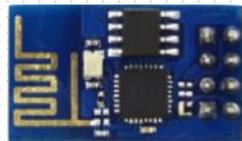
## Nachrüstbare Telematik Box

Liest über 200 Sensoren von Trägerfahrzeug und Aufbau aus

verdichtet die Informationen direkt an der Maschine

kommuniziert mit der cloudbasierten Telematik Lösung

Erfüllt alle Anforderungen an IP Normen

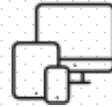




## Ersatzteil Portal

mit individuellen Stücklisten

Ein modernes Portal in welchem Verschleiss- und Ersatzteil maschinenspezifisch bestellt werden können.



## App für den Vertrieb

Mit 3D Modellen

Funktionsweise sowie Unterschiede der verschiedenen Modellreihen können dem Kunden interaktiv vor Ort präsentiert werden.



## Telematik Box

Anbindung BUS Systeme

Auslesen von 200 Sensoren von Trägerfahrzeug und Aufbau, verdichten der Informationen und Kommunikation mit der cloudbasierten Telematik Lösung.



## Telematik Dashboard

Betriebsdatenerfassung

Betriebsberichte geben Informationen, anhand derer der Kraftstoffverbrauch, unproduktive Maschinenstunden und Wartungskosten minimieren werden können.



## Daten Analyse

für Produktverbesserungen

Die weltweite, sichere Datenerfassung in Echtzeit liefert RSP selber wichtige Erkenntnisse zum Maschineneinsatz



## Baustelle der Zukunft

Vollständige Fernsteuerung

Optionen für neue Servicemodelle, indem die Kunden von RSP den Bediener der Maschine als Service buchen und remote zuschalten können.

# Erfolgreiche Entwicklung



**2**

neue Werke

**2 Jahre**

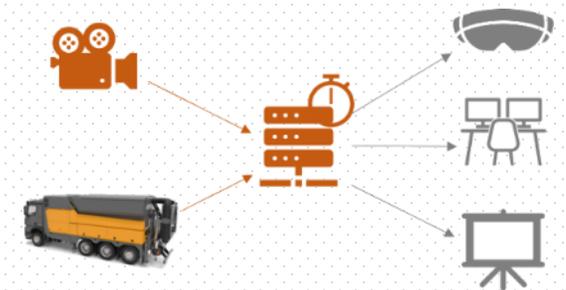
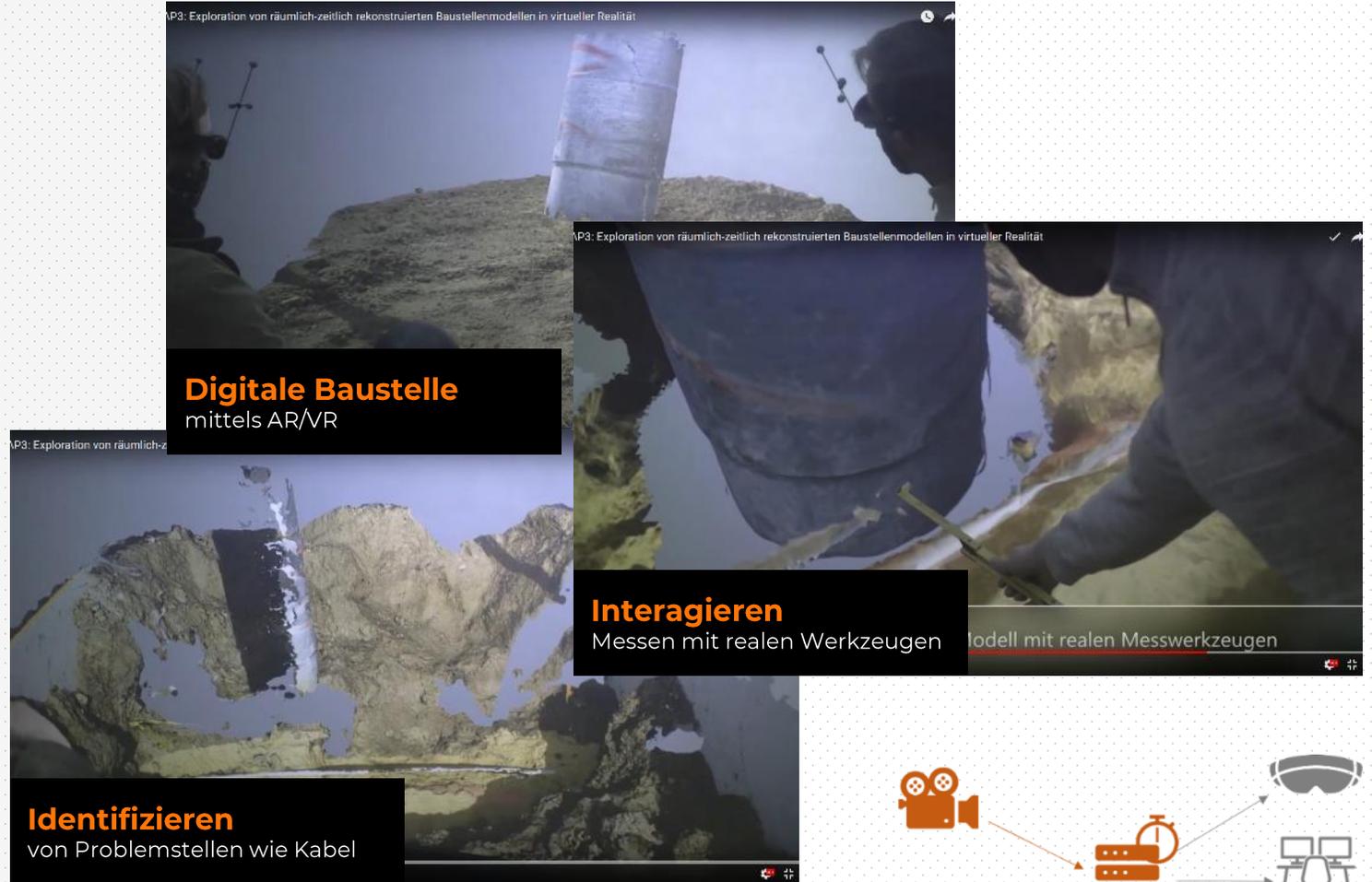
Lieferfrist

# Projekt ISBau

Mobile 3D Datenerfassung  
und Modellrekonstruktion

Bildgenerierung für bis zu  
drei interaktive  
Stereoansichten

Interaktive, kollaborative  
Visualisierungsplattform



# Projekt «NOAH»

Drehtechnik Jakusch GmbH  
Am Cröstener Weg 31a  
07318 Saalfeld/Saale  
Deutschland





# Digitalisierung in 5 Akten

**2016**

**Drehtechnik Jakusch**

Entwicklung einer **Industrie 4.0 Strategie** und Initiierung der Umsetzung derselben

**2018**

**Einführung «NOAH»**

Einführung des Systems NOAH unter anderem mit **Produktionmonitor und digitalem Arbeitsplan**

**2019**

**Fallstudie & Preise**

Die Drehtechnik Jakusch ist eine von 4 Fallstudien des **Bundesministerium für Wirtschaft und Energie** aufbereitet

Auszeichnung als **digitales Zukunftsunternehmen**

Gewinn des **grossen Preis des Mittelstandes**

**2020**

**Ausbau & Erweiterung**

Erweiterungen unter anderem mit einem **ERP und Maschinendatenanalyse**

**2021**

**Stillstand ist erklärungsbedürftig**

**Kontinuierliche Analyse** der aufgebauten Datenbasis und Herleitung von Vorhersagen.

Darstellung und Verarbeitung von **Live Daten im Zeitstrahl**



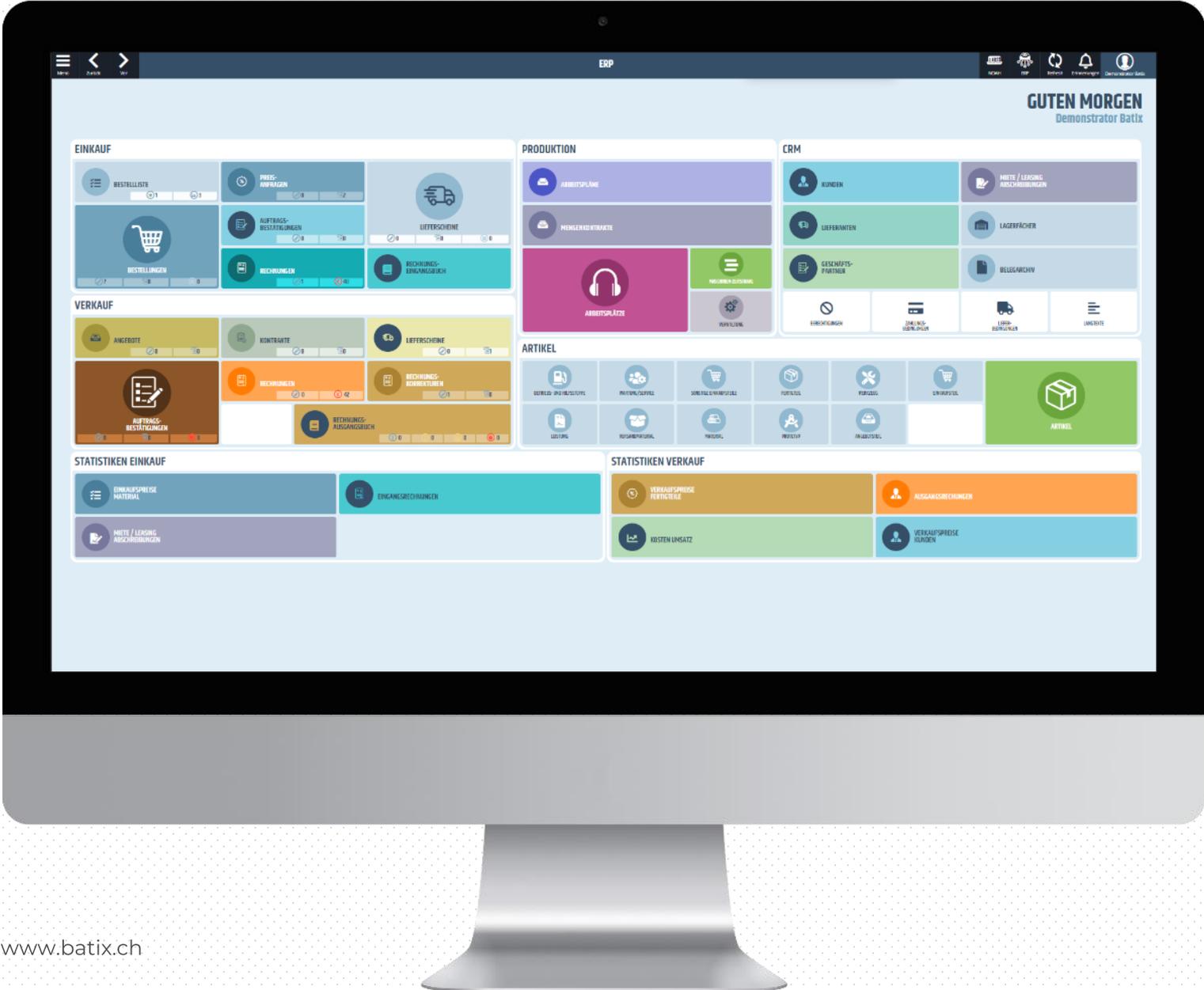
# Agile Fertigung

# SMART FACTORY

# Produktion Monitoring

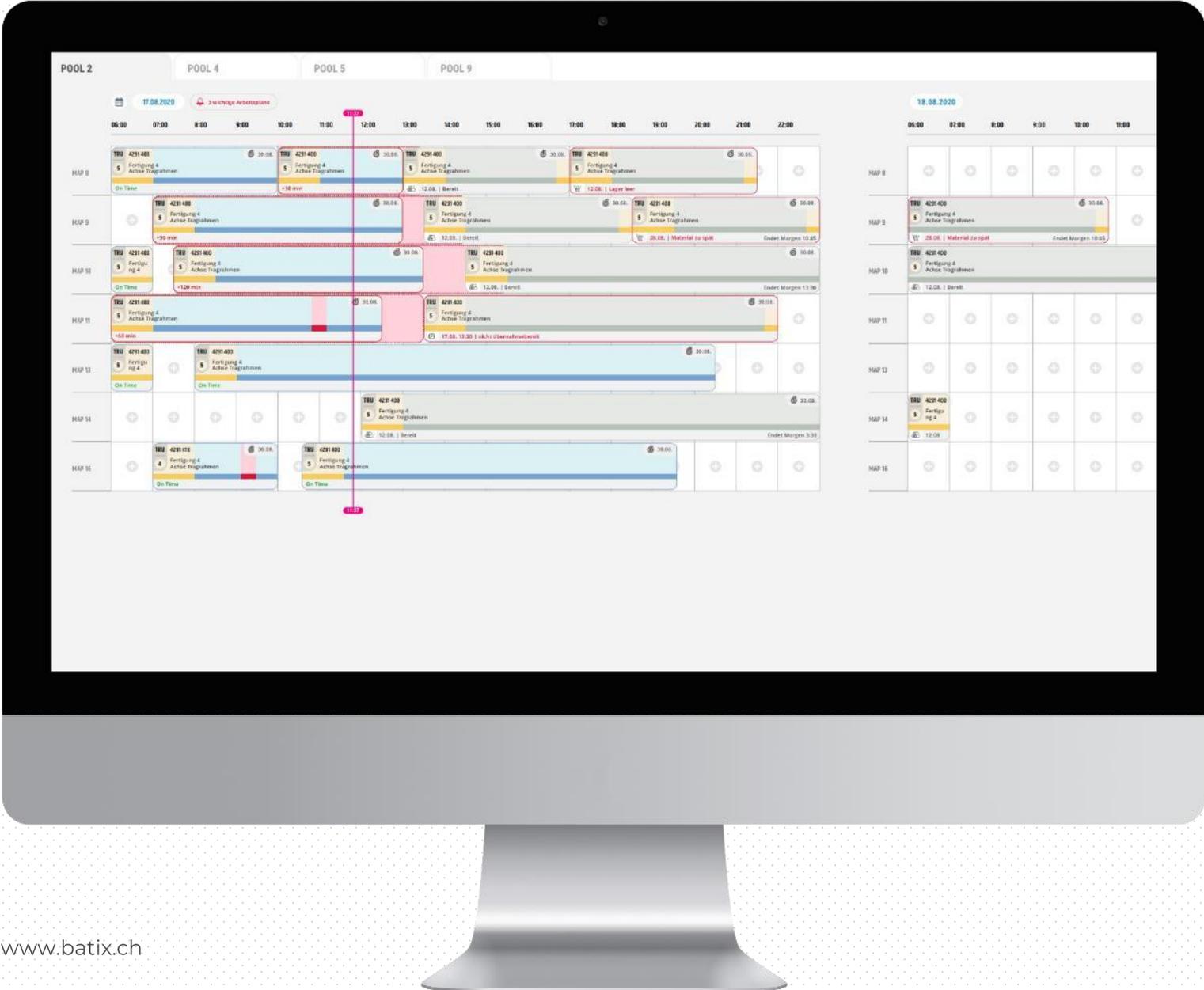
## SMART FACTORY





# Enterprise Resource Planning

# SMART FACTORY



# Intelligenter Zeitstrahl

# SMART FACTORY



## Maschinendaten

mit Hilfe von Edge Computing

Anbindung der Maschinen und Ermittlung aller relevanten Parameter angefangen mit dem Status bis hin zu aktuell gefertigten Stückzahl.



## BDE

Betriebsdatenerfassung

Dank der vor Ort Erfassung werden sämtliche relevanten Parameter über Zustände und Prozesse erfasst und im Verbund verarbeitet.



## Live Monitoring

der Fertigung

Darstellung der ermittelten Daten auf strategisch im Unternehmen platzierten Monitoren geben auf einen Blick Auskunft über den aktuellen Stand der Produktion.



## ERP

Enterprise Resource Planning

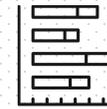
Die direkte Anbindung von Kundenmanagement, Angebotsstellung, Produktion, Auslieferung und Rechnungsstellung in einem Gesamtsystem.



## Auftragsbearbeitung

elektronisch mittels Tablets

Die Maschinenführer bearbeiten Aufträge vollständig elektronisch. Gewonnene Erkenntnisse werden direkt in Text, Bild und Ton vor Ort dokumentiert.



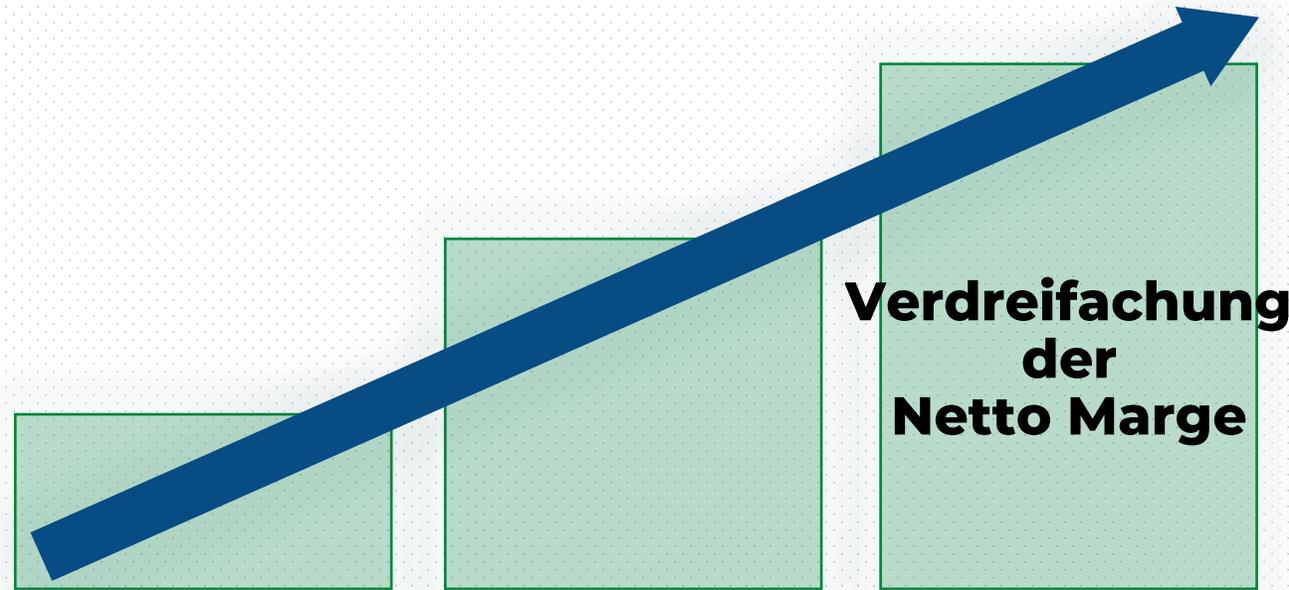
## Intelligenter Zeitstrahl

mit Hilfe von KI

Alle verfügbaren Informationen fließen automatisiert in die minutenaktuelle Berechnung und Visualisierung des Produktionsplans ein.

# Einspareffekte nach 12 Monaten





**2017**

**2018**

**2019**

**2020**

**2021**

**Zerspanung**



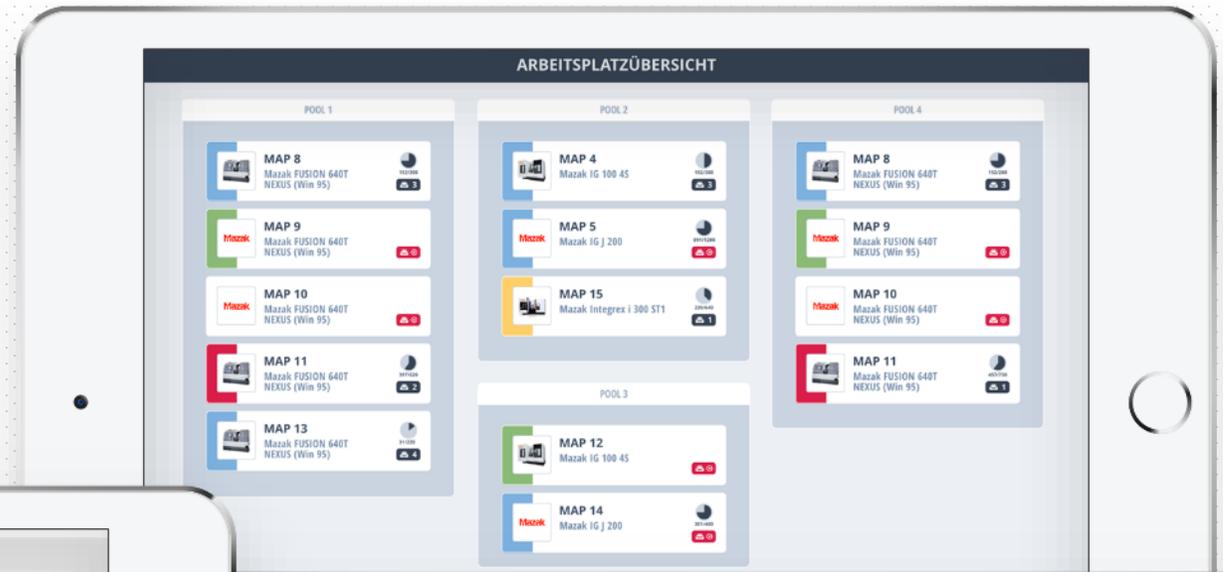
35 Tsd

150 Tsd

275 Tsd

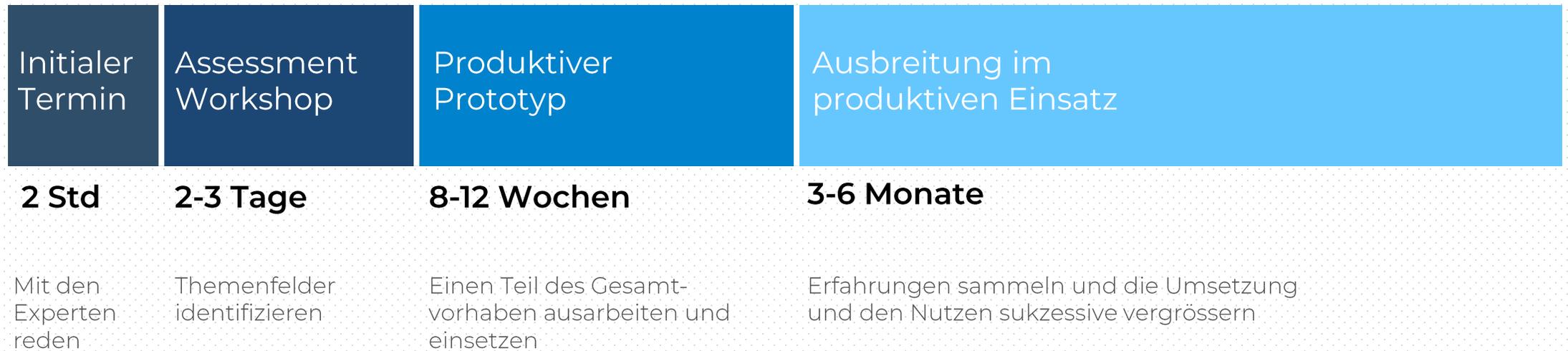
**Über Fertigungsprozesse des Kunden sprechen**

# Digital Boost



# **DIGITALISIERUNG IN WOCHEN NICHT JAHRE**

## **SCHRITTWEISE UND AGILES VORGEHEN**



# Digitalisierung

---

Den Gipfel vor Augen haben,  
aber jeweils nur das nächste  
Basislager anvisieren





# Stillstand ist immer erklärungsbedürftig

Enrico Jakusch

---

VERWA



## Batix Schweiz AG

---

Grindlenstrasse 3  
8954 Geroldswil  
Schweiz

+41 44 545 32 70  
info@batix.ch  
www.batix.ch

## Batix Software GmbH

---

Obere Straße 6-8  
07318 Saalfeld  
Deutschland

03671 / 5277-0  
info@batix.de  
www.batix.de