



ROESWAG
engineering



Hirschvogel
Tech Solutions



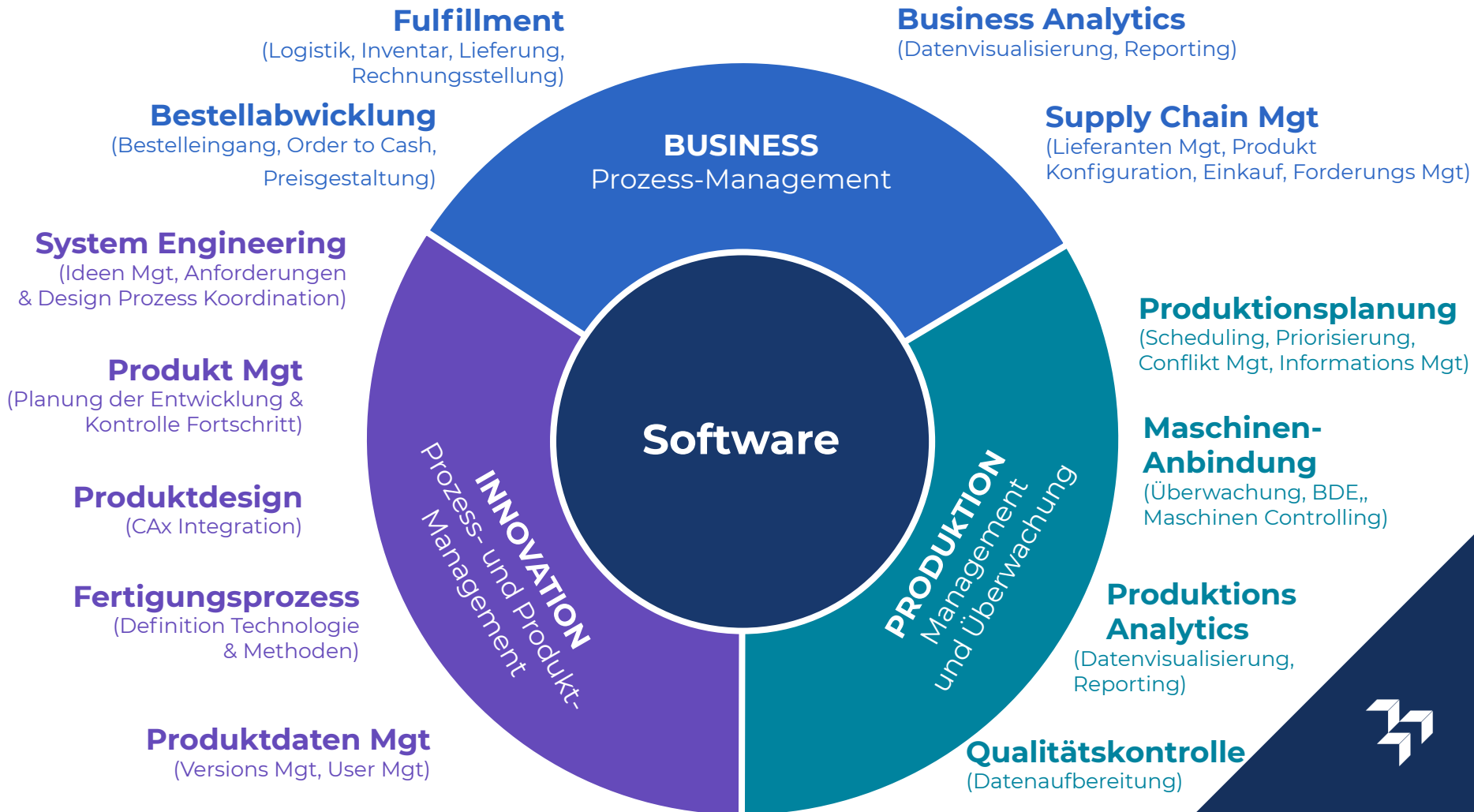
Finden von AM Use Cases und Umsetzung in agiler Produktion mittels Software

3D Week Lübeck

11.09.19

André Drochner



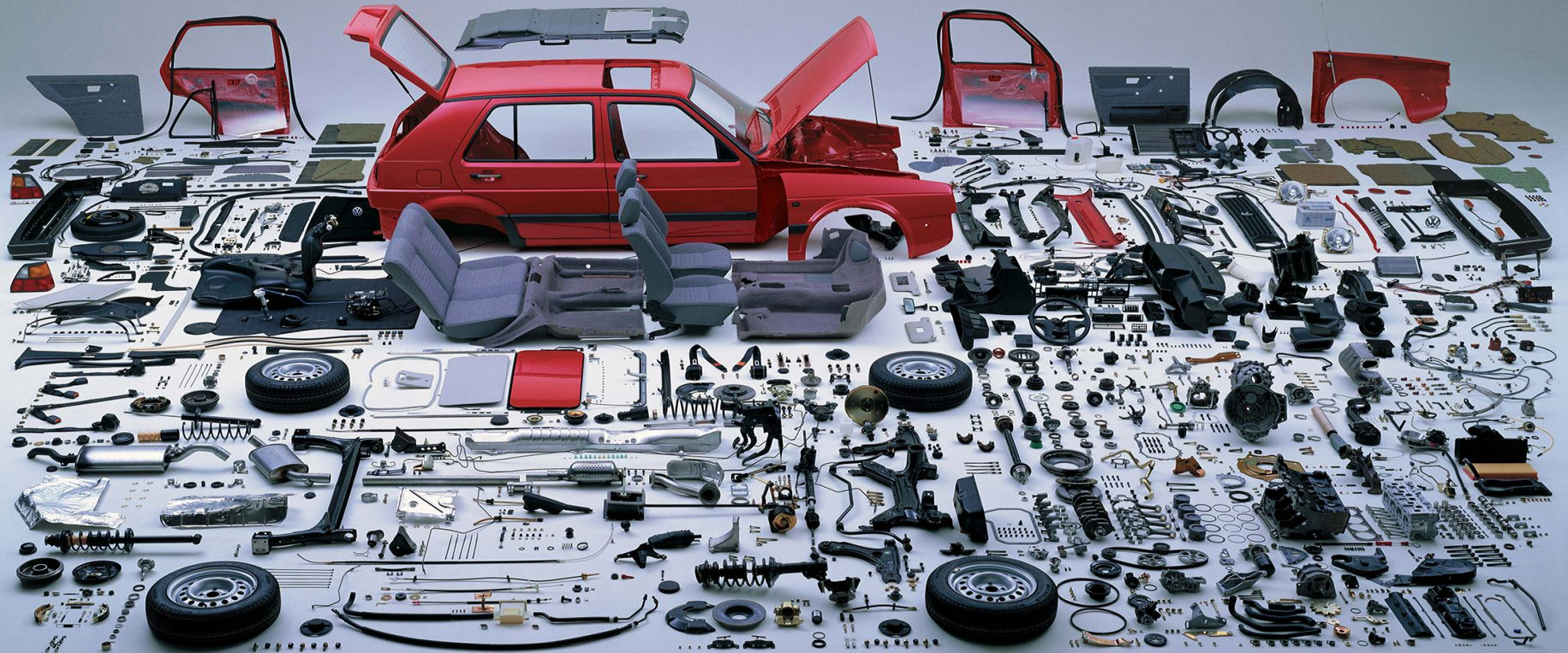


INNOVATION

BUSINESS

PRODUKTION





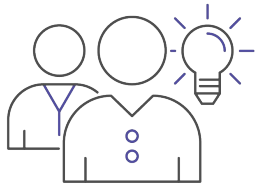
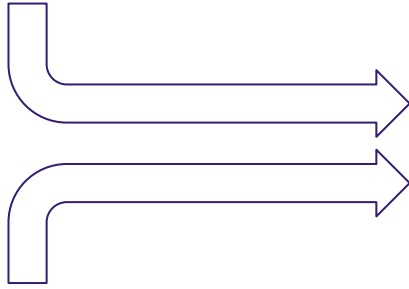
www.BrokeVW.com

Wie werden AM Use Cases identifiziert?

Prozess der Teile- identifikation



Inventar
Analyse



Use Case
Screening



Evaluierung
durch Software +
Experte



Neue AM
Use Cases



Inventaranalyse

Innovation



Use Case Screening



Innovation

Ziel

- für AM passende Ersatzteile finden
- Effizienter Prozess zur Identifizierung von Teilen

Herausforderung

- kein digitaler Teilebestand
- sehr alte Ersatzteile
- kaum Kenntnisse über AM im Unternehmen

Lösung

- Optimiertes Portal für die Einreichung von Ideen
- integrierte Bewertung
- Verfügbar für 200.000 Mitarbeiter

A screenshot of a mobile application interface showing a 'Choose Part Type' dialog box. The dialog has a white background and a red border. At the top, it says 'Choose Part Type' in bold. Below this, there are three options, each with a circular icon, a title, a 'Show Description' button, and a red 'Choose' button. The first option is 'Kopie' with a blue icon. The second is 'Optimierung' with a green icon. The third is 'Neu' with an orange icon. A mouse cursor is pointing at the 'Show Description' button for the 'Neu' option. At the bottom right of the dialog is a 'Cancel' button. The background of the app shows a dark header with the DB logo and a hamburger menu icon.



Starke 3D-Druck-Ideen gesucht!



Mitarbeiter-Wettbewerb

1. März – 30. April



**Mach' mit und gewinne
ein Apple iPhone,
iPad oder iPad pro.**

Use Case Screening



Innovation

Ziel

- Entwicklung eines neuen PA6-Druckers (98% Isotropie) mit Spritzguss Qualität
- finden geeigneter Anwendungsfälle



Herausforderung

- können interne sowie externe Anforderungen durch die neue Produktionsmethode gedeckt werden?
- **extern:** kleines Team, kaum Kapazitäten für intensive Marktforschung
- **intern:** schlechte Datengrundlage



Use Case Screening



BOSCH

Innovation

Lösung

- Optimiertes Portal für die Einreichung von Ideen
- integrierte Bewertung
- Verfügbar intern und extern

All Parts

T65 Engine Cas-
ing Bracket

Part Name

Part Breaks Repeatedly. Used in Front En-
gine on Regional Machines

Part ID

32760

Category

Engine part

Form Used

Simplified

Author

Demo User

Created

19-04-01

Modified

19-04-01

Status

Draft

Submit

Edit

Delete

Basic

Describe your idea

SERIAL NO

564488235RT65

DEPARTMENT

Purchasing

DESCRIBE ADDED VALUE

Supplier went out of busi-
ness. Looking for new sup-
plier but expect that with
AM can be produced more
cheaply.

Specification

Size

LENGTH IN MM

45

WIDTH IN MM

67

HEIGHT IN MM

18

MATERIAL

AlSi10Mg (aluminium alloy)

Visual

COLOR

unicolor

Part Requirements

HEAT RESISTANCE

Yes

Current

Actuals

CURRENT PART PRICE

867.00€

REMAINING USAGE PERIOD

5

Scores

TECH SCORE

87.00

ECON SCORE

68.78

INNOVATION

BUSINESS

PRODUKTION



BUSINESS

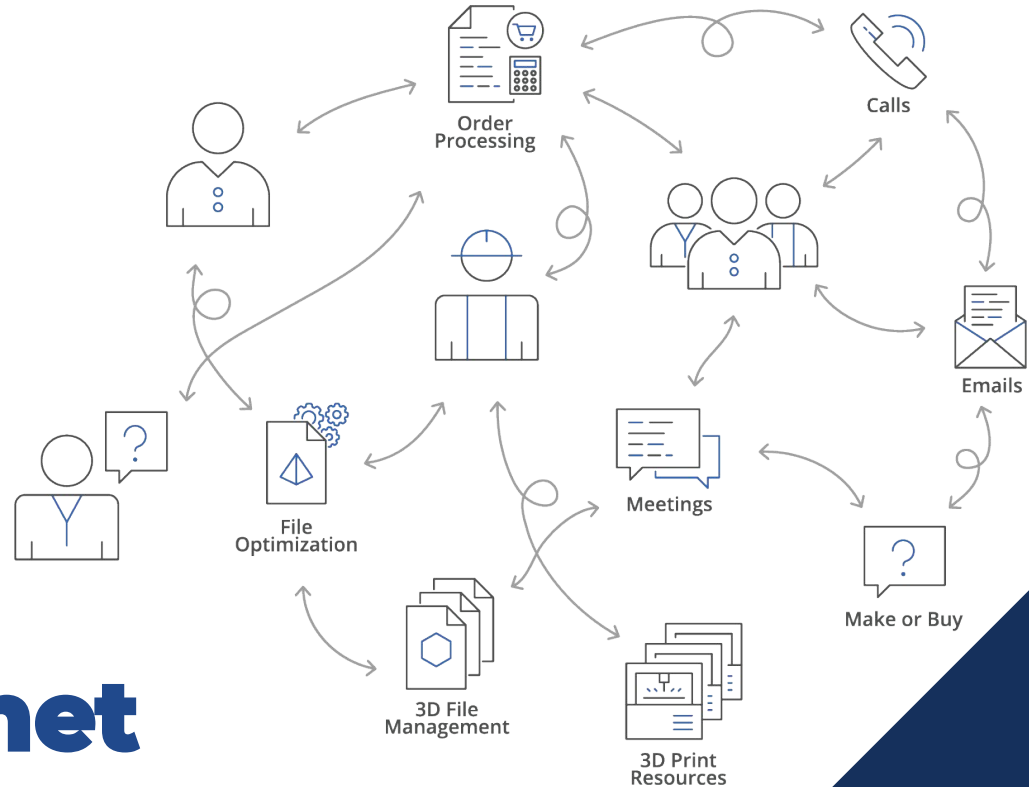
PRODUKTION



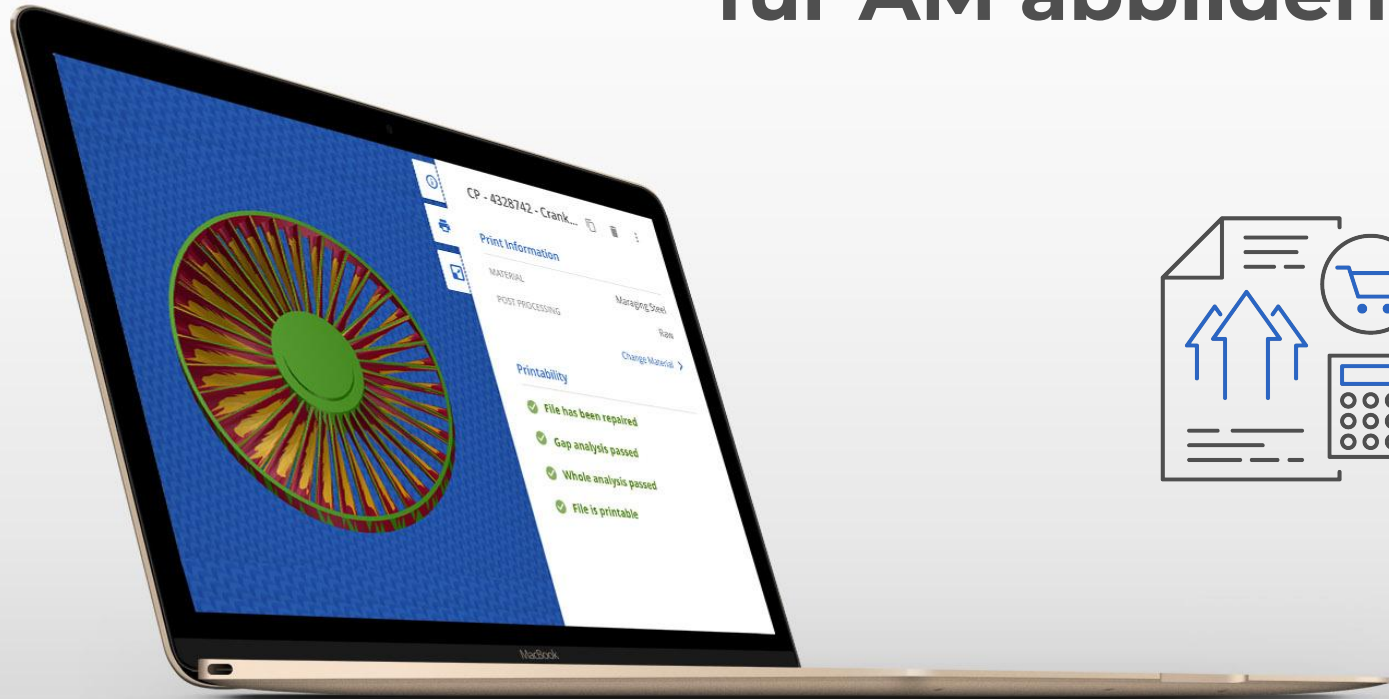
BUSINESS

PRODUKTION

Existierende
Software
**ist für die
additive
Fertigung
nicht geeignet**

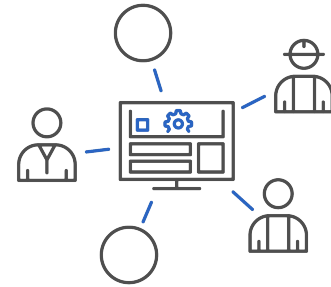
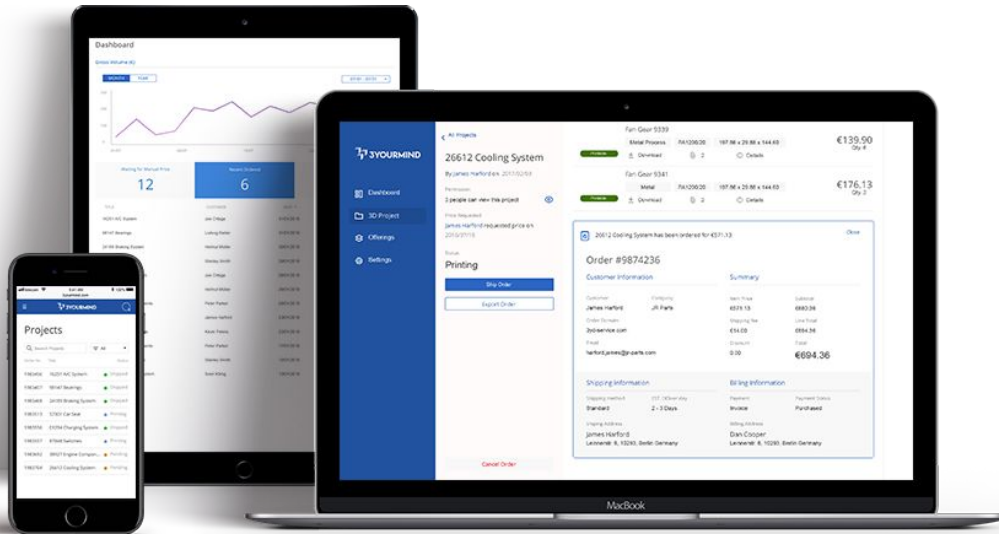


erforderliche Funktionalitäten für AM abbilden

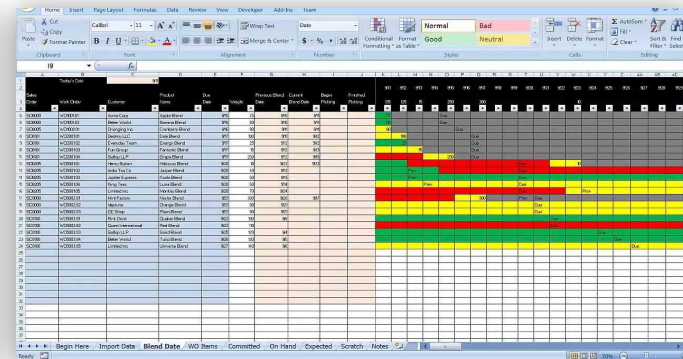


Teams Zugang zu den AM-Produktionskapazitäten verschaffen

BUSINESS

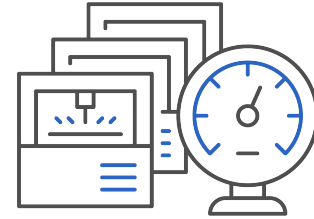
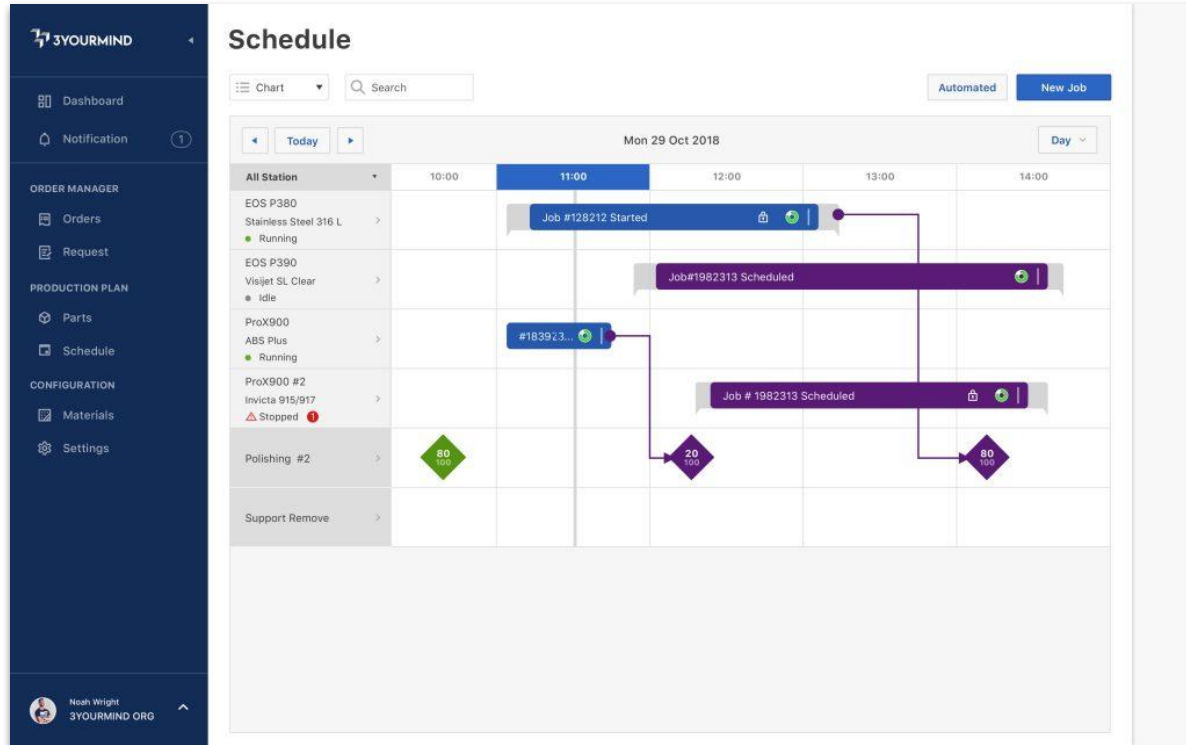


PRODUKTION



Modernes Fertigungsmanagement

PRODUKTION



Kunden Beispiel - Medizin



Bestellungen / Tag: **50**



30 min Einsparung / Bestellung

25 Arbeitsstunden / Tag





Vielen Dank

André Drochner
ad@3yourmind.com

