

HERZLICH WILLKOMMEN ZUM

GBU Live eSeminar

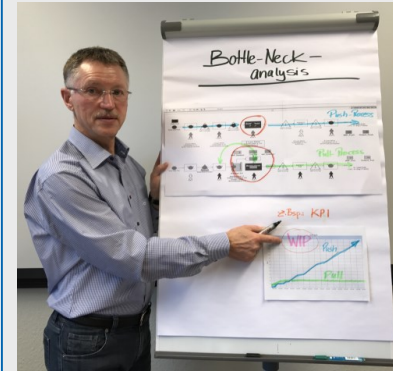
01. April 2022 | 11 Uhr
Dauer ca. 30 min.

Gastreferent Herr Dr.-Ing. Gerald Beykirch

Nutzung der Dynamischen Simulation im Industrial Engineering

GBU
Gesellschaft für
Betriebsorganisation und
Unternehmensplanung mbH

Unser heutiger Referent



Dr.-Ing. Gerald Beykirch
Factory Consulting
SES - Senior Experten Service

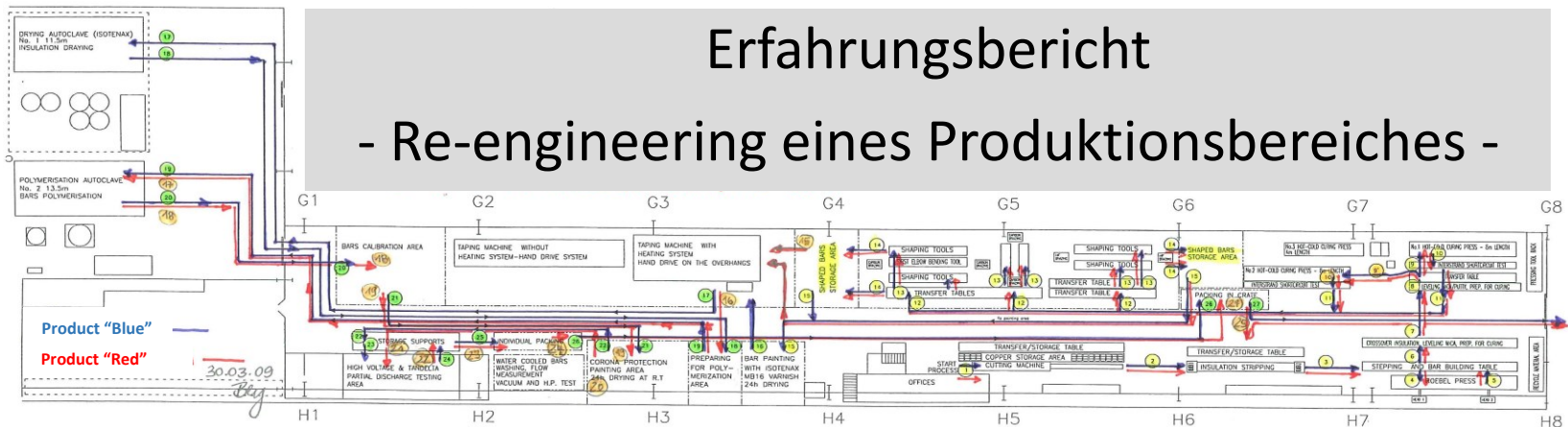
 **Process
simulator**

 **ProModel**

 **MedModel**

Nutzung der „Dynamischen Simulation“ im Industrial Engineering

Erfahrungsbericht
- Re-engineering eines Produktionsbereiches -

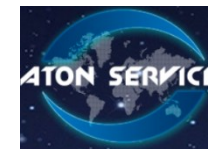
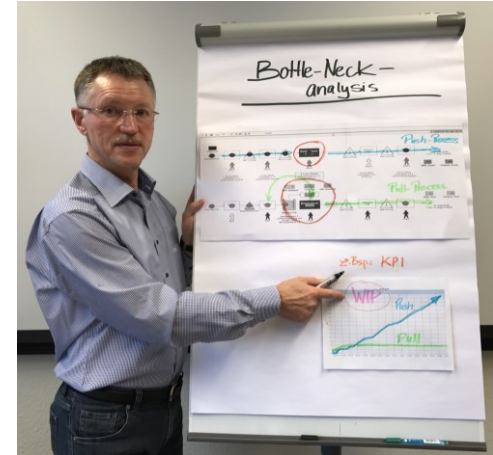


Agenda

- Kurzvorstellung Referent
- Typische Projekte & Fragestellungen
- 2 Schlüsselerlebnisse Simulationseinsatz
- Projektbeispiel “Produktionswerkstatt”
- Fazit
- Zu guter Letzt

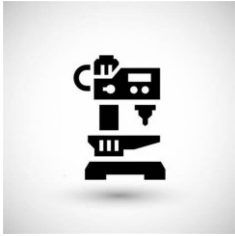
Kurzvorstellung Referent

- Ausbildung Arbeitswissenschaft & Elektrotechnik
- 40 Jahre Berufserfahrung
- Industrial Engineer
- Project Leader
- Industrial Manager
- Management Consultant

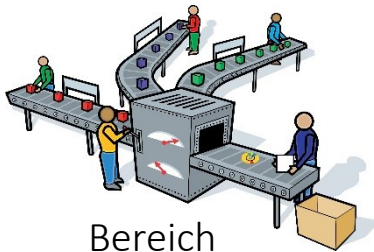


Typische Projekte & Fragestellungen

Re-engineering & Planung neuer Bereiche



Maschine



Bereich



Fabrik

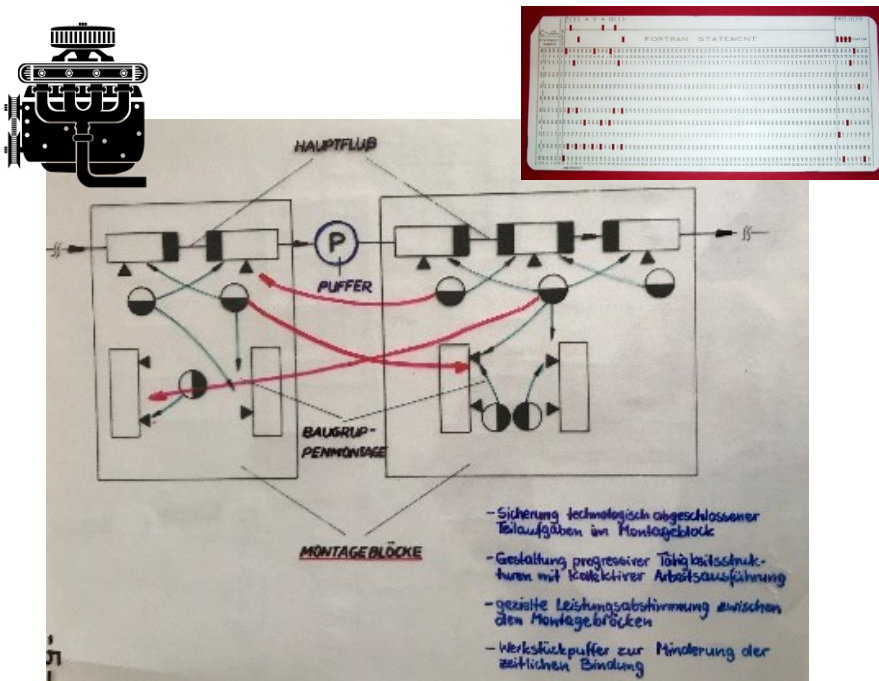
- Welche Auswirkungen hat die Einführung der Losgröße 1?
- Sind alle Prozessschritte “ausbalanciert”?
- Wird eine Produktmixänderung unseren Prozeß “sprengen”?
- Wie Lean ist unser Prozeß?

- Was passiert, wenn ... mit unseren Ressourcen, Zeit, Kosten, WIP, Durchsatz, ... ?

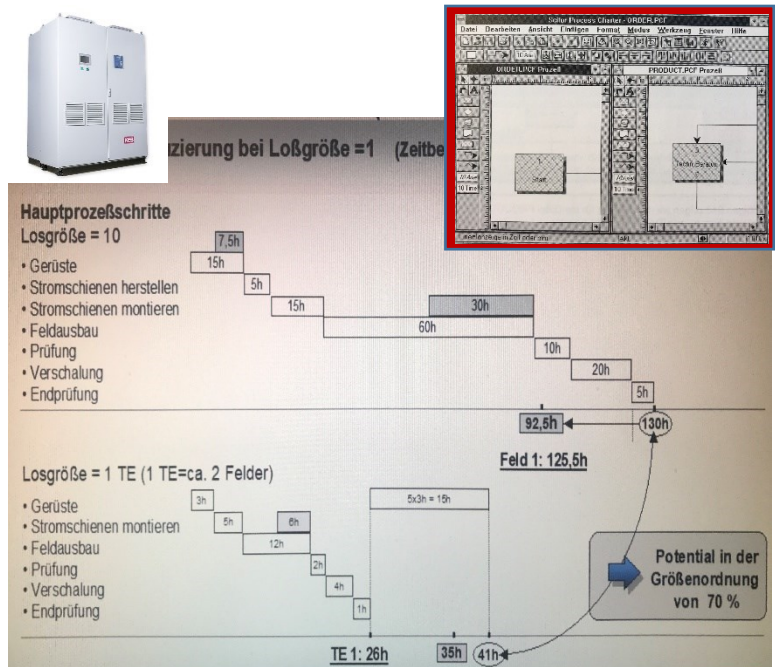
- Schichtsystem?
- Plausibilität Investidee?
- ...

2 "Schlüsselerlebnisse"

Neuplanung einer Dieselmotorenmontage für LKW mit neuem Organisationsmodell



Re-engineering einer Fabrik für die Produktion von Schaltanlagen → Losgröße 1



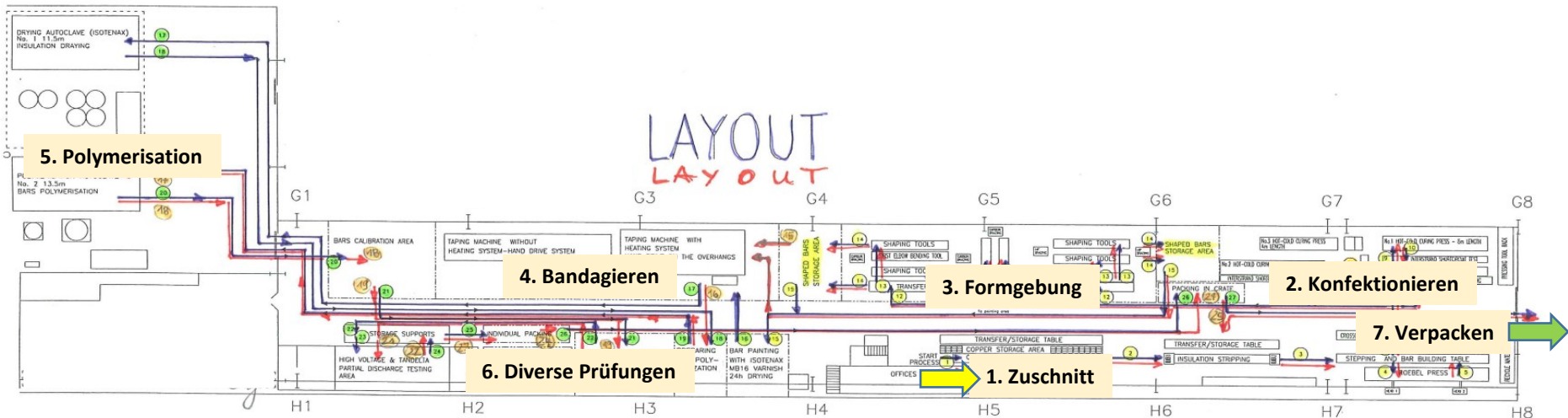
Der Plausibilitätscheck der Projektkonzepte und anschließender Weiterentwicklung mittels dynamischer Simulation hat den Projekterfolg gesichert!

Projektbeispiel „Produktionswerkstatt“



“Re-Engineering Kupferstabfertigung für Transformatoren im Kraftwerksbereich”

- Lieferzeiten (pro Set) reduzieren & “standardisieren”
- angedachten Investitionsbedarf mit ZDF begründen
- Produktionsplanungsregeln für eine zunehmende Mixed-Production erarbeiten



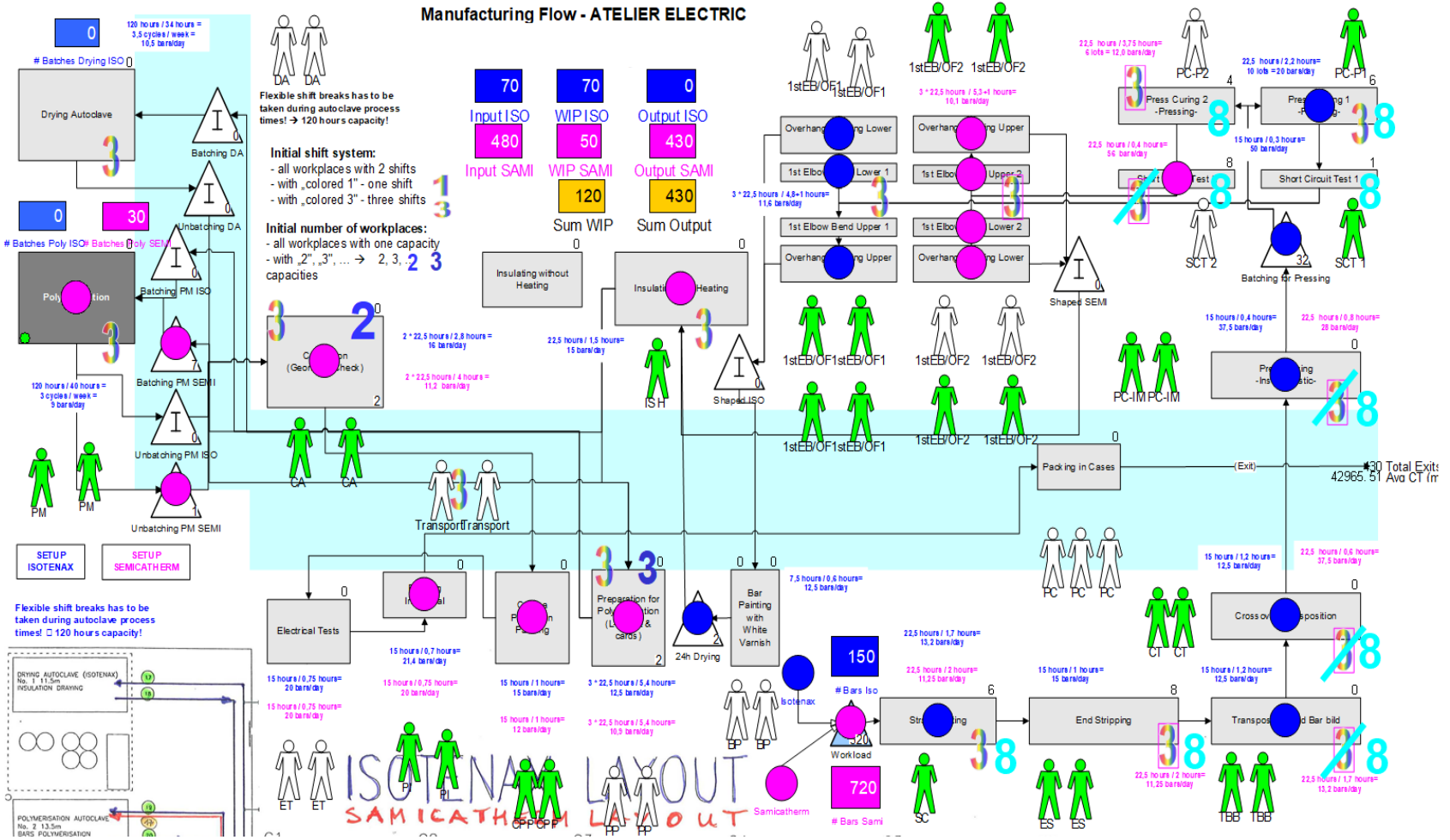
Das Simulationsmodell mit



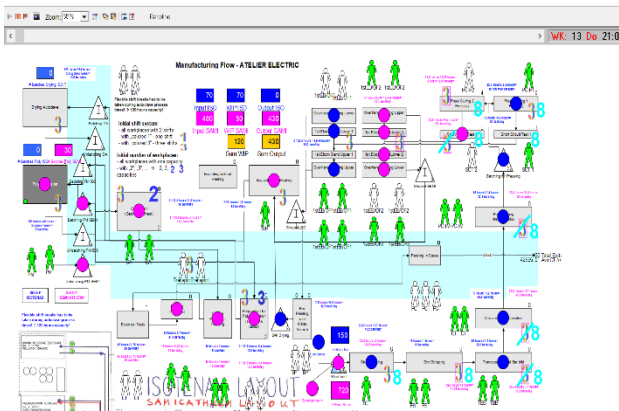
Zoom: 65% Baseline

WK: 13 Do 21:09

Manufacturing Flow - ATELIER ELECTRIC



Das Simulationsmodell



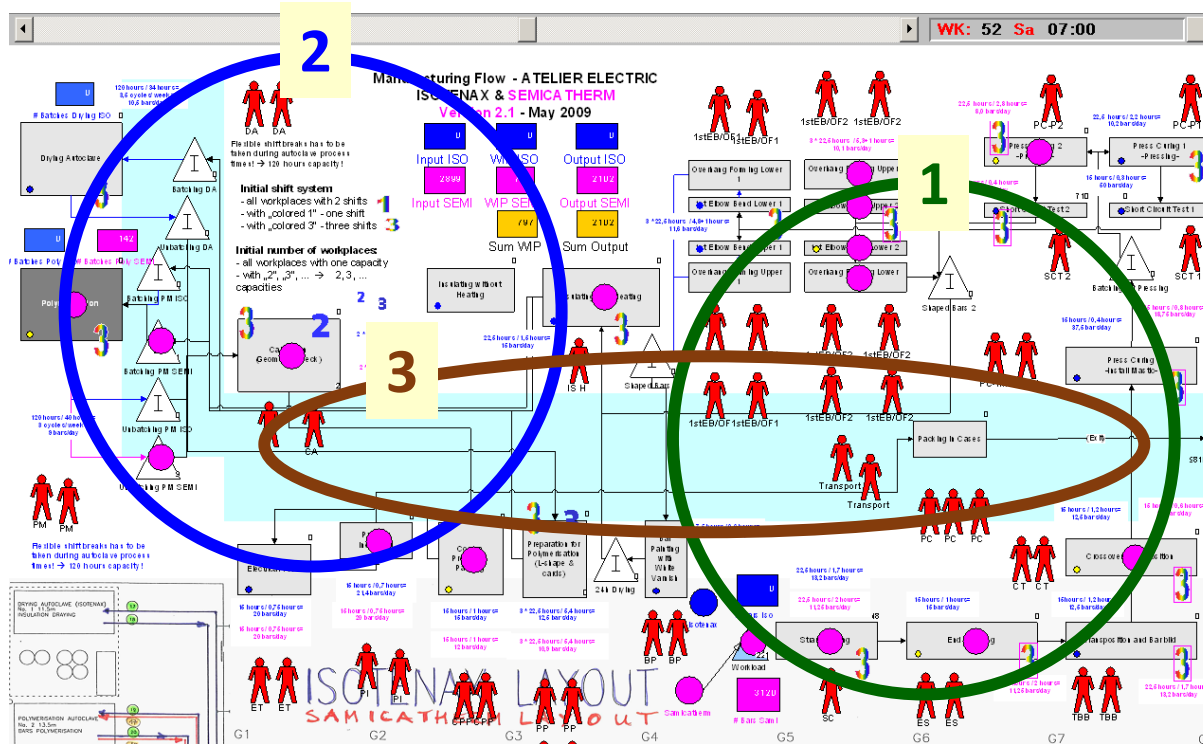
www.PSDgraphics.com



Finales Projektergebnis: Neues Organisationskonzept ...

„3 Shift Circle Team“
„second part of the process“

„3 Shift Circle Team“
„start of the process“



„2 Shift Circle Team“
„end of the process“

... mit EINHEITLICHEM („ausbalanciertem“) Durchsatzziel pro
Arbeitsstation!

Fazit

Die Dynamische Simulation ist ein “ständiger & verlässlicher Begleiter” in sehr vielen meiner Projekte geworden.

Innerhalb von wenigen Stunden lassen sich auch schon komplexere Abläufe darstellen.

Als Startpunkt für eine ZDF-basierte Evaluierung von Verbesserungen bestens geeignet.

Zu guter Letzt

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Simulieren und stehe für Fragen gerne zur Verfügung.



Projektmanagement & Consulting

Gerald Beykirch

Dr.-Ing. Arbeitswissenschaft

Mobil: +49 (0)160 8540692

Mail: gerald.beykirch@factory-consulting.com

Web: www.factory-consulting.com



ANKÜNDIGUNG

Das nächste GBU Live eSeminar findet statt am:

Freitag, 06. Mai 2022 | 11 Uhr

GBU
Live eSeminar



Klassenschulung



Nächster Termin:

Donnerstag, 07. April 2022



IHRE ANSPRECHPARTNER

GBU mbH

Dipl.-Ing. Andreas Karrais

Dipl.-Inf. Jiri Vacek

Dipl.-Ing. Jürgen Mauch

Dr.-Ing. Ralf Kapp

Rotenbergstraße 8

70190 Stuttgart

www.gbumbh.de

www.process-simulator.de

www.promodel.de

fon +49 711 1662-450

fax +49 711 1662-451

info@gbumbh.de

GBU

Gesellschaft für
Betriebsorganisation und
Unternehmensplanung mbH



**WIR BEDANKEN UNS
FÜR IHRE TEILNAHME AM**

GBU
Live **e**Seminar

**UND WÜNSCHEN IHNEN EIN
ANGENEHMES WOCHENENDE!**

