

TUM x Voith

Einfach effizient - Digitalisierung komplexer Prozesse im produzierenden Gewerbe

München | 2024-03-07 | Simon Stampfl & Nico Henning | TUM



Team

Wer heute vor Ihnen steht



Nico Henning

M.Sc. Management and Technology



Simon Stampfl

M.Sc. Maschinenbau und Management



TUM und UnternehmerTUM

Das Gründungszentrum München



> 50.000 Studierende



Renommierte Forschung



Bekannt als die “Entrepreneurial University”



Deutschland größte Gründerschmiede



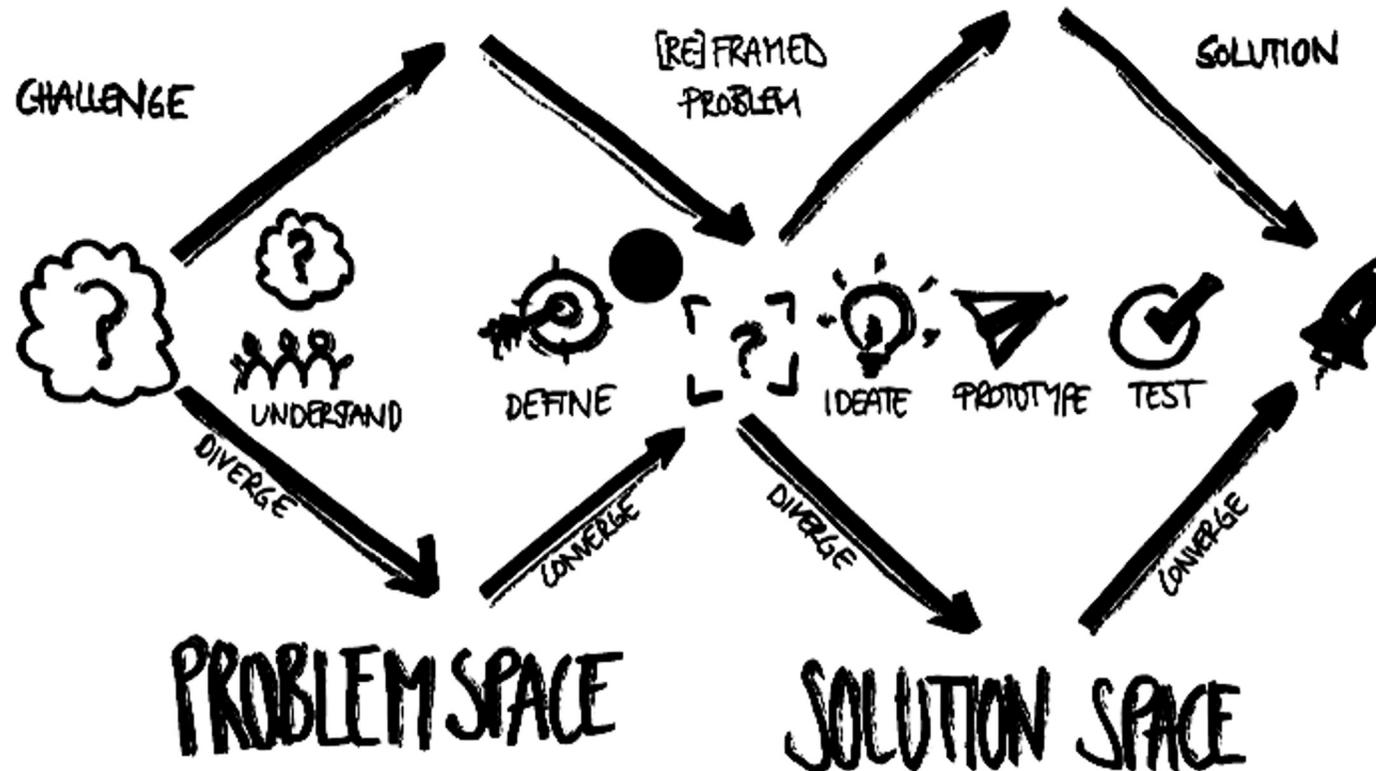
Mehr als 50 Startups pro Jahr



2002 gegründet von Susanne Klatten

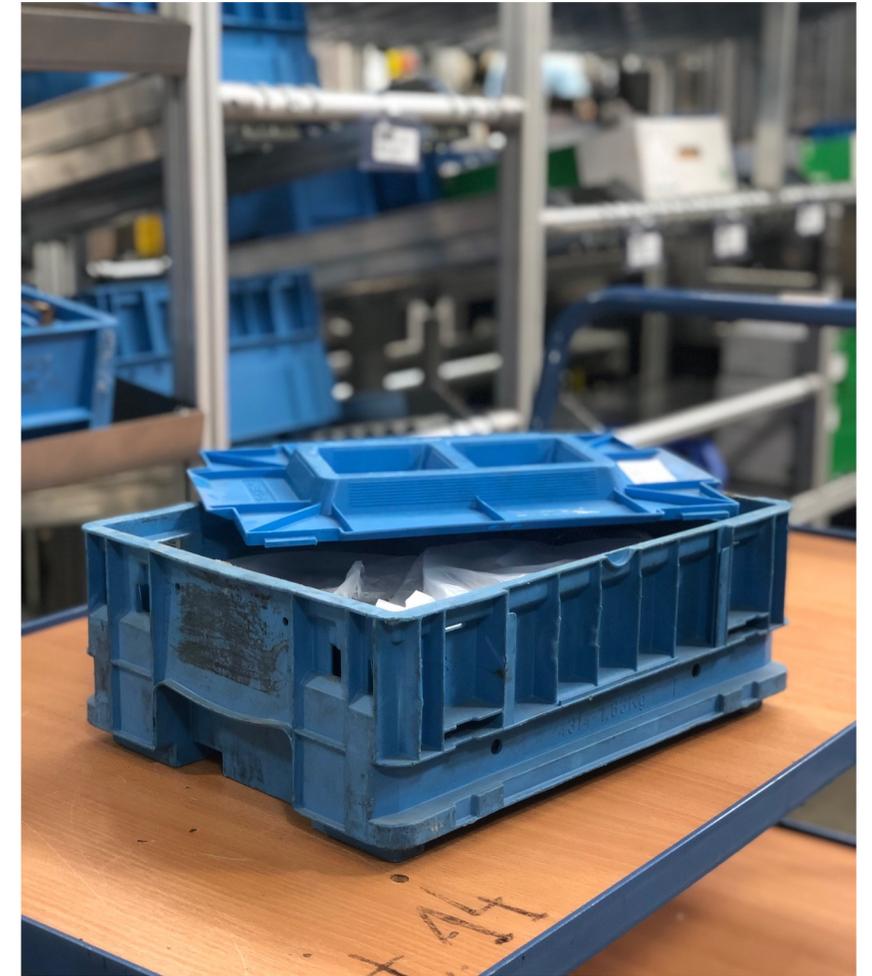
Design Thinking

Innovieren - aber wie?



Produktion & KLTs

Unser Fokus



Herausforderungen

Ein Blick hinter die Kulissen



Herausforderungen

Wo liegen Probleme?



Verbindung von Informations- & Warenfluss



Prozessgeschwindigkeit



Hohe Fehlerquote im Prozess →
Kundenreklamationen & geringere Marge



Fazit:
Hoher Ausschuss, großer Zeitverlust, hohe
Kosten

Herausforderungen Im schlimmsten Fall



tagesschau

Sendung verpasst? ▶



Notlandung von Boeing 737 MAX 9

An herausgerissenem Rumpfteil fehlten Bolzen

Stand: 07.02.2024 00:28 Uhr

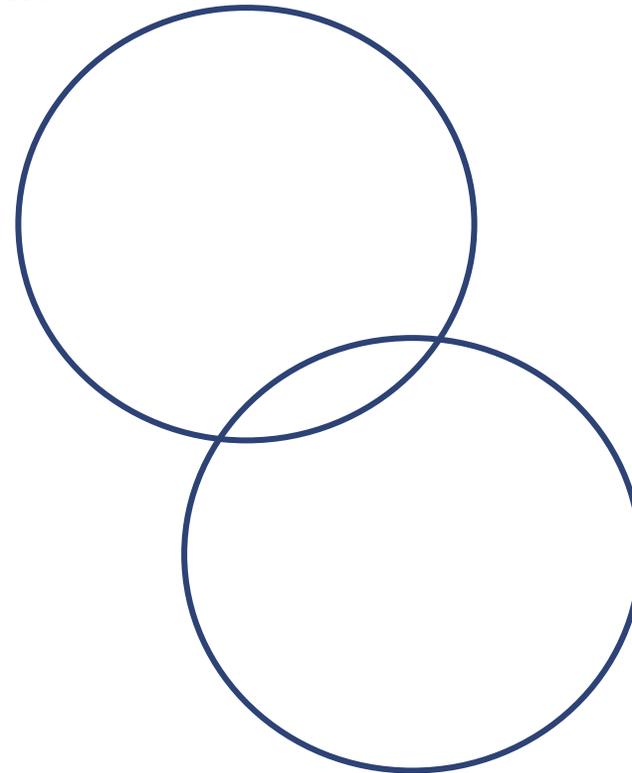
Wegen eines herausgerissenen Teils der Kabinenwand musste im Januar eine Boeing 737 MAX 9 der Alaska Airlines notlanden. Nun haben US-Unfallermittler einen ersten Bericht vorgelegt. Demnach fehlten an dem Rumpfteil vier wichtige Bolzen.

An dem herausgerissenen Rumpfteil einer Boeing 737 MAX 9 der Alaska Airlines fehlten nach Erkenntnissen von US-Unfallermittlern zwingend

Herausforderungen

Das zugrunde liegende Problem

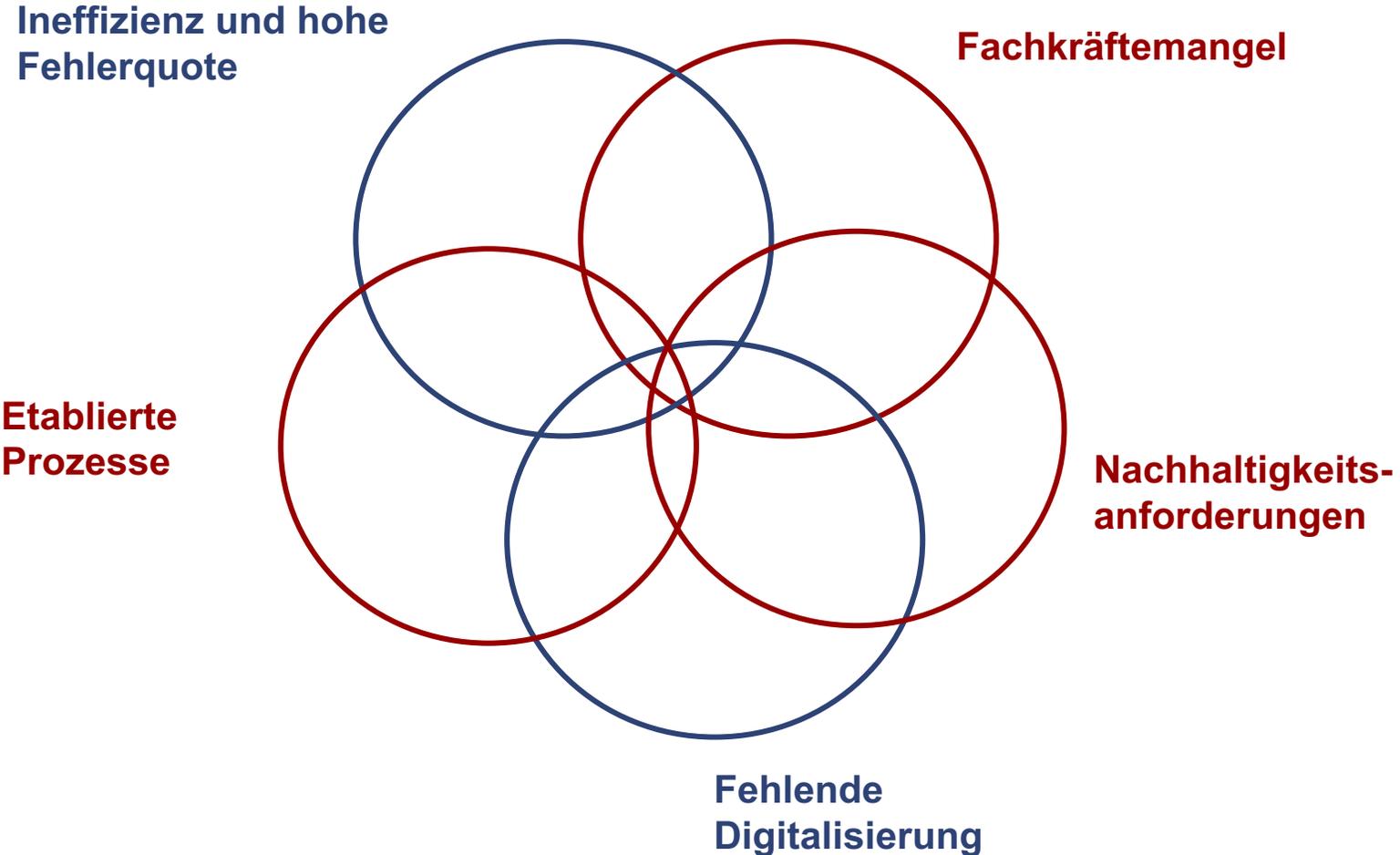
Ineffizienz und hohe Fehlerquote



Fehlende Digitalisierung

Herausforderungen

Das zugrunde liegende Problem



Lösung

Wie sich diese Herausforderungen lösen lassen

Mitarbeitertrainings

Mehr Personal

Automatisierung

Digitalisierung



Lösung

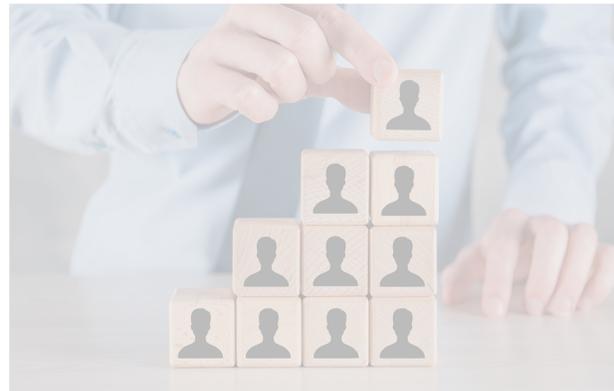
Wie sich diese Herausforderungen lösen lassen

Mitarbeitertrainings

Mehr Personal

Automatisierung

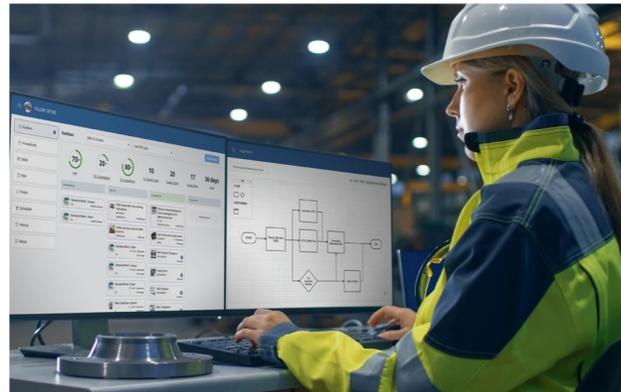
Digitalisierung



Lösung

Wie sich diese Herausforderungen lösen lassen

Papierlose Fabrik



Digitale Prozesse



Mitarbeiter Leitsystem



Lernen durch Daten



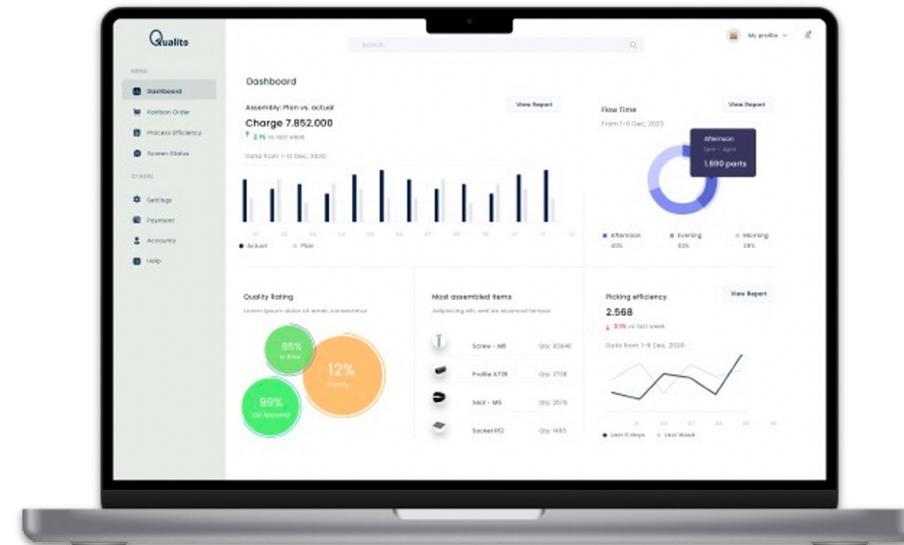
Lösung

Ein Fall für ESL Displays

Digitale KLT Beschriftung -
Lokalisierung über WLAN/BLE



Die richtigen Daten zur richtigen Zeit am
richtigen Ort



Lösung

Ein Fall für ESL Displays



~50%

Fehlerraten
reduzieren

~30%

Reklamationen
reduzieren

~70%

Suchzeiten
reduzieren

~50

Bäume pro Jahr
retten

Nachhaltigkeit

Ein genauerer Blick



United Nations

Department of Economic and Social Affairs
Sustainable Development



Nachhaltigkeit

Bei der Erreichung hilft unsere Lösung



Ökonomisch

Kosten sparen

Kundenzufriedenheit steigern

Ökologisch

Routen sparen

Weniger Ausschuss

Sozial

Weniger ausgebildetes Personal einstellen

Zusammenarbeit Qualito x Voith



Use Cases

Lokalisierung im Werk

Verbessertes Kanban

Reduzierter KLT Schwund

Datengenerierung für Optimierungen

Vielen Dank!

Digitalisieren auch Sie ihre Prozesse nachhaltig mit uns

