

Agile-Projektmanagement

Projekt "papierlose/digitale Fertigung"



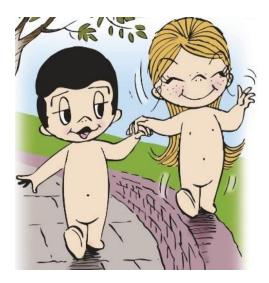


Alle Reden über Industrie 4.0 – Der Megatrend der die Wirtschaft und den Mittelstand verändern wird



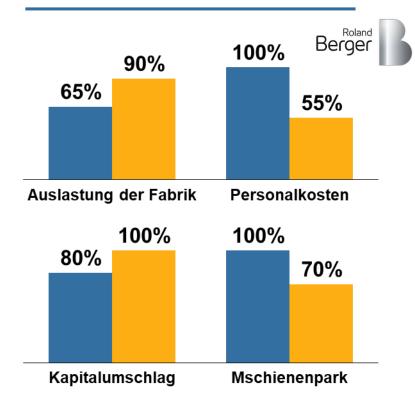


Alle Reden über Industrie 4.0 – Die Wenigsten wissen damit was anzufangen – muss aber toll sein



- ✓ Everyone talks about it
- ✓ Nobody really knows how to do it
- ✓ Everyone thinks everyone else does it
- ✓ So everyone claims they are doing it

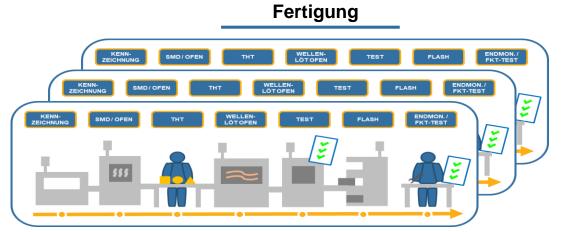
Industrie 4.0: Effekte von simuliert für einen typischen Automobilzulieferer



Quelle: Roland Berger

Industrie 4.0 bei micronex: Wo und wie sollte gestartet werden? Bei der Wertschöpfung!

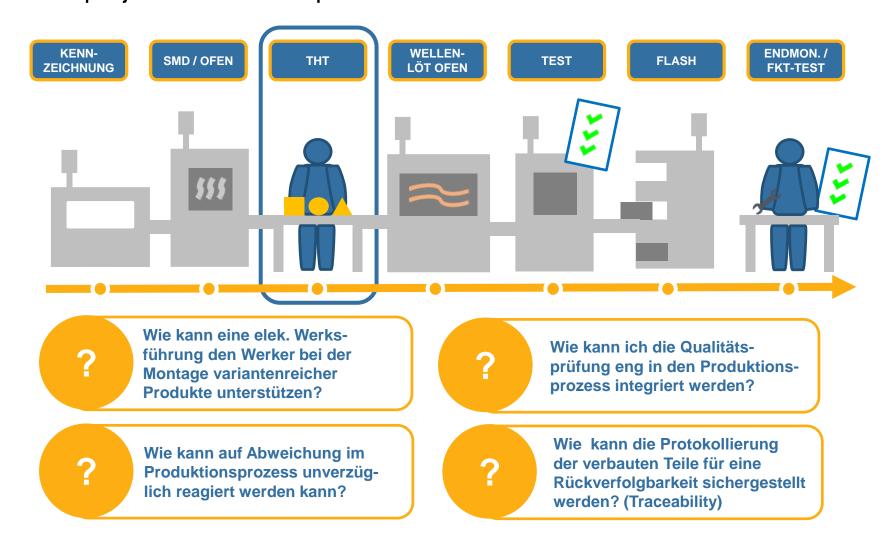






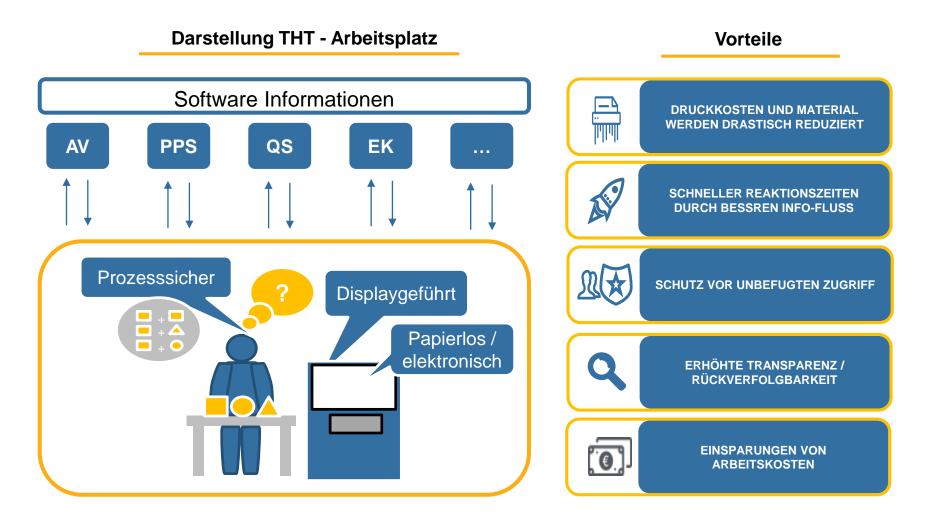


Industrie 4.0 bei micronex: Digitalisierung der Wertschöpfungskette – Startprojekt THT-Arbeitsplätze



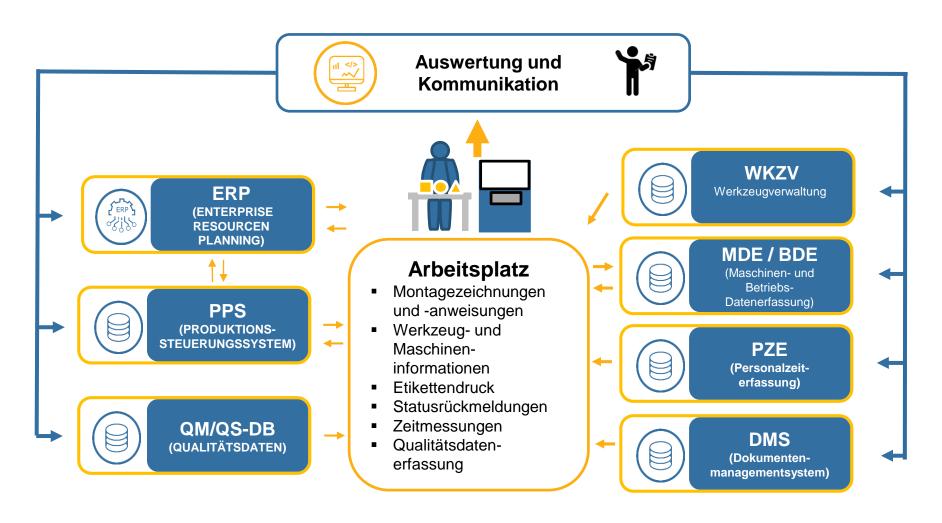


THT- Arbeitsplätze: Der Mitarbeiter benötigt viele Informationen aus diversen Software-Systemen und soll dabei effizient arbeiten!





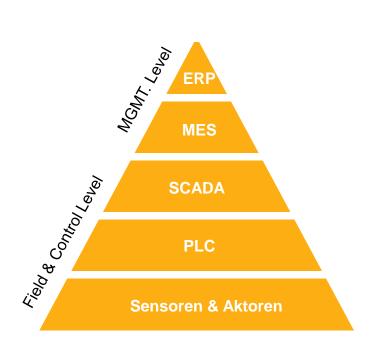
THT-Arbeitsplätze: Die Anforderungen an den Arbeitsplatz und die Mensch-Maschine-Schnittstelle sind sehr vielseitig





Industrie 4.0 bei micronex: Was ist die richtige Softwarearchitektur? Cloud Computing lässt die Grenzen zwischen OT & IT verschwinden

Klassische IT-Struktur

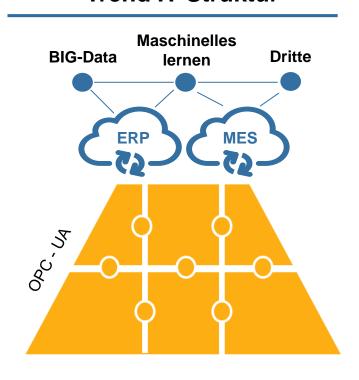


ERP - Enterprise-Resource-Planning **MES** - Manufacturing Execution System

SCADA - Supervisory Control and Data Acquisition

PLC - Programmable Logic Controller

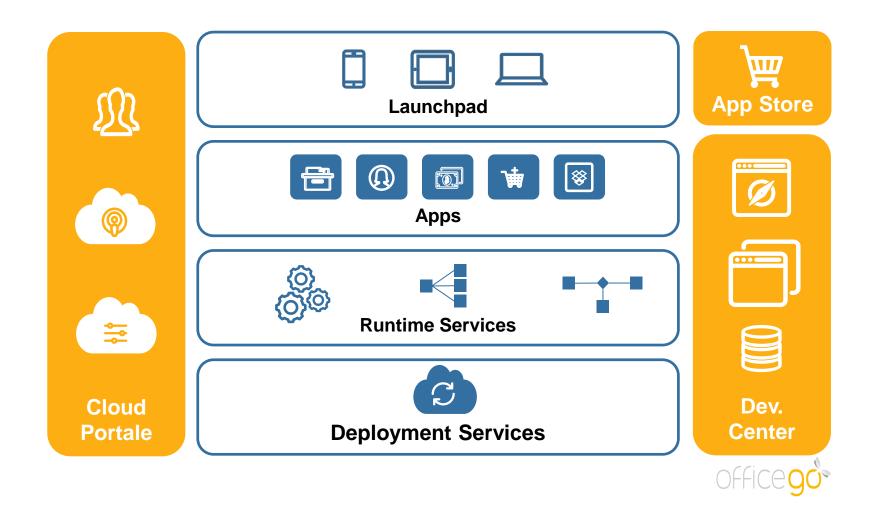
Trend IT-Struktur



OPC-UA - Open Platform Communications Unified Architecture

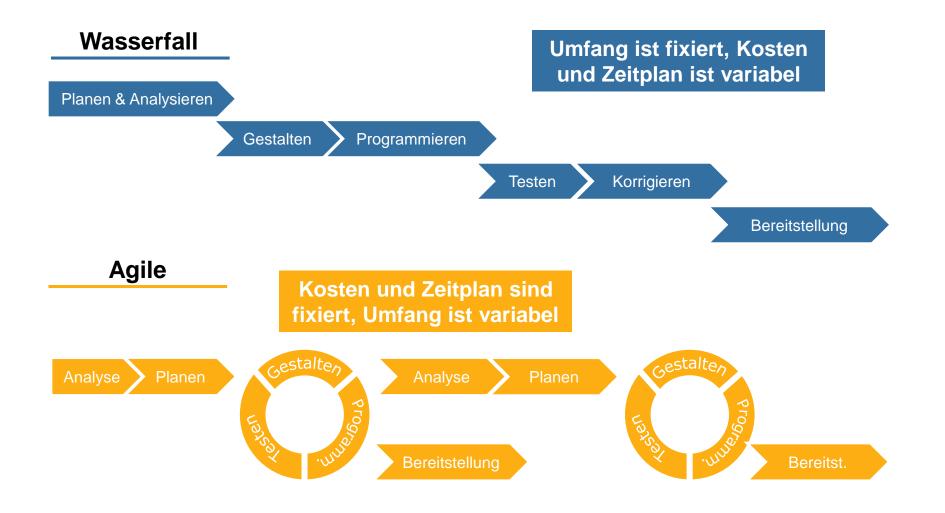


Industrie 4.0 bei micronex: Low Code als flexible und schnell anpassbare Softwarelösung zwischen den Systemen

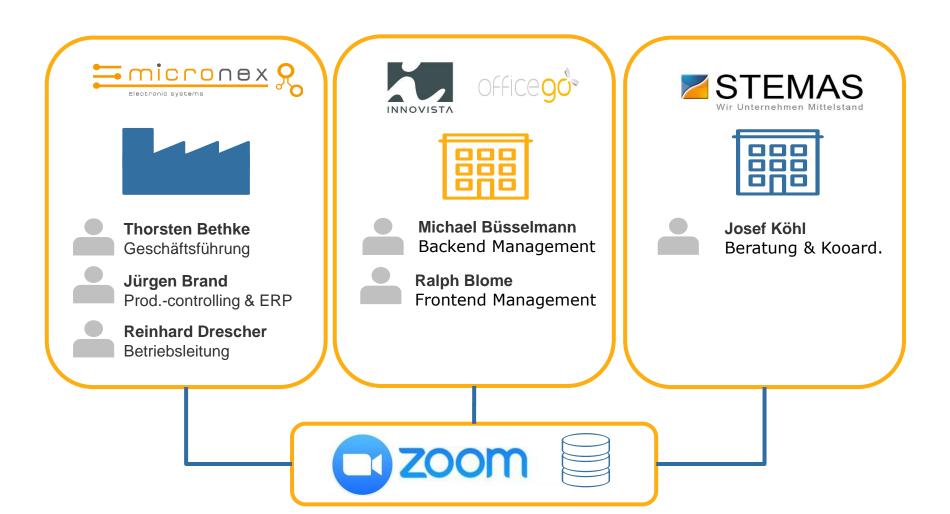




Projektmanagement: Klassisch oder Agil? Der Agile Ansatz war für unser Projekt die richtige Wahl



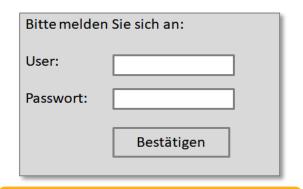
Projektmanagement: Das kleine Team ist interdisziplinären und arbeitet virtuell



Projektmanagement: Nur ein physischer Workshop wurde zur Entwicklung der gemeinsamen Version veranstaltet



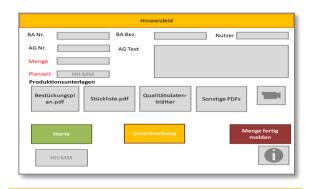
Projektmanagement: Im ersten Schritt wurden erste rudimentäre Oberflächen aus Nutzersicht entworfen



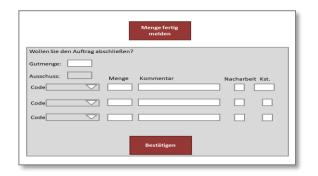
Login-Screen



Unterbrechungen

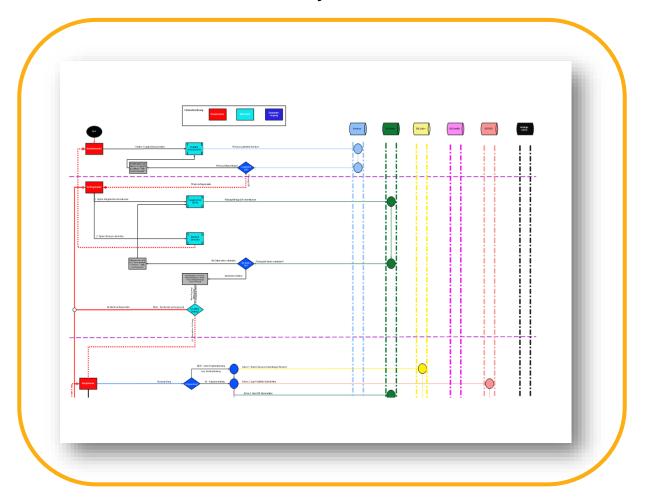


Oberfläche Produktion

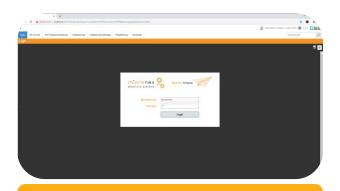


Nacharbeit

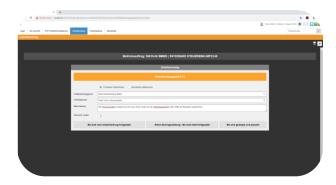
Projektmanagement: Im zweiten Schritt wurden Flussdiagramme entworfen und der Datenbedarf analysiert



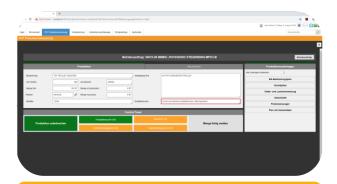
Projektmanagement: Im Folgeschritt wurde mit Hilfe der Oberflächen und Flussdiagramme ein Vorführmodell gestaltet (Mockup)



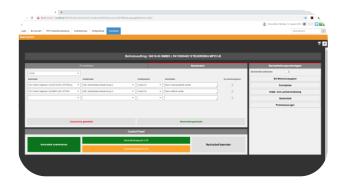
Login-Screen



Unterbrechungen



Oberfläche Produktion

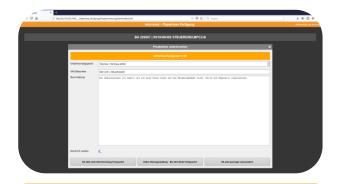


Nacharbeit

Projektmanagement: Auf Basis des Vorführmodells wurde ein erstes Demosystem gestaltet



Login-Screen



Unterbrechungen



Oberfläche Produktion



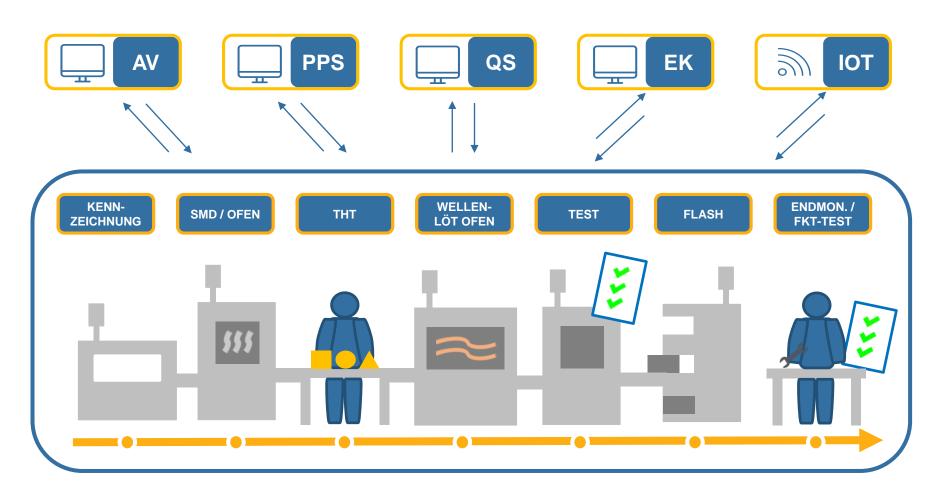
Nacharbeit

Projektmanagement: Wir laden Sie herzlich ein unsere Demosystem zu testen!





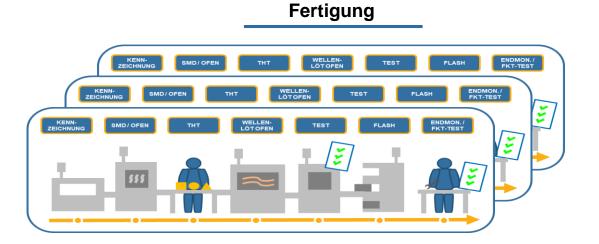
Projektmanagement: Mit zusätzlichen Funktionen ausgestattet soll die Software mittelfristig die gesamte Wertschöpfungskette vernetzen





Projektmanagement: Langfristig soll die gesamt Infrastruktur der micronex mithilfe des LOW-Code-Ansatzes "smart" werden









Vielen Dank

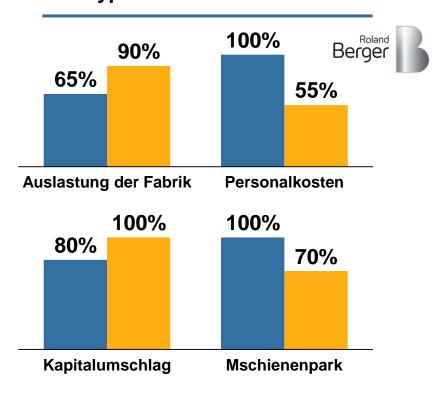


Alle Reden über Industrie 4.0 – Die Wenigsten wissen damit was anzufangen – muss aber toll sein



- ✓ Everyone talks about it
- √ Nobody really knows how to do it
- ✓ Everyone thinks everyone else does it
- ✓ So everyone claims they are doing it

Industrie 4.0: Effekte von simuliert für einen typischen Automobilzulieferer



Quelle: Roland Berger