



Industrie 4.0 - Chance für den Werkplatz Schweiz

Robert Rudolph
Präsident Industrie 2025
Mitglied der Geschäftsleitung Swissmem

Entstehungsgeschichte

2012

Januar: Arbeitskreis «Industrie 4.0» (acatech)

April: HMI mit erstem Auftritt «Industrie 4.0»

2013

April: Übergabe des Abschlussberichts des AK an Bundeskanzlerin an der HMI, Lancierung der Zukunftsprojekts Industrie 4.0

Juni: Aufbau der Plattform Industrie 4.0, Start der Arbeitsgruppen, Führung durch VDMA, BITKOM und ZVEI

2014

CeBIT und HMI mit Hauptthema Industrie 4.0

2015

An der HMI übernehmen BMWi (Gabriel) und BMBF (Wanka) die Führung der Plattform Industrie 4.0

2016

Zusammenarbeiten Plattform Industrie 4.0 mit CN, FR, und US

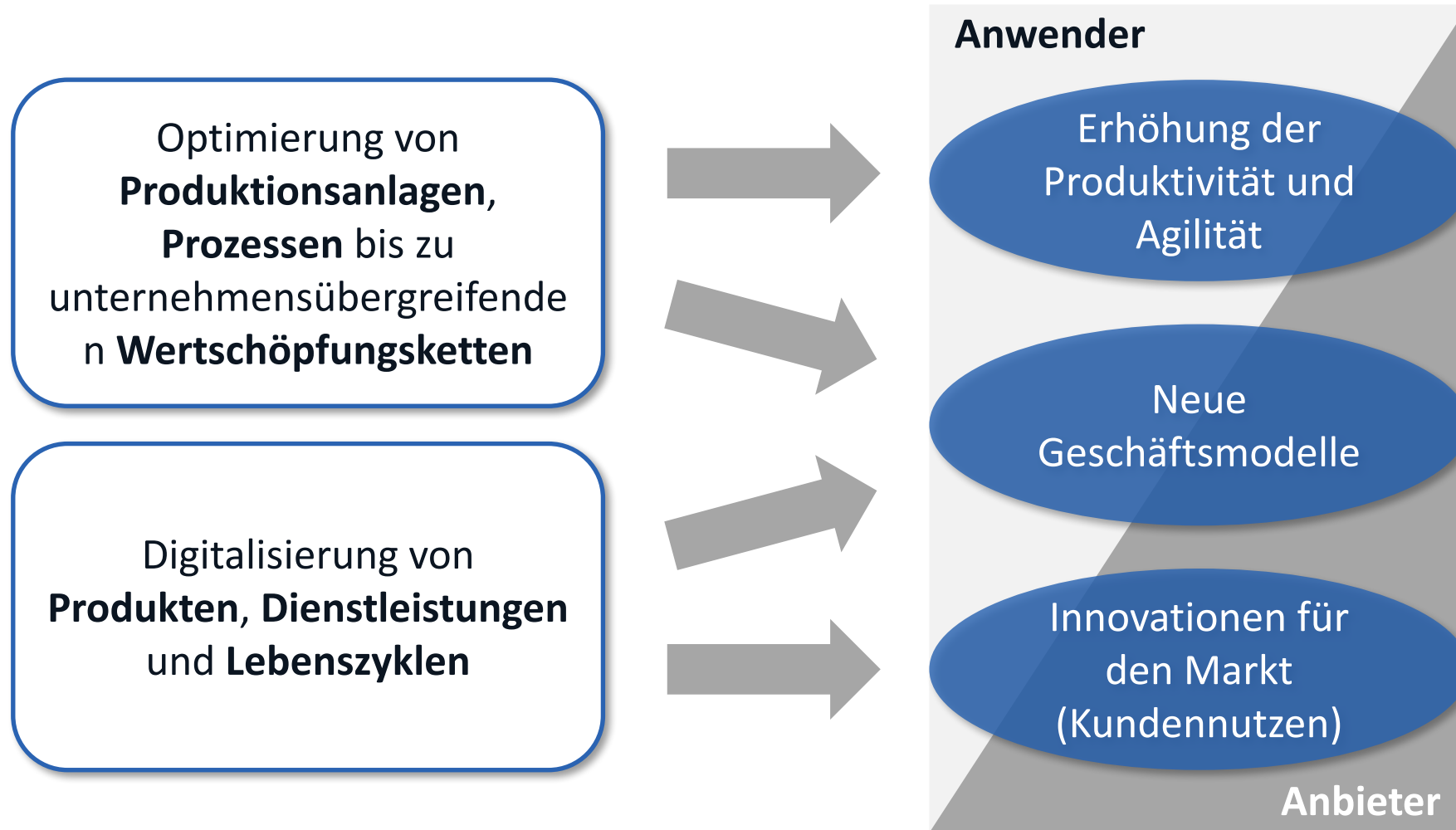
2017

Arbeiten in der Industrie 4.0 - Welt

Die Herausforderungen des Werkplatzes?

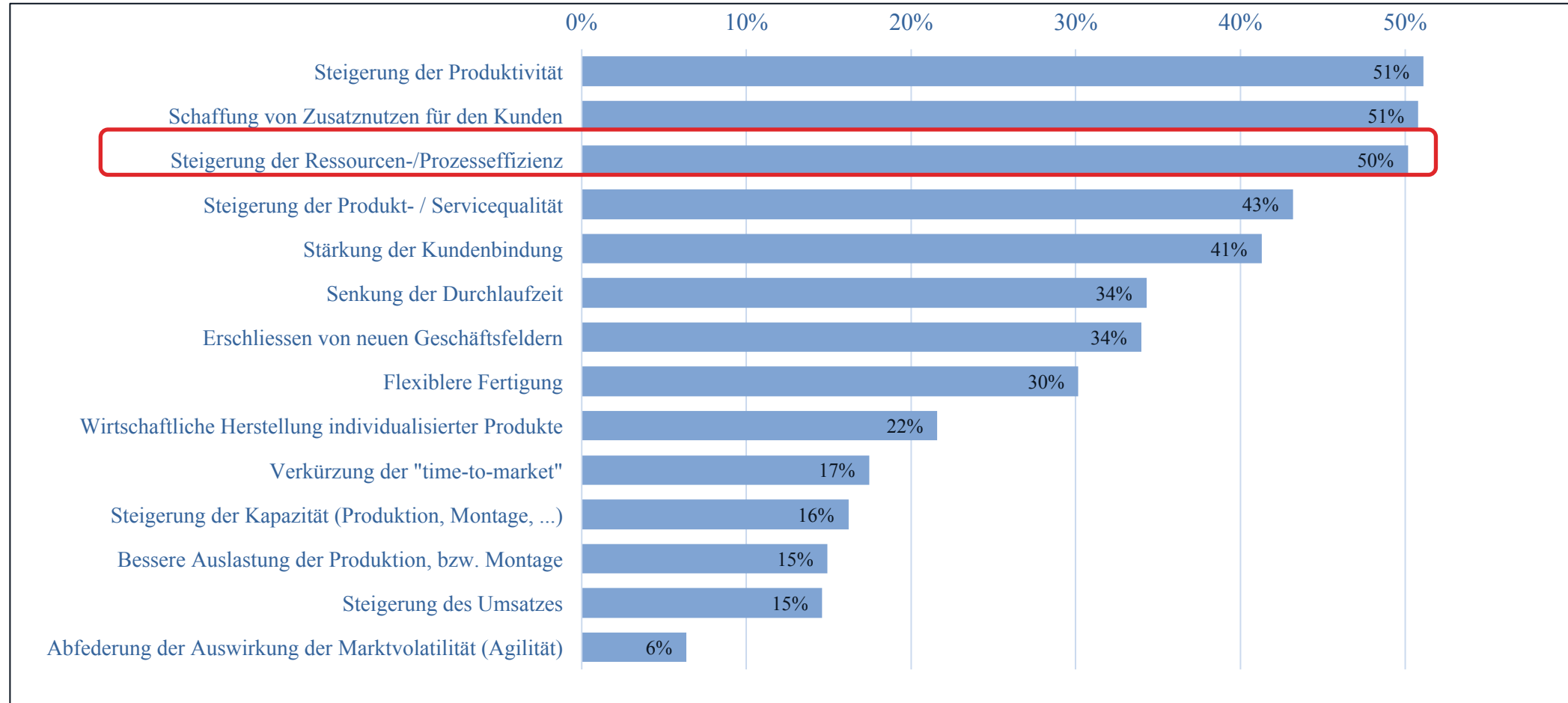
- Starke Währung; hohe Volatilitäten wichtiger anderer Währungen
- Hohe Lohnkosten und Lebenskosten; steigende Lohnstückkosten
- Weltweit uneinheitliche Konjunktur mit Unsicherheiten (USA, EU, BRIC)
- Beziehungen zum Hauptmarkt EU mit mittelfristigen Fragezeichen
- Globale Konkurrenz auf allen Weltmärkten nimmt weiter zu, auch technologisch
- Druck auf die Margen trotz massiver Gegenmassnahmen
- Rückläufiger Nachwuchs (Demographie, Attraktivität der Lehre)

Konzept mit Potenzial für den Werkplatz



Wo liegt der grösste Nutzen von Industrie 4.0?

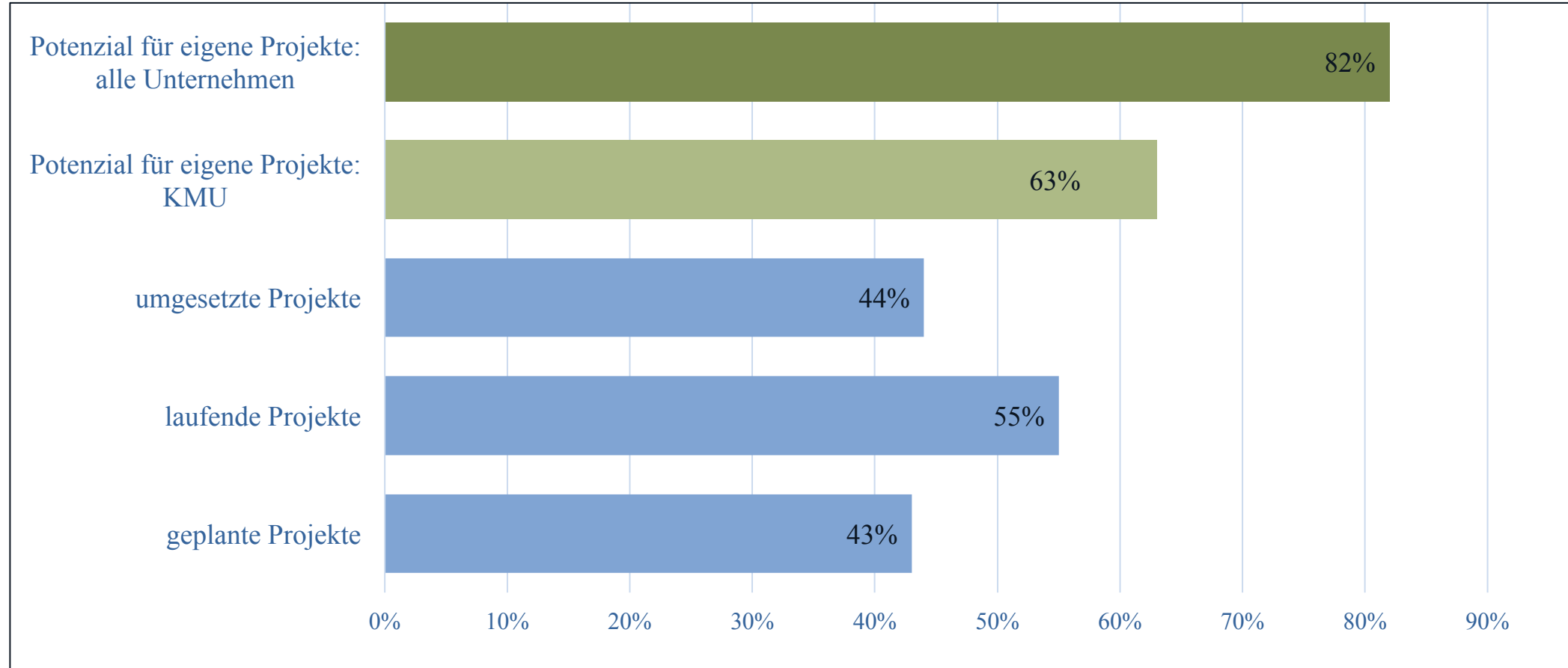
82% der Unternehmen sehen einen Nutzen



315 von 373 haben geantwortet / Juni 2016

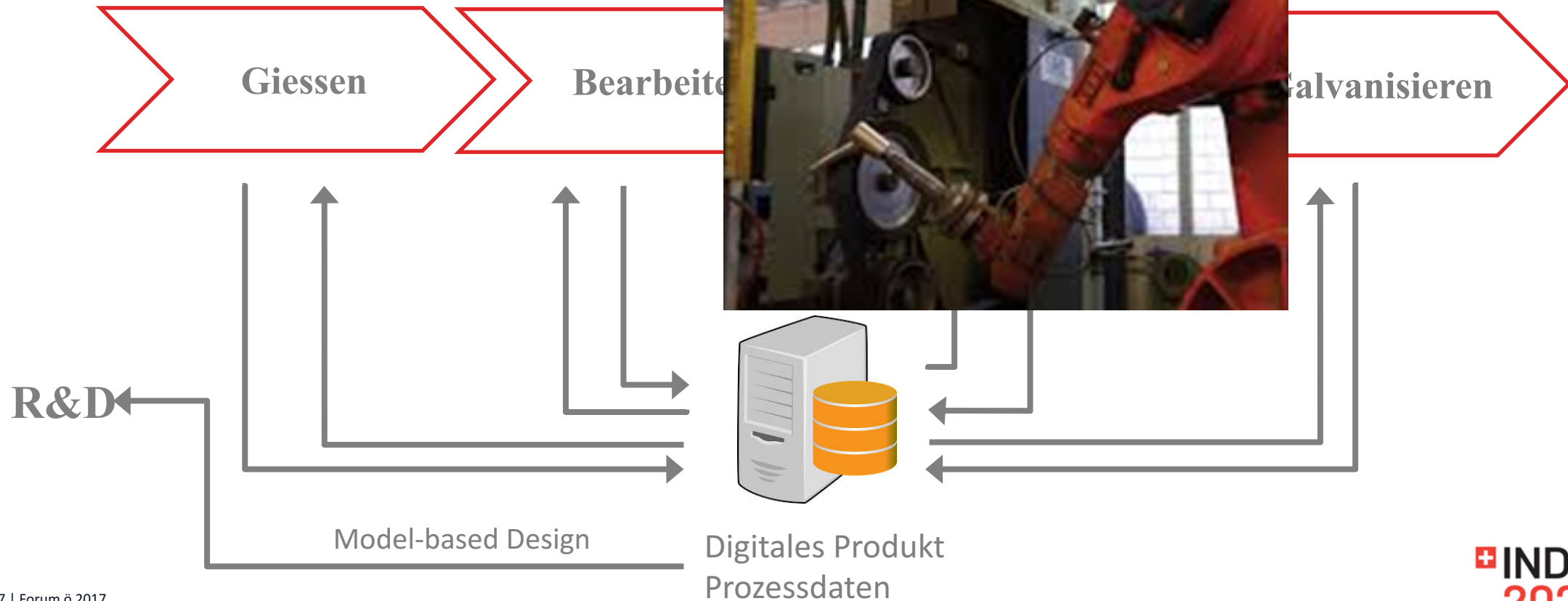
Stand der Umsetzung in den Unternehmen

Mehrfachantworten möglich



373 Antworten / Juni 2016

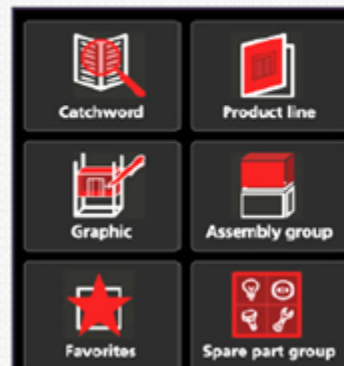
Beispiel: Digital Engineering für Armaturen



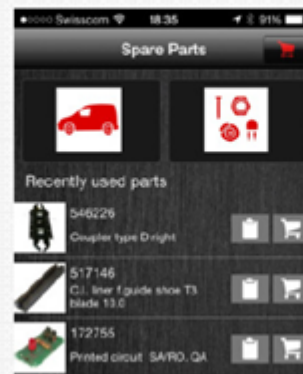
Logistik für Service-Monteure (Schindler Aufzüge)



Fortgeschrittene Such-Funktion



Integriert in FieldLink



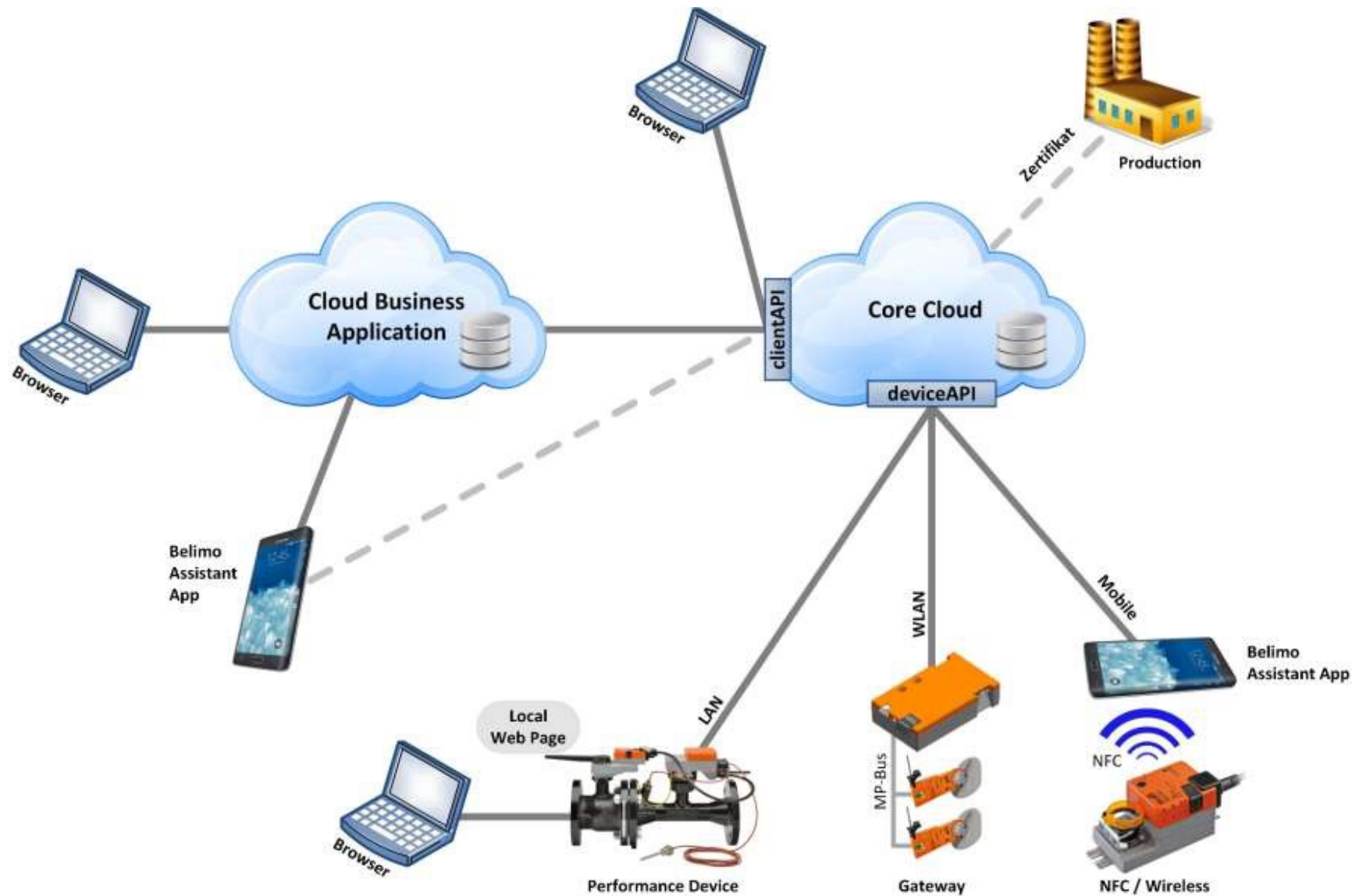
Volle Backend Integration



Web-Lösung für Backoffice



HLK-Steuerung mit Ventilen von Belimo



Die Schweiz ist gut aufgestellt

- Die Schweizer Industrie beweist ihre Innovationsstärke
- Das Bildungssystem stellt die Fachkräfte bereit
- Die Exzellenz des Forschungsplatzes liefert Know-how-Vorsprung
- Die Wertschöpfungsketten der Unternehmen sind bereits jetzt global aufgestellt
- Guter Stand der ICT-Infrastruktur
- Die Unternehmen haben kontinuierlich in den Maschinenpark und ihre Infrastruktur investiert
- Die Industrie hat ihre Anpassungsfähigkeit trainiert

→ Ratings sehen die Schweiz als Forerunner bei Industrie 4.0

Beitrag der Verbände zu Industrie 4.0

INDUSTRIE **2025** INDUSTRIA INDUSTRY

- Informieren
- Sensibilisieren
- Vernetzen
- Fördern
- Gestalten

**Netzwerk und
Wissenstransfer**
(Fachtagungen,
Netzwerkanlässe)

Einstieg
(Workshops vor Ort,
Seminare, Basic-
Training)

Themenerarbeitung
(Arbeitsgruppen,
Whitepaper, Studien)

Innovationssupport
(Brokerage-Event,
F&E Konferenzen,
Kompetenzen-
datenbank)



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt:

info@industrie2025.ch

www.industrie2025.ch → Newsletter

 @Industrie2025

Internationale Aktivitäten

- Deutschland: Plattform Industrie 4.0
- Österreich: Industrie 4.0 Österreich
- Niederlande: Smart Industry
- Schweden: Produktion 2030
- Frankreich: Usine du Futur
- USA: Industrial Internet Consortia (IIC)
- China: 物联网 (wù lián wǎng) / Made in China 2025