



Industrie 4.0 Chancen & Herausforderungen

René Brugger, Swiss Technology Network

Asut
repräsentiert die
Telekom-
munikations-
branche

Electrosuisse
ist der
Fachverband für
Elektro-, Energie
und
Informations-
technik

Industrie 2025

Swissmem
vereint die
Maschinen-,
Elektro- und
Metall-Industrie

SwissT.net ist
die Dach-
organisation der
Industrie im
Technologiesekt
or

Organisation

Initianten
und Träger

asut

electro
suisse

SWISSMEM

swissT.net
swiss technology network

Partner

GS1
Switzerland

HIGHTECH
ZENTRUM
AARGAU

**INNO
CAMPUS**

manuFUTURE-CH

SNV

NPO's: Aktive Rolle in der Mitgestaltung der Initiative, hohe Sichtbarkeit

Sponsoren

Auch profitorientierte Organisationen
Beiträge in eigener Sache auf der Plattform zum Thema

Industrie als Kern in Wertschöpfungsketten

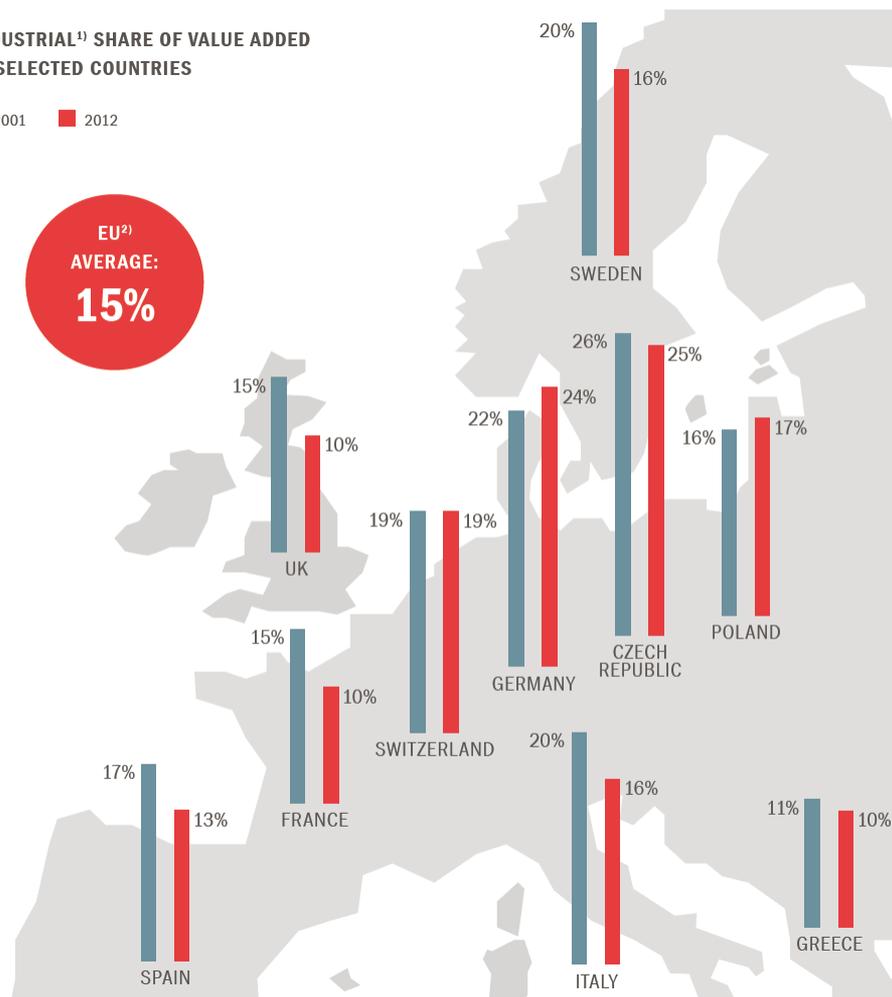


Die Industrialisierung Europas

INDUSTRIAL¹⁾ SHARE OF VALUE ADDED
IN SELECTED COUNTRIES

■ 2001 ■ 2012

EU²⁾
AVERAGE:
15%



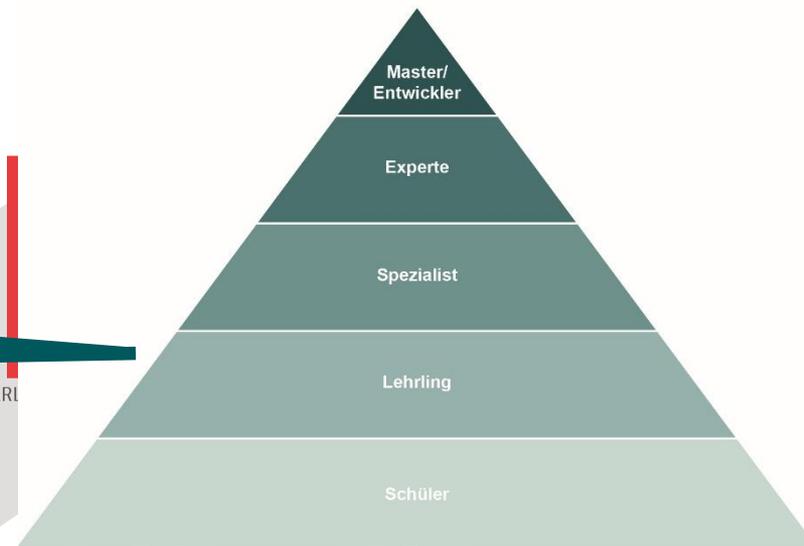
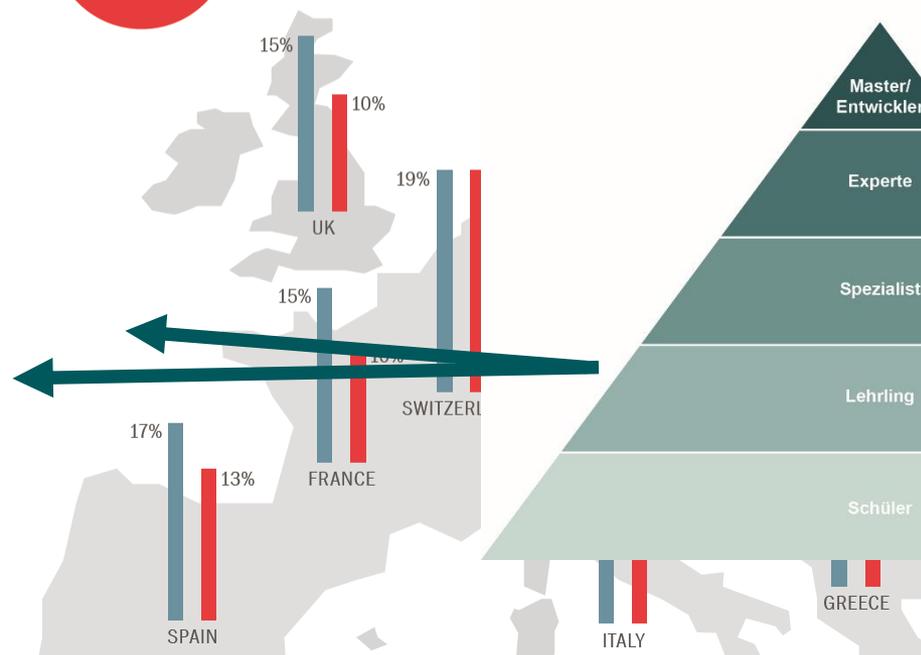
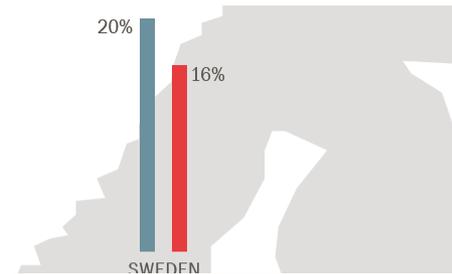
Quelle: Roland Berger, Think act I4.0 Schweiz

Die Bildungspyramide ist abhängig von der Industrialisierung

INDUSTRIAL¹⁾ SHARE OF VALUE ADDED
IN SELECTED COUNTRIES

■ 2001 ■ 2012

EU²⁾
AVERAGE:
15%



Quelle: Roland Berger, Think act I4.0 Schweiz

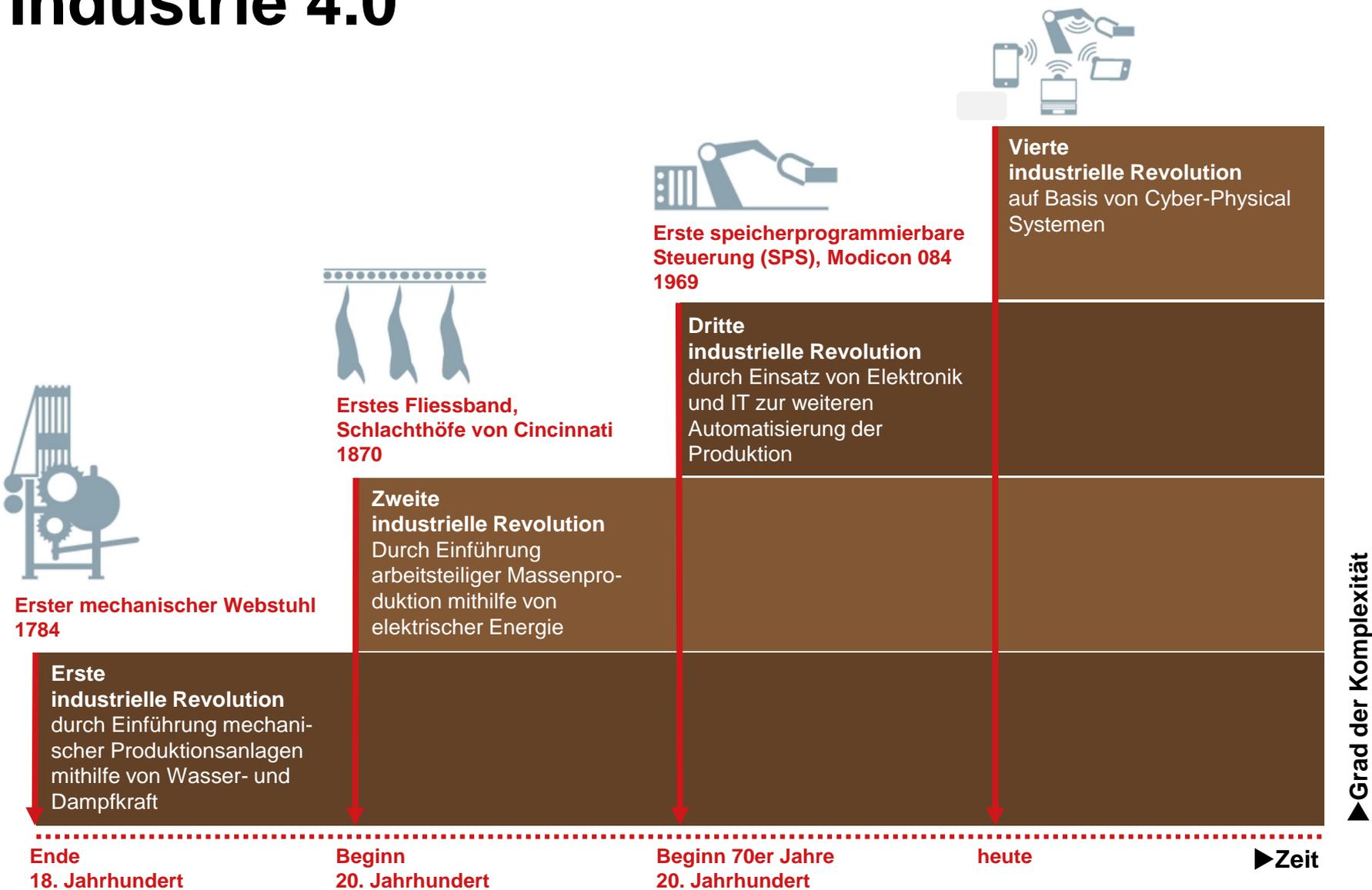
Was ist Industrie 4.0?

- ... Die „intelligente Fabrik“ (Smart Factory), welche sich durch Wandlungsfähigkeit, Ressourceneffizienz, ergonomische Gestaltung sowie die Integration von Kunden und Geschäftspartnern in Geschäfts- und Wertschöpfungsprozesse auszeichnet. Technologische Grundlage sind cyber-physische Systeme und das „Internet der Dinge“.
(Quelle Wikipedia)
- + Lieferanten + Produktinnovation + Individualisiertes Produkte +Marketing +Innovation des Geschäftsmodells

It's a smart world

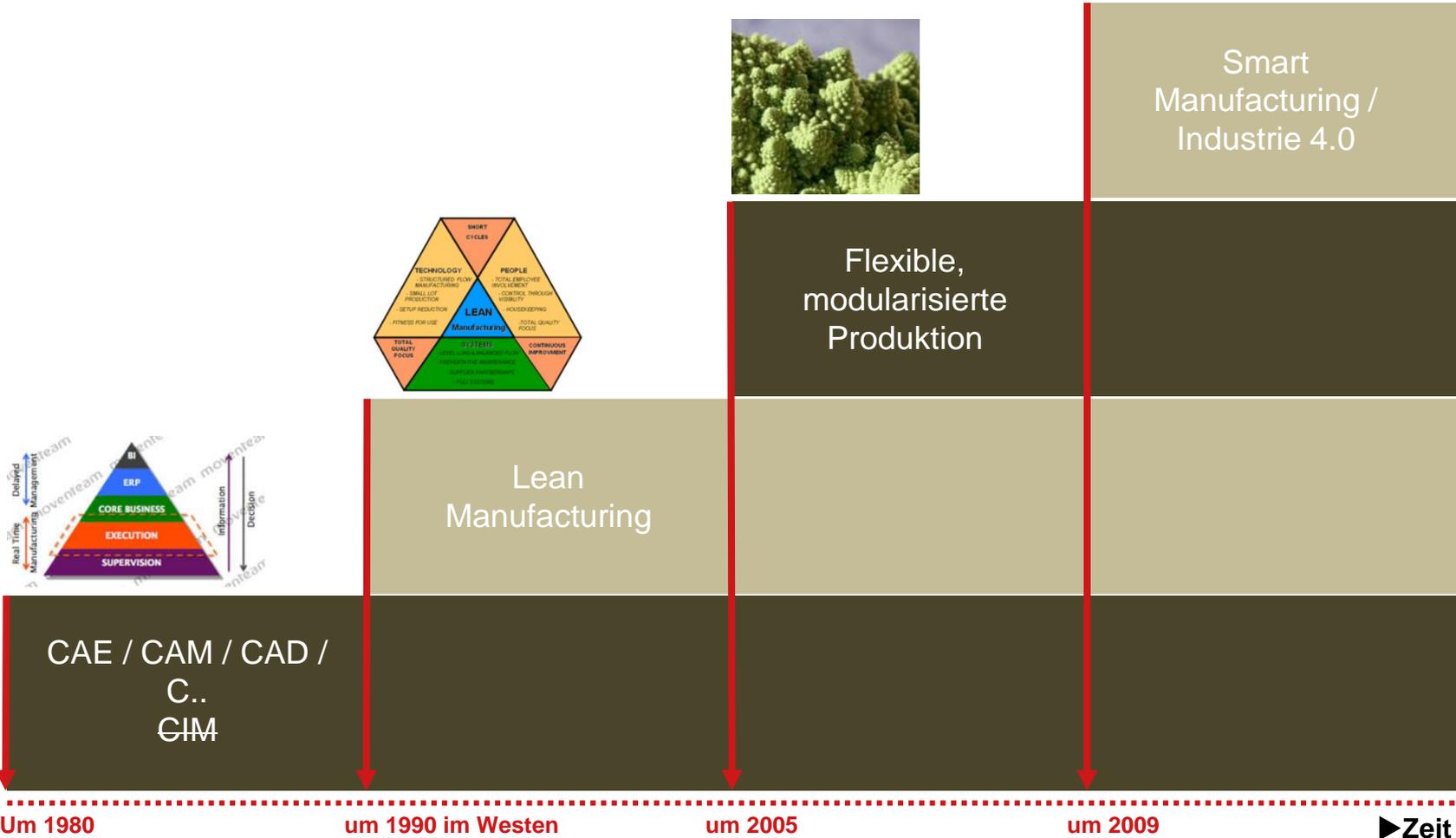
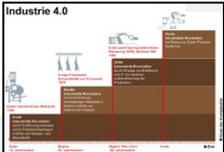
Smart Industry
Big data
IoT
Smart grid
M2M
Smart Factory
Smart Building
Smart Business
Cyber phisycal System
(Business model innovation)

Industrie 4.0



Quelle: DFKI (2011)

Sicht der Produktion



Um 1980 um 1990 im Westen um 2005 um 2009 ► Zeit

▲ Grad der Komplexität

Quelle: DFKI (2011)

Industrie 4.0 stärkt integrierend die Wettbewerbsfähigkeit



Was ist Industrie 4.0?

- ... Ist primär ein change Prozess und sekundär ein technologischer Innovationsprozess ...
- ... und den Mut zu haben über neue Wege nachzudenken ...
- Ist die Herausforderung heute vorweg zu nehmen wie das künftige Geschäftsmodell aussehen könnte ...
- ... Fordert die Generationen heraus ...

Was ist Industrie 4.0 NICHT?

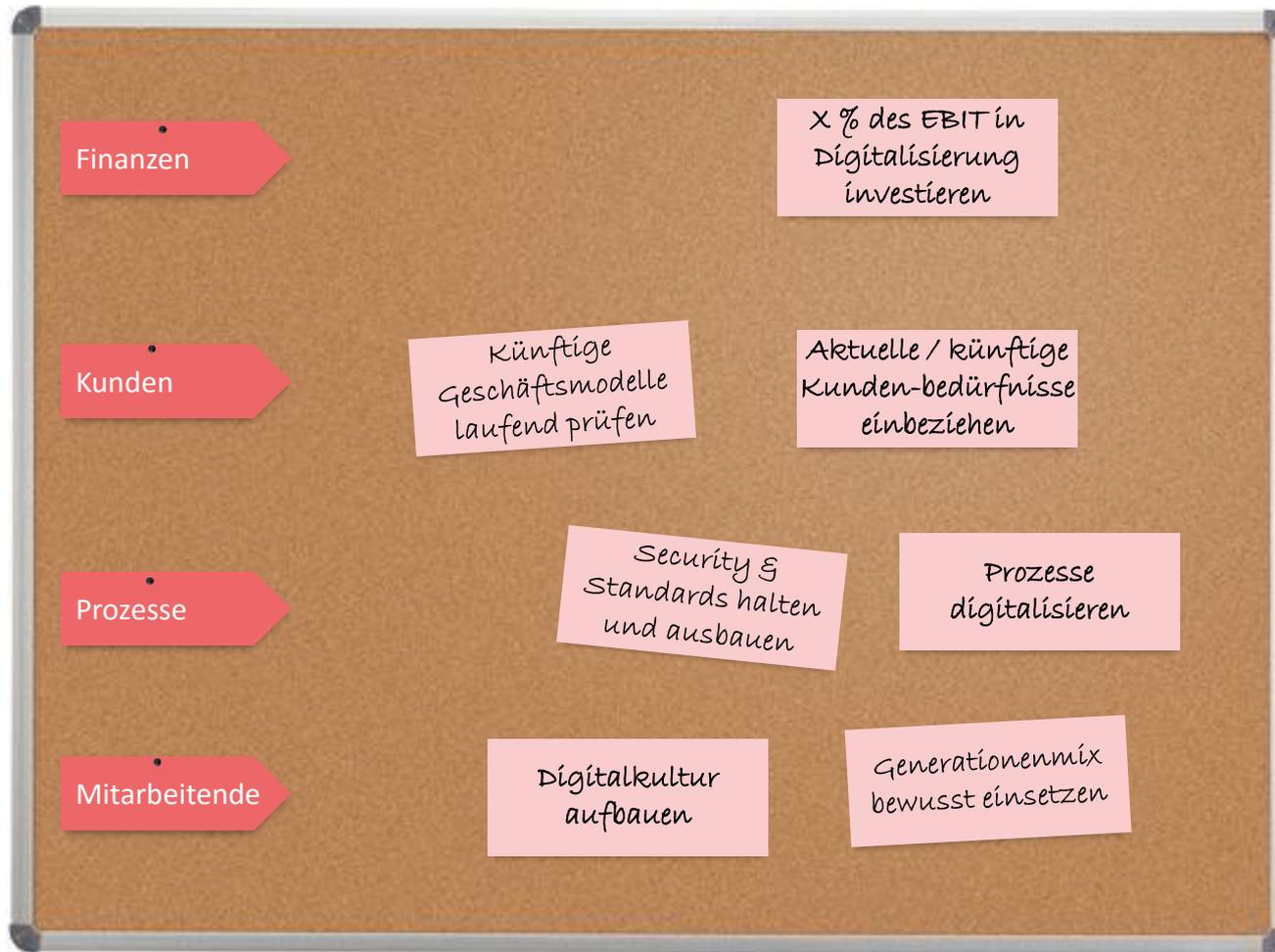
~~CIM~~

~~Menschenleere Fabrik~~

~~Per se «teuer»~~

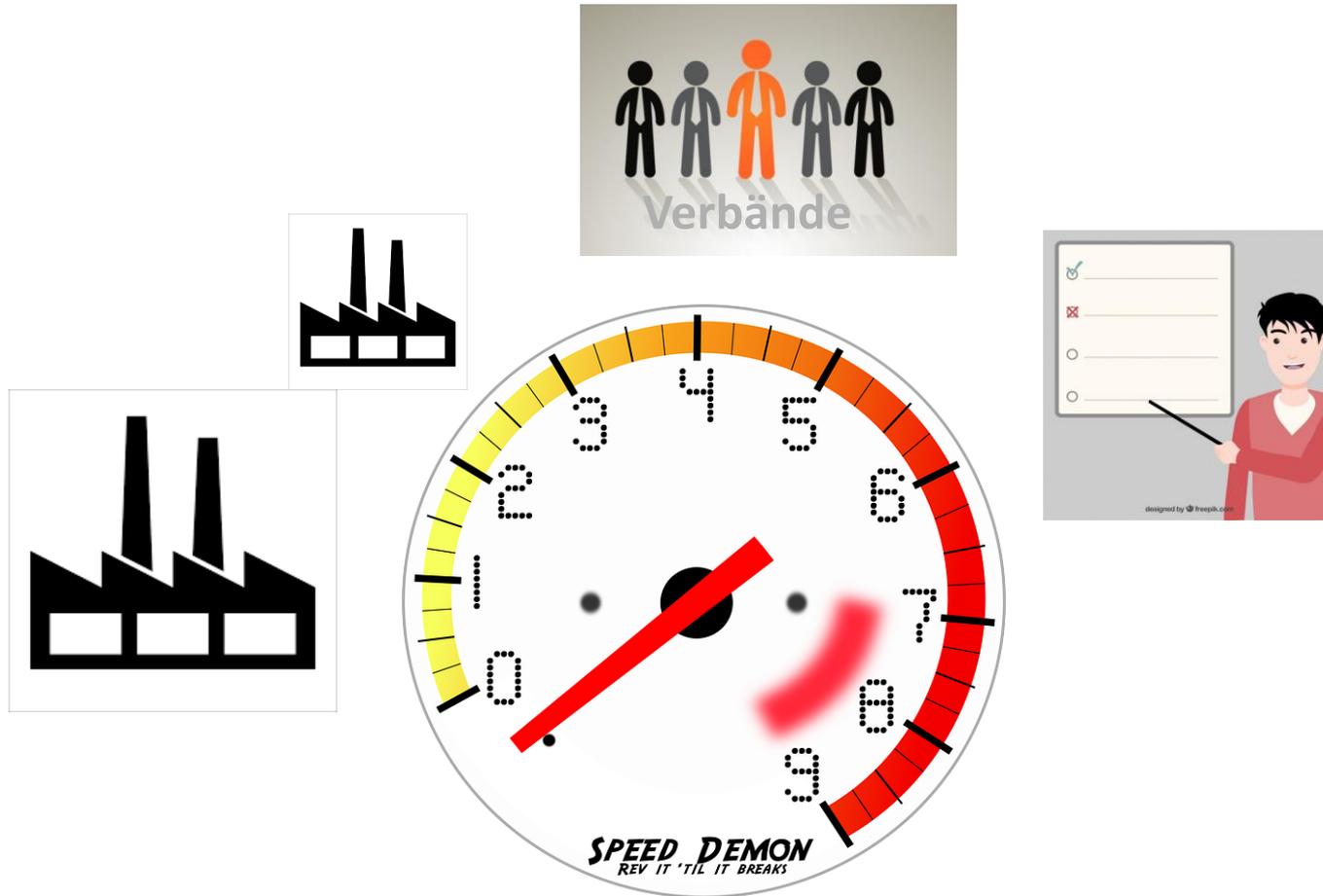
~~«nur» für die Schweiz~~

Ziele



Was läuft in der Schweiz?

Eine persönliche Einschätzung





**swissT.net for
your smart excellence...**
rene.brugger@swisst.net

swissT.net
swiss technology network