

Ökonomie der Zukunft - Zukunft der Ökonomie

< von der Lohnarbeits- zur Tätigkeitsgesellschaft >



Ein Rundumschlag der Abhängigkeiten

Lutz Martiny

Magnolienweg 2

33129 Delbrück

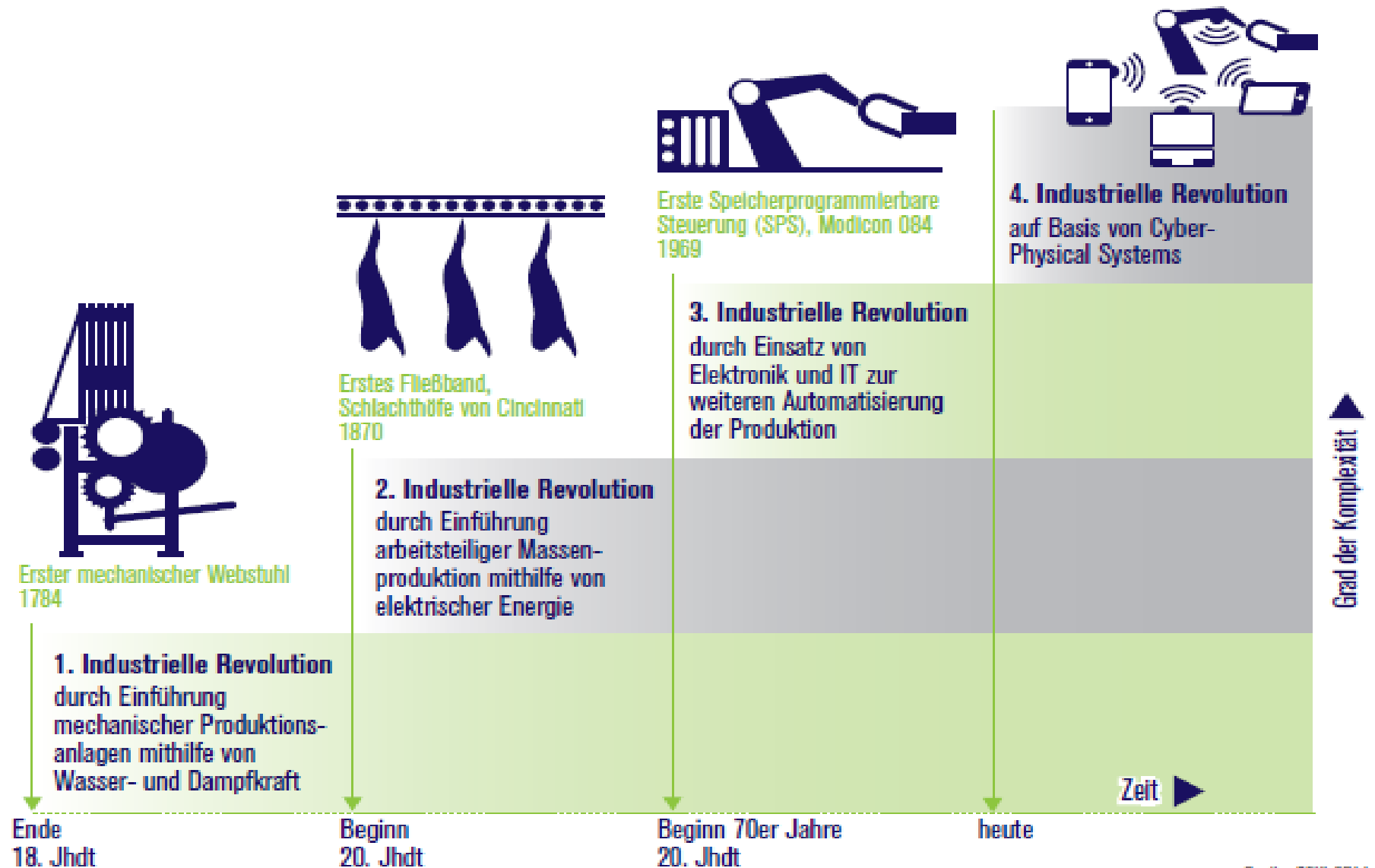
lutz@martiny.biz

Kongress zu Digitalisierung und Arbeitswelt
Piraten NRW 23. Mai 2015 09:00 – 17:00 Uhr
Theater im Depot
Immermannstraße 29, 44147 Dortmund



Schritte der Industrialisierung

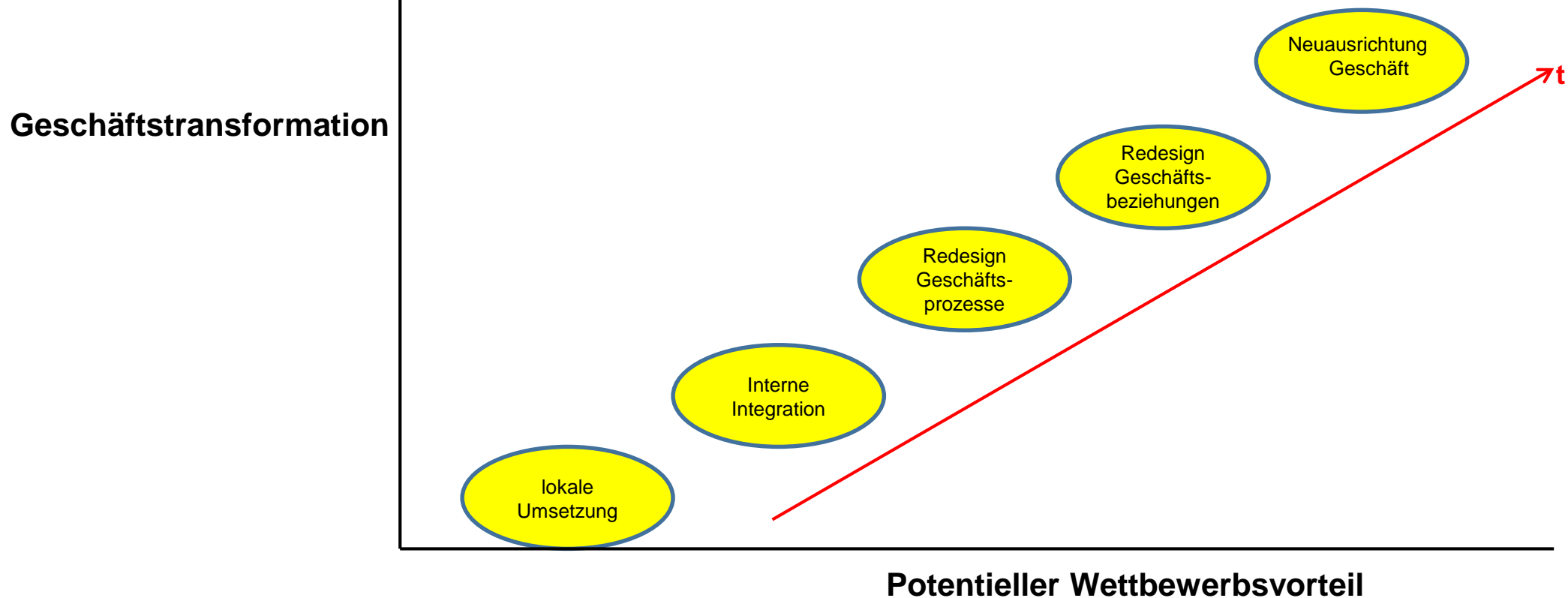
Abbildung 1:
Die vier Stufen der
Industriellen Revolution



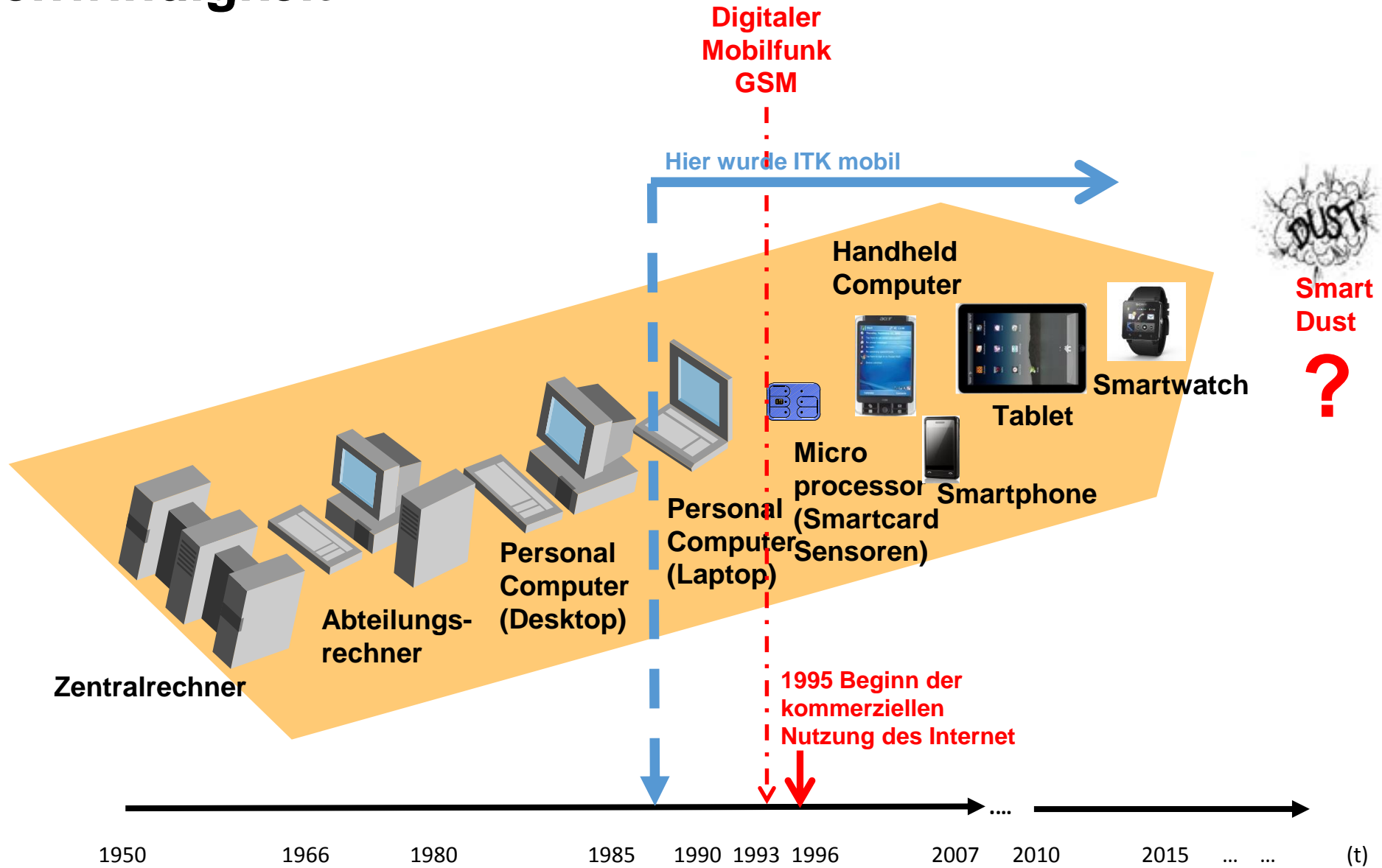
Quelle: DFKI 2011

Technologie getriebene Geschäftstransformation

Jede neu aufkommende Technologie bewirkt im Unternehmen schrittweise Veränderungen in Aufbau- und Ablauforganisation einschließlich der Kunden-/Lieferantenbeziehungen mit den sich entsprechend ändernden Anforderungen an die Qualifikation der Mitarbeiter.



Technikevolution Computertechnologie mit zunehmender Geschwindigkeit



Die technische Entwicklung und ihre Umsetzung

DIGITALISIERUNG

Miniaturisierung

- verbessertes PreisLeistungsverhältnis
- dramatische Leistungssteigerungen
- Omnipräsenz von Computerleistung

Vernetzung

- Liberalisierung und Freigabe von Funkfrequenzen
- Datenübertragung
- Steigerung der Datenübertragungsleistung
- Weltweite Standardisierung

Preisverfall

- Hohe Diffusionsrate der I&K Technologien
- Neue Einsatzmöglichkeiten und - Gebiete
- Neue Geschäftsmodelle

Integration

- Neue Medien
- Neue Funktionen
- Neu Produkte und Dienstleistungen

Super Computing

Grid Computing

Utility Computing

Cluster Computing

Internet of Things

Cloud Computing

- IaaS
- PaaS
- SaaS

Smart Objects

Smart Home

Smart Cities

Smart Energy

Smart Services

Smart Data

Smart Payment

Smart Phone

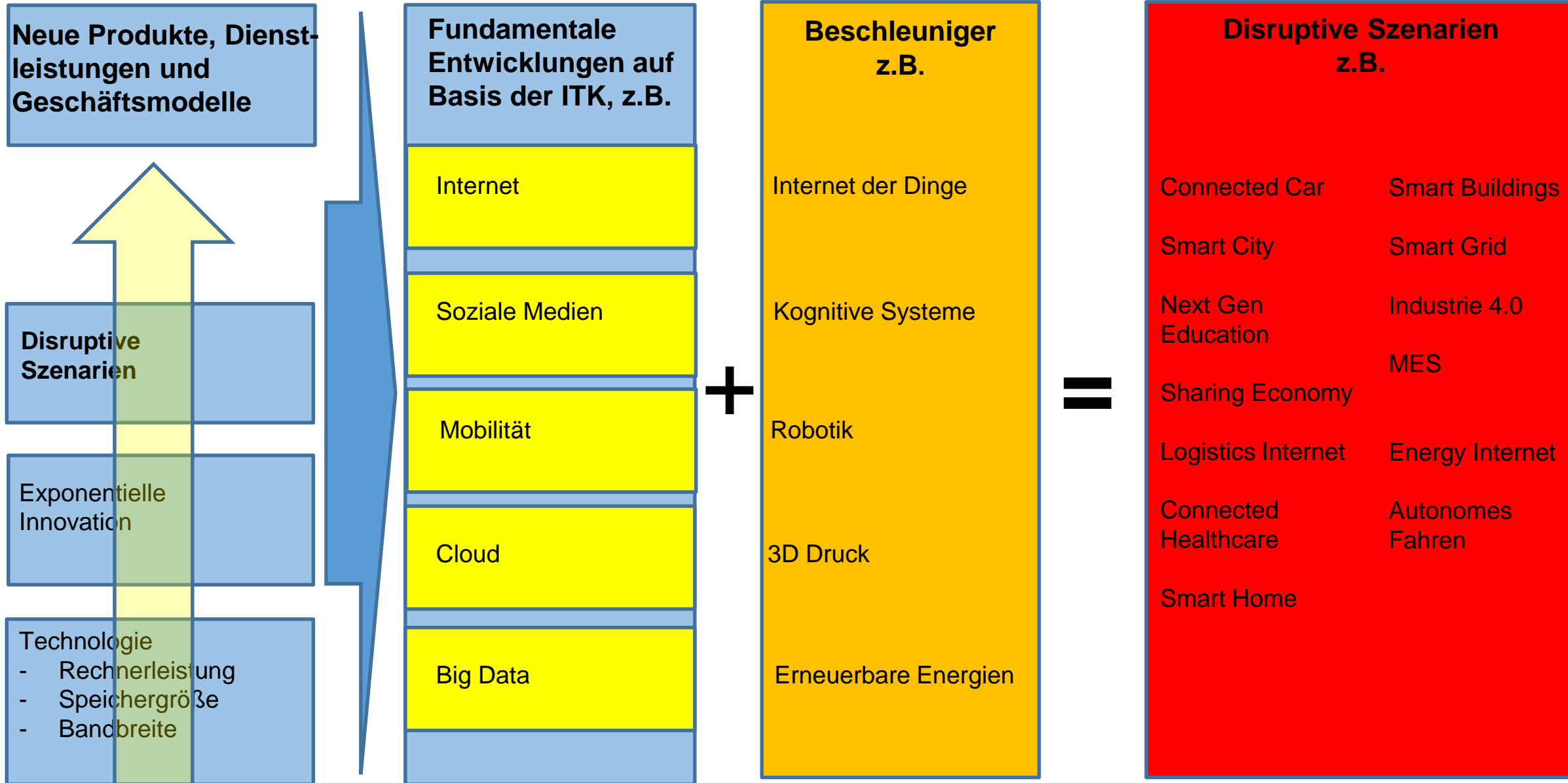
Smart Factory

Smart Mobility

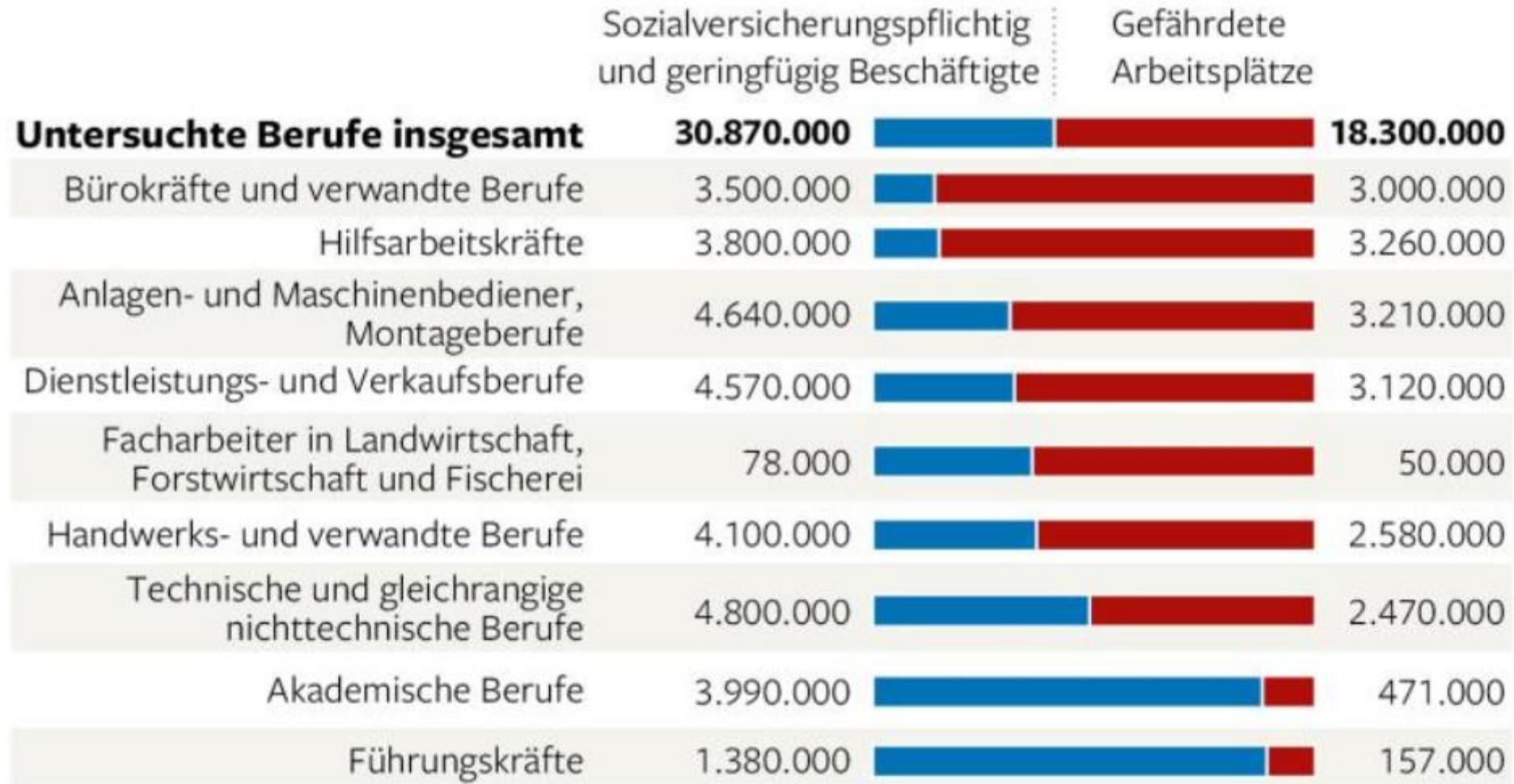
...

Technologie Kombination führt zu fundamentalen Veränderungen

Technologische Entwicklung und jeweiliger Einsatz



Industrie 4.0 ist nur vordergründig eine technische Entwicklung



QUELLE: ING DIBA

Industrie 4.0 bedeutet eine fundamentale Änderung der Wertschöpfung unserer Wirtschaft

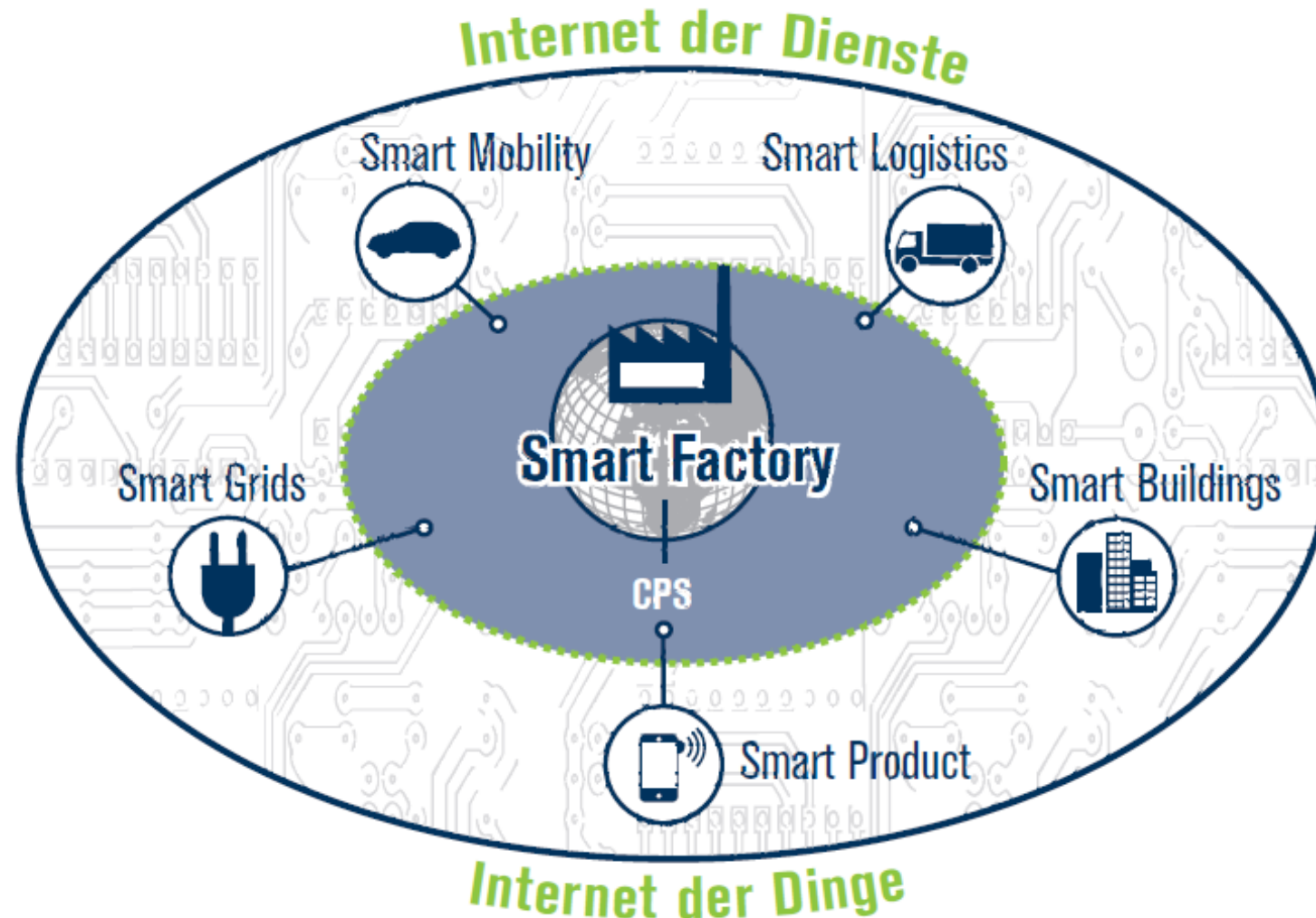
Alles, was roboterisiert werden kann, wird roboterisiert. Dies gilt für Maschinen.

Alles, was automatisiert werden kann, wird automatisiert. Dies gilt für Prozesse.

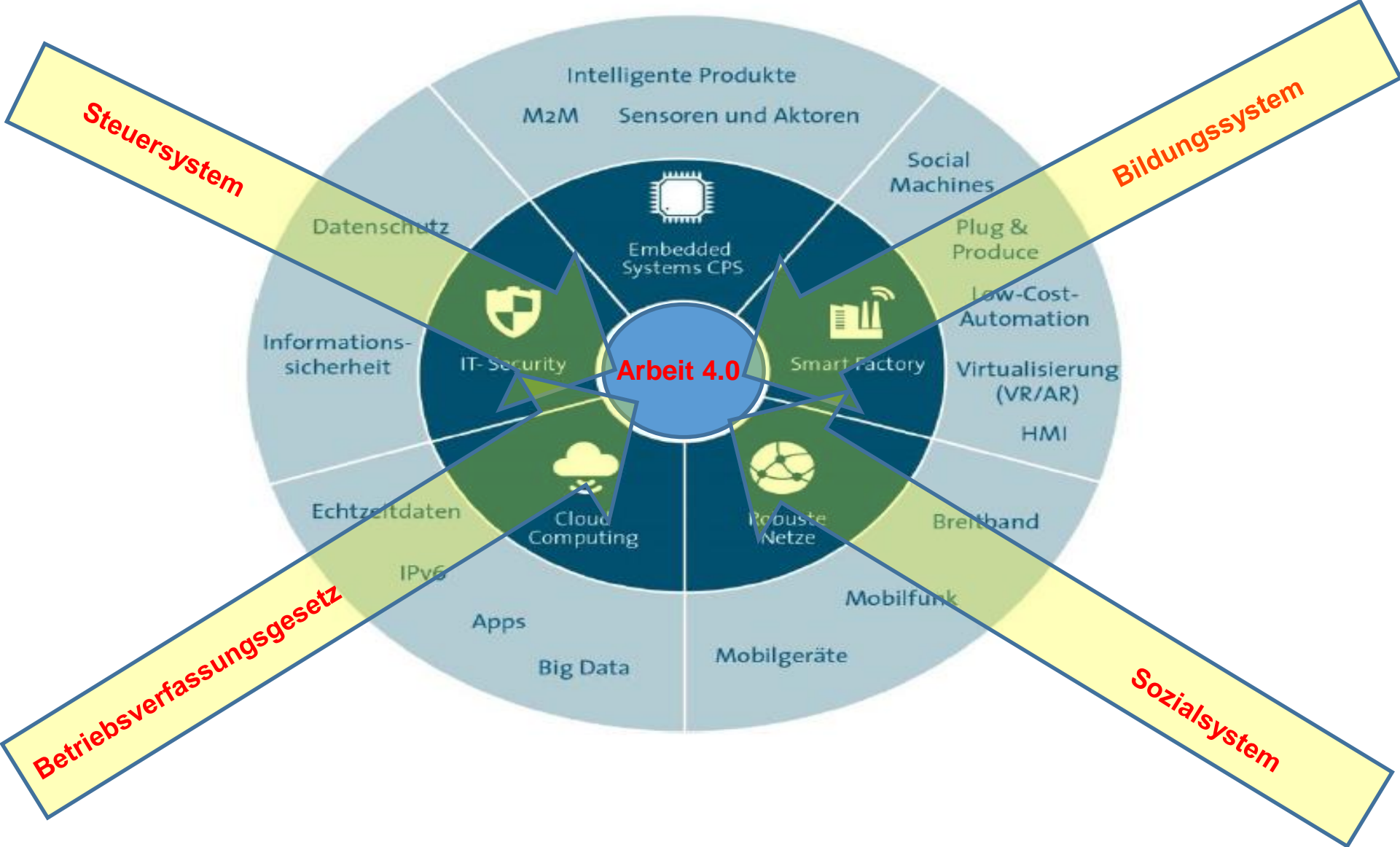
Was wir nicht aufhalten können ... müssen wir gestalten!

Industrie 4.0 bedeutet eine fundamentale Änderung des Wertesystems unseres Gemeinwesens!

Gestaltungsraum: Die intelligente Fabrik, das Internet der Daten, Dinge und Dienste

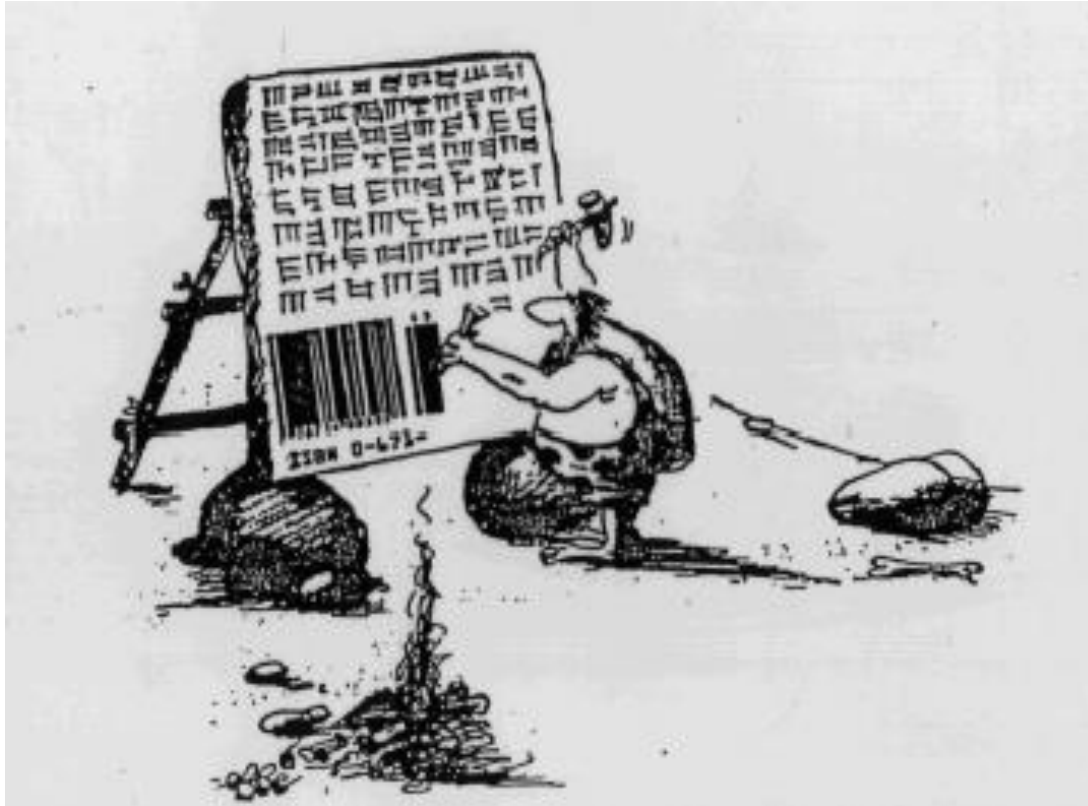


Komponenten des Gestaltungsraumes 4.0



Die Gestalter sind wir

Aber nicht so:



Der größte Teil der Politiker und Manager

- hat eine Ausbildung aus dem
vorigen Jahrhundert
- denkt in Strukturen von
vorgestern,
- nutzt Werkzeuge von gestern -
und
- **arbeitet damit an den
Konzepten von morgen !**

(nach: Knut Bleicher)