

## Workshop Bedarfsanalyse Digitale Wirtschaft Einleitung



Organisiert durch:

- Industrie- und Handelskammer  
Magdeburg
- Mittelstand 4.0-Agentur Prozesse

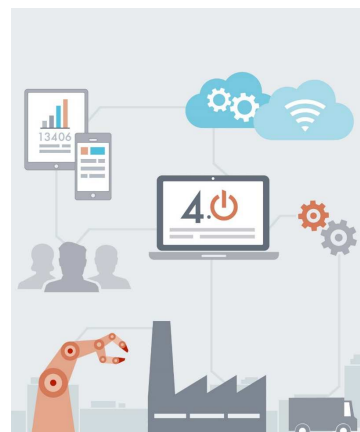
Vorgetragen von:

- Mike Wäsche, tti Magdeburg GmbH

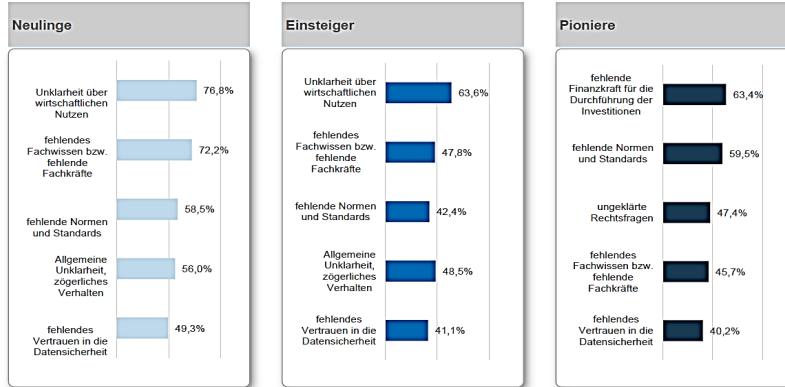
Magdeburg, 02.06.2016

### Herausforderungen der digitalen Wirtschaft

- Große Veränderungen der Produktions- und Arbeitsprozesse
- Heterogene technologische Situation
- Stark unterschiedliche Voraussetzungen
- «richtige» Herangehensweise

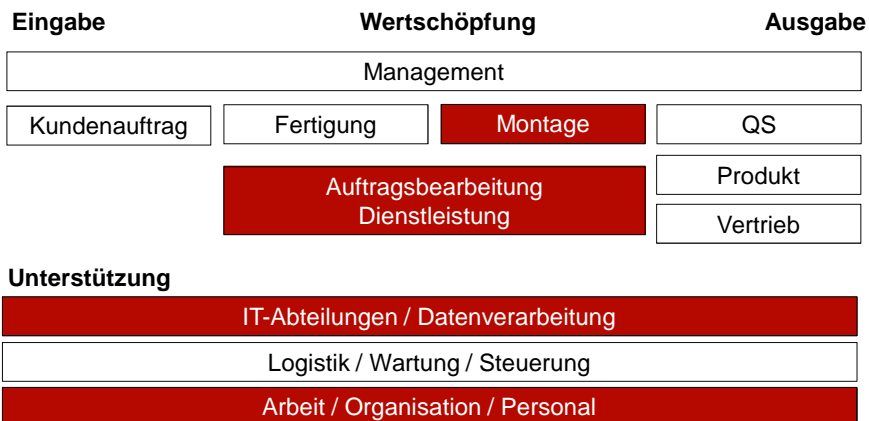


## Hemmnisse der digitalen Wirtschaft



Quelle:  
Regionalforum Digitale Wirtschaft 31.03.2016: Vorstellung der Ergebnisse der Industrie 4.0 – Readiness Studie  
Dr. Karl Lichtblau, Geschäftsführer IW Köln Consult GmbH

## Welcher Unternehmensbereich ist betroffen? - Überblick



### Welcher Unternehmensbereich ist betroffen? - Unternehmen

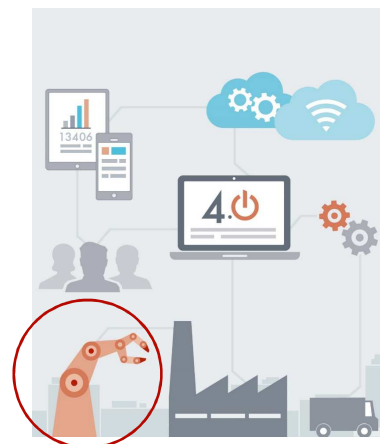
- Digitalisierung der Arbeitswelt
  - Neue Schnittstellen zwischen Mensch und Technologien
  - Veränderung der Arbeitsumgebung und -bedingungen
  - Neue Qualifikations- und Ausbildungsinhalte
- Kernaspekt sind **Veränderungen bei Organisationen und Arbeitsinhalten durch Digitalisierung**



5

### Welcher Unternehmensbereich ist betroffen? - Montage

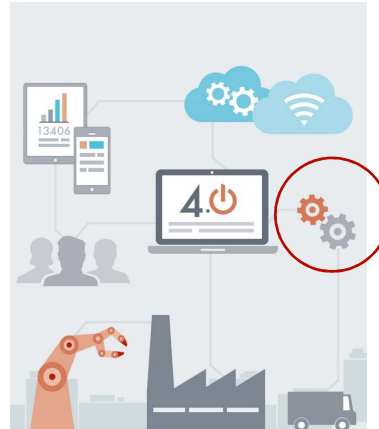
- Mensch-Maschinen-Interaktion
  - Intelligente Objekte
  - Transparenz
  - Sicherheit
  - Ergonomie
- Kernaspekt ist die **Optimierung von Montageprozessen hinsichtlich der Effizienz und Minderung physischer Belastung**



6

### Welcher Unternehmensbereich ist betroffen? - Dienstleistungen

- Digitalisierung des After-Sales-Service
  - Automatisch
  - Individuell
  - Detailliert
  - Aktuell
  - Sicher
- Kernaspekt ist die **Sicherstellung der Verfügbarkeit der Produkte**



7

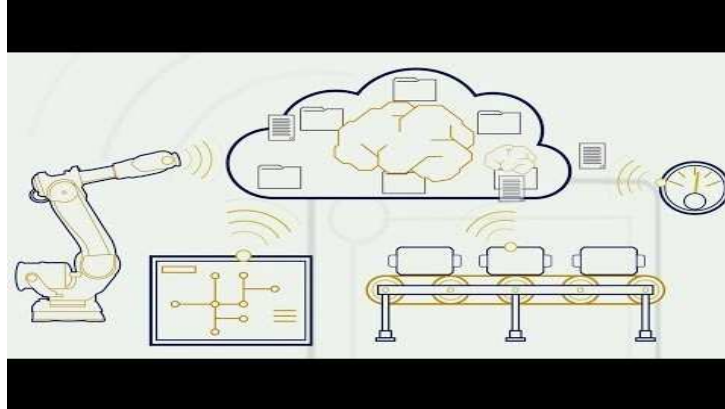
### Welcher Unternehmensbereich ist betroffen? - Datenverarbeitung

- Umgang mit (neuen) Daten
  - Erfassung
  - Weiterleitung
  - (Vor-)Verarbeitung
  - Speicherung
  - Datensicherung
- Kernaspekt ist der **effiziente und gesicherte Umgang mit Produkt- und Unternehmensdaten**



8

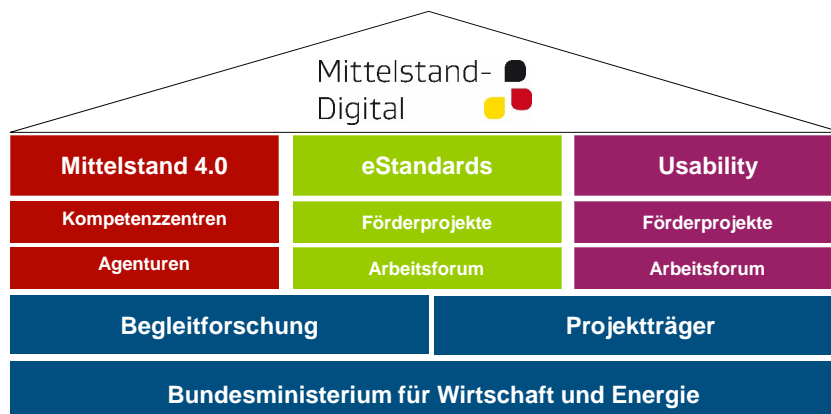
## Welcher Unternehmensbereich ist betroffen?



Quelle: <https://www.youtube.com/watch?v=RVsK0RCjGkw>

9

## Mittelstand Digital Förderinitiative - Überblick



10

## Mittelstand 4.0 Agentur Prozesse - Aufgaben und Angebote



11

## Mittelstand 4.0 Agentur Prozesse - Partner

- Projektpartner



- Kooperationspartner

- Mittelstand 4.0-Agenturen Cloud, Handel sowie Kommunikation
- Alle bundesweiten Mittelstand Digital Kompetenzzentren

12

## Kontakt

- Mittelstand 4.0-Agentur Prozesse  
c/o tti Technologietransfer und Innovationsförderung Magdeburg GmbH  
Bruno-Wille-Straße 9  
39108 Magdeburg

Roland Hallau  
0391 7443524  
rhallau@tti-md.de

Wilfried Müller  
0391 7443537  
wmueller@tti-md.de

Andreas Neuenfels  
0391 7443523  
aneuenfels@tti-md.de

Mike Wäsche  
0391 7443534  
mwaesche@tti-md.de



<http://www.prozesse-mittelstand.digital>

## Workshop Bedarfsanalyse Digitale Wirtschaft Beispiel



Organisiert durch:

- Industrie- und Handelskammer  
Magdeburg
- Mittelstand 4.0-Agentur Prozesse

Vorgetragen von:

- Mike Wäsche, tti Magdeburg GmbH

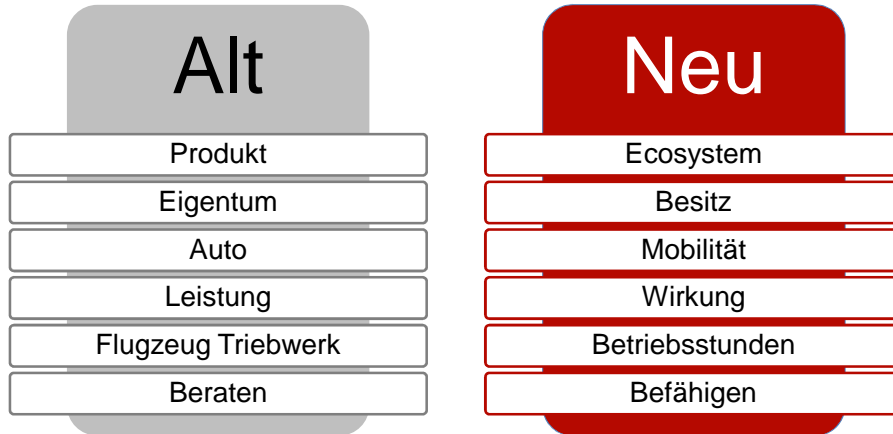
Magdeburg, 02.06.2016

### Bandbreite der Digitalisierung - 4.0?





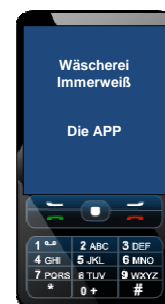
## Digitalisierung erfordert neues Denken



3

## Clean Shirt 2.0

Wäscherei Immerweiß  
Hol- und Bringservice  
per App



Das präsentierte Clean-Shirt 4.0 Beispiel basiert auf einer Idee von Prof. Dr. Rolf Pohl von der HS Kaiserslautern.

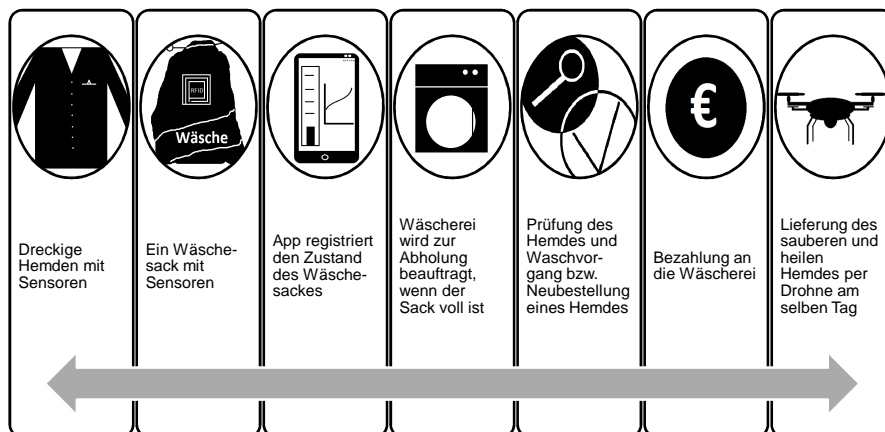
4

## Clean Shirt 4.0

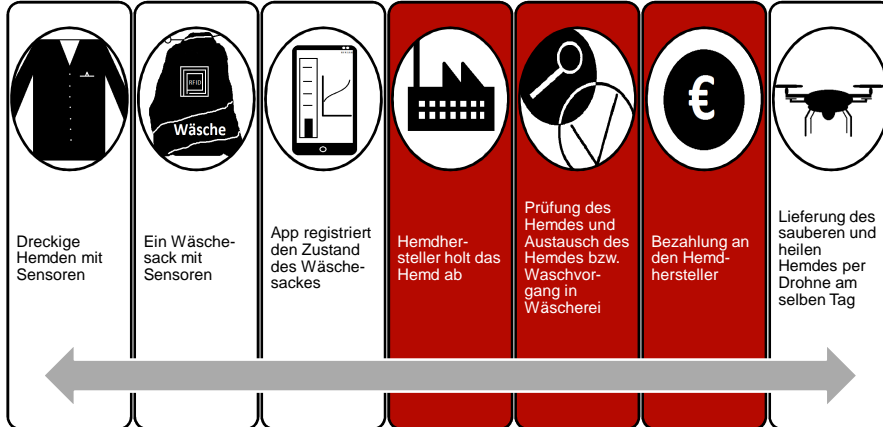


Quelle: © „Clothes in the shop“ by johny87 – Fotolia.com; „Monitor, laptop , smartphone and tablets“ by yossarian6 – Fotolia.com

## Clean Shirt 4.0 - Variante 1

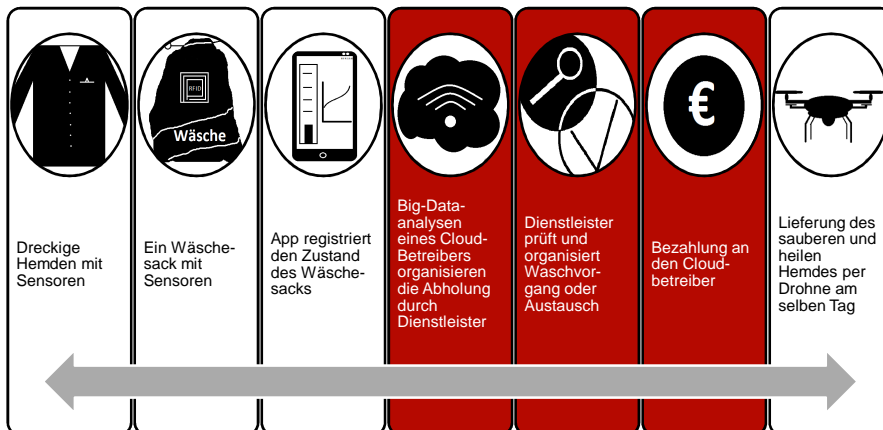


### Clean Shirt 4.0 - Variante 2



7

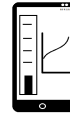
### Clean Shirt 4.0 - Variante 3



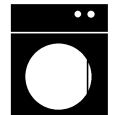
8

## Clean Shirt 4.0 - Herausforderungen

- Wer macht das Geschäft?



- Womit wird Geld verdient?



9

## Kontakt

- Mittelstand 4.0-Agentur Prozesse  
c/o tti Technologietransfer und Innovationsförderung Magdeburg GmbH  
Bruno-Wille-Straße 9  
39108 Magdeburg

Roland Hallau  
0391 7443524  
rhallau@tti-md.de

Wilfried Müller  
0391 7443537  
wmueller@tti-md.de

Andreas Neuenfels  
0391 7443523  
aneuenfels@tti-md.de

Mike Wäsche  
0391 7443534  
mwaesche@tti-md.de



<http://www.prozesse-mittelstand.digital>

10