

KUKA

Jeden Tag mit Robotern in **ORANGE** unterwegs



Robotik - ein Praxisbericht

Jeden Tag mit Robotern in **orange** unterwegs



- Michael Weber | Leiter Niederlassung West
- KUKA Roboter GmbH | Augsburg / Siegen
- 10. Juli 2017

In Kooperation mit der deutschen medienakademie



deutsche ict + medienakademie

Gliederung

- KUKA Roboter in der KUKA AG
- Megatrends
- Deren Bewältigung
- Ausblick

KUKA | Unternehmensstruktur

KUKA Aktiengesellschaft

KUKA Robotics

Roboter
Steuerungen
Software
Application Modules
Customer Service



KUKA Industries

Laser Processing
Arc Welding
Casting Technologies
Advanced Welding
Technology Solutions
Composite Solutions
Technology Services



KUKA Systems

Automotive Solutions

Body Structures
Bonding Technology
Assembly & Test
Production Operations

Aerospace Solutions

Advanced Technology/
Sensitive Assembly
Engineering Solutions
Research and Development
Customer Service

Swisslog

Warehouse-Logistics
Healthcare



Roboter – Produktportfolio

LBR iiwa



**Leichtbau-
roboter**
(7-14 kg)

AGILUS



**Klein-
robotik**
(3-10 kg)

Cybertech



**Niedere
Traglasten**
(5-22 kg)

Medium



**Mittlere
Traglasten**
(30-60 kg)

Quantec



Hohe Traglasten
(80-300 kg)

**Fortec &
Titan**

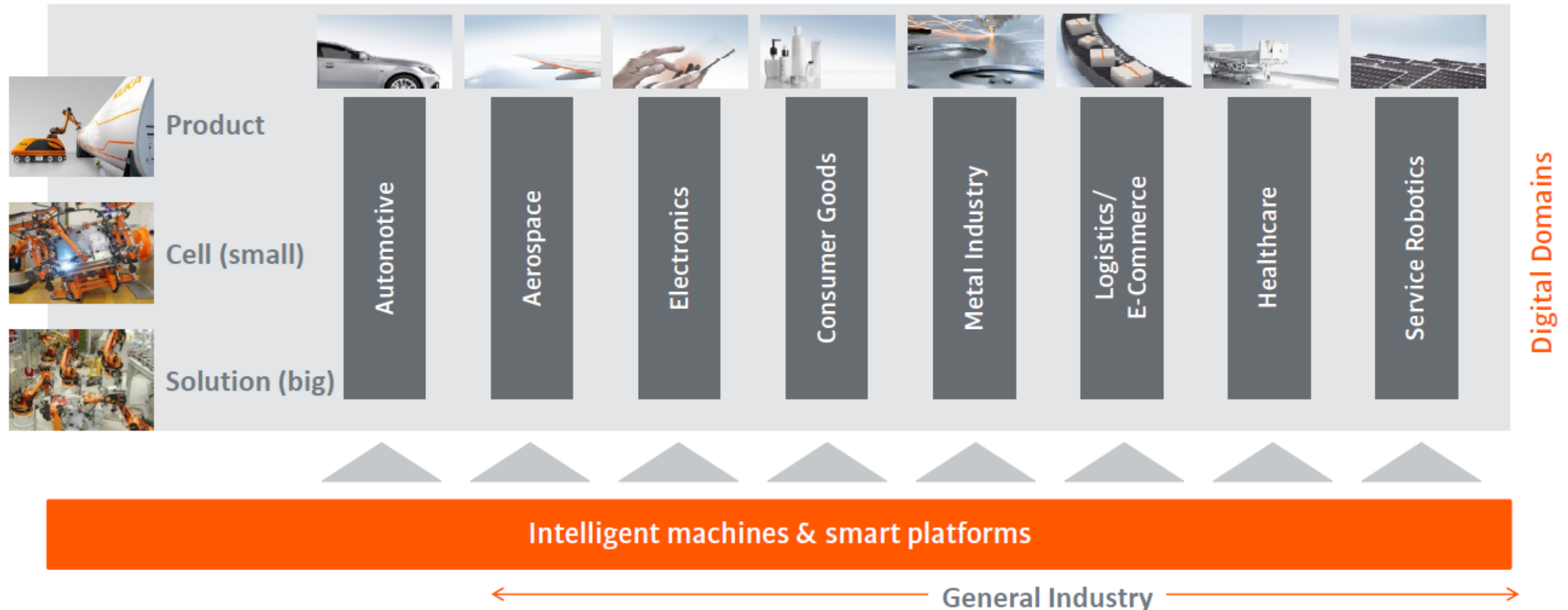


**Schwerlast-
Roboter**
(300-1300 kg)

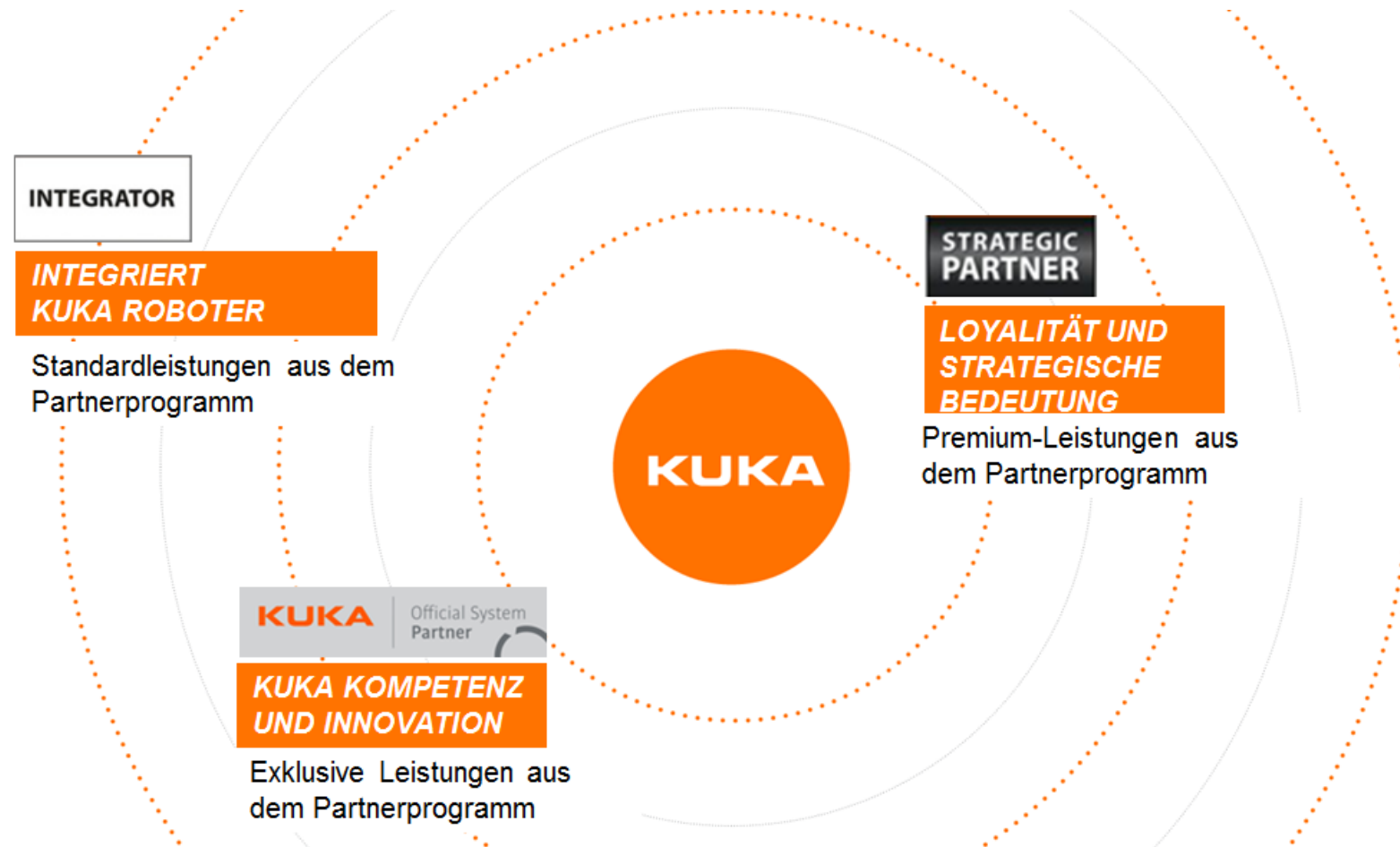
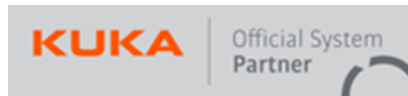


**Sonder-
bauformen**

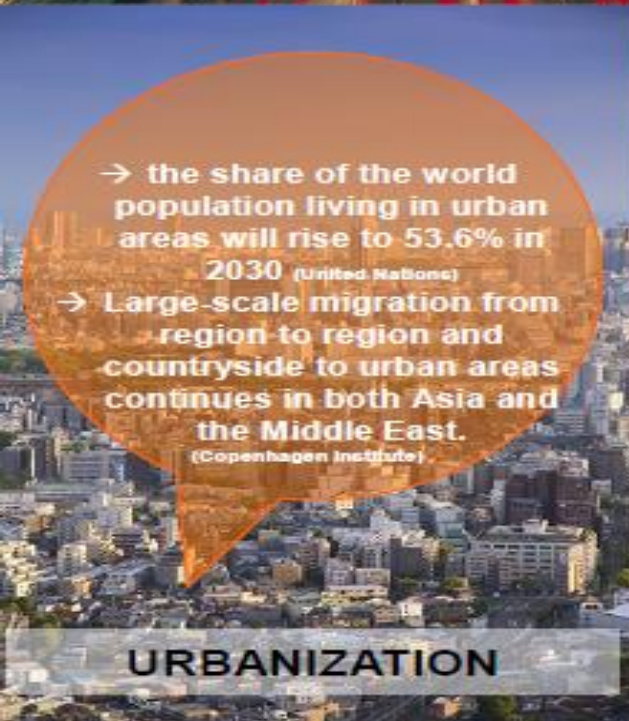
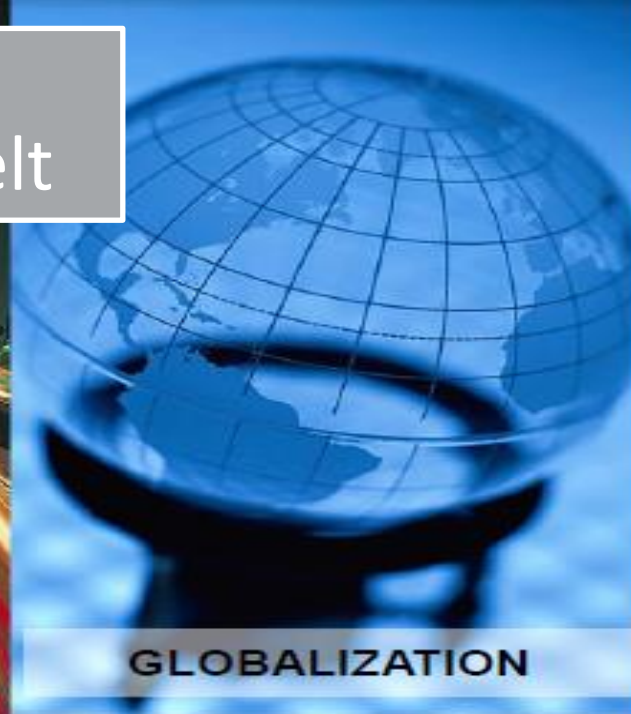
Intelligente Maschinen und digitale Domänen– Schlüsselemente der Industrie 4.0



Partnerschaft mit System



Megatrends verändern die Welt



Der Demographische Wandel und seine Auswirkung auf die Produktion

„Altern – Wandel statt Abbau“



Quelle: Daimler AG

Daimler AG

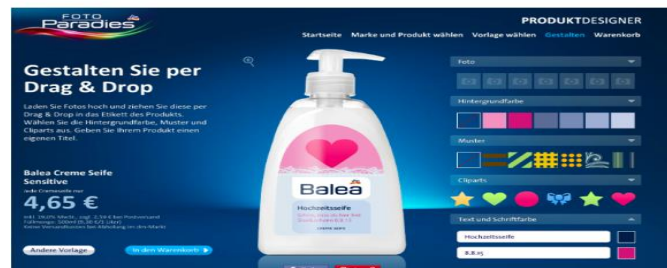
Generationenmanagement, Arbeitgeberforum Berlin / HRP/LRF / 02.11.16 Seite 9

Megatrends verändern unsere Zukunft – Individualisierung von Produkten



Personalisierte Hochzeitsseife als neuer Trend

von missSissi | 11. Jul 2015 | Bride-to-be, DIY |

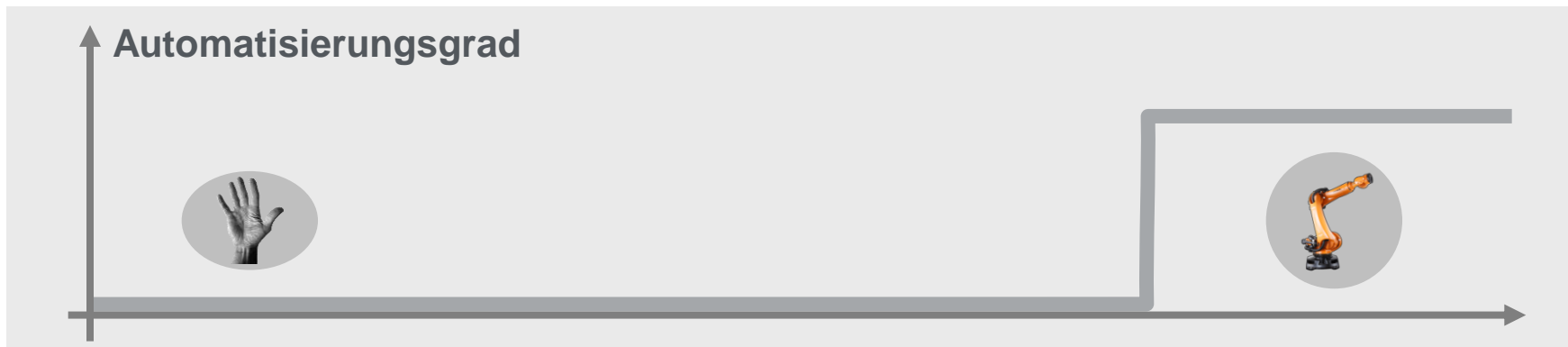


Produktion heute: entweder - oder



Manuelle
Produktion

Voll-
Automatisierung



Produktion morgen: variabler Automatisierungsgrad

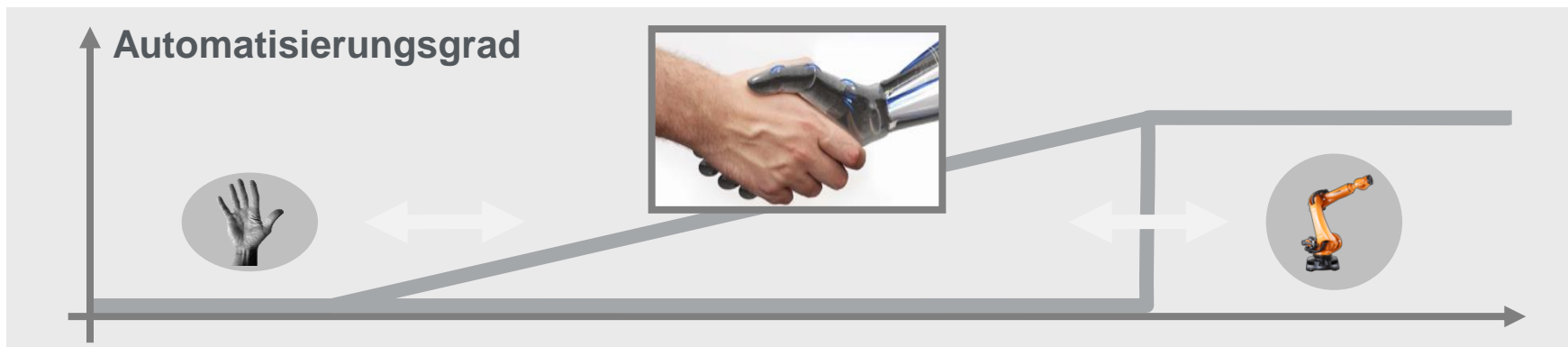


Manuelle
Produktion

Mensch-
Roboter-
Kollaboration



Voll-
Automatisierung



Mensch-Roboter-Kollaboration

	<h3>Herausforderung</h3>	
<p>freier transienter Kontakt</p>	<p>Vermeidung von Verletzungen des Menschen durch den Roboter</p>	<p>Quasistatischer Kontakt (klemmen)</p>



Ausblick KUKA 2020

KUKA 2020

Mensch-Roboter-Kollaboration



Markt- und Kundennähe



Smart factory



Anbindung an die IT-Welt durch intelligente Steuerungskonzepte – „Smart Platforms“

Mobilität



„Generation R“



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Michael Weber

Ltr. Niederlassung West

KUKA Roboter GmbH, Niederlassung West
Obere Leimbach 13
57074 Siegen / Germany

Michael.Weber@kuka.com
T +49 271 400 340 -6910
M +49 171 310 20 37
www.kuka.com

