

Das Technologie-Netzwerk:  
Intelligente Technische Systeme OstWestfalenLippe

**it's owl**

»Was bedeutet Industrie 4.0 für unser Unternehmen?“ Partizipative Technikfolgenabschätzung im Industriebetrieb

Wien, den 6. Juni 2014  
Alfons Bora/Ulf Ortmann (Bielefeld)

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



BETREUT VOM



PTKA  
Projektträger Karlsruhe  
Karlsruher Institut für Technologie



DAS CLUSTERMANAGEMENT WIRD GEFÖRDERT DURCH:

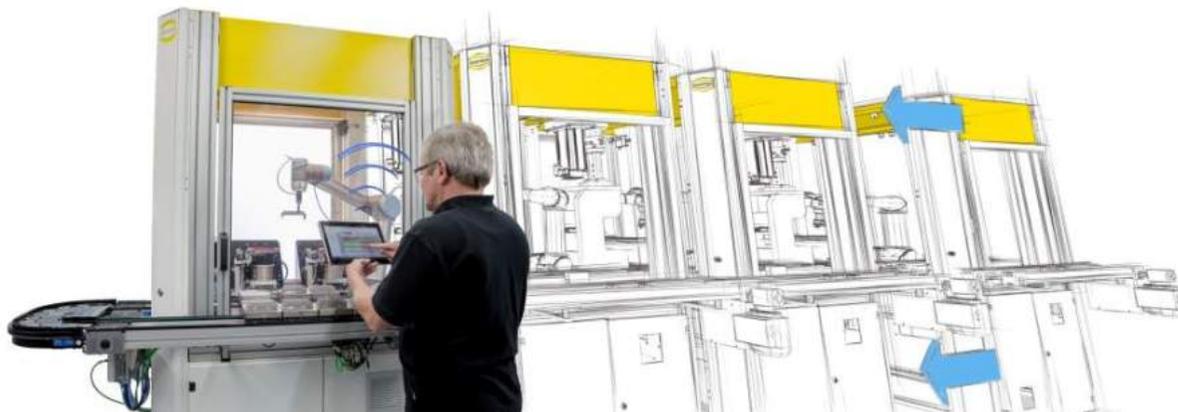
Ministerium für Wirtschaft, Energie,  
Industrie, Mittelstand und Handwerk  
des Landes Nordrhein-Westfalen



Ministerium für Innovation,  
Wissenschaft und Forschung  
des Landes Nordrhein-Westfalen

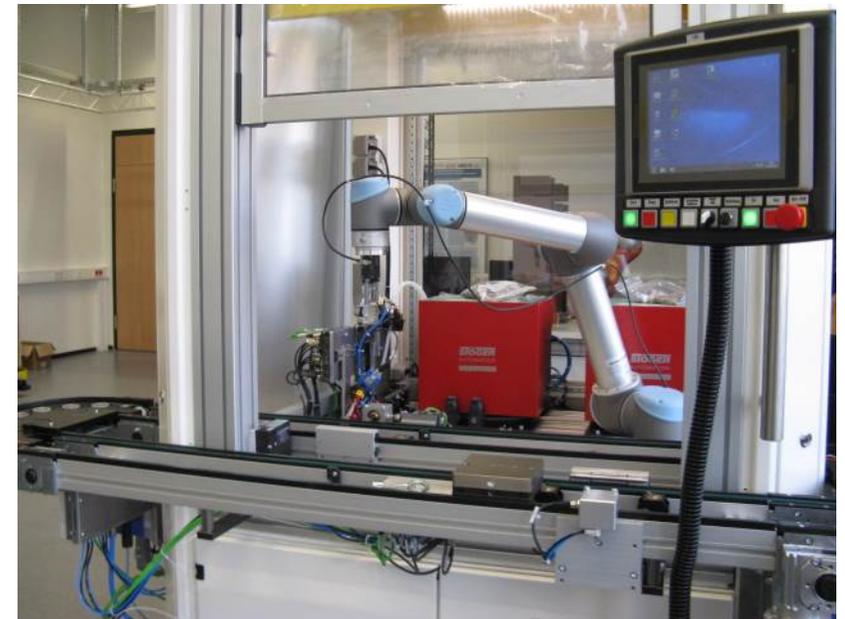


- 1. Zum Gegenstand: Industrie 4.0**
- 2. Die Konstellation „Intelligente Technische Systeme Ostwestfalen-Lippe“ (it's OWL)**
- 3. Drei Schritte partizipativer Technikfolgenabschätzung im Industriebetrieb**
- 4. Ausblick: Das Konfliktfeld „Industrie 4.0“**



# 1. Zum Gegenstand: Industrie 4.0

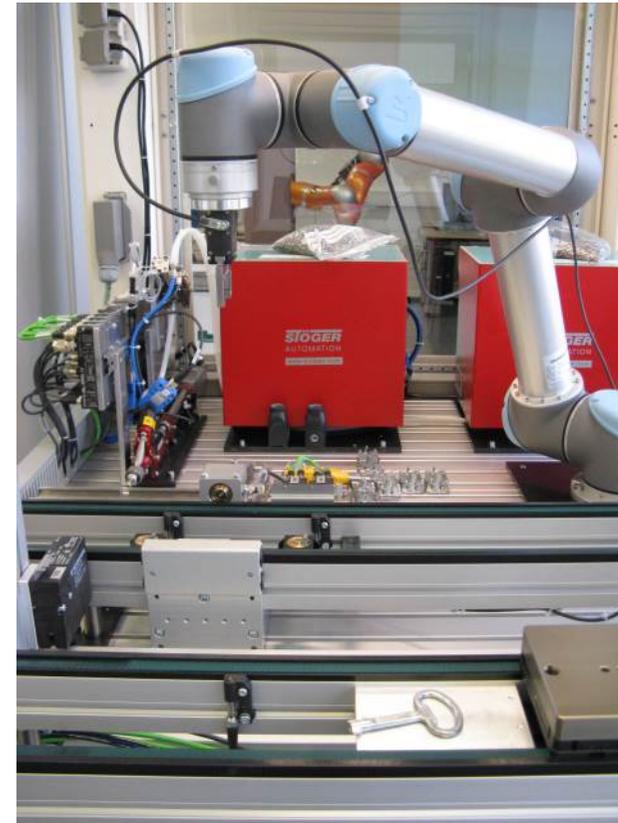
- **Industrie 4.0 im engeren Sinne:  
effiziente und flexible  
Massenproduktion mit vernetzten  
Maschinen und Werkstücken, die  
sich selbst steuern**
- **Industrie 4.0 im weiteren Sinne:  
effiziente und flexible  
Massenproduktion mit  
digitalisierten Anlagen und  
intuitiven Interfaces**



*itsowlFlexiMon HARTING Technologiegruppe*

## 2. Die Konstellation „Intelligente Technische Systeme Ostwestfalen-Lippe“ (it's OWL)

- **Maschinenbauunternehmen entwickelt mit Hochschulen einen Roboter zum Schrauben und Prägen von Steckverbindern**
- **1. Schritt: Maschine wird in der eigenen Produktion eingeführt**
- **2. Schritt: Maschinenbauer rüstet fremde Fabriken damit aus**



*itsowlFlexiMon HARTING Technologiegruppe*

## **3. Drei Schritte partizipativer Technikfolgenabschätzung im Industriebetrieb**

### **1. Interviews:**

- 1. Was soll sich durch die Einführung der Maschine ändern?**
- 2. Was soll in dieses Projekt investiert werden?**
- 3. Was ist im Projekt noch zu tun?**
- 4. Welche Befürchtungen sind mit dem Projekt verbunden?**

### **2. Workshops**

### **3. Leitfaden zur „sozial- und humanverträglichen Technikgestaltung“**

## **4. Ausblick: Das Konfliktfeld „Industrie 4.0“**

### **Drei Alternativen, Konflikte zu lösen:**

- 1. Nachhaltige Einführung von Industrie 4.0**
- 2. Rigorose Einführung von Industrie 4.0**
- 3. Subversive Einführung von Industrie 4.0**