



# Industrie 4.0

## Herausforderungen der Digitalisierung für Wirtschaft, Politik und Gesellschaft

**Dr.-Ing. Peter Stephan**  
Stellv. Leiter Zukunftsfeld CPS, WITTENSTEIN AG  
[Peter.Stephan@Wittenstein.de](mailto:Peter.Stephan@Wittenstein.de)





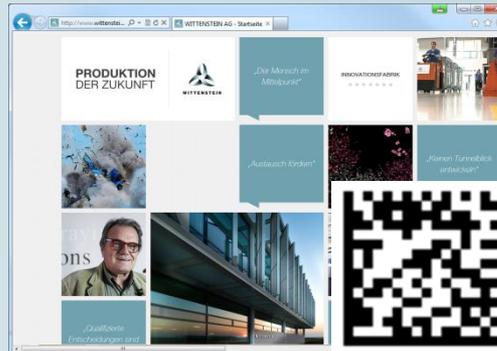
WITTENSTEIN

# Digitalisierung erreicht die Grundlage unseres Wohlstands



# Neue Geschäftsmodelle – neue Rahmenbedingungen

## Politik



**Klassischer  
Maschinenbau**

**Digitalisierung  
Vernetzung**

**Neue  
Geschäftsmodelle**

## Gesellschaft

# Die WITTENSTEIN AG



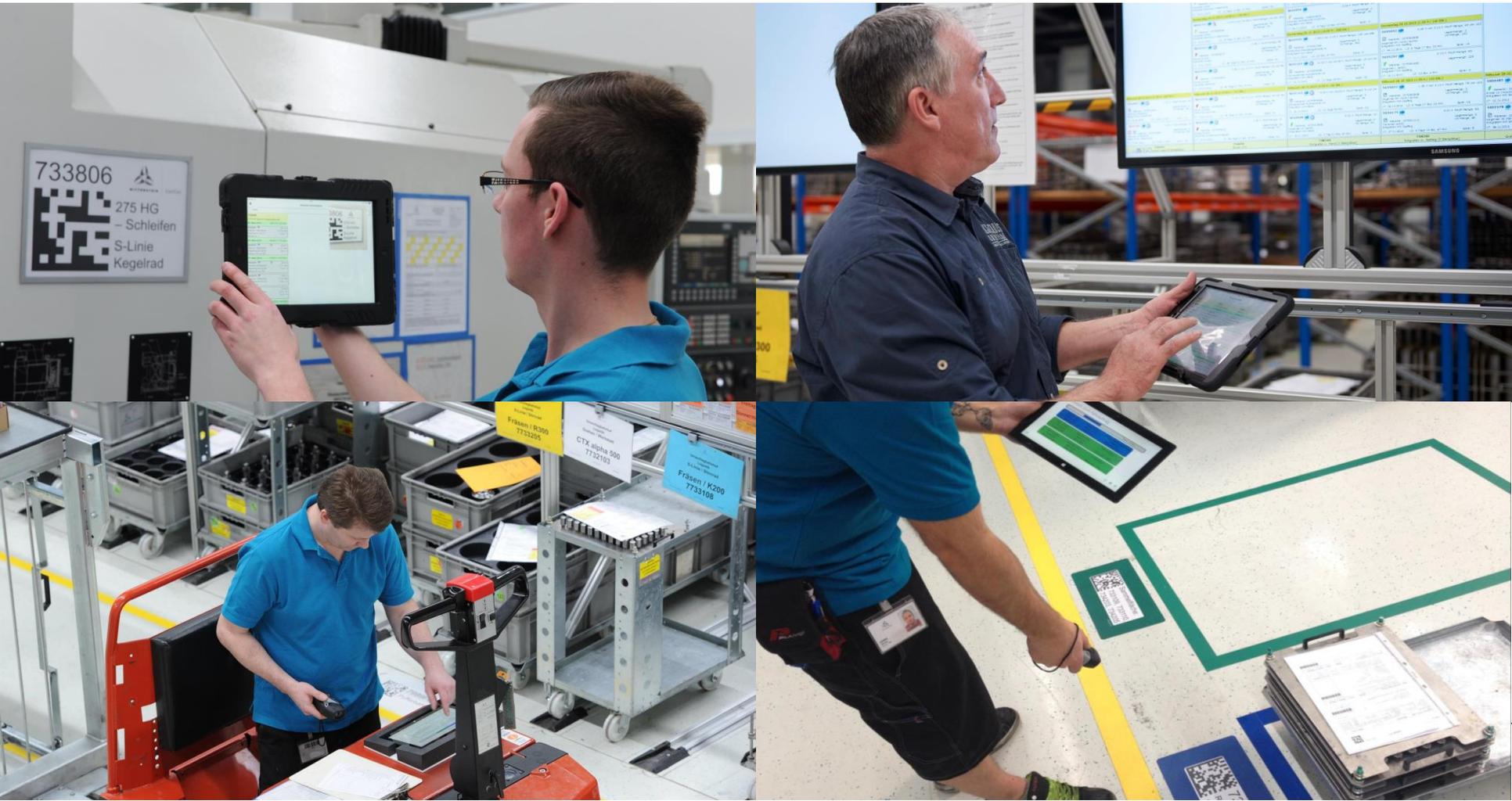
<p><b>WITTENSTEIN alpha</b></p> 	<p><b>WITTENSTEIN intens</b></p> 
<p><b>WITTENSTEIN electronics</b></p> 	<p><b>WITTENSTEIN bastian</b></p> 
<p><b>WITTENSTEIN motion control</b></p> 	<p><b>WITTENSTEIN aerospace &amp; simulation</b></p> 
<p><b>WITTENSTEIN cyber motor</b></p> 	<p><b>attocube systems</b></p> 



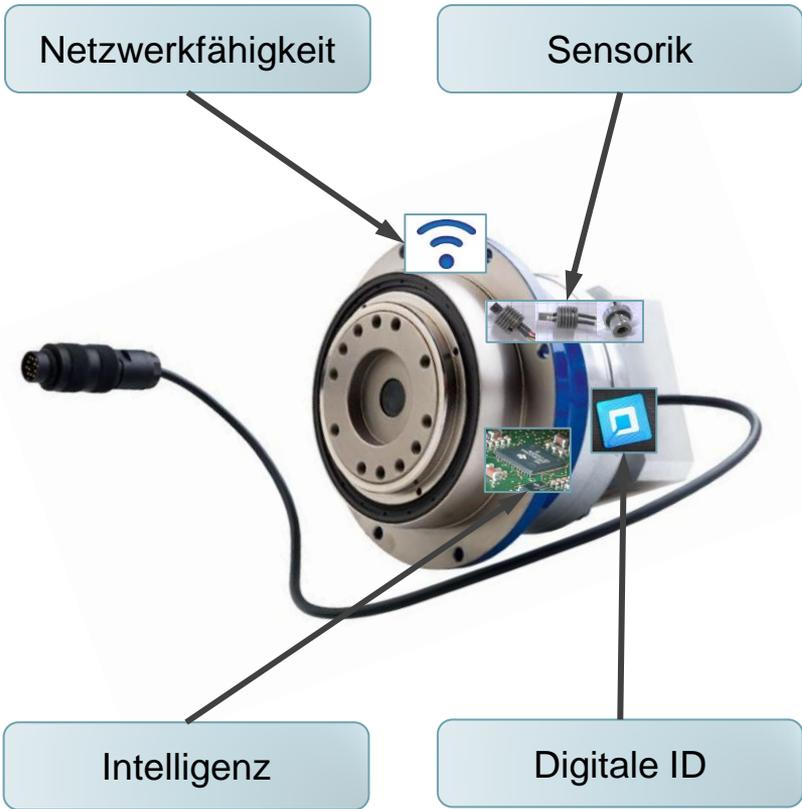


WITTENSTEIN

# Industrie 4.0 @ WITTENSTEIN – Produktion



# Industrie 4.0 @ WITTENSTEIN – Produktentwicklung



Three images illustrating Industry 4.0 applications:

- Assistenz für Menschen** (Assistance for humans): A person using a tablet to interact with a machine.
- Zustandsbasierte Instandhaltung** (Condition-based maintenance): A factory floor with multiple orange robotic arms.
- Second Hand Markt** (Second Hand Market): A hand pointing to a circular arrow icon, symbolizing a circular economy or reuse.

# Leitfragen für die Diskussion

## 1) Industrie 4.0 – Chance und Herausforderung für Unternehmen

- Welche Chancen für wirtschaftliche Entwicklung bietet die Digitalisierung, wo bedroht sie den gesellschaftlichen Wohlstand?

## 2) Industrie 4.0 – Chance und Herausforderung für die Gesellschaft

- Wie muss eine zukünftige Arbeitswelt gestaltet sein, damit auch unter der Digitalisierung Teilhabe und Solidarität Grundbestandteile unserer Gesellschaftsordnung bleiben?

## 3) Industrie 4.0 – Chancen und Herausforderung für die Politik

- Welche politischen Rahmenbedingungen (Bildung, Infrastruktur, Recht. etc.) sind erforderlich, damit Industrie 4.0 in Deutschland erfolgreich umgesetzt werden kann?



**WITTENSTEIN – eins sein mit der Zukunft!**

**Innovationskraft mit Leidenschaft**

