

## Der Mensch in der Smart Factory: Einzeln stark. Im Team unschlagbar.



Welche Rolle spielt der analoge Mensch in der digitalen Fabrik? Eine ganz zentrale – das zeigte die Sonderschau des VDMA Robotik + Automation. Mensch und Maschine werden zukünftig noch intensiver interagieren, um eine ganz neue Leistungsstärke zu erreichen.

So bringt die menschliche Fingerfertigkeit in Kombination mit digitalen Assistenzsystemen manuelle Montagevorgänge erstmals auf die geforderte Null-Fehler-Qualität. Technologie wird körpernah getragen: als kommunikatives Armband oder Augmented- Reality-Brille. Mensch und Maschine kommunizieren intuitiv. Arbeitsplätze werden ergonomischer und interessanter als je zuvor – auch in Ihrem Unternehmen.

Beispiele vor Ort waren: der intelligente **Arbeitshandschuh** von ProGlove. Mit seinem integrierten Barcode-Scanner wurde er speziell für die Anforderungen von Produktion und Logistik entwickelt. Das **Assistenzsystem** Schlauer Klaus der Optimum datamanagement solutions nutzt digitale Anleitung sowie industrielle Bildverarbeitung und sorgt für eine Fehlerquote 0 und 20 % Produktivitätssteigerung.

Kinemic präsentierte ein **Armband**, über das man Anwendungen und Prozesse per Gesten steuern kann, während das **Exoskelett** Chairless Chair von Noonee als mobile Sitzmöglichkeit diene. Für mehr Prozesssicherheit sorgt das Montageassistenzsystem Active Assist der Bosch Rexroth; die **mobile Lernplattform MLS** der Nachwuchsstiftung Maschinenbau unterstützt Auszubildende im Maschinenbau und **Roboter YuMi** von ABB zeigte, wie Mensch und Maschine buchstäblich Hand in Hand arbeiten.

Transition Technologies zeigte Werkerunterstützung mit **Augmented Reality**. Ijsfontein und Wegesrand vermittelten Technologien mit **Gamification**.

### Die Ansätze der Sonderschau waren

- Assistenzsysteme

- Mensch-Roboter-Kollaboration
  - Intuitive Kommunikation und „Social Robotics“
  - Virtual Reality und Augmented Reality
  - Wearables und Handhelds
  - Gamification
  - Künstliche Intelligenz / Machine Learning
- 
- 

### **Weiterführende Informationen**

- Arbeit 4.0 – im Zentrum steht der Mensch
  - ➔ automatica Trendthema – Arbeit 4.0
  - ➔ automatica Trendthema – Mensch-Roboter-Kollaboration
-