

# Roboter mit Fingerspitzengefühl - Innovationen für flexible Automatisierung

**Freitag, 24. November 2023 | 13:00 - 15:30 Uhr (ab 12:30 Uhr Mittagsimbiss) | CITEC Gebäude, Universität Bielefeld, Inspiration 1, 33619 Bielefeld**

Lernfähige Roboter mit Fingerspitzengefühl und self-X Fähigkeiten für die flexible Automatisierung? Transport, Montage, Prüfung und Verpackung von komplexen Bauteilen ohne aufwändige Programmierung? Durch Fortschritte in taktiler und visueller Sensorik, der Verfügbarkeit kraftgeregelter Roboter manipulatoren und sensitiven Greifwerkzeugen lassen sich viele Anwendungsfälle mit vergleichbaren Fragestellungen umsetzen. Mittels KI-basierter Softwarelösungen, die eine leichte Anpassung des Roboterhaltens durch Endanwender unterstützen, kann flexibel auf Prozessveränderungen reagiert werden. Dank dieser Entwicklungen können lernfähige Robotersysteme bereits heute kosteneffizient für die Voll- oder Teilautomatisierung in der Montage, in der Intralogistik und mittelfristig im privaten Umfeld für neuartige Anwendungsfälle eingesetzt werden.

In der Veranstaltung werden anhand ausgewählter Beispiele aus Wissenschaft und Industrie Chancen, Herausforderungen, und Lösungen für den Einsatz lernfähiger Roboter mit multimodaler Sensorik vorgestellt und diskutiert.

**Zur Anmeldung**