

Erkundung der Grenzen der Automatisierung in der Produktion

Prof. Dr. Alena Otto (Universität Passau)

Automatisierung, Digitalisierung sowie die Vernetzung heterogener Systeme (z.B. Maschinen, Werkstücke, Roboter) gelten als treibende Kraft für die zukunftsorientierte Industrie. Unterschiedliche Studien prognostizieren beträchtliche Effizienzgewinne durch die Einführung neuer Technologien. Jedoch zeigt sich mittlerweile, dass in vielen Unternehmen, insbesondere im Mittelstand, die Implementierung dieser Technologien nicht so schnell fortschreitet, wie anfänglich erhofft und erwartet.

Wir thematisieren die Grenzen und Hindernisse der Automatisierung. Insbesondere sprechen wir die Herausforderungen unzureichender Datenqualität und die Notwendigkeit einer intelligenten Orchestrierung der neuen Technologien anhand von Beispielen aus der eigenen Forschung an.