

---

## VERNETZTE PROZESSKETTEN

Dreiteilige, aufeinander aufbauende Workshopreihe

---

Die Digitalisierung und der systematische Einsatz von Sensorik – inklusive zugehöriger Auswertemethodik – eröffnen neue Gestaltungsmöglichkeiten.

Oftmals sind die erfassten Daten jedoch an ein bestimmtes Werkzeug oder einen definierten Produktionsschritt gebunden. In diesem Zusammenhang bietet die horizontale Vernetzung der Produktion das Potenzial, Informationen über die Prozessgrenzen hinaus zu nutzen und detaillierte Informationen über den Maschinen-, Werkzeug- oder Bauteilzustand zur Verfügung zu stellen.

Im Rahmen der Workshopreihe „Vernetzte Prozessketten“ werden dabei die Vorteile der Erfassung und Vernetzung sensorisch erfasster Daten aufgezeigt. Dazu wird zunächst ein Überblick zu den Möglichkeiten, Anforderungen und dem Nutzen von vernetzter Sensorik und Prozessen gegeben.

Anschließend werden konkrete Anwendungsbeispiele gezeigt, wie Daten auch über die Prozessgrenzen hinaus genutzt werden können.

### **Workshop 1 am 25.07.2022, 09:30 - 12:00 Uhr (Online)**

„Digitalisierung in der Produktionstechnik - Grundlagen der Datenerfassung als Voraussetzung einer digitalen Produktion verstehen“

Inhaltlicher Schwerpunkt:

- Arten, Anforderungen & Potenziale von Sensorik
- Datenerfassung
- Praktische Beispiele

### **Workshop 2 am 02.08.2022, 13:00 – 17:00 Uhr**

**Ort: Haus der Wirtschaft Hessen, Emil-von-Behring-Str. 4, 60439 Frankfurt**

„Digitalisierung in der Produktionstechnik – Potenziale von Daten durch eine intelligente Prozessanalyse ausschöpfen“

Inhaltlicher Schwerpunkt:

- Komplexität von Produktionsprozessen
- Datenanalyse
- KI
- Praktische Beispiele

### **Workshop 3 am 09.08.2022, 13:00 – 17:00 Uhr**

**Ort: Institut für Produktionstechnik und Umformmaschinen PtU (TU Darmstadt), Otto-Berndt-Str. 2, 64287 Darmstadt**

„Digitalisierung in der Produktionstechnik – Herausforderungen bei der praktischen Umsetzung digitaler Optimierungslösungen meistern“

Inhaltlicher Schwerpunkt:

- Heterogene Produktionslandschaften
- Prozessvernetzung
- Anwendung praktischer Beispiele