

## Unsere Bildungsexperten

**Prof. Dr. Lars Windelband** ist seit 2014 Studiendekan und Institutsleiter am Institut für Bildung, Beruf und Technik an der Pädagogischen Hochschule Schwäbisch Gmünd. Er forscht u.a. über die Veränderungen der Mensch-Maschine-Schnittstelle durch neue Technologien und deren Konsequenzen für Technische Bildung. 2016 erschien seine Studie zu Industrie 4.0 und Qualifizierungsbedarf in der Metall- und Elektroindustrie.

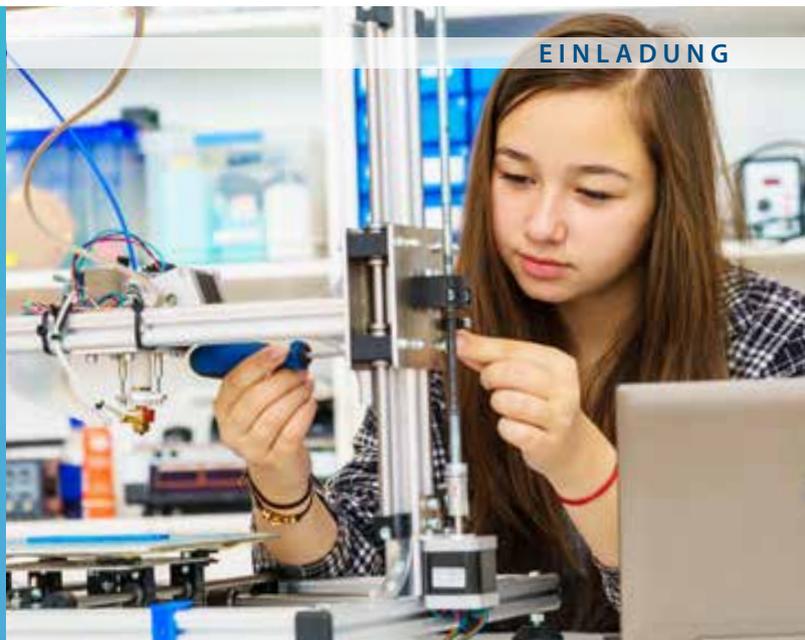
**Peter Kottman** ist Ausbildungsleiter für Mechatroniker der Maschinenfabrik Bernard Krone in Spelle. Der selbständige Umgang mit IT-Technik und Software-Werkzeugen durch Auszubildende steht im Fokus der betrieblichen Ausbildung. Auszubildende erarbeiten unter seiner Leitung Schulungsmodelle, welche nach der Fertigstellung weltweit Einsatz finden. Derzeit wird ein Mobile-Learning-Konzept für die Ausbildung im Unternehmen eingeführt.

**Stefan Sayk** ist seit 2007 Lehrer im Bereich Automatisierungstechnik an der BBS Osnabrück – Brinkstraße und leitet außerdem die Expertengruppe des Projektes „BBS fit für 4.0“. Die BBS Osnabrück bietet mittels der dezentralen Lernwerkstätte „smart factory“ kleinen und mittständischen Unternehmen die Möglichkeit, sich in einer modernen 4.0-Umgebung fortzubilden und miteinander zu vernetzen. Auszubildende erschließen am Modell der „smart factory“ das Thema Industrie 4.0.

**KONTAKT:** Karsten Heller

Tel: 0511 8505-307, E-Mail: [heller@niedersachsenmetall.de](mailto:heller@niedersachsenmetall.de)

**VERANSTALTUNGSORT:** Hannover Congress Centrum,  
Leibniz Saal, Theodor-Heuss-Platz 1-3, 30175 Hannover  
*Ihr Parkhausticket entwerfen wir gerne für Sie am Empfang.*



## Bildung auf dem Prüfstand

Industrie 4.0 in Berufsschule und Betrieb

**15. September 2017**

Hannover Congress Centrum  
Leibniz Saal

NIEDERSACHSEN  METALL

STIFTUNG

NIEDERSACHSEN  METALL

In Kooperation mit

 Niedersächsisches  
Kultusministerium

 Niedersächsisches Ministerium  
für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

# Bildung auf dem Prüfstand

## Industrie 4.0 in Berufsschule und Betrieb

Industrie 4.0 und die digitale Transformation bestimmen heute die Realität vieler Unternehmen. Maschinen arbeiten zunehmend autonom, Apparate optimieren sich selbständig und Fertigungsprozesse vernetzen sich intelligent. Betriebe, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie insbesondere die bestehenden Ausbildungskonzepte stehen durch die fortschreitende Digitalisierung vor neuen Herausforderungen – mit großen Chancen für uns alle. Für die Berufsausbildung erfordert dies, dass die Akteure in Berufsschule und Betrieb die Erfordernisse digitaler Systeme erkennen und umsetzen.

Was sind die Auswirkungen der Digitalisierung auf die duale Berufsausbildung? Wie lassen sich bestehende Konzepte der berufsbildenden Schulen hinsichtlich der Ausrichtung auf Industrie 4.0 weiterentwickeln? Welche neuen Anforderungen werden an Kompetenzen von Auszubildenden und Ausbildern gestellt? Was hat sich in der Ausbildungspraxis 4.0 bereits bewährt?

Diesen praxisorientierten Fragen widmen der Arbeitgeberverband NiedersachsenMetall und die Stiftung NiedersachsenMetall in Kooperation mit dem Niedersächsischen Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr und dem Niedersächsischen Kultusministerium ihren Bildungskongress 2017. In der Diskussion mit Experten aus Forschung, Unternehmen und berufsbildenden Schulen stellen wir damit ein weiteres Mal das niedersächsische Bildungssystem auf den Prüfstand, denn: Die Auszubildenden von heute gestalten die digitale Arbeitswelt von morgen.



# Programm

15. September 2017, Hannover Congress Centrum, Leibniz Saal

**ab 10.30 Uhr** Eintreffen der Gäste, Begrüßungskaffee

**11.00 Uhr** Eröffnung der Veranstaltung  
Dr. Volker Schmidt  
*Hauptgeschäftsführer NiedersachsenMetall*

**Impuls**  
Olaf Lies  
*Niedersächsischer Minister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr*

**Impuls**  
Frauke Heiligenstadt  
*Niedersächsische Kultusministerin*

**11.35 Uhr** Forum I:  
**Industrie 4.0 – Konsequenzen für die technische Berufsbildung**  
Referent: Prof. Dr. Lars Windelband  
*Pädagogische Hochschule Schwäbisch Gmünd*  
Gesprächspartnerin: Nina Zach  
*IG Metall, Hannover*

**12.15 Uhr** Mittagspause mit Imbiss

**13.00 Uhr** Forum II:  
**Ausbildung 4.0 – Ein Beispiel aus der betrieblichen Praxis**  
Referent: Peter Kottmann  
*Maschinenfabrik Bernhard Krone GmbH, Spelle*  
Gesprächspartnerin: N.N.  
*ehem. Auszubildende, Maschinenfabrik Bernhard Krone GmbH, Spelle*

**Forum III:**  
**BBS fit für 4.0 – Projektschulen berichten**  
Referent: Stefan Sayk  
*BBS des Kreises Osnabrück – Brinkstraße*  
Gesprächspartnerin: Jennifer Meyer  
*BBS Neustadt am Rübenberge*

**14.00 Uhr** Ende der Veranstaltung

*Moderation: Ulrich Walter*