

DO **22.11.2018**, 9.30 Uhr  
Schloss Herrenhausen, Eingang Tagungszentrum

# industrie 4.0

## kongress 2018

Jetzt online anmelden!  
[www.i40.niedersachsenmetall.de](http://www.i40.niedersachsenmetall.de)

**Erfolge, Chancen, Strategien:**  
Industrie 4.0 für Niedersachsen

### Sehr geehrte Damen und Herren,

die Digitalisierung nimmt rasant an Fahrt auf! Deshalb rücken wir auf unserem „Industrie 4.0 Kongress 2018“ die vielfältigen aktuellen Entwicklungen in niedersächsischen Industrieunternehmen in den Fokus und zeigen Ihnen erfolgreiche und spannende Praxisbeispiele. Gleichzeitig geben wir innovativen Start-ups eine Bühne: Sie präsentieren Ihnen neue Technologien und Geschäftsmodelle – und damit Chancen, die niedersächsischen Unternehmen weiter voranzubringen.

Schwerpunkt ist das Zukunftsthema „KI“. Denn Künstliche Intelligenz birgt großes betriebliches Potenzial, die Konkurrenzfähigkeit unserer Industrie zu verbessern. Lernen Sie konkrete Einsatzmöglichkeiten kennen, die schon heute in der industriellen Praxis Anwendung finden.

Unter dem Titel „Erfolge, Chancen, Strategien: Industrie 4.0 für Niedersachsen“ laden das Land Niedersachsen und der Arbeitgeberverband NiedersachsenMetall am 22. November 2018 zur fünften Jahresfachtagung in das Schloss Herrenhausen ein.

Bitte melden Sie sich zeitnah an – wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!



**Dr. Bernd Althusmann**

Niedersächsischer Minister für Wirtschaft,  
Arbeit, Verkehr und Digitalisierung



**Dr. Volker Schmidt**

Hauptgeschäftsführer  
NiedersachsenMetall



**Jetzt online anmelden!**

[www.i40.niedersachsenmetall.de](http://www.i40.niedersachsenmetall.de)

Anmeldeschluss: 12. November 2018

# PROGRAMM

- 09.00 Einlass der Gäste & Besuch der Start-up-Inseln
- 09.30 **BEGRÜSSUNG**  
Dr. Bernd Althusmann  
Dr. Volker Schmidt
- 10.00 **ERFOLGE**  
**Der digitalisierte Mittelstand**  
Drei Erfolgsstories
- 10.40 **CHANCEN**  
**Start-ups als Innovationsquelle**  
Vier Start-up-Firmen im Pitch
- 11.15 Pause & Networking
- 12.00 **IMPULS**  
**Leben als Robotic Natives – Die Welt der Automatisierung und Digitalisierung von morgen**  
Dominik Bösl, KUKA AG
- 12.25 **TALK**  
**Die digitale Zukunft der Produktion**  
Im Gespräch mit Dominik Bösl
- 13.00 Mittagessen
- 14.00 **STRATEGIEN**  
**Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz (KI)**  
Expertentalk
- 14.45 **AUSKLANG** im Foyer bei Kaffee & Kuchen

Moderation: Ulrich Walter

## 10.00 UHR

# ERFOLGE

Drei Unternehmen stellen Ihre Erfolgsstories im Kontext der Digitalisierung vor – was sie gelernt haben und welche Fortschritte gemacht wurden.



**Lenze**

Frank Maier  
Vorstand Innovation,  
Lenze SE



**nass magnet**

Michael Weper  
stellv. Geschäftsführer und  
Prokurist, nass magnet GmbH



**VISION**

Philipp Becker  
Kaufmännischer Leiter und Prokurist,  
Vision Lasertechnik GmbH

## Der digitale Mittelstand

Vor sieben Jahren wurde auf der Hannover Messe 2011 zum ersten Mal der Begriff „Industrie 4.0“ der breiten Öffentlichkeit vorgestellt. Zeit, einen Blick zurück und einen Blick nach vorne zu werfen.

Die fortschreitende Automatisierung ist dabei ein wesentlicher Aspekt, aber nicht als alleinstehender Lösungsansatz – nur das Zusammenspiel von Maschine, Daten und Menschen eröffnet Wege in die wettbewerbsfähige Zukunft des Mittelstandes.

# 10.40 UHR CHANCEN

Im neuen Start-up-Pitch stellen vier junge Unternehmen ihre innovativen Lösungen vor – von Maschinellem Lernen über Simulationsansätze bis zur additiven Fertigung.



## Start-ups als Innovationsquelle

Die Digitalisierung in den Betrieben schafft die Basis für neue Ideen durch mehr Transparenz, mehr Austausch und natürlich mehr verfügbare Daten. Viele der neuen Technologien, die unsere Industrie voranbringen können, werden von Start-ups – also jungen, innovativen Unternehmen – entwickelt, bis zur Praxisreife erprobt und angeboten.



Dr. Florian Podszus  
Gründer  
beta Data Science GbR



**beta Data Science** aus Hannover betreibt innovative Datenanalyse und Software-Entwicklung. Das Unternehmen führt Data Science-Projekte in unterschiedlichen Branchen durch – von der Marktforschung zum fertigen digitalen Produkt. Dabei fließen neben bewährten statistischen Methoden auch neueste Ansätze der Künstlichen Intelligenz (KI) und des Machine Learning (ML) ein.

# START-UP



Dr. Dominik Brouwer  
Gründer  
Picum MT GmbH



Die **Picum MT GmbH** entwickelt und realisiert mobile sowie hochflexible Systeme zur präzisen Bearbeitung großer Bauteile vor Ort, nach dem Prinzip „Maschine zum Bauteil statt Bauteil zur Maschine“. Der Einsatz herkömmlicher großer Werkzeugmaschinen und langwierige Transporte werden so überflüssig – und ein lang gehegter Kundenwunsch in der industriellen Produktion erfüllt: ein System, das die Genauigkeit einer Werkzeugmaschine mit der Flexibilität eines Roboters und der Mobilität einer Bohrmaschine kombiniert.

dr3iCONSULTING

Caecilie von Teichman  
Gründerin  
dreiConsulting GbR



**dreiConsulting** ist ein Beratungsunternehmen, das sich auf additive Fertigung und 3D Druck spezialisiert hat. Es unterstützt Unternehmen und Bildungseinrichtungen dabei, 3D Druck technisch und wirtschaftlich sinnvoll einzusetzen. Zusammen mit den Kunden werden individuelle Strategien für die Einführung und langfristige Nutzung additiver Fertigung im Kontext von Industrie 4.0 entwickelt. Das Unternehmen setzt darüber hinaus konkrete Projekte um und schult Anwender und Entscheider.

# PITCH

 | manova

Dr. Thomas Krawczyk  
Gründer  
Manova UG



**Manova UG** unterstützt Mittelständler bei der Entwicklung neuer Lösungen im Maschinenbau. Das junge Unternehmen ist angetreten, Fachwissen, Mut und den richtigen Impuls zu kombinieren – als Basis innovativer Produkte und disruptiver Geschäftsmodelle. Dabei ist die Zusammenarbeit mit anderen Start-ups fester Bestandteil der Firmenphilosophie: die Innovationskraft trotz eines vollen Terminkalenders und Alltagsstress zu erhalten.



11.15 UHR  
PAUSE &  
NETWORKING

## Start-ups im Dialog

Lernen Sie die vier Start-Up-Unternehmen und ihre innovativen Ideen näher kennen! Während der Pausen bieten unsere „Start-up-Inseln“ auf den Fluren des Schlosses dazu die Gelegenheit. Nutzen Sie dieses Angebot!

12.00 UHR

# IMPULS

## Leben als Robotic Natives – Die Welt der Automatisierung und Digitalisierung von morgen

Dominik Bösl, KUKA AG



Dominik Bösl ist Vice President Consumer Driven Robotics der KUKA AG, Marktführer in der Industrierobotik. Er verantwortet das Innovations- und Technologiemanagement des Roboterfabrikanten. Der Diplom-Informatiker sucht neue Lösungsansätze – sowohl für neu zu entwickelnde Produkte, veraltete Innovationsrezepte als auch gesellschaftliche Probleme wie Überalterung. Disruptive Technologien und Industrie 4.0 sind seine Schwerpunktthemen – dabei spricht er nicht nur über den Blick in die Glaskugel, sondern schlägt auch eine standardisierte Ausbildung für Innovationsmanager vor. Als einer der Technology Owner des Unternehmens definiert er die Strategie für die Bereiche „Apps, Cloud & IoT“.

Dominik Bösl begann seine Karriere 1999 bei Siemens, bevor er 2005 zu Microsoft Deutschland wechselte, wo er verschiedene Führungspositionen mit nationaler Verantwortung im Bereich Developer Evangelism übernahm. Er hat sein Studium mit einem Diplom der Universität Augsburg in Informatik sowie einem MBA der University of Pittsburgh abgeschlossen. Neben seiner beruflichen Karriere doziert er an mehreren Universitäten und ist Autor zahlreicher technischer und wissenschaftlicher Publikationen.

Bösl vermittelt in seinen Vorträgen nicht nur fundiertes Expertenwissen zu Industrie 4.0 und den Möglichkeiten der Zukunft, sondern ruft auch zu neuen, unkonventionellen Lösungswegen auf. Seine Botschaft: Innovation braucht technischen Sachverstand, Methodenkompetenz und vor allem den Willen, Innovation umzusetzen.

12.25 UHR  
TALK

Im Gespräch mit  
Dominik Bösl

**Caecilie von Teichman**  
Gründerin  
dreiConsulting GbR

**Philipp Becker**  
Kaufmännischer Leiter und Prokurist,  
Vision Lasertechnik GmbH

Moderation: **Ulrich Walter**

# Die digitale Zukunft der Produktion

Das Erheben und Verarbeiten verschiedener Daten in der Produktion ist wesentlicher Schritt der Digitalisierung und macht den Mittelstand zukunftsfähig. Nicht nur um Transparenz und digitale Durchgängigkeit zu schaffen, auch die intelligente Automatisierung der Abläufe ist ein stark datengetriebener Prozess und ermöglicht neue Fertigungsverfahren wie die additive Fertigung.

Einige Unternehmen haben diesen Weg schon weit beschritten und in den letzten Jahren umfangreiche praktische Erfahrungen gesammelt, kennen aber auch die Hürden.

Was wurde bisher erreicht und welche Erkenntnisse gewonnen? Brauchen wir noch weitere Datenquellen und wer kann diese Daten überhaupt noch verarbeiten? Wie werden zukünftige Produktionssysteme aussehen?

Dies und Weiteres erfahren Sie in dieser Diskussionsrunde.

14.00 UHR

# STRATEGIEN

## Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz (KI)

Die digitale Vernetzung von Maschinen und Anlagen ist ein wesentlicher Schritt zur Industrie 4.0. Doch wie können Industriebetriebe die Flut der dabei anfallenden Daten gewinnbringend für sich nutzen?

Hier kommt die „Künstliche Intelligenz“ ins Spiel. Das Maschinelle Lernen befähigt den Computer, aus der Datenflut Zusammenhänge zu erkennen und real nutzbares Wissen zu erlernen. So können beispielsweise Prognosen über Maschinenausfälle getroffen oder ganzheitliche Optimierungen von Produktionssystemen erreicht werden.

Die Künstliche Intelligenz eröffnet in der Industrie also ein großes Potenzial, die Wirtschaftlichkeit zu steigern und die Wettbewerbsfähigkeit zu erhöhen. Unsere Bühengäste erklären an Praxisbeispielen, wo und wie KI schon heute erfolgreich eingesetzt wird.



**Philipp Schelske**  
Gründer  
Ignaris UG



**Prof. Dr. Wolfgang Nejd**  
Forschungszentrum L3S &  
Leibniz Universität Hannover

**Jetzt online anmelden!**  
[www.i40.niedersachsenmetall.de](http://www.i40.niedersachsenmetall.de)

## Anmeldung

Bitte nutzen Sie ausschließlich unsere Online-Anmeldung unter [www.i40.niedersachsenmetall.de](http://www.i40.niedersachsenmetall.de). Der nachfolgende QR-Code bringt Sie direkt zur Anmeldeseite. Die Zahl der Plätze ist begrenzt.  
**Anmeldeschluss: Montag, 12. November 2018**



## Veranstaltungsort

**Schloss Herrenhausen**  
Eingang Tagungszentrum  
Herrenhäuser Straße 3a, 30419 Hannover  
Parkplatz Großer Garten

## Kontakt

**NiedersachsenMetall**  
Schiffgraben 36, 30175 Hannover  
Jutta Naumann  
naumann@niedersachsenmetall.de

## Veranstalter



Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft,  
Arbeit, Verkehr und Digitalisierung



**i4.0** Netzwerk  
Industrie 4.0  
Niedersachsen

## Hinweis zum Datenschutz

Mit der Teilnahme am Industrie 4.0 Kongress 2018 stimmen Sie zu, dass im Rahmen der Veranstaltungsdokumentation und Berichterstattung während der Veranstaltung Fotos und Filmaufnahmen gemacht und veröffentlicht werden.