

DO **14.11.2019**, 9.30 Uhr

Schloss Herrenhausen, Eingang Tagungszentrum

# industrie 4.0

## kongress 2019

**Digital, agil und sicher in die Zukunft:**  
Industrie 4.0 für Niedersachsen

Jetzt online anmelden!

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

### Sehr geehrte Damen und Herren,

die Digitalisierung der industriellen Wertschöpfungsketten gewinnt im niedersächsischen Mittelstand immer mehr an Bedeutung. Damit rücken zwangsläufig auch die Themen Datenschutz und Datensicherheit der eigenen wie auch der Daten der Kunden stärker in den Fokus. Denn je mehr und je intensiver Prozesse, Maschinen und Menschen miteinander verbunden sind, desto eher können sie angegriffen werden. Das bedeutet auch, dass die Unternehmen, die mit den schätzenswerten Daten ihrer Kunden besonders sensibel umgehen, einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil haben. Denn Datensicherheit schafft Vertrauen!

Neben dem Schwerpunktthema Datensicherheit legen wir in diesem Jahr wieder einen besonderen Fokus auf Best-Practice-Beispiele, unter anderem aus den Bereichen agile Produktion, Gamification und intelligente Datenerfassung und -nutzung.

Unter dem Titel „Digital, agil und sicher: Industrie 4.0 für Niedersachsen“ laden das Land Niedersachsen und der Arbeitgeberverband NiedersachsenMetall am 14. November 2019 zur sechsten Jahresfachtagung Industrie 4.0 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: 4. November 2019

# PROGRAMM

09.00 Einlass der Gäste &  
Besuch der Start-up-Inseln

09.30 **BEGRÜSSUNG**  
Dr. Bernd Althusmann  
Dr. Volker Schmidt

10.00 **IMPULS**  
**Philipp Kalweit**

10.20 **TALK 1**  
**IT-Sicherheit**

10.50 Pause & Networking

11.20 **4 FOREN** (parallel)  
■ Agile Produktion  
■ Gamification  
■ Pitch Black  
■ Cobots

12.30 Mittagessen

13.30 **SCIENCE SLAM**  
**Dr.-Ing. Johannes Schildgen**

13.45 **TALK 2**  
**Datenerfassung und -nutzung**

14.30 **AUSKLANG** im Foyer  
bei Kaffee & Kuchen

Moderation: Ulrich Walter

## 10.00 UHR IMPULS

### Internet in der IT ist ein Pferderennen

Philipp Kalweit,  
Kalweit ITS GmbH

Wie unsicher ist sicher genug? Philipp Kalweit will Cybersecurity für alle verständlich, umsetzbar und selbstverständlich machen. Mit 19 Jahren ist er Deutschlands „begehrtester Hacker“ (Focus Magazin) und einer der jüngsten Unternehmer.

Informationssicherheit ist seine Stärke. Cybersecurity ist für ihn keine Regulierung, sondern eine Chance für die Digitalisierung.

Sein Ansatz: Jedes Sicherheitskonzept ist nur dann wirksam, wenn es auch von den Anwendern akzeptiert wird. Aus diesem Grund versteht das Team um Philipp Kalweit Sicherheit als soziales Thema – und ein Unternehmen als ganzheitlichen Sicherheitsfaktor.

Für FORBES gehört er zu den „30 under 30“ – den Top 30 Unternehmern unter 30 Jahren. Bei uns zeigt er auf, was Sie zum Themenfeld der Cybersecurity wissen müssen (und was nicht).



# 10.20 UHR TALK 1

## Datensicherheit – Wettbewerbsvorteil der Zukunft



Die Digitalisierung von Prozessen und Produkten erzeugt Unmengen an wertvollen, schützenswerten Daten. Gleichzeitig bietet sie vielfältige Einfallstore für Angreifer. Die Sicherheit von vernetzter Produktion und ihrer Produkte ist somit die Basis für die erfolgreichen Geschäfte der Zukunft, schafft Vertrauen bei den Kunden und kann so zum Alleinstellungsmerkmal für Ihr Unternehmen werden.

Wie Datensicherheit zum entscheidenden Wettbewerbsvorteil werden kann und was das für Unternehmen bedeutet, diskutieren wir in dieser ersten Talkrunde.



 **KALWEIT ITS**

**Philipp Kalweit**  
Geschäftsführer,  
Kalweit ITS GmbH, Hamburg



 Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft,  
Arbeit, Verkehr und Digitalisierung

**Stefan Muhle**  
Staatssekretär für Digitalisierung,  
Niedersächsisches Ministerium  
für Wirtschaft, Arbeit, Verkehr und  
Digitalisierung, Hannover



  
**ARCONIC**

**Jens Harde**  
Geschäftsführer, Arconic Fastening  
Systems, Hildesheim



## 10.50 UHR PAUSE + NETWORKING

### Kommen Sie ins Gespräch!

Die Pausen zwischen den Programmpunkten werden in jedem Jahr gern und bewusst für Gespräche und Networking genutzt. An den Infoständen auf den Fluren des Schlosses haben Sie zudem die Gelegenheit, unsere Beratungs- und Unterstützungsangebote kennenzulernen.

Nutzen Sie diese Möglichkeiten für sich – es lohnt sich!

# 11.20 UHR FOREN

1

## Agile Produktion – schnell, flexibel, spezifisch

Eine Stärke mittelständischer Betriebe ist es, agil Sonderanfertigungen in höchster Qualität zu liefern und somit auf spezifische Kundenbedürfnisse eingehen zu können. Hier bietet die Digitalisierung die Chance, wirtschaftlich und kundenorientiert in Losgröße 1 zu produzieren. Allerdings ist dieser Prozess für erfahrene, aber nicht unbedingt digitalaffine Mitarbeiter auch eine große Herausforderung. Die Referenten präsentieren Lösungsansätze, auch im Hinblick auf bestehende Personalstrukturen im Betrieb.

Moderation: Dr. Marian Köller, Digitalagentur Niedersachsen



**Matthias Ihmann**  
Director Operations, Emerson  
Automation Solutions, Laatzen



**Moritz von Soden**, Geschäftsführender  
Gesellschafter, Bornemann Gewinde-  
technik GmbH & Co. KG, Delligsen

2

## Gamification – spielend leicht digitalisieren

Lösungen und Konzepte, die ursprünglich in der Games-Branche ihren Nutzen gezeigt haben, finden zunehmend Einsatz auch in niedersächsischen Industriebetrieben. In der Gamification lösen Erklärvideos und virtuelle Welten klassische Betriebsanleitungen ab, Simulationen ergänzen Produktpräsentationen und der Spaß an spielerischen Herausforderungen lässt Weiterbildungen zu einem neuen Erlebnis werden. In diesem Forum erfahren Sie, wie Gamification zur Digitalisierung auch in Ihrem Unternehmen beitragen kann.

Moderation: Anna Weisenberger, APITs Lab



**Jan-Patrick Karlstedt**  
IT Projektmanager Marketing,  
Stöbich Holding GmbH & Co. KG, Goslar



**Robert Müller**  
Gründer,  
BeSu.Solutions, Braunschweig

### Pitch Black – Problem trifft Lösung

Vier Minuten Zeit für ein Problem, vier Minuten Zeit für eine Lösung: Das ist PITCH BLACK. Bei diesem Format treten drei Start-ups oder junge Unternehmen gegeneinander an und pitchen vor einem potenziellen Auftraggeber live auf der Bühne um einen konkreten Auftrag.

Zwei Mitgliedsunternehmen haben vorab ihre konkrete Herausforderung formuliert, danach ging das PITCH BLACK-Team auf die Suche nach passenden Partnern – die jetzt die Chance bekommen, ihre Lösungen auf dem Industrie 4.0 Kongress zu präsentieren.

Nach dem Pitch entscheidet der Auftraggeber direkt vor Ort, welche Umsetzung für ihn die beste ist. Und im besten Fall entsteht noch am selben Tag eine neue Partnerschaft und ein konkreter Auftrag.

Der Auftakt des neuen Formats im Frühjahr 2019 war bereits erfolgreich. Das Teilnehmerurteil: „Das Matching war brutal gut.“ Starten Sie jetzt mit uns in eine neue Runde!



**PITCH  
BLACK**

PROBLEM  
TRIFFT  
LÖSUNG

### Cobots – die mechanischen Helfer von morgen

Schon heute arbeiten Roboter Hand in Hand mit den Beschäftigten. Insbesondere in der Fertigung unterstützen kollaborierende Roboter, sogenannte Cobots, bei monotonen oder körperlich belastenden Tätigkeiten. Im Gegensatz zu klassischen Industrierobotern können Cobots dank empfindlicher Sensoren ihre Umwelt „erfühlen“ und lassen sich dadurch schneller einrichten und flexibel einsetzen. In diesem Forum diskutieren wir Erfahrungen mit den mechanischen Kollegen.

Moderation: Christian Hentschel, X4B – Experts for Business



FORWARDttc

**YUANDA**  
ROBOTICS

**Dr. Jens Kotlarski**

Geschäftsführer und Mitgründer,  
FORWARDttc GmbH und  
Yuanda Robotics GmbH, Hannover



SENNHEISER

**Dr. Axel Schmidt**

Director Engineering, Sennheiser  
electronic GmbH & Co. KG, Hannover

# 13.30 UHR SCIENCE SLAM

## Dr.-Ing. Johannes Schildgen Wissenschaft im Kurzformat

„Kunden, die einen Burger kauften, kauften auch ...“ Dr.-Ing. Johannes Schildgen promovierte an der TU Kaiserslautern im Bereich Datenbanken und Big-Data-Analysen. Als Consultant und Trainer für Analysedatenbanken ist er im Umgang mit großen Datenmengen vertraut.

Auf der Bühne wird er zum erfolgreichen Science Slammer: Sein Publikum hat sichtlich Spaß, wenn er wissenschaftliche Zusammenhänge in zehn Minuten unterhaltsam und verständlich erklärt. In seinem Vortrag vergleicht er die Gewinnsteigerung im Schnellimbiss mit den Empfehlungssystemen großer Onlinehändler.



# 13.45 UHR TALK 2

## Intelligente Datenerfassung und -nutzung

Digitalisierte Produkte und die Digitalisierung der Fertigung führen zu einer gewaltigen Datenmenge, die Mittelständler bisher kaum wertschöpfend nutzen. Inwieweit kann künstliche Intelligenz schon

heute sinnvoll aus diesen Daten lernen? In der zweiten Talkrunde sprechen wir gemeinsam mit Dr.-Ing. Johannes Schildgen über mögliche Einsatzszenarien von Datensystemen in der Fertigung und im Vertrieb.



**SALT AND PEPPER**  
software solutions

**Dr. Nils Haldenwang**  
Business Manager Machine Learning,  
SALT AND PEPPER Software GmbH  
& Co. KG, Osnabrück



 **Santelmann**  
Zerspanungstechnik

**Chris Santelmann**  
Geschäftsführer, Santelmann-  
Zerspanungstechnik GmbH  
& Co. KG, Gifhorn



 **sartorius**

**Detlef Urban**  
Leitung Mechanics / Lab.- water,  
Sartorius Lab Instruments  
GmbH & Co. KG, Göttingen

**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, 4. November 2019**



## 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



Digitalagentur  
Niedersachsen

## Hinweis zum Datenschutz

Mit der Teilnahme am Industrie 4.0 Kongress 2019 stimmen Sie zu, dass im Rahmen der Veranstaltungsdokumentation und Berichterstattung während der Veranstaltung Fotos und Filmaufnahmen gemacht und veröffentlicht werden.