

# 14.0 leadership without KI Leadership?

Podiumsdiskussion „5 Jahre Industriedialog Industrie 4.0“ am 4. Dezember 2019 an der Hochschule Aalen, Beginn 19 Uhr.

Teilnehmer:

- Roderich Kiesewetter, Mitglied des Deutschen Bundestages
- Dr. Steven Peters, Leiter Künstliche Intelligenz, Konzernforschung, Daimler AG
- Dr. Günther Welsch, Abteilungsleiter KI, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
- Alexander Britz, Leiter Geschäftsbereich digitale Business Transformation/ künstliche Intelligenz, Microsoft Deutschland
- Prof. Dr. Gerhard Schneider, Rektor Hochschule Aalen

# Maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz

Kaum eine technologische Entwicklung verändert aktuell unser Leben, Arbeiten und Denken so sehr wie die digitale Transformation. Dabei sind intelligente Assistenzsysteme bereits im Alltag zu unserem stetigen Wegbegleiter geworden, gleichwohl wir noch am Anfang dieser Entwicklung stehen.

Mittels maschinellen Lernens, als Teilbereich der künstlichen Intelligenz, werden IT-Systeme in die Lage versetzt, auf Basis vorhandener Datenbestände und Algorithmen Muster und Gesetzmäßigkeiten zu erkennen und Lösungen zu entwickeln. So wird künstliches Wissen aus Erfahrungen generiert. Die aus den Daten gewonnenen Erkenntnisse lassen sich verallgemeinern und für neue Problemlösungen oder für die Analyse von bisher unbekanntem Daten verwenden. Algorithmen nehmen beim maschinellen Lernen eine zentrale Rolle ein. Sie sind für das Erkennen von Mustern und das Generieren von Lösungen verantwortlich. Für das maschinelle Lernen kommen verteilte Rechnerstrukturen und besonders schnell arbeitende Datenbanksysteme zum Einsatz. Ebenfalls genutzt werden künstliche neuronale Netze, die nach dem Vorbild des menschlichen Gehirns funktionieren.

## Roderich Kiesewetter



Mitglied des Deutschen Bundestages,  
Obmann für Außenpolitik der CDU/CSU-Fraktion,  
Stellvertretendes Mitglied im Verteidigungsausschuss,  
Vorsitzender CDU Kreisverband Ostalb,  
Mitglied im Kuratorium der Hochschule Aalen,  
Sprecher des Beirats der Bundesakademie für Sicherheitspolitik;

In meiner Freizeit versuche ich so viel Zeit wie möglich mit meiner Familie zu verbringen. Wir wohnen seit 2009 in Aalen-Unterrombach, aufgewachsen bin ich in Ellwangen.

Ich koche gerne, wandere gerne und habe Freude an Gartenarbeit. Außerdem entspanne ich schon immer sehr gut durch Lesen und Sport.

## Dr. Steven Peters



Leiter künstliche Intelligenz, Konzernforschung, Daimler AG

Dr.-Ing. Steven Peters, 1987, trat nach Studium, Promotion und Postdoc am KIT 2016 in die Konzernforschung der Daimler AG ein. Dort baute er das Team „KI Forschung“ auf.

Sein Team fokussiert sich insbesondere auf maschinelles Lernen und legt mit konkreten Pilotprojekten den Grundstein für eine flächendeckende Beurteilungskompetenz des gesamten Entwicklungsbereichs von Mercedes-Benz.

*„KI ist zwar streng genommen kein neues Gebiet, doch die Dynamik der Entwicklung der letzten Jahre ist atemberaubend.“*

## Dr. Günther Welsch



Abteilungsleiter KI, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Bonn

Dr. Günther Welsch studierte und promovierte an der Universität Bremen im Bereich Mikroelektronik.

Von 1998 bis 2001 war er als Referent beim Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien (BITKOM) tätig.

Danach setzte er seine berufliche Laufbahn bei der Deutschen Telekom im Sicherheitsbereich fort und war dort u.a. als Leiter für ITK-Sicherheit und BCM tätig.

Im Juli 2007 wurde er zum Geschäftsführer des Bundesverbands IT-Sicherheit, TeleTrust Deutschland berufen.

Von 2009 war er im Referat IT Sicherheit des Bundesministerium des Innern tätig.

Im Juni 2012 wechselte Dr. Welsch als Fachbereichsleiter in das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI).

## Alexander Britz



Leiter Geschäftsbereich digitale Business Transformation & künstliche Intelligenz, Microsoft Deutschland

Zuvor war er als Leiter des Geschäftsbereichs Öffentliche Verwaltung für die Vertriebsaktivitäten bei Bund, Ländern und Kommunen zuständig und leitete die Microsoft Health Solutions Group in Europa.

Vor seinem Wechsel zu Microsoft bekleidete Britz verschiedene Managementpositionen bei Philips. Er leitete u.a. den internationalen Vertrieb von Philips Healthcare im Bereich Magnetresonanztomographie und verantwortete die Aktivitäten von Philips Healthcare IT im deutschsprachigen Raum.

Er war auch als European Sales & Marketing Director für Philips Special Lighting tätig, leitete das Marketing für Philips Licht und war bei Philips Semiconductors für das Marketing im asiatisch/pazifischen Raum zuständig.

Software-Vordenker Alexander Britz setzt auf grenzenloses Denken bei der Entwicklung eines Ökosystems für das Internet der Dinge.

## Prof. Dr. Gerhard Schneider



Rektor Hochschule Aalen

Seit 2008 leitet Schneider die Geschicke der Hochschule.

Besonderes Anliegen Schneiders ist die Weiterentwicklung der Qualität in Lehre und Forschung. Der enge Austausch und Kooperationen mit der regionalen Wirtschaft sowie die Stärkung der Hochschule im nationalen und internationalen Wettbewerb sind wichtige Arbeitsfelder des Rektorats.

Sichtbare Zeichen hierfür sind erfolgreiche Forschungsprojekte in den wichtigen Zukunftsfeldern, die wiederholte Spitzenposition unter den forschungstärksten Hochschulen für angewandte Wissenschaften sowie die Etablierung der Hochschule als Gründerhochschule und Weiterbildungsakademie.

Bauliche Erfolge sind das Innovationszentrum, zwei neue Forschungsgebäude auf dem Campus und der Aufbau von explorhino an der Hochschule Aalen, das ebenfalls ein neues Gebäude bekommen hat.

Die Studierendenzahl hat sich mehr als verdoppelt.

## Prof. Dr. Axel Zimmermann



Studiendekan Studienbereich Wirtschaftsingenieurwesen und  
Professor für Elektrotechnik, Produktionsautomatisierung und  
Regelungstechnik an der Hochschule Aalen

Leiter Zentrum Industrie 4.0 Hochschule Aalen

Leiter Transferplattform BW Industrie 4.0, Standort HS Aalen

Industrie 4.0 Scout der Allianz Industrie 4.0

Spezialgebiete: Cyber-physische Systeme, Vernetzung von  
Fertigungsanlagen, Digitalisierung von Produktionsanlagen,  
Embedded Systems, Machine Learning, Predictive Maintenance,  
Condition Monitoring, Big Data, IT-Sicherheit, Halbleiter, Business  
Development