

# IoT4

INDUSTRY & BUSINESS

Das Magazin für IoT, Big Data und Security

Erscheinungstermin: 23. März 2023 **1 | 2023**

3 x jährlich



Weidmüller eröffnet  
den einfachen Weg  
zum Industrial IoT

# ALLES KANN- NICHTS MUSS

Technik & Medien Verlagsges.m.b.H. • Travlatgasse 21-29/8/2, A-1230 Wien • Öster. Post AG, GZ 172041008 M • € 9,- • Maximale Zustelldauer: 5 Werktage

**TM** TECHNIK & MEDIEN  
VERLAGSGMBH

Security  
**VERTRAUEN IST GUT,  
KONTROLLE IST BESSER**

Im Gespräch  
**WIR MÜSSEN  
DRAUSSEN BLEIBEN**

Im Gespräch  
**KI UND DER  
UNIVERSALGELEHRTE**



## UNFÄLLE AUTONOMER AUTOS SMART SIMULIERT

Die Entwicklung realistischer Crash-Szenarien und Simulationen zukünftiger Verkehrssituationen,



an denen autonome Fahrzeuge beteiligt sind, steht im Mittelpunkt eines aktuellen Projekts der IMC Fachhochschule Krams. Im ersten Schritt des Projekts werden Verkehrsszenarien aus öffentlich zugänglichen Datenbanken in spezielle Simulationen eingespeist. Anschließend werden in einem Optimierungsprozess basierend auf modernsten Suchalgorithmen neue Verkehrsszenarien mit steigender Gefährlichkeit und Schwere erstellt. Das Projekt ist Teil eines großen, von der EU finanzierten internationalen Forschungsprojekts, das darauf abzielt, Sicherheitsmechanismen für autonome Fahrzeuge zu entwickeln, die die Unfallfolgen durch den Einsatz fortschrittlicher Fertigungstechnologien verringern. [▶](#)

[www.fh-krams.ac.at](http://www.fh-krams.ac.at)

## KI-UNIVERSITÄT EHRT IHRE ERSTEN ABSOLVENTEN



Ende Jänner beging die **Mohamed bin Zayed University of Artificial Intelligence (MBZUAI)** in Abu Dhabi ihre erste akademische Abschlussfeier mit 52 Studenten aus 24 Ländern, die jetzt ihre Hochschulabschlüsse in den KI-Schlüsselbereichen Computer Vision und Maschinelles Lernen in der Tasche haben. „Als Fundament für die technologische Wettbewerbsfähigkeit

in der Künstlichen Intelligenz hat sich MBZUAI der Durchführung transformativer Forschung, der Entwicklung modernster Technologien und der Ausbildung kreativer und hart arbeitender Talente verschrieben“, sagte Eric Xing, Präsident und Universitätsprofessor der MBZUAI. [▶](#)

[www.mbzuai.ac.ae](http://www.mbzuai.ac.ae)

## ERFORSCHUNG DES KLIMAWANDELS

**IBM** und das Marshall Space Flight Center der **Nasa** wollen im Rahmen einer Zusammenarbeit neue Einblicke in die immense Sammlung von Geodaten der Nasa gewinnen. Dabei wird die als Basismodell bekannte KI-Technologie erstmals auf die Beobachtungsdaten der Nasa-Satelliten für Erdbeobachtung angewendet. Durch die Analyse von Satellitendaten in der Größenordnung von Petabyte sollen Veränderungen im geografischen Fußabdruck von Phänomenen wie Naturkatastrophen, zyklischen Ernteerträgen und in den Lebensräu-

men der Wildtiere identifiziert werden. Die Basismodelltechnologie wird die Forscher dabei unterstützen, Analysen über kritische Umweltsysteme auf unserem Planeten bereitzustellen. „Basismodelle haben sich bei der Verarbeitung natürlicher Sprache bewährt und es ist an der Zeit, dies auf neue Bereiche und Modalitäten auszuweiten, die für Unternehmen und Gesellschaft von Bedeutung sind“, sagt Raghu Ganti, leitender Forscher bei IBM. [▶](#)

[www.ibm.com](http://www.ibm.com)



© jipangeter | Freepik