

## AUTOMATION

### Geballtes ExpertInnen-Know-how über KI, VR und Cobots bei TAT

Fotos: TAT



Das Techman-Robot-Team mit dem neuen Robotermodell der S-Serie.

## Fokus auf Automatisierung

Bereits zum zweiten Mal veranstaltete die TAT-Technom-Antriebstechnik GmbH den TAT-TECH-DAY und bot ihren Gästen zum Schwerpunktthema **Automatisierung** ein spannendes und abwechslungsreiches Programm aus informativen Sessions, Live-Vorführungen und Expertenaustausch.

Der Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) in der Industrie steigt. Mit der Keynote „KI,

Smart Factory & Co“ startete Veronika Putz (Team Leader Data Analytics & AI am Linz

Center of Mechatronics) den TAT-TECH-DAY und präsentierte einen Realitätscheck über KI in Maschinen- und Anlagenbau. Was man sich vom Einsatz von KI in der Industrie verspricht, welche Anwendungen von KI in der Industrie es bereits gibt, bis hin zum pragmatischen Ansatz, wie und womit man am besten anfängt, wurde im Zuge des

Referats wirtschaftlich fundiert beantwortet.

#### Mit Techman-Robotern automatisieren

Über „Neues aus der Welt der Cobots“ informierte anschließend Kuan Lin (Sales Manager Europe bei Techman Robot). Neben den Informationen über die bereits bekannten Roboter-Typen TM5, TM12 und TM14 sowie deren nahezu unzählige Anwendungsgebiete, zog vor allem das neue Robotermodell TM Robot S das Interesse auf sich.



Bei der abschließenden Hands-on-Session konnten die ausgestellten Anwendungen getestet werden.

Dieser punktet mit umfassenden Hardware- und Softwareverbesserungen wie zum Beispiel der intelligenten Integration von Bildverarbeitungs- und Peripheriesoftware, einer intuitiveren Mensch-Maschine-Schnittstelle sowie einer verbesserten Staub- und Wasserbeständigkeit.

### Virtuelle Welten im Maschinen- und Anlagenbau

Das TAT-Schwesterunternehmen IMA Ingenieurbüro stellte mit seinem Partner SMESH seinen neuen Kompetenzbereich „Technische Visualisierung“ vor. Bei der Session „Virtual Reality (VR) im Maschinen- und Anlagenbau“ zeigten Jörg Neumayr und Florian Loimayr von SMESH die grenzenlosen

Möglichkeiten, die technische Visualisierungen für Unternehmen bieten.

Ob Produktpräsentationen oder Gefahrensimulationen im Bereich Maschinensicherheit – SMESH kreiert individuell mit den Kunden abgestimmt virtuelle Welten und macht diese per VR-Brille erfassbar.

### Automatisierungsbarrieren überwinden

Von den Experten für kollaborative Robotergreifwerkzeuge OnRobot berichtete Maximilian Angerer (Business Development Manager DACH) über die aktuellen Innovationen des Unternehmens. Mit dem OnRobot-Palletizer wird nun eine mit den Techman Robotern kompatible und vollständig konfigurierbare

modulare Palettierlösung angeboten, die für eine Vielzahl von Lager-, Logistik- und Produktionsanwendungen eingesetzt werden kann.

Außerdem wurden erste Einblicke in die revolutionäre Plattform D:PLOY gewährt, die Automatisierungsbarrieren überwindet, indem sie die Bereitstellungszeit von Anwendungen um bis zu 90 % reduziert.

### Hands-on-Session mit TM-Cobots

In lockerer Atmosphäre konnten abschließend mit TAT-Robotic-Leiter Raimund Temmel und dem gesamten TAT-Automatisierungstechnik-Team bei „Hand in Hand mit einem Cobot“ im Stationenbetrieb die Techman-Roboter in verschiedenen An-

wendungen selbst bedient und getestet werden: Integriert in eine Standard-Pufferlösung, bei Pick- and Place-Aufgaben mit unterschiedlichen Manipulationsteilen oder bei der Demonstration der flexiblen Positionierungsfunktion der TM-S-Serie.

*„Wir möchten Unternehmen dabei unterstützen, ihre Automatisierungspotenziale zu entdecken, denn es führt kein Weg daran vorbei. Ich denke, das ist uns im Zuge des TAT-TECH-Days mit unseren Fachvorträgen und in den persönlichen Gesprächen sehr gut gelungen“, zieht Geschäftsführer Matthias Mayer ein positives Fazit aus dem TAT-Inhouse-Event.*

■ [www.tat.at](http://www.tat.at)