

Pressemeldung

## **Robotik mit KI-Unterstützung in der industriellen Anwendung**

### **Veranstaltung der Innovationsallianz für die TechnologieRegion Karlsruhe an der DHBW Karlsruhe**

**Montag, 23. Januar 2023, 15 – 18 Uhr, DHBW Karlsruhe**

Robotik spielt in der industriellen Anwendung eine immer wichtigere Rolle. Aber was kann KI unterstützte Robotik mittlerweile alles leisten und wo liegen die Schwächen? Wo können Ihre Anwendungen profitieren? Und welche Möglichkeiten gibt es, die Implementierungsprozesse möglichst effizient und kostengünstig zu gestalten? Um diesen Fragen auf den Grund zu gehen, gibt die Innovationsallianz für die TechnologieRegion Karlsruhe und die DHBW Karlsruhe eine Übersicht zu den Aktivitäten einiger der führenden Karlsruher Institutionen auf diesem Themengebiet. In kurzen Fachvorträgen werden aktuelle Möglichkeiten der Anwendung, bereits umgesetzte Praxisbeispiele und zukünftige Potentiale beleuchtet. Anschließend gibt es die Möglichkeit sich, anhand verschiedener Exponate, ein Bild der Anwendungsbereiche zu machen.

Dabei stehen folgende Themenfelder im Fokus der Veranstaltung:

Duale Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe:

Im Robot and Human Motion Lab steht die Mensch-Maschine-Interaktion im Produktionsumfeld im Mittelpunkt. Kollaborative Robotik, Gestensteuerung und KI-getriebene Kalibrierung zur „Veredelung“ günstiger Robotik via Software sind einige Beispiele für die Exponate, die im Rahmen des Rundgangs gezeigt werden.

Forschungszentrum Informatik:

Die Laufroboter der Firma Boston Dynamics sind mittlerweile weltweit bekannt. Weniger jedoch, wie diese für Inspektionsaufgaben in Anlagen eingesetzt werden können. Erleben Sie live, wie der Roboter „Spot“ eigenständig anhand von Kartierung und Navigation diese Aufgabe bewältigt.

Hochschule Karlsruhe:

Wie KI die Mensch-Roboter-Interaktion entscheidend unterstützen kann, zeigt die Hochschule Karlsruhe anhand von Demonstratoren zu KI-Verfahren in der Perzeption und dem Szenenverständnis von Robotern. Außerdem werden Wege des mittlerweile durch Vormachen vereinfachten, KI-basierten Programmierens demonstriert.

Abgerundet wird die Veranstaltung mit der Möglichkeit zum gegenseitigen Austausch.

Dies ist ein Event der DHBW Karlsruhe im Rahmen der Innovationsallianz für die TechnologieRegion Karlsruhe. Bei der Innovationsallianz handelt es sich um einen nicht rechtsfähigen Zusammenschluss von Karlsruher Forschungseinrichtungen und Hochschulen sowie der IHK.

Eingeladen sind Unternehmensvertreter\*innen aus der Industrie mit Interesse an Robotik. Die Veranstaltung ist kostenfrei.

Weitere Informationen und Anmeldung: <https://veranstaltungen.karlsruhe.ihk.de/r/robotikmitki>

Auch Pressevertreter\*innen sind herzlich eingeladen. Bitte teilen Sie uns bis zum, 20. Januar mit, ob Sie dabei sein werden.

Susanne Diring Hochschulkommunikation Presse- und Öffentlichkeitsarbeit Tel.: 0721 / 9735 718 Mail: susanne.diring@dhw- karlsruhe.de	Dr.-Ing. Stefan Wigger Leiter Forschungsförderung Tel.: 0721 / 9735 885 Mail: Stefan.wigger@dhw- karlsruhe.de	Björn Jahnke Technologietransfermanager IHK Karlsruhe Tel.: 0721 / 174 437 Mail: bjoern.jahnke@karlsruhe.ihk.de
---	---	--