



ArtiMinds Robotics: Ihr erfahrener Partner in Forschungsprojekten

Mit rund 50 Mitarbeitern ist ArtiMinds Robotics Technologieführer im Bereich der intuitiven Roboterprogrammierung. Die eigens entwickelte **Robot Programming Suite (RPS)** wird in über 20 Ländern und in den unterschiedlichsten Branchen eingesetzt. Der Fokus liegt dabei auf der vereinfachten und schnelleren Umsetzung von flexiblen, anspruchsvollen Handhabungsaufgaben für Industrieroboterarme, die fortgeschrittene Techniken der Kraftregelung, Bahnplanung und kamerabasierten Erkennung erfordern. Flankiert wird die RPS von der **Learning and Analytics for Robots (LAR)**. Diese ermöglicht es, die bei der Ausführung anfallenden Sensordaten (z.B. Verfahrbahnen, Kräfte und Momente) strukturiert zu sammeln, zu visualisieren und zu analysieren.

Die Produktfamilie kommerzialisiert hochinnovative, preisgekrönte Forschung im Bereich des Programmierens durch Vormachen. Das technische Mitarbeiterteam gehört zur Weltspitze auf dem Gebiet der intuitiven Programmierung flexibler, adaptiver Roboteraufgaben.

EINGEBUNDEN IN INDUSTRIELLES & INDUSTRIENAHES AKADEMISCHES PARTNER-NETZWERK:

-  Fraunhofer-Institute
-  Universitäten
-  Hochschulen für angewandte Wissenschaft

PROJEKTPARTNER DES:

-  Digital Hub Angewandte Künstliche Intelligenz Karlsruhe

MITGLIED IM INNOVATIONSBEIRAT DES:

-  Kompetenzzentrums für KI-Engineering (CC-King)

BETEILIGUNG DES ARTIMINDS INNOVATION LAB AN BISLANG ZEHN ÖFFENTLICH GEFÖRDERTEN PROJEKTEN:

- BMBF-Projekt „ProBot“ zur Untersuchung der Auswirkungen der Einführung kollaborativer Anwendungen bei KMUs
- BMBF-Projekt „ILIAS“ zur Erarbeitung von Verfahren des Imitation Learnings um komplexe Roboterprogramme automatisch aus Demonstrationen in VR zu generieren
- BMBF-Projekt „KIRK“ zur Erhöhung der Roboter Genauigkeit durch KI-gestützte Kalibrierung
- BMBF-Projekt „HoLLiE Cares“ zur Unterstützung von Pflegekräften durch Service-Roboter
- BMBF-Projekt „RoPha“ zur Unterstützung älterer Menschen bei der Nahrungszubereitung und Aufnahme durch Service-Roboter
- ZIM-Projekt „ErgoBot“ zur dynamischen Anpassung der Roboterbewegung auf ergonomische Anforderungen des Werkers
- ZIM-Projekt „MonRob“ zu Erkennung von Anomalien und Ineffizienzen in Roboterprogrammen sowie zu deren automatischer Behebung
- EU-Projekt „DexBuddy“ zur Entwicklung von Handhabungstechniken für flexible Teile (Kabel)
- KMU Innovativ-Projekt „VRCobot“ zur Programmierung des Roboters in einer VR-Umgebung
- Land-BaWü-Projekt „RoBioTool“ für sensorbasierte Roboterhandhabungen in biomedizinische Laboren



Abb. 2: Unterstützung bei der Nahrungsaufnahme im Projekt RoPha

VERTRAUEN SIE AUF:

-  unsere langjährige Erfahrung in der Beantragung & Bearbeitung solcher Projekte
-  den akademischen Hintergrund unserer Führungskräfte (Promotionen am KIT & FZI)



IHR KONTAKT:

ArtiMinds Robotics GmbH | www.artiminds.com
Darko Katic | darko.katic@artiminds.com