



## 12-2023 NACHRICHTEN AUS ROBOTIK UND KÜNSTLICHER INTELLIGENZ



### Top 10: Die Höhepunkte des Robotikjahres 2023

KI-Fabrik eingeführt, Robotik-Graduiertenprogramm gestartet, Demos auf der Automatica vorgestellt und KI-Experimentierraum bewilligt: 2023 zeigt das Potenzial, das in der Robotik für die Region und auch darüber hinaus steckt.

[Zum Beitrag](#)



### TUM bei AI Alliance dabei

Mit der AI Alliance wollen die Initiatoren IBM und Meta eine verantwortungsbewusste Künstliche Intelligenz schaffen, die der Gesellschaft dient. Mit dabei: die TUM.

[Zum Beitrag](#)



KI macht das Greifen intuitiver  
Neue Forschungen von Prof. Cristina Piazza  
orientieren sich an Aktivitätsmustern von  
Muskeln im Unterarm. So wird natürliches  
Greifen möglich.

[Zum Beitrag](#)



400.000 Euro für neues Lehrprojekt  
„Forschendes Lernen“ steht im Mittelpunkt des  
Lehrprojekts „EnviroBotics“, das die Stiftung  
Innovation in der Hochschullehre zwei Jahre  
lang mit 400.000 Euro fördert.

[Zum Beitrag](#)

ZAHL DES MONATS

# 10 Projekte

200.000 Euro hat MIRMI bislang in Seedfund-Projekte investiert. Bisher sind 10 innovative Ansätze finanziert worden. Der vierter "Call" ist aktuell in Vorbereitung. Informationen dazu finden Sie [hier](#).

VIDEO DES MONATS



Ein Forscherteam der Technischen Universität München (TUM) erfindet die Pflege mithilfe von robotischen Anwendungen ein Stück weit neu. Dr. Abdeldjallil Naceri (siehe Bild) vom MIRMI in Garmisch leitet die Entwicklungen im Forschungszentrum Geriatronik.

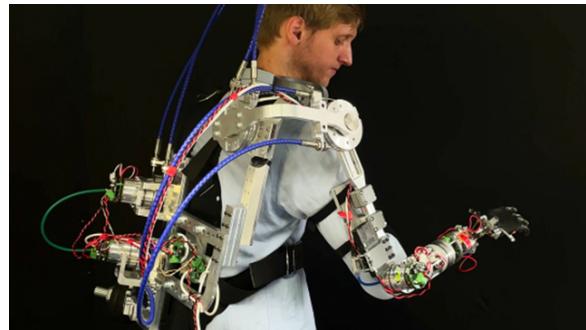
[Video](#)

---

## PAPER DES MONATS

### Prothesen imitieren menschliches Muskelsystem

MIRMI-Forscher entwickelten eine Prothese, die das mechanische Verhalten des menschlichen neuromuskulären Systems nachahmt. Dr. Alexander Tödtheide erklärt, was daran so besonders ist.



[Zum Paper](#)

---

## LAB DES MONATS



### MITI im Klinikum rechts der Isar: Mit OP als Robotik-Lab

Die Forschungsgruppe für minimal-invasive interdisziplinäre therapeutische Intervention (MITI) aus dem Klinikum rechts der Isar entwickelt Robotik Flur an Flur mit Ärzt:innen und Pfleger:innen. So gelangt Forschung direkt aus dem Labor in die Klinik.

[Zum Beitrag](#)

- [Senior Scientist](#) für Service-Robotik und Mensch-Roboter-Interaktion, MIRMI, TUM in München
- [Senior Scientist](#) für Mensch-Roboter-Interaktion und Sicherheit, MIRMI, TUM in München
- [Postdoctoral Researcher](#), MIRMI, TUM

[Alle aktuellen Angebote](#)

## EVENTS

- 13. Mai 2024: [ICRA 2024](#), Yokohama, Japan.
- 14. Oktober 2024: [IROS 2024](#), Abu Dhabi, United Arab Emirates.
- 25. Oktober 2024: [Cybathlon](#), Zürich, Switzerland.

[Weitere Events](#)

## IN DEN MEDIEN



[Ingenieur.de: E-Traktor auf dem Acker](#)  
Lastwagen und Landmaschinen für das E-Zeitalter: Forschende der TUM zeigen nun, wie ein Entwicklungsbaukasten für E-Traktoren aussehen könnte.

[Süddeutsche Zeitung: KI, öffne Dich](#)  
Die größten KI-Systeme befinden sich in Hand weniger Firmen. Eine Initiative will für mehr Vertrauen sorgen, mit Open Source.

[Ärztliche Anzeigen: Robotik für Behinderte](#)  
Künstliche Intelligenz und Robotik können Menschen mit Behinderungen unterstützen. Ein Gespräch unter anderem mit Prof. Sami Haddadin.

[Zum Artikel](#)[Zum Artikel](#)[Zum Artikel](#)



[Presse](#) | [Kontakt](#) | [Anmelden \(Newsletter auf Deutsch\)](#) | [Anmelden \(Newsletter auf English\)](#) | [Archiv](#)

Kontakt zum Munich Institute of Robotics and Machine Intelligence (MIRMI) von der Technical University of Munich (TUM)

Adresse: Georg-Brauchle-Ring 60/62, 80992 Munich, Germany

Internet: [www.mirmi.tum.de](http://www.mirmi.tum.de)

Für den Versand unserer Newsletter nutzen wir [rapidmail](#). Mit Ihrer Anmeldung stimmen Sie zu, dass die eingegebenen Daten an [rapidmail](#) übermittelt werden. Beachten Sie bitte auch die AGB und Datenschutzbestimmungen.

[Abmelden](#) | [Datenschutz](#) | [Impressum](#)  
2023 TUM MIRMI. Alle Rechte vorbehalten.