

Wenn dieser Newsletter nicht richtig angezeigt wird, klicken Sie bitte [HIER](#).

Melden Sie sich [HIER](#) für unseren Newsletter auf englisch an.



Munich Institute of Robotics and Machine Intelligence (MIRMI)  
Technische Universität München



## 6-2024 NACHRICHTEN AUS ROBOTIK UND KÜNSTLICHER INTELLIGENZ



### Siemens Technology Center (STC): MIRMI-Professoren stark vertreten

Im STC auf dem TUM Campus Garching entwickeln TUM-Forschende künftig Seite an Seite mit Siemens neue Robotik- und KI-Lösungen. Stark vertreten sind Expertinnen und Experten des MIRMI, darunter Prof. Angela Schoellig, Prof. Alin Albu-Schaeffer und Prof. Sami Haddadin. TUM-Präsident Prof. Thomas Hofmann (oben re.) weihte das Gebäude mit ein.

[Zum Beitrag](#)



### Der autonome Ultraschall kommt

Anhand von Untersuchungen der Gefäße hat Prof. Nassir Navab gezeigt, dass autonomer Ultraschall möglich ist. Das Ziel: Entlastung des medizinischen Alltags.

[Zum Beitrag](#)



## MIRMI fördert Profilschulen

MIRMI unterstützt die Robotik- und KI-Ausbildung an fünf bayerische Schulen in der Initiative „Profilschulen“. Lehrer präsentierten ihre Ansätze.

[Zum Beitrag](#)



## Pflegeroboter GARMi wird zum universellen Assistenten

ChatGPT verbindet sämtliche Fähigkeiten, die Pflegeassistent GARMi bereits erworben hat. Diverse Aufgaben, Untersuchungen und Übungen erledigt der Roboter nun auf Zuruf.

[Zum Beitrag](#)

ZAHL DES MONATS

# 3 Platz

Mit über 260 Publikationen rangiert die TUM auf der Robotikkonferenz ICRA 2024 in Yokohama als erfolgreichste europäische Universität weltweit auf Rang 3 hinter Carnegie Mellon und Berkeley. [Weitere Informationen.](#)

VIDEO DES MONATS



Prof. Angela Schoellig von der TUM nutzt ChatGPT, um innerhalb von Minuten Drohenschwarm-Choreographien zur Musik zu entwickeln. Ein Sicherheitsfilter verhindert Zusammenstöße. Damit zeigt sie, dass LLMs wie ChatGPT in der Robotik einsetzbar sind.

[Zum Video](#)

[Zum Pressemitteilung](#)

---

## PAPER DES MONATS

### ICRA 2024: Best Paper Award für MIRMI-Forschende

Für das Paper „Energy Transfer in Elastic Joints“ bekam ein MIRMI-Forscherteam um Edmundo Fortunio (2.v.l. und Prof. Sami Haddadin (li.) einen der 5 Best Paper Award bei 1.200 Einreichungen in den IEEE Robotics and Automation Letters.



[Zum Paper](#)

---

## LAB DES MONATS



## Robot Performance and Safety Center von MIRMI

Kürzlich trafen sich Experten im AI Robot Performance & Safety Center des MIRMI in Garching-Hochbrück bei München, um Sicherheit und Innovation in der Robotik zu besprechen.

Forschende analysieren dort Robotersicherheit und führen Benchmark-Experimente durch.

[Zum Beitrag](#)

---

## EVENTS

- 09. Juli: [Geriatrionics Summit](#), Garmisch-Partenkirchen
- 14. Oktober 2024: [IROS 2024](#), Abu Dhabi, United Arab Emirates.
- 25. Oktober 2024: [Cybathlon](#), Zürich, Switzerland.

[Weitere Events](#)

---

## IN DEN MEDIEN





## BR: Wie gut können Maschinen riechen?

Journalistin Dorothee Rengeling untersucht in „Gut zu wissen“, wie Maschinen Gerüche erkennen. Mit Prof. Achim Lilienthal vom MIRMI.

[Zum Video](#)

## ZEIT: KI-Chip der Zukunft

Prof. Hussam Amrouch erläutert, wie der KI-Chip der Zukunft aussehen wird und schätzt neueste Entwicklungen ein.

[Zum Artikel](#)

## SPIEGEL: Gedankenlesen mit KI

Medizinethiker Prof. Marcello Lenca spricht über ethische Herausforderungen mit der Mensch-Maschine-Schnittstelle.

[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](#)  
2024 TUM MIRMI. Alle Rechte vorbehalten.