

# Teilnehmende der Robotik Challenge 2025

 **AGILE ROBOTS**

 **NEURA**  
ROBOTICS

 **Frisimos**  
Robotics Automation

 **LEVERAGE ROBOTICS**



 **ceri.thws**  
Center für Robotik  
Technische Hochschule  
Würzburg-Schweinfurt

 **betura**

 **FAPS**

Bearbeitungszeitraum der Challenge: 1. Nov. 2024 - 28. Feb. 2025  
Präsentation der Ergebnisse: 9. April 2025, ARENA2036, Stuttgart



Die Agile Robots SE ist ein internationales Hightech-Unternehmen mit Sitz in München und mehr als 2.300 Mitarbeitern weltweit. Unsere Mission ist es, die Lücke zwischen künstlicher Intelligenz und Robotik zu schließen, indem wir Systeme entwickeln, die modernste Kraft-Momenten-Sensorik und weltweit führende Bildverarbeitungstechnologie kombinieren. Dank dieser einzigartigen Kombination von Technologien bieten wir benutzerfreundliche und erschwingliche Roboterlösungen an, die eine intelligente Präzisionsmontage ermöglichen.

[www.agile-robots.com](http://www.agile-robots.com)

**NEURA**  
ROBOTICS

NEURA Robotics wurde 2019 von David Reger in Metzingen mit dem Ziel gegründet, wichtige Innovationslücken in der Robotik zu schließen und das Zeitalter der kognitiven Roboter zu begründen. NEURA Robotics vereint wie ein Smartphone-Hersteller alle Komponenten und Sensoren sowie die künstliche Intelligenz in einem Gerät und bietet Partnern eine Plattform für die gemeinsame Entwicklung von Anwendungs-Apps für verschiedenste Fachbereiche. Das so entstandene und stetig wachsende Neuraverse bietet eine unerreichte Flexibilität und Kosteneffizienz in der Automatisierung und zieht viele internationale Marktführer an. So hat NEURA Robotics Partnerschaften mit Kawasaki Robotics, Omron Robotics and Safety Technologies Inc. sowie weiteren führenden Robotik-Herstellern. Alle für diesen Ansatz erforderlichen neuen technologischen Komponenten, einschließlich der KI, werden von NEURA Robotics selbst entwickelt. Dadurch konnten neue Maßstäbe in Sachen Intelligenz, Präzision und Sicherheit gesetzt werden. Die kognitiven Roboter von NEURA können sehen, hören und haben einen Tastsinn. Sie handeln völlig autonom und lernen aus Erfahrung. Heute ist NEURA auf dem besten Weg, den ersten humanoiden Allzweckroboter auf den Markt zu bringen.

[www.neura-robotics.com](http://www.neura-robotics.com)



Frisimos Technologies ist ein innovatives Unternehmen, das sich auf die Entwicklung automatisierter, modularer Produktionslinien für die Kabelmontage von Steckverbindern spezialisiert hat. Das Unternehmen wird durch den EIT Manufacturing der EU, die israelische Innovationsbehörde sowie führende Investoren aus der Kabel- und Industriebranche unterstützt. Frisimos wurde im Rahmen des EU-Programms Horizont 2020 mit einem Gütesiegel ausgezeichnet und konnte bei der Productronica 2023 auf Anhieb den Innovation Award gewinnen – ein bemerkenswerter Erfolg bereits bei der ersten Teilnahme.

[www.frisimos.com](http://www.frisimos.com)



Leverage Robotics ist ein Spin-off des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR), welches sich mit Technologietransfer aus dem Forschungsthema Factory of the Future der Aufgabe widmet, die Produktion der Zukunft durch den Einsatz von Leichtbaurobotern flexibler und effizienter zu gestalten. Dafür entwickeln wir hochflexible und intelligente Plug & Produce-Roboterzellen für schnelle Rüstzeiten in Multitasking-Anwendungen. Mit unserer innovativen Roboterwerkzeug-Technologie können komplexe und vielfältige Aufgaben im Bereich der Logistik, Montage, Qualität und insbesondere bei der Maschinenbeladung sowie Start-of-Line Applikationen effizient realisiert werden. Jedes dieser Werkzeuge verfügt über Softwaremodule, sogenannte Roboterfähigkeiten, die eine intuitive Roboterprogrammierung auch für Nicht-Experten ermöglicht. Durch die vereinfachte Anwendbarkeit von Robotern kann eine regionale Produktion bewerkstelligt und eine Auslagerung der Produktion mit langen Lieferwegen verhindert werden.

[www.leverage-robotics.com](http://www.leverage-robotics.com)





Das Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW) der Universität Stuttgart ist führend auf den Gebieten der Fertigungsautomatisierung und Produktions-IT. Am ISW wird innovative grundlagenorientierte Forschung betrieben und in vielfältigen Kooperationen gemeinsam mit der Industrie gewinnbringend in die Praxis überführt. Die Kernkompetenzen des ISW im Bereich der industriellen Steuerungs-, Regelungs- und Antriebstechnik sowie der Produktions-IT auf dem Shopfloor und der Produktionssteuerung werden kontinuierlich durch neue innovative Methoden aus der Mathematik, der Softwaretechnik sowie der Verarbeitung großer Datenmengen und der Künstlichen Intelligenz erweitert.

[www.isw.uni-stuttgart.de](http://www.isw.uni-stuttgart.de)



Das Center für Robotik (CERI) an der Technischen Hochschule Würzburg-Schweinfurt (THWS) vereint Lehre und anwendungsorientierte Forschung im Bereich der modernen Robotik. Das Institut spezialisiert sich auf intelligente Robotersysteme, die in industriellen sowie öffentlichen Anwendungen zum Einsatz kommen. Im Kontext der „Smart Factory“ werden zukunftsweisende Projekte in den Bereichen robotergestützte Arbeitsplätze und Intralogistik vorangetrieben. Der praxisnahe Ansatz des CERI verbindet Forschung und Lehre, indem Studierende direkt von aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnissen profitieren. Ein aktiver Wissens- und Technologietransfer in die Industrie sorgt dafür, dass Forschungsergebnisse unmittelbar dem technologischen Fortschritt zugutekommen.

[www.thws.de](http://www.thws.de)



**betura**

Betura GmbH ist Anbieter von Smart-Home-Lüftungssteuerungen und Dienstleister in der Automatisierungstechnik. Das Unternehmen steht für innovative Lösungen, die Komfort, Effizienz und Nachhaltigkeit sowohl in Ihr Zuhause als auch in die industrielle Automatisierung bringen. Die betura GmbH bietet im Bereich Automatisierungstechnik vielfältige Lösungen, darunter teilautomatisierte Fertigungsvorrichtungen, Prüfstände und vernetzte Montagearbeitsplätze, die speziell auf die Anforderungen von Industrie 4.0 und e-Mobility abgestimmt sind. Ergänzt wird das Portfolio durch die Entwicklung und Fertigung elektronischer und mechatronischer Systeme. Im Bereich Dienstleistungen umfasst das Angebot die Erstellung von Risikobeurteilungen für Produkte und kundenspezifische Anwendungen sowie Konzepte zur funktionalen Sicherheit (CFSAE Certified Functional Safety Application Expert – SGS-TÜV Saar). Darüber hinaus bietet betura Instandhaltung, Fehlersuche und Prävention an Fremdsystemen sowie individuelle Vorschläge für Retro-Fit-Lösungen. Ziel ist es, maßgeschneiderte und zukunftsorientierte Lösungen zu entwickeln, die den individuellen Anforderungen der Kunden gerecht werden.

[www.betura.tech](http://www.betura.tech)



Der Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS) an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) forscht an modernen Technologien zur Herstellung mechatronischer Systeme. Diese Systeme, die zunehmend in der Automobilindustrie und anderen Bereichen eingesetzt werden, stellen durch ihre Komplexität hohe Anforderungen an die Signal- und Leistungsvernetzung. FAPS entwickelt innovative Lösungen zur effizienten Produktion und Montage von Kabelsätzen, die in mechatronischen Systemen verwendet werden. Schwerpunkte liegen in der Anwendung von Automatisierungstechnologien, der virtuellen Simulation von Bordnetzen und der Entwicklung neuer Verbindungstechnologien, wie der 3D-MID-Technologie. Ziel ist es, mit modernen Fertigungstechniken und Softwarelösungen die Qualität und Effizienz der Produktion in der Kabelverarbeitung zu steigern.



Innovationsforum Leitungssatz 2025

# Ergebnisse der Robotik Challenge live erleben!

**Wann?** 9. April 2025

**Wo?** ARENA2036 e.V., Pfaffenwaldring 19, 70569 Stuttgart

Jetzt kostenlos anmelden & Infos sichern:  
[www.leitungssatz-hub.de](http://www.leitungssatz-hub.de)