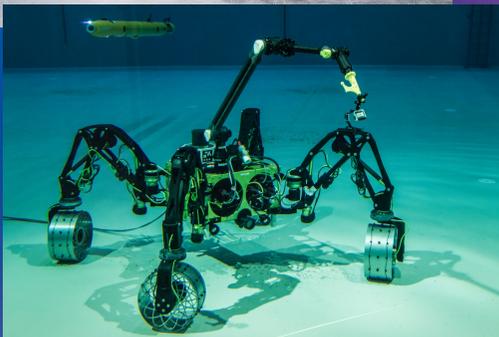


Vielseitige Rover-Plattformen

- **Autonome Exploration & Inspektion**
Flexibel einsetzbar in Industrie, Energieversorgung oder Forschung.
Kompetenzfelder: Navigation, 3D-Umfelderfassung, Mehrrobotersysteme.
- **An Land & Unter Wasser**
Rover oder ROVs für variable Umgebungen – vom Betriebsgelände bis in die Ostsee
- **Robuste Sensorik**
Multimodale Sensorfusion und KI – Grundlage sicherer Autonomie

Rover mit hybriden Rad-Beinen, Ausführungen TT und UW



Leistungsspektrum

Unser Angebot für die Industrie:

Wir bieten ein breites Spektrum vom wissenschaftlichen Know-how bis zur gemeinsamen Entwicklung praxistauglicher Systeme, von Prototyping und Studien bis hin zu konkreten Technologietransfers.

Enabler Hardware: Entwicklung neuartiger Roboterplattformen mit Embodied AI.

- modulare Systeme für Mensch-Roboter-Kollaboration
- intelligente Manipulation z. B. für Intralogistik/Fertigung
- Integration in Rettungs- und Sicherheitsinfrastrukturen

Zukunftstrends: KI-Methoden für Autonomie ♦ ressourcenlimitierte KI - Handlungsplanung ♦ Predictive Maintenance ♦ Mensch-Roboter & Roboter-Roboter-Kollaborationen

Machbarkeitsstudien: Von der Analyse bis zum Prototyp. Zielgerichtet und praxisnah an der Seite der Unternehmen.

Kontakt:
DFKI GmbH
Robotics Innovation Center
Robert-Hooke-Str. 1
28359 Bremen

Seit 2006 in Bremen.
41 aktive Robotersysteme.

Mail: research2industry@dfki.de
Web: robotik.dfki-bremen.de
Web Industrie: robotik.dfki-bremen.de/de/industrie

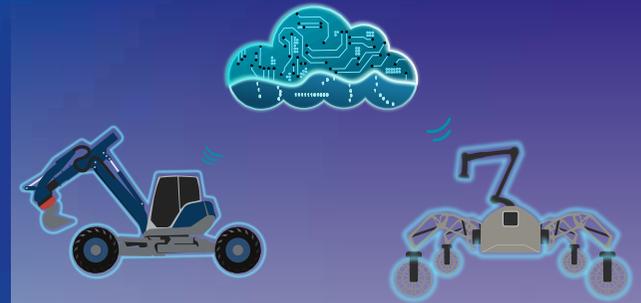


Research2Industry Robotics Innovation Center

Zukunft gestalten mit KI und Robotik



Erdbeerpflücker mit Reifegraderkennung



Das DFKI RIC ist Ihr Partner für den Transfer von Forschung in die Industrie. Wir entwickeln Robotersysteme von der Idee bis zum Prototyp – praxisnah, innovativ und marktorientiert.

Embodied AI: Roboter, die ihre Umwelt verstehen und flexibel mit Menschen und Technik interagieren.

Search & Rescue

Anwendungsschwerpunkte sind Bergungseinsätze in Katastrophenszenarien, wie beispielsweise eingestürzte Gebäude, Einsätze in unwegsamem Gelände sowie sonstige Großschadenslagen.

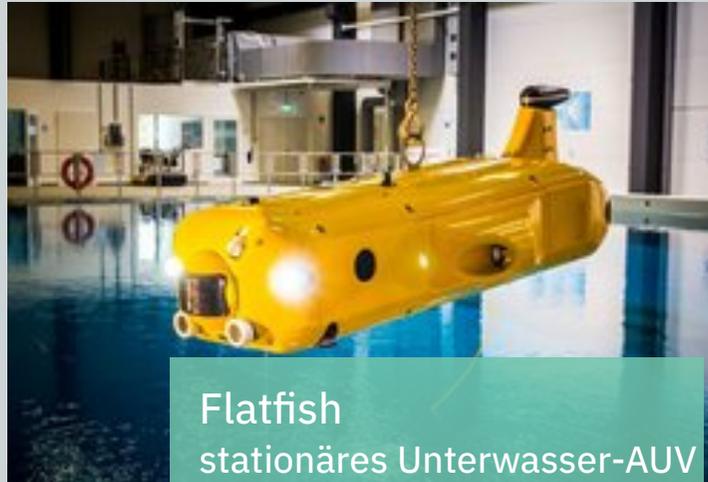


Space-Robotik

Technologien aus der Space Robotik bieten Industriekunden konkrete Vorteile: Viele für den Weltraum entwickelte Methoden zur autonomen Steuerung und resilienten Systemarchitektur sind direkt auf anspruchsvolle Einsatzfelder übertragbar.



Maritime Robotik



Flatfish stationäres Unterwasser-AUV

Die autonomen Unterwasserfahrzeuge des DFKI unterstützen Inspektion, Wartung und Erkundung in industriellen und wissenschaftlichen Szenarien. Sie arbeiten in Küstengewässern in Nord- und Ostsee.

Besonders attraktiv für die Industrie ist unsere Anwendungsnähe und im Verbund mit einem weltweiten Netzwerk aus Partnern der Industrie und Wissenschaft können Lösungen in einer durchgehenden Entwicklungskette vom Applikationskonzept über Simulation bis hin zu Laborversuchen in umfangreichen Testanlagen evaluiert werden.



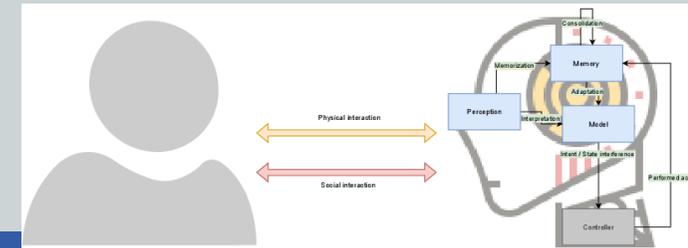
Maritimes Testbecken - 3400m³ Salzwasser

Intelligent HealthCare

Im Fokus stehen Systeme, die sich automatisch an die dynamischen Anforderungen in der Rehabilitation und Therapie anpassen.



Interaction & Learning



Robotische Systeme oder synthetische Agenten bieten intuitive Zusammenarbeit zwischen Mensch und Roboter. Die Roboter lernen, Gesten, Sprache oder Intentionen sicher zu interpretieren. Attraktive Kompetenzen: intuitive Mensch-Roboter-Schnittstellen, multimodale Interaktion und erklärbare KI.