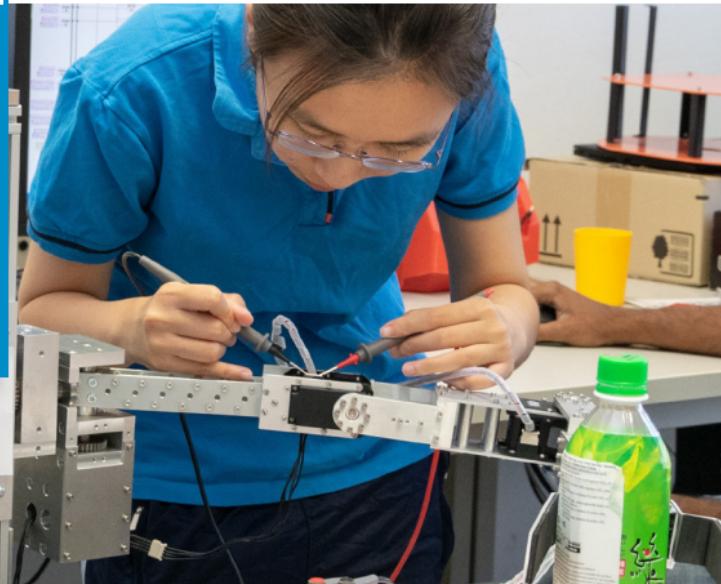


## Labor für Autonome Systeme und Intelligente Sensorik

- | Innovative Autonom-Mobile Systeme
- | Assistenzroboter und Smart Home-Konzepte
- | Intelligente Sensoren für Automotive und Assistenzsysteme



# Forschung Praxis Innovation

Forschung Innovation Transfer  
Frankfurt University of Applied Sciences

Wissen durch Praxis stärkt

# Lernen Sie die Angebote und Kompetenzen des **Labors für Autonome Systeme und Intelligente Sensorik** kennen!

## Unsere Expertise

Wir forschen und lehren auf dem Gebiet Autonom-Mobile Systeme mit den Schwerpunkten Assistenzroboter in der Altenpflege und Autonomes Fahren. Unsere Kernkompetenz liegt auf innovativen, intelligenten Algorithmen, Mechanik, intelligenter Sensorik und Sensorfusion sowie der Systemintegration dieser Komponenten zu autonomen Systemen.

## Unser Angebot

Wir führen Forschungs- und Entwicklungsprojekte eigenständig und in Zusammenarbeit mit anderen Universitäten und industriellen Partnern durch. Darüber hinaus vermitteln wir Abschlussarbeiten und Praktika mit motivierten Studierenden. Die Projekte umfassen Grundlagenentwicklungen zu Teilespekten wie z.B. selbstlernende Algorithmen zur Objektdifferenzierung mit Sensoren oder zum autonomen Fahren. Weiterhin führen wir den Aufbau und Test kompletter Applikationen, u.a. für Smart Homes oder für Roboter zur Assistenz älterer Menschen, durch.

## Unsere Infrastruktur

- | Mobile Roboterplattformen zum autonomen Navigieren und Greifen von Gegenständen
- | Roboterarme, sowohl Standardsysteme als auch anwendungsspezifische Eigenentwicklungen
- | Sensoren, u.a. Kameras, Lidar- und Ultraschallsensoren
- | Intelligente Sensoren, u.a. zur Personenerkennung für Automobile (z.B. Abbiegeassistenten)
- | Umfangreiche Bibliothek von intelligenten, lernenden Algorithmen

Sprechen Sie uns bei Fragen zum Labor und bei Interesse an einer Zusammenarbeit gerne an!



### Ansprechpartner:

Prof. Dr. Peter Nauth  
Labor für Autonome Systeme  
und Intelligente Sensorik  
Tel.: +49 69 1533-2231  
[pnauth@fb2.fra-uas.de](mailto:pnauth@fb2.fra-uas.de)

[www.frankfurt-university.de](http://www.frankfurt-university.de)