

## Angebote und Kompetenzen

- | Methoden und Verfahren der verteilten künstlichen Intelligenz
- | Maschinelles Lernen und Reinforcement Learning
- | Multi-Agenten-Systeme und agentenbasierte Software-Entwicklung

RoboCup 2017  
Nagoya Japan  
RoboCup 2017名古屋世界大会  
27 to 30 JULY



## Roboterfußballteam FRA-UNited

Frankfurt University of Applied Sciences

# Lernen Sie das **Roboterfußballteam** **FRA-UNIted** kennen!

## Unser Team

Zu den ausgewiesenen Zielen von FRA-UNIted gehört es, lernfähige und adaptive Komponenten sowie Methoden der künstlichen Intelligenz in die entwickelte Software einzubringen und die fußballspielenden Agenten so zu intelligenten Systemen zu machen. Dazu tritt unser Team in der Simulationsliga der internationalen RoboCup-Initiative an. Dort spielen Softwareprogramme in verschiedenen virtuellen Wettkämpfen gegeneinander. So können wir neue Verhaltensweisen wie auch lernende Algorithmen kostengünstig testen, ohne in teure Hardware investieren zu müssen. Der Wettbewerbscharakter der RoboCup-Welt trägt dazu bei, dass die Motivation zur ständigen Weiterentwicklung der maschinellen Lernansätze angeheizt wird.

## Unser Angebot

Gerne tauschen wir uns mit externen Partnern über unsere Arbeit am Roboterfußballteam und zum Thema künstliche Intelligenz aus. Für Ideen zu gemeinsamen (Lehr-)Forschungsprojekten im Bereich KI sind wir stets offen. Da wir ein gemischtes Team sind, zu dem auch Studierende gehören, können interessierte Partner hier auch bereits mit zukünftigen Absolventinnen und Absolventen in Kontakt kommen.

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



### **Ansprechpartner:**

Prof. Dr. Thomas Gabel  
Teamleiter  
Tel.: +49 69 1533-2538  
tgabel@fb2.fra-uas.de

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