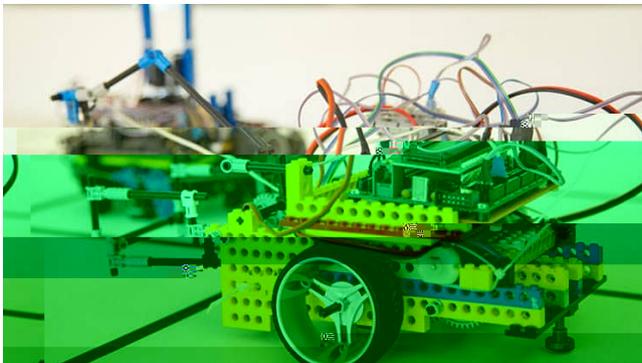


# Labor für Künstliche Intelligenz

Gebäude	Zentrum für Informatik und Medien (InfZ)
Raum	C.1.03
Wissenschaftl. Leitung	Prof. Dr. Emanuel Kitzelmann
Wissenschaftsgebiete	Praktische Informatik, Intelligente Systeme
Branchenkompetenzfelder	Medien / Information und Kommunikation (IKT)



•



•

## Ausstattung

- 9 PC-Arbeitsplätze, Laserdrucker, Beamer
- Robot Building Lab: Material zum Bau mobiler autonomer Systeme (RCUBE, AKSEN, 6270, Eyebots, Sensorik, CCD-Kameras, Antriebe, LEGOTEchnik, Pearlbond), Testareal für autonome Systeme
- Sechs Robotersysteme Pioneer 2 und 3 mit Laserscannern, elektronischem Kompass, PTZ-Kameras und Greifern, eingebunden in das WLAN der TH Brandenburg
- Autonomer Segler mit Windsensor, Kompass, GPS, Havariesteuerung, Accelerometer, Tiefenmesser
- Vier humanoide NAO-Roboter
- Wachschutzroboter MOSRO

- Software für Wissensrepräsentation und -verarbeitung, Semantische Signalanalyse, Entscheidungsunterstützungssysteme, Regelbasierte Systeme, Data Mining, Evolutionäre Algorithmen (GP und GA), Fuzzy-Control und neuronale Netze (MATLAB), KI-Sprachen (Prolog, LISP), Robotersteuerung (Weg- und Handlungsplanung, probabilistische Lokalisierung, Mapping, SLAM)

## **Forschungs-/Ausbildungsschwerpunkte**

- Wissensverarbeitung und Methoden der Künstlichen Intelligenz
- Soft Computing, Fuzzy Systeme, Neuronale Netze, Artificial Life
- Evolutionäre Algorithmen, Zeitlogik, Bayessche Netze
- KI-Programmiersprachen LISP und PROLOG
- Semantische Signalanalyse
- Anwendung wissensbasierter Systeme:
- Integrierte Informatikanwendungen, Autonome Mobile Systeme
- Planung und Optimierung, Entscheidungsunterstützung, Data Mining

## **Weitere Informationen**

- Siehe [Themenseiten Labor für künstliche Intelligenz](#)