

Mobile Robotik – Die Zukunft bewegen

Ansprechpartner

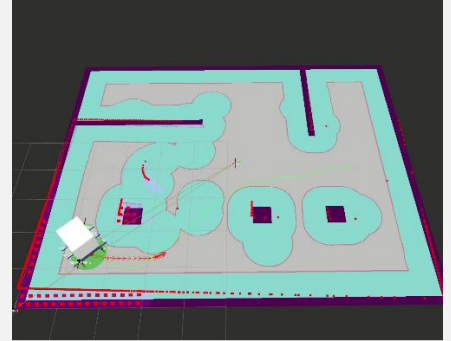
Name: Johanna Lauwigi

Tel.: +49-241 927822 51

Email: johanna.lauwigi@ima.rwth-aachen.de

Art der Arbeit:

PA/BA/MA



Quelle: IfU – Mobile Robotik

Wissenschaftliche Fragestellung

Die Forschungsgruppe **Mobile Robotik** des Cybernetics Lab IMA & IfU der RWTH Aachen University beschäftigt sich mit der **Autonomie und Navigation von mobilen Robotersystemen** in teil- und unstrukturierten Umgebungen. Gegenstand der Forschung sind u.a. die Zustandsschätzung mobiler Systeme auf Basis heterogener Sensordaten, die Umgebungskartierung und Lokalisierung in hochdynamischen, teil- und unstrukturierten Umgebungen, der mobilen Manipulation, sowie Anwendung und Weiterentwicklung von Methoden des maschinellen Lernens im Kontext mobiler Robotersysteme.

In unseren Projekten gibt es verschiedene Möglichkeiten **wissenschaftliche Fragestellungen mit einem praktischen Bezug** im Bereich mobile Robotik zu bearbeiten und softwaretechnisch umzusetzen. Gerne können wir uns über aktuelle Möglichkeiten in unserer Gruppe oder eigene Themenvorschläge austauschen, um das Passende zu finden.



Profil

- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Selbstständiges und zuverlässiges Arbeiten
- Hohe Motivation für mobile Robotik und Softwareentwicklung
- Programmierkenntnisse in mindestens einer Programmiersprache
- Optional: Erfahrung mit Linux, C++, Python, ROS