

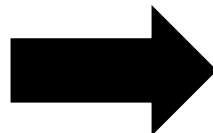
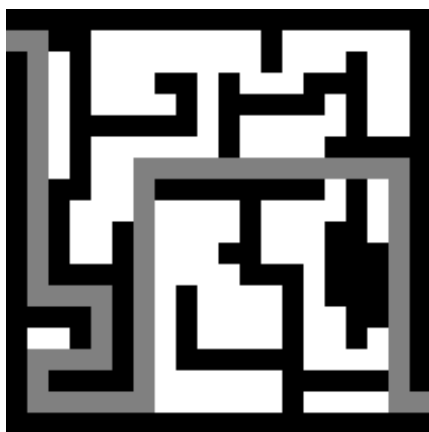
# Abschlussarbeit im Forschungsschwerpunkt Automatisierungstechnik am Nuremberg Campus of Technology

Aufbau und Programmierung eines Demonstrators für das Bayern-Lab mit Schwerpunkt  
Algorithmik und Robotik

## // Motivation

Als Demonstrator für das Bayern Lab soll ein mobiler Aufbau eines Labyrinth-lösenden Roboters erstellt werden. Der Roboter muss über ein Kamerasystem ein Labyrinth erfassen und dieses dann sichtbar für den Betrachter lösen.

Eine Erste Version dieses Standes konnte bereits auf der Langen Nacht der Wissenschaft am NCT betrachtet werden.



## // Anforderungsprofil

- Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise
- Programmiererfahrung in C++ oder Python
- Vorteilhaft: Erfahrung mit mechanischen Aufbauten und Robotik sowie Bildverarbeitung

## // Arbeitsablauf und Ziele

- Aufbau eines mobilen Standes für die Demonstration von Algorithmik und Robotik anhand eines Labyrinths welches gelöst wird.
- Programmierung des Standes
- Weitere Ziele werden in einem persönlichen Gespräch je nach Art der Abschlussarbeit ausgearbeitet

## // Arbeitsort

Der „Nuremberg Campus of Technology“ (NCT) ist eine Kooperation der Universität Erlangen-Nürnberg und der TH-Nürnberg und befindet sich auf dem AEG-Gelände im Westen Nürnbergs.

### Ansprechpartner:

Alexander Ressel, M. Eng.  
Telefon: 0911 5880 3215  
alexander.ressel@th-nuernberg.de

**Beginn:** Ab sofort  
**Dauer:** nach Prüfungsordnung  
**Datum:** 30.03.2020