

Laufroboter: make or buy

Masterprojekt im Labor für Software Engineering

- YUKI ist der animaloide Laufroboter des Labors für Software Engineering auf Basis des kommerziellen Roboters „Spot“ von Boston Dynamics. Das „Maker Kit Bionic“ von fischertechnik ermöglicht die Entwicklung eigener Laufroboter auf einer flexiblen Hardware-Grundlage.
- Im Masterprojekt stellen wir beide Ansätze („make or buy“) gegenüber und entwickeln Prototypen für alltagsrelevante Nutzungsszenarien der Mensch-Roboter-Interaktion und Roboter-Roboter-Interaktion.
- Inhaltliches:
 - ▶ Technologien und Anwendungsfälle der Interaktion mit und zwischen Laufrobotern
 - ▶ Aktorik, Sensorik, IoT, Bilderkennung; Python, Angular, MQTT, Blockly
 - ▶ Synergien mit dem Wahlmodul „Mobile Development“ (SoSe 2025)
- Organisatorisches:
 - ▶ Teilnehmende: 2–5 Masterstudierende
 - ▶ Ort: Labor für Software Engineering, Standort Münster (nahe Hbf)
 - ▶ Zeiten: nach Vereinbarung
 - ▶ Fragen, Anmeldung: gernot.bauer@fh-muenster.de

