

RoboRAVE
International
Robotics Education and Competition
germany

17. – 18. November 2017



ANGEBOTE ZUR VORBEREITUNG AUF DEN ROBORAVE GERMANY

- Vorbereitungsworkshops, Playshops und Warm-Ups: Informationen unter www.phaenovum.eu
- Präsentation und Playshops am Tag der offenen Tür
- Kurse in den Sommerferien
- Informationsveranstaltungen für Lehrerinnen und Lehrer
- Ausführliche Dokumentation auf www.roborage.de

Eine ortsunabhängige Vorbereitung auf den Wettbewerb ist möglich.

Die Challenges



Jousting Challenge

Bei diesem Lanzenstechen versuchen zwei Roboter einer Linie folgend mit ihrer Lanze den „Ritter“ des Gegners herunterzustoßen - eine Aluminiumflasche, die mit Magneten am Roboter gehalten wird.



Line Following Challenge

Innerhalb von drei Minuten soll ein autonomer Roboter einer Linie folgend möglichst viele Tischtennisbälle in einen Turm füllen. Kreuzungen mit Sackgassen erschweren das Folgen der Linie.



a-MAZE-ing Challenge

Ein Roboter soll einer Strecke aus Holzbrettern folgen, die in 35-, 90- oder 135° Winkeln aneinander gelegt werden. Zur Orientierung darf der Roboter außer Tachowerten keine Sensoren verwenden.



Fire Fighting Challenge

Innerhalb von drei Minuten soll ein Roboter vier Kerzen finden und löschen. Drei Kerzen werden von freistehenden Wänden verdeckt, die vierte ist von der Startposition des Roboters aus sichtbar.

Teilnehmer | Teams

Teilnehmen können Kinder, Jugendliche und junge Erwachsene im Alter von 10 bis 20 Jahren.

Altersgruppe 1: 10 – 13 Jahre | **Altersgruppe 2:** 14 – 17 Jahre

Altersgruppe 3: 18 – 20 Jahre

Ein Team besteht aus zwei bis vier Mitgliedern. Eine Mitgliedschaft in mehr als einem Team ist unzulässig. Jedes Team bestimmt einen Teammanager, der die Anmeldung für das gesamte Team vornimmt.