

# RoboRAVE

## Germany

### Robotics Education and Competition

## Spaß, Offenheit und Fairness

### Roboterwettbewerb RoboRAVE Germany 2018

am 3. und 4. November 2018 in Lörrach

„Fun while Learning, Sharing, Teamwork – Spaß, Offenheit und Fairness“ ist das Motto des RoboRAVE Germany, der am 3. und 4. November 2018 zum dritten Mal vom phaenovum in Lörrach ausgetragen wird. Der Roboterwettbewerb vermittelt den Schülerinnen und Schülern, dass gerade der Spaß an der Lösung informationstechnischer Probleme im Wettbewerb die Hingabe und Kreativität entfesselt, die ihnen hilft, die Herausforderungen zu bestehen. In verschiedenen Wettbewerbskategorien werden in Teams mit zwei bis vier Teilnehmern die Aufgaben (Challenges) gelöst. Die Teams treten in zwei Altersgruppen zwischen 10 und 20 Jahren an, die Schülerinnen und Schüler konstruieren und programmieren ihre Roboter selbst.

Teilnehmen können schulübergreifende private Initiativen, Robotik-Clubs oder Robotik-AGs von Schulen und Schülerforschungszentren. Als internationaler Roboterwettbewerb ist der RoboRAVE Germany offen für Teams aus aller Welt. Am 1. und 2. RoboRAVE Germany haben Teams aus Deutschland, der Schweiz und Frankreich sowie Ägypten teilgenommen.

Finanziell unterstützt wird der Wettbewerb durch die Unternehmen Busch Vakuumpumpen und Systeme sowie BBBank, Endress+Hauser Infoserve, Reissner Supply Logistic und Energiedienst.

### Der RoboRAVE Wettbewerb international

RoboRAVE ist ein international ausgetragener Roboterwettbewerb. Seinen Ursprung hat er in Albuquerque (New Mexico, USA), wo auch regelmäßig der „RoboRAVE International“ stattfindet. Austragungsorte sind darüber hinaus: Frankreich, Spanien, Tschechien, Polen, China, Mexiko, Japan, Kanada, Indien, Nigeria, Argentinien und weitere sind in Planung.

### Zuschauer sind willkommen

Der Wettbewerb beginnt mit der Vorbereitung der Streckenläufe und der Prüfung der Roboter am Samstag, 3. November 2018 ab 14.00 Uhr. Nach der offiziellen Eröffnung am Sonntag, 4. November um 10.00 Uhr finden die einzelnen Wettbewerbe (öffentlich) statt.

### Information und Anmeldung auf:

[www.roborage.de](http://www.roborage.de)

## CHALLENGES

### Jousting Challenge

Beim Lanzenstechen folgen zwei Roboter einer Linie und versuchen mit ihrer Lanze den „Ritter“ des Gegners herunter zu stoßen.

### Line Following Challenge

Der autonome Roboter folgt einer Linie und muss in drei Minuten möglichst viele Tischtennisbälle in einen Turm füllen.

### a-MAZE-ing Challenge

Die Roboter folgen einer Strecke aus Holzbrettern mit „Schikanen“ von 35°, 90° und 135° - Winkeln.

### Fire Fighting Challenge

Der Roboter löscht innerhalb von drei Minuten vier Kerzen, davon sind drei von Sichtwänden verdeckt, nur eine Kerze ist von der Startposition sichtbar.

### Teilnehmer / Teams

Teilnehmen können Kinder und Jugendliche im Alter von 10 bis 20 Jahren. Die Wettbewerbe werden in Altersgruppen und Teams mit zwei bis vier Mitgliedern ausgetragen.

Altersgruppen: I. 10-13 Jahre (MS) II. 14-20 Jahre (HS)

## Vorbereitungswshops und Infoveranstaltungen

Diese Kurse bietet das phaenovum Schülerforschungszentrum Lörrach-Dreiländereck für interessierte Jugendliche und Fach- und Lehrkräfte zur Vorbereitung auf den RoboRAVE an:

### Vorbereitungswshops

Jeweils Samstag, 22. September, 6. oder 13. Oktober 2018

Die Workshops bieten sich insbesondere zur Teambildung an. Sie eignen sich für Einsteiger und Fortgeschrittene im Alter von 10 bis 18 Jahren..

### Lehrer-Informationsveranstaltungen

Jeweils Donnerstag, 20. und 27. September 2018, jeweils 15.00 bzw. 18.00 Uhr

Der Kurs zeigt den Lehrkräften, wie sie ihre Schüler an die Roboterwettbewerbe heranzuführen können. Die ortsunabhängige Vorbereitung auf den Wettbewerb ist möglich.

Weitere Informationen zu den Kursen unter [www.phaenovum.eu](http://www.phaenovum.eu).

Eine ortsunabhängige Vorbereitung auf den Wettbewerb ist möglich.

## Kontakt: phaenovum - Schülerforschungszentrum Lörrach-Dreiländereck

Helga Martin, Geschäftsführerin  
Tel: +49 7621 5500-106 oder martin@phaenovum.de

Lars Möllendorf, Fachbereichsleiter IT/Robotik  
moellendorf@phaenovum.de

Weitere Informationen zum phaenovum – Schülerforschungszentrum Lörrach-Dreiländereck e.V. finden Sie unter [www.phaenovum.eu](http://www.phaenovum.eu)