

# RoboRAVE

Germany

Robotics Education and Competition

## ROBOTER Wettbewerb



16.–17.  
NOVEMBER  
2024

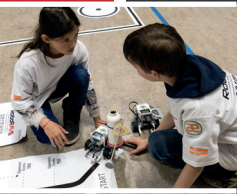
### INFOS, KURSE & ANMELDUNG

- › Warmups zur Vorbereitung für Kinder und Jugendliche von 10 bis 20 Jahren  
[www.booking-MINT.de](http://www.booking-MINT.de) / [www.phaenovum.eu](http://www.phaenovum.eu)
- › Infoveranstaltung für Coaches
- › Eine ortsunabhängige Vorbereitung auf den Wettbewerb ist möglich
- › Veranstaltungsort und -zeit  
Sporthalle Lörrach-Tumringen  
Samstag 14-18 Uhr  
Sonntag 10-17 Uhr (Öffentlichkeitstag)

ANMELDUNG: [WWW.ROBORAVE.DE](http://WWW.ROBORAVE.DE)

ANMELDESCHLUSS: 27. Oktober 2024 | 24 Uhr

# DIE CHALLENGES



## JOUSTING

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

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.



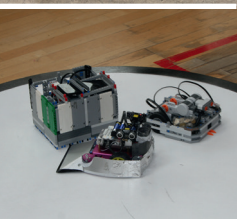
## a-MAZE-ing

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.



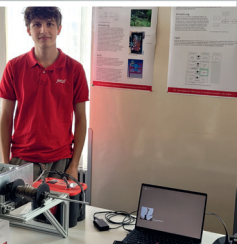
## FIRE FIGHTING

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.



## SUMO BOT

Ein Roboter versucht ein bis zwei Gegner aus einem Ring zu drängen, ohne selbst von den Gegnern herausgedrängt zu werden. Der Roboter soll den Ring und die Gegner erkennen, sein Gewicht ist begrenzt.



## ENTREPRENEURIAL

Überzeuge die Besucher:innen des RoboRAVE Germany von deinem innovativen und funktionsfähigem Roboterprodukt (autonom und/oder ferngesteuert), so dass sie dir ihre Stimme geben.

Veranstaltet von

**SCHÜLER-  
FORSCHUNG-  
ZENTRUM**

STANDORT WIESENTAL

**phænovum**

Schülerforschungszentrum  
Lörrach-Dreiländereck

