



## Die Geschichte der Design Challenge

Die „Design Challenge“ existiert seit 1992 und richtet sich an Schüler\_innen und Student\_innen mit Interesse an Robotik. Nach einer pandemiebedingten Pause wurde der Wettbewerb 2023, unter neuer Auflage der *Roboter Design Challenge*, erfolgreich wieder aufgenommen.



[jade-hs.de/rdc](http://jade-hs.de/rdc)



**E-Mail:**  
[rdc@jade-hs.de](mailto:rdc@jade-hs.de)

**Telefon:**  
04421/9852729

**Website:**  
[jade-hs.de/rdc](http://jade-hs.de/rdc)

**Instagram:**  
[roboterdesignchallenge](https://www.instagram.com/roboterdesignchallenge)

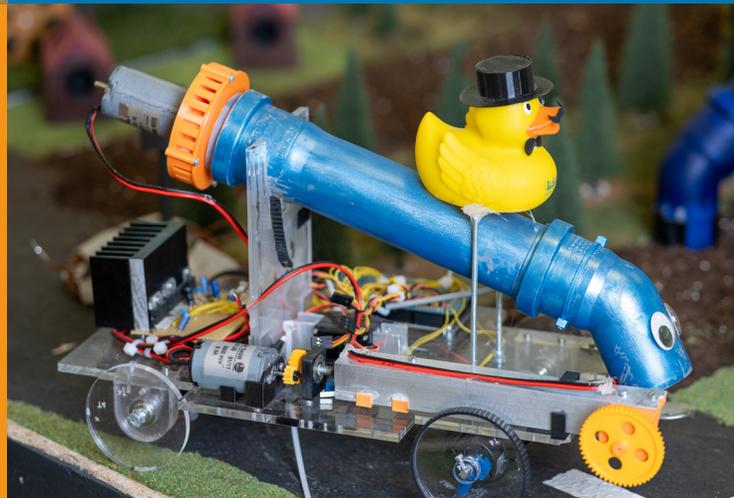
**Roboter Design Challenge**  
Jade Hochschule  
FB Ingenieurwissenschaften  
Friedrich Paffrath-Straße 101  
26389 Wilhelmshaven



Gemeinsam als Team  
zusammenarbeiten



Kreativität und  
Tüftlergeist entdecken



**Roboter bauen,  
Parcours meistern,  
Teamwork erleben.**

33

**Jahre**

veranstalten wir schon die Roboter Design Challenge

6

**Wochen Zeit**

haben die teilnehmenden Teams für die Aufgabe

365

**Tage im Jahr**

haben wir Spaß am Basteln und am Tüfteln

15

**Studierende**

machen die Challenge als Organisationsteam möglich

100+

**Bausatzteile**

stehen den Teams für das Projekt zur Verfügung



**Das Thema**

Naturkatastrophen gehören seit jeher zur Menschheitsgeschichte und fordern uns auch heute noch heraus. Deshalb steht die diesjährige *Roboter Design Challenge* unter dem Motto „Katastrophenszenario“.

**Die Aufgabe**

Baue aus dem bereitgestellten Bausatz einen Roboter, der in einem simulierten Katastrophengebiet eingesetzt werden kann. Ziel ist es, Modellpersonen zu retten und die Infrastruktur einer zerstörten Stadt wiederherzustellen sowie Hilfsgüter zu verteilen. Dabei muss er sich sicher über unterschiedliche Untergründe bewegen und sich in engen Gassen wenden können. Der Roboter muss ebenfalls fähig sein, Modellpersonen zu bergen und sicher in der Rettungszone abgeben zu können.



**Der Ablauf**

Die Teilnehmenden melden sich in Teams von 2-3 Personen an, erhalten einen Bausatz und haben anschließend einige Wochen Zeit daraus einen funktionsfähigen Roboter zu entwickeln und zu konstruieren, der die gestellten Aufgaben lösen kann. Damit der Roboter Menschen bergen, Wege freiräumen und Hilfsgüter verteilen kann, sollte er natürlich jegliche Geländebedingungen, die in diesem Bereich auftreten, meistern können.

**Die Challenge**

Die Spielfläche wird ein ca. 274cm x 152cm großer Tisch sein. Dort werden am 19.11.2025, dem Jade Karrieretag an der Jade Hochschule in Wilhelmshaven Roboter unter identischen Bedingungen gegeneinander antreten. Die Teams werden in drei Runden (eine davon am Vortag) in Schnelligkeit, Reaktionsfähigkeit und ihren Teamgeist messen.