



**INFORMATIONEN**

Durch speziell auf die Teilnehmer\_innen zugeschnittene Lehrgänge, werden in der Roboterfabrik Wilhelmshaven die Einsatzmöglichkeiten von Robotern sowie der selbstbewusste Umgang mit der Technologie vermittelt. Hierdurch werden Teilnehmer\_innen erste Erfahrungen mit Robotern sammeln oder ihr bisheriges Wissen durch die neue Roboterprogrammierung erweitern.

Die einfache und sichere Bedienung kollaborativer Roboter, die in den Kursen verwendet werden, ermöglicht ein direktes Arbeiten gemeinsam mit dem Menschen. Dadurch wird ein sicheres und nachhaltiges Lernerlebnis geschaffen. Weitergehend bietet eine benutzerfreundliche und einfach zu erlernende Programmieroberfläche die Möglichkeit, in kurzer Zeit erste Automatisierungsaufgaben und spielerische Lernaufgaben umzusetzen.

**Jeder kann Roboter bedienen. Und wir zeigen wie!**



EUROPÄISCHE UNION



**TEAM**

### Projektleitung

Prof. Dr. Olena Kuzmicheva  
+49 4421 985-2492  
olena.kuzmicheva@jade-hs.de

### Ansprechpartner Industrie/Trainer

Tim Sirek  
+49 4421 985-2475  
tim.sirek@jade-hs.de

### Ansprechpartnerin Schulen

Anka Albrecht  
+49 4421 985-2556  
anka.albrecht@jade-hs.de

### Trainer

Jan Dierks  
+49 4421 985-2729  
jan.dierks@jade-hs.de



### WEITERE INFOS

#### Jade Hochschule

Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth  
Roboterfabrik Wilhelmshaven (Raum L221)  
Friedrich-Paffrath-Straße 101  
26389 Wilhelmshaven

Tel. +49 4421 985-0  
jade-hs.de/roboterfabrik



Dieser Flyer wurde nach bestem Wissen erarbeitet. Rechtliche Ansprüche können aus dem Inhalt nicht abgeleitet werden. Änderungen vorbehalten. Stand 01/2022



**INFOS FÜR SCHULEN**

**INFOS ZUR**

**ROBOTERFABRIK  
WILHELMSHAVEN**



**BESSER STUDIERN**



Unser Projekt

PROJEKTBE SCHREIBUNG

## roboterfabrik Wilhelmshaven

Aus- und Weiterbildung in Robotik für Studierende, Schüler\_innen, Lehrer\_innen sowie (Nachwuchs-)Fachkräfte und Unternehmen der JadeBay-Region

Projektzeitraum: 1.3.2021 – 31.12.2022

Projektvolumen: 425.595 Euro (ESF-Mittel 50 Prozent, Landesmittel 16,5 Prozent, Kofinanzierung JadeBay GmbH 120.000 Euro)

In Niedersachsen, wie auch im gesamten Bundesgebiet, besteht derzeit massiver Nachholbedarf in der Ausbildung sowohl der Nachwuchs- als auch der Fach- und Führungskräfte im Bereich Robotik. In der JadeBay-Region ist dieser Mangel schon jetzt besonders erkennbar und wird durch den anstehenden technologischen Wandel weiter wachsen. Um die jungen und gut ausgebildeten Menschen an die JadeBay-Region zu binden bzw. außerhalb der Region zu gewinnen, wird das Projekt „Roboterfabrik Wilhelmshaven“ über das Förderprogramm „Förderung regionaler Fachkräftebündnisse: Strukturmaßnahmen“ der NBank gefördert und an der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth in Zusammenarbeit mit der Robokind Stiftung umgesetzt.

Weitere Infos unter  
[jade-hs.de/roboterfabrik](http://jade-hs.de/roboterfabrik)



Damit schulen wir

KOLLABORIERENDE ROBOTER

### Was ist ein kollaborierender Roboter?

Kollaborierende Roboter sind sichere Industrieroboter. Durch interne Sensorik und weitere Sicherheitsmaßnahmen benötigen diese Roboter keinen Schutzzaun mehr und können direkt mit den Menschen zusammenarbeiten. Sie erkennen selbständig Kollisionen und stoppen, bevor eine Verletzung des Menschen auftritt.

Neben dem sicheren Bewegen bieten kollaborierende Roboter eine intuitive und schnell zu erlernende Programmierumgebung. Der Roboter wird per Hand an eine Position geführt und diese anschließend mit einem Knopfdruck gespeichert.

### Einsatz von kollaborierenden Robotern

Mit den Vorzügen der sicheren Bewegung und der einfachen und schnellen Programmierung bieten die Roboter für Betriebe und Schulen ganz neue Möglichkeiten. Durch die intuitive Bedienung und das Wegfallen von aufwendigen Schutzmaßnahmen, ist die Rüstzeit sehr gering. Dadurch können die kollaborierenden Roboter sehr flexibel in Schulen und Betrieben eingesetzt werden, ohne dass spezialisierte Fachkräfte benötigt werden. Schüler\_innen und Auszubildende können erste Erfahrungen mit kollaborativen Robotern sammeln und durch einen schnellen Lernerfolg ihre Begeisterung für die Fachrichtung Robotik entdecken oder ausbauen. So können sie sich bereits in der Schule aktiv mit den zukunftsweisenden Tätigkeitsfeldern der Robotik beschäftigen.



Das bieten wir an

KURSANGEBOT

### Für Lehrkräfte:

#### Kurzer Einblick in die Roboterfabrik

2 Stunden Umfang

#### Operator for tactile robotics (IHK)

Grundlagenausbildung im Bereich Robotik für Lehrer\_innen  
Abschluss mit einem Zertifikat der IHK Hannover  
50 Stunden Schulungsumfang  
Auch als Lehrgang für eine Trainer\_in Qualifikation möglich

### Für Schüler\_innen (ab Jahrgang 8):

#### Einführungskurs in die kollaborierende Robotik

4 Stunden (keine Vorkenntnisse erforderlich)

#### Vertiefungskurs in der kollaborierenden Robotik

aufbauend auf dem Einführungskurs

3 Tage mit jeweils 4 Stunden Umfang

#### Modularer Kurs für die kollaborierende Robotik

Eigene Zusammenstellung von Inhalt und Dauer

Dauer von 4 bis 20 Stunden (1 bis 5 Tage)

6 Praxis-, und 2 Theoriemodule zur Auswahl

Frei kombinierbar

Module und Beschreibung: [jade-hs.de/roboterfabrik](http://jade-hs.de/roboterfabrik)

Alle Kurse der Roboterfabrik für 2 - 6 Teilnehmer\_innen

Wir bieten immer wieder Ferienkurse an, bitte fragen Sie nach. Durch die öffentliche Förderung sind alle Kurse grundsätzlich kostenlos. Für die IHK-Zertifikate fällt jedoch eine Verwaltungsgebühr an, die über die Robokind Stiftung verrechnet wird. Sollten Sie weitere Angebote oder Zeitumfänge wünschen, sprechen Sie uns gerne an. Individuelle Absprachen versuchen wir, soweit es möglich ist, umzusetzen.