

## Zukunftstag für Mädchen und Jungen am 27. April 2023 an der Jade Hochschule

**Bitte beachte**, dass die Jade Hochschule **drei Standorte** („Studienorte“) hat: **Oldenburg, Wilhelmshaven** und **Elsfleth**. Die Zukunftstag-Angebote starten jeweils **direkt dort**.

[Informationen zu den Studienorten und zur Anfahrt](#)

### Angebote für Mädchen

Standort	Angebot für Mädchen	Beschreibung
Oldenburg	<b>„Ohren auf!“</b> (Dipl.-Phys. Rainer Blum, M.Sc. Saskia Ibelings, Dipl.-Ing. Marco Wilmes)	Vom Studiengang „Hörtechnik und Audiologie“ werden verschiedene Versuche rund ums Hören angeboten. Du erfährst, wie gut Du hören kannst, wie Deine Stimme rückwärts klingt und machst Lautstärkemessungen mit einem Kunstkopf. Wenn du magst, kannst du dabei auch die Lautstärke deiner eigenen Musik und Kopfhörer überprüfen. Besuche uns zum gemeinsamen Ohren-Spitzen.
Oldenburg	<b>„Arbeiten mit Metall – Handwerk erleben“</b> (Nils Sander)	Tauche ein in die Welt des Handwerks: Ist Metall gleich Metall? Wo begegnen uns Metalle im Alltag? Was macht man eigentlich im Beruf des Feinwerkmechanikers bzw. der Feinwerkmechanikerin? Du lernst die Metallwerkstatt der Jade Hochschule kennen und erfährst welche Geräte und Maschinen wofür wichtig sind. Dann wirst du selbst aktiv und gestaltest einen Gegenstand aus Metall. Du arbeitest an der Werkbank und lernst wie man sägt und feilt. Anschließend darfst du dein selbst hergestelltes Werkstück mit nach Hause nehmen.
Oldenburg	<b>„Was macht eigentlich eine Bauingenieurin?“</b> (Prof. Dr.-Ing. Sebastian Hollermann)	Im Bereich Bauwesen erfahrt ihr spannende Dinge über Baukonstruktion und Bauprodukte und lernt was wofür wichtig ist. Außerdem besucht ihr das Labor für digitales Engineering. Dort geht es um die digitalen Methoden im Bauwesen. Ihr erlebt Virtual Reality und entdeckt was damit alles möglich ist.

Oldenburg	<p><b>„Geocaching – Schatzsuche mit Satelliten“</b> <b>(bis 13 Jahre),</b> (Dipl.-Ing. Andreas Gollenstede, Tobias Neiß-Theuerkauff M. Sc.)</p>	<p>Der Himmel ist voller Satelliten. Geowissenschaftler_innen nutzen sie zum Navigieren und Vermessen mit dem GPS-Gerät. Wir begeben uns auf eine GPS-Schatzsuche. Wer einen Schatz findet, darf ihn behalten. In der Übung lernst du, wie du den eigenen Weg aufzeichnest, Orte als Koordinaten abspeicherst und beides später im Programm ‚Google Earth‘ betrachten kannst.</p>
Oldenburg	<p><b>„Architektur entdecken“</b> (Caroline Fafflok M.A., Andreas Rothaus M.A., Tobias Hanke M.A., Jan Yoshio Kawasaki M.A.)</p>	<p>Jeder Ort und jedes Gebäude hat etwas Besonderes. Wie gestalten Architektinnen und Architekten Räume und Gebäude? Wir möchten mit Euch an das Thema Architektur herangehen. Ihr werdet selbst eine kleine Aufgabe bekommen und verschiedene digitale Möglichkeiten entdecken.</p>
Wilhelmshaven	<p><b>„Wie entstehen virtuelle Welten?“</b> (Dipl.-Wirt.-Inf. Rico Meiner)</p>	<p>Du zeichnest 3D-Bilder, erstellst virtuelle Umgebungen und wir schauen uns gemeinsam die Inhalte mit VR-Brillen an. Außerdem gibt es die Möglichkeit, die vorhandenen VR-Erfahrungen auszuprobieren und zu testen.</p>
Wilhelmshaven	<p><b>„Wie entsteht ein neues Produkt?“</b> <b>(ab 13 Jahren),</b> (Dipl.-Ing. Jens Zählcke)</p>	<p>Von der ersten Idee bis zum Testflug kannst du an der Entwicklung eines flugtauglichen Modell-Flugzeugs mitarbeiten. Die Einzelteile des Flugzeuges werden mit einer 3D-Software entworfen. Nachdem der Herstellungsprozess am Computer simuliert worden ist, werden deine Flugzeugteile auf einer Werkzeugmaschine produziert. Am Ende wirst du das Modell montieren und erste Testflüge durchführen. Es wäre schön, wenn du schon ein wenig mit dem Computer umgehen kannst (Tastatur und Maus).</p>

<p>Wilhelmshaven</p>	<p><b>„Fernsteuern mit dem eigenen Smartphone“</b> <b>(ab 12 Jahren),</b> (Prof. Dr. Jens Werner)</p>	<p>Gemeinsam erforschen wir, was ein Stromkreis und Wasserleitungen gemeinsam haben. Denn dadurch können wir uns besser vorstellen, was elektronische Schaltungen sind. Anschließend arbeiten wir mit kleinen Mikrocontrollern, die per WIFI-Verbindung kommunizieren können. Wir schließen Leuchtdioden, Taster und einen Ultraschallsensor an unsere WIFI-Module an und programmieren diese. Mit einem Smartphone können wir Daten abrufen und das Modul fernsteuern. Wer zu Hause weiterforschen möchte, darf das Modul gerne mitnehmen.</p>
<p>Wilhelmshaven</p>	<p><b>„Mit einem Industrieroboter Hand in Hand arbeiten und selber Programmieren“</b> (Tim Sirek M.Eng., Dipl.-Biol., Dipl.-Wirtsch.-Ing. Anka Albrecht)</p>	<p>Mit einem sogenannten kollaborierenden Industrieroboter arbeiten Mensch und Maschine Hand in Hand. Diese Art der Robotik ermöglicht völlig neue, sichere und zukunftsweisende Programmiermethoden. Du wolltest schon immer einen Industrieroboter selber programmieren oder einen Einstieg in die moderne Robotik finden? Dann bist du in dem Robotikzentrum Wilhelmshaven genau richtig. Das einzige was du mitbringen musst, ist eine Körpergröße von etwa 1,50 m, um den Roboter richtig bedienen zu können - und natürlich Interesse am Thema Robotik.</p>
<p>Wilhelmshaven</p>	<p><b>„Entdecke die Welt des Programmierens mit Calliope mini!“</b> <b>(10-13 Jahre),</b> (M. A. Elzbieta Skajda)</p>	<p>Habt ihr Lust, einen Einplatinencomputer zu programmieren und eigene Projekte zu erschaffen? Dann seid ihr bei unserem Angebot zu Calliope mini genau richtig! In Zweiergruppen arbeitet ihr gemeinsam an einem PC und einem Calliope mini. Ihr braucht keine Vorkenntnisse im Programmieren, wir zeigen euch alles, was ihr wissen müsst. Zusammen entdecken wir die Möglichkeiten des Calliope mini und lernen, wie man ihn programmiert und steuert. Zum Beispiel könnt ihr eine LED-Matrix zum Leuchten bringen, einen Bewegungssensor verwenden oder ein Musikstück abspielen.</p>

Wilhelms- haven	<p><b>„So heiß wie die Oberfläche der Sonne: Lichtbögen, Laser und geschmolzenes Metall“</b></p> (Sven Gorny B.Eng., Prof. Dr. Knut Partes)	Mit dem richtigen Werkzeug ist selbst Stahl leicht in Form zu bringen – und diese Werkzeuge zeigen wir Euch gerne. Wenn Ihr schon immer einmal selbst schweißen, einen Industrieroboter programmieren oder einen Hochleistungslaser in Aktion sehen wolltet, dann seid Ihr bei uns richtig. Wir freuen uns auf Euch!
Wilhelms- haven	<p><b>„Roberta – Lernen mit Robotern“ (10-13 Jahre),</b></p> (Dipl.-Ing. Andrea Eickhorst)	Wir zeigen dir die faszinierende Welt der Roboter. Du kannst einen mobilen autonomen Roboter ganz leicht selbst programmieren und ihm das Tanzen beibringen. Dabei gewinnst du einen Einblick in die Technik, Informatik, Robotik, Mechanik und Elektrotechnik.
Elsfleth	<p><b>„Simulator und Planetarium“</b></p> (Kapt. Dipl.-Wirtschafts.-Ing. (FH) Bernd Klemm, Alexander Stündel B.Sc.)	In Elsfleth verbringst du einen Tag als Kapitänin: Lerne im Planetarium die Grundlagen der Sternenkunde kennen und finde im Schiffsführungssimulator heraus, wie seefest du schon bist! Bei einer Einführung in die Hintergründe der Simulationsausbildung kannst du auf einer Schiffsbrücke ausprobieren, mit einem Containerschiff in einen Hafen zu fahren.

## Angebote für Jungen

Standort	Angebot für Jungen	Beschreibung
Oldenburg	<p><b>„Die Hochschulbibliothek – viel mehr als nur Bücher“</b>                      (Dipl.-Bibl. Bärbel Gerdes, Andrea Hunfeld M.A. )</p>	<p>Die Zeiten, in denen eine Bibliothekarin mit strengem Blick für Ruhe in der Bibliothek sorgte, sind vorbei. Heute ist die Bibliothek Treffpunkt und Lernort für die Studierenden, und elektronische Bücher und Artikel schweben unsichtbar durch die Regale. Wo aber sind die zahlreichen E-Books und Datenbanken versteckt und wie mache ich sie sichtbar? Wie funktioniert eine Ausleihe über den Barcodescanner? Und wie kommen die Bücher eigentlich in die Bibliothek? Du recherchierst in Datenbanken, erstellst einen QR-Code zum Auffinden von E-Books und verwandelst einen gedruckten Artikel in ein elektronisches Dokument.</p>
Oldenburg	<p><b>„Architektur entdecken“</b>                      (Caroline Fafflok M.A., Andreas Rothaus M.A., Tobias Hanke M.A., Jan Yoshio Kawasaki M.A.)</p>	<p>Jeder Ort und jedes Gebäude hat etwas Besonderes. Wie gestalten Architektinnen und Architekten Räume und Gebäude? Wir möchten mit Euch an das Thema Architektur herangehen. Ihr werdet selbst eine kleine Aufgabe bekommen und verschiedene digitale Möglichkeiten entdecken.</p>
Wilhelmshaven	<p><b>„Journalismus erleben“</b>                      (Dipl.-Pol. Carola Schede)</p>	<p>Willkommen im Studiengang Medienwirtschaft und Journalismus! Ihr besucht eine echte Vorlesung mit dem Schwerpunkt Journalismus. Wir werden uns Zeit nehmen und die Studierenden berichten, was wir so machen. Nach einer kleinen Pause machen wir einen Abstecher in das Fernsehstudio und können einige Aufnahmen ausprobieren.</p>

Wilhelms- haven	<p><b>„Werbemittelgestaltung im Tourismus“</b></p> (Dipl.-Kffr. Lena Sturm)	<p>Deutschland ist Reise-Weltmeister: Im Durchschnitt verreisen die Deutschen mindestens einmal im Jahr. Auch du fährst bestimmt gerne in den Urlaub. Wir möchten euch zeigen, wie Urlaubs- und Freizeitangebote gestaltet werden. Wir überlegen gemeinsam, wie ein toller Urlaubsaufenthalt in einem Hotel für euch sein sollte. Was sollte für Kinder angeboten werden? Sollte es einen Pool geben, eine Wasserrutsche oder abends eine Zaubershow? Oder lieber ein bisschen mehr Action: Reiten, Eislaufen, Armbrustschießen oder eine Schnitzeljagd? Am PC und auf dem Papier könnt ihr selber ein Plakat mit Euren Vorstellungen und Erfahrungen von einem Urlaub gestalten.</p>
--------------------	---	---