



Sommer - Sonne - Wissenschaft



Schülerhochschule am Campus Wilhelmshaven

Mo. 30. Aug. - Mi. 01. Sep. 2021
Workshops für Jugendliche ab
12 Jahren

Programm

Mo. 30. August, 10 bis 14 Uhr

**Workshop 1: Eure eigene Küstenschutz-
App für das Android-Smartphone**

10 Schüler_innen, ab 14 Jahre

Wir entwickeln gemeinsam eine App für Android-Smartphones, Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich - Interesse am Programmieren genügt. Am Ende des Vormittags habt ihr eure eigene App, die ihr auf eurem Smartphone installieren könnt. Überlegt doch vorab schon einmal, was könnte drin sein in einer Küstenschutz-App.

Referentinnen: Gaby Ernstorfer, Angela Modenhauer-Eims

Mo. 30. August, 10 bis 14 Uhr

**Workshop 2: Kunststoffe - Wichtiger
Werkstoff oder Wegwerfartikel?**

8 Schüler_innen, ab 12 Jahre

Plastik wird überall eingesetzt und ist in manchen Bereichen nicht mehr wegzudenken. Plastikmüll ist aber zu einem großen Problem geworden. In den Meeren sammelt sich der Plastikmüll in großen Strudeln und die Deponien sind voll. Wäre es da nicht gut, wenn man biologisch abbaubare Kunststoffe hätte, die einfach verrotten? Solche Kunststoffe gibt es tatsächlich und wir möchten mit Euch einen biologisch abbaubaren Kunststoff herstellen.

Referent_in: Steffi Sjuts, Dr. Wolfgang Wenzel

Di. 31. August, 10 bis 14 Uhr

**Workshop 3: Der Solarflitzer
Auf geht's in die Mobilität der Zukunft...**

10 Schüler_innen, ab 13 - 16 Jahre

Wir bauen einen Solarflitzer! Die Sonne liefert den Strom, der einen Elektromotor antreibt. Die Solarzellen müssen korrekt verlötet und das Fahrgestell muss exakt konstruiert werden. Wir helfen euch dabei, damit auch alles mit dem Antrieb klappt.

Referent: Dirk Wolf

Di. 31. August, 10 bis 14 Uhr

**Workshop 4: Schnupperkurs Robotik in
der Roboterfabrik Wilhelmshaven**

4 Schüler_innen, ab 14 Jahre

Die Roboterfabrik Wilhelmshaven bietet in dem Schnupperkurs Robotik die Möglichkeit, mit einem sicheren Industrieroboter zu arbeiten und diesen selbstständig zu programmieren. An dem Schnupperkurs können alle Interessierten mit oder ohne Vorwissen teilnehmen.

Referent: Tim Sirek

Mi. 01. September, 10 bis 14 Uhr
**Workshop 5: Virtuelle
Arbeitsplatzgestaltung**

10 Schüler_innen, ab 15 Jahre

Gemeinsam erstellen wir einen virtuellen Arbeitsplatz zur Herstellung eines Elektromotors für E-Mobilität und machen mit Virtual Reality (VR) einen Gang durch die Fabrik.

Referenten: Prof. Lutz Engel, Dipl.-Ing. Jens Zählke

Mi. 01. September, 10 bis 14 Uhr
Workshop 6: Mit den Ohren sehen

10 Schüler_innen, ab 12 Jahre

Wir erforschen gemeinsam die Welt des Schalls. Von den tiefen Tönen bis zum Ultraschall messen wir Geräusche aus der Umgebung und machen verschiedene Experimente mit Schall. Wir lernen, wie Tiere sich mit Schall orientieren und wie sie miteinander kommunizieren. Der Mensch nutzt Schall für technische Anwendungen und wir programmieren einen Roboter mit Ultraschallsensor.

Referent_in: Dr. Wolfgang Wenzel, Anka Albrecht

Mi. 01. September, 10 bis 14 Uhr
**Workshop 7: „Mitgemacht -
Jugendbeteiligung jetzt! aber wie?“**

5 - 8 Schüler_innen, ab 13 Jahren

Im Rahmen des Workshops erarbeiten wir Ideen und Konzepte, wie junge Leute besser in politische Diskussionen und Entscheidungen vor Ort eingebunden werden können. Dabei mixen wir Elemente des Design Thinking mit Ansätzen aus dem Lego Serious Play und weiteren Kreativtechniken. Gute Ideen werden später in der Region auch umgesetzt und erprobt.

Referent: Prof. Dr. Michael Klafft

Mi. 01. September, 10 bis 14 Uhr
Workshop 8: Virtuelle Welten

10 Schüler_innen, ab 12 Jahren

Du erstellst 3D-Inhalte und 360°-Bilder und gemeinsam tauchen wir in die virtuelle Welt ein. Wir bauen die erstellten Inhalte in 3D-Welten ein und betrachten alles mit einer VR-Brille.

Referent: Rico Meiner

Hinweis

Treffpunkt für alle Workshops ist der Eingang des Hauptgebäudes.

Sei dabei!

Anmeldung

Melde dich online bis zum 25. August für einen oder mehrere Workshops an. Gehe dazu auf www.ihjo.de/kalender/ und trage dich für die entsprechenden Workshops ein.

Hygienehinweise

Für die Veranstaltung existiert ein Hygienekonzept (tagesaktueller Coronatest, Maske, Abstandsregelung, etc.). Näheres wird in der Bestätigungsemail mitgeteilt.

Anfahrt

Bus

Endhaltestelle jeweils „Klinikum Wilhelmshaven/Jade Hochschule“

- Linie 3: vom Hauptbahnhof Richtung „Klinikum Wilhelmshaven/Jade HS“
- Linie 4: vom Hauptbahnhof Richtung „Johann-Sebastian-Bach-Straße“
- Linie 6: vom Hauptbahnhof Richtung „Voslapp Süd“

Auto

Achtung Baustelle! Planen Sie bitte 5 Minuten mehr ein..

- Adresse: Jade Hochschule, Friedrich-Paf-frath-Str. 101, 26389 Wilhelmshaven

Kontakt

Anka Albrecht und Dr. Wolfgang Wenzel,
schuelerwissen@ihjo.de