

Teilnehmerinnen

Max. 16 Schülerinnen der 8. und 9. Klassen von den Schulen in der Hansestadt Buxtehude, Apensen, Harsefeld, Neu Wulmstorf und Umgebung.

Teilnahmebedingungen

Interesse an MINT- Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.
Verbindliche Anmeldung mit Teilnahme genehmigung auf beiliegender Karte.

Teilnahmegebühr

30 € je Teilnehmerin zu überweisen nach Anmeldebestätigung

Anmeldeschluss

12. Juni 2023

Organisation

Der Workshop wird von Soroptimist International (SI) Club Buxtehude organisiert mit Betreuung durch Professoren, wissenschaftliche Mitarbeiter*innen und Studentinnen der hochschule 21 sowie Chemikerinnen der TUHH.

Veranstaltungsort

hochschule 21
Harburger Straße 6
21614 Buxtehude

Abschlussveranstaltung

Zu der Abschlussveranstaltung an der hochschule 21 am Freitag, 11. August, 13.30 – ca.14.30 Uhr, sind außer den Schülerinnen die Eltern, Lehrer*innen, Referent*innen der TUHH und der hochschule 21, Soroptimistinnen sowie auch Freund*innen herzlich eingeladen.

Die Schülerinnen reflektieren über den Verlauf der Veranstaltung und erhalten eine Teilnahmebestätigung.

Gestaltung: www.donatus-jalowcarz.de

TECHNIK

NATUR-

WISSENSCHAFTEN

INFORMATIK

MATHEMATIK

MINT für Mädchen

TUHH
Technische Universität Hamburg

hochschule 21



MINT für Mädchen

MINT für Mädchen

TUHH
Technische Universität Hamburg

hochschule 21

8. MINT-Camp für Mädchen vom 07. – 11. August 2023 an der hochschule 21 in der Hansestadt Buxtehude

eine weltweite Stimme für Frauen



Club Buxtehude

eine weltweite Stimme für Frauen



Club Buxtehude

eine weltweite Stimme für Frauen



Club Buxtehude

Deutschland

MINT-Camp für Mädchen 2023

07.08. Montag – **Wir bauen Brücken**

9.00 – 14.00 Uhr mit einer Mittagspause

Die Schülerinnen lernen die Grundlagen der Statik kennen sowie die Tragelemente in Ingenieurbauwerken. Danach folgt die Einführung in die Werkstoffkunde, wo wichtige Zusammenhänge vermittelt bzw. „erlebt und begriffen“ werden.

Im Anschluss wird mit Hilfe von Modellen bzw. Computersimulation gezeigt, wie sich Bauwerke unter Last verhalten und wie sich die vermittelten Zusammenhänge auswirken.

Referent: Prof. Dr.-Ing. Jens Götsche

08.08. Dienstag – **Wie belastbar ist Stahl?**

9.00 – 10.15 Uhr, anschließend Pause

Die Schülerinnen bekommen einen beispielhaften Einblick in die Baustoffprüfung. Sie lernen eine Universalprüfmaschine kennen, können Stahlzugversuche verfolgen und bekommen eine Einführung zu Zielen und Ergebnissen solcher Prüfungen.

Referent: Siegfried Schubert (M.Sc.)

Einführung in die Mechatronik mit Besichtigung der Labore

10.45 – 12.00 Uhr

Referentin: Dipl.-Ing. Sandra Eisner

Ablauf und Inhalt

09.08. Mittwoch - **Angewandte Chemie: Wir testen Lebensmittel**

Abweichender Ort: **Halepaghenschule, Chemiesaal**
9.00 – 12.30 Uhr Workshop

Durch einfache Experimente werden die Grundlagen der chemischen Analytik vermittelt. Dabei wird nicht nur geklärt, was genau die Angabe „pH-neutral“ bedeutet, sondern auch, warum Popcorn poppt!

Referentinnen: Maren Scholz
Dipl. Ing. Alina Stahl

11.08. Donnerstag

Spannung + Strom – es leuchtet

9.00 – 13.00 Uhr mit einer Mittagspause

Vermittelt wird kurz und knapp, wie elektrische Spannung entsteht, warum Strom durch elektrische Leitungen fließt und wie mit Hilfe von Bauelementen die Elektrizität genutzt werden kann. Es folgt ein praktischer Teil mit Lötübungen, wo Bauelemente unter Anleitung zu funktionsfähigen Schaltungen verbaut werden.

Referentinnen: Dipl.-Ing. Sandra Eisner unterstützt von den Studentinnen Maria Martinez und Luisa Seeber

11.08. Freitag

Programmierung leicht gemacht

9.00 – 13.00 Uhr

Der Umgang mit Rechnern ist zum Selbstverständnis geworden allerdings fehlt häufig der Einblick in die Programmierung. Dieser Einblick soll durch den Teil des Workshops erfolgen. Die Schülerinnen führen Programmierübungen mit Mikrocontrollern durch und erwecken Robotinos (mobile Roboter) zum Leben.

Referentinnen: Dipl.-Ing. Sandra Eisner unterstützt von den Studentinnen Maria Martinez und Luisa Seeber

Das Ende bildet die Abschlussveranstaltung

Freitag, 11. August, 13.30 – 14.30 Uhr

TUHH
Technische Universität Hamburg

hochschule 21

eine **weltweite Stimme**
für Frauen

Soroptimist



International

Club Buxtehude

Deutschland

eine **weltweite Stimme**
für Frauen

Soroptimist



International

Club Buxtehude

Deutschland

eine **weltweite Stimme**
für Frauen

Soroptimist



International

Club Buxtehude

Deutschland