



**AUSBILDUNGSPLAN**

Schuljahr:	1	2
<b>Berufsübergreifender Lernbereich</b>		
Deutsch	2	1
Politik	1	2
Englisch	0	2
Sport	2	2
	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>Berufsbezogener Lernbereich</b>		
<b>Fachtheoretischer Bereich</b>		
Mahtematik u. Angew. Mathem.	2	3
Physik	4	4
Physikalische Chemie und Chem.	4	2
Elektrotechnik und Elektronik	2	2
Metalltechnik u. Techn. Zeichnen	2	2
Informationsverarbeitung	3	2
	<b>17</b>	<b>15</b>
<b>Fachpraktischer Bereich</b>		
Physikalisch-chemisches und chemisches Praktikum	4	4
Physikalisches Praktikum	4	4
Elektrotechnisches Praktikum	2	2
Angew. Mirkocomputertechnik	2	2
Metalltechnisches Praktikum	2	0
Technische Dokumentation	0	2
	<b>14</b>	<b>14</b>
<b>Wochenstunden</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

**ZUGANGSVORAUSETZUNGEN**

Voraussetzungen für die Zulassung sind der Mittlere Schulabschluss und mindestens die Note 3 in Mathematik und Naturwissenschaft. An einer Schule mit äußerer Fachleistungsdifferenzierung auf dem E-Niveau je Fach mind. Note 4, auf dem G-Niveau je Fach mind. Note 3. Praktische Erfahrungen werden nicht vorausgesetzt. Naturwissenschaftliches Denken, manuelle Geschicklichkeit und ein gute Beobachtungsgabe sind empfehlenswert.

**BEWERBUNG**

**Fragen zur Ausbildung beantwortet:**

Uwe Hülße Email: u.huelsse@schule.bremen.de  
 Timo Engelke Email: t.engelke@schule.bremen.de  
 Telefon: 0421-361 59688



Anmeldung vom 1. Dezember bis 1. März



Stand: 08/2021

Schulzentrum SII Utbremen - Europaschule  
 Meta-Sattler-Str. 33  
 28217 Bremen  
 Tel.: 0421-361-59688/9  
 Fax.: 0421-361-16019  
 368@schulverwaltung.bremen.de  
 www.szut.de

Schulzentrum SII Utbremen - Europaschule



**PERSPEKTIVE**



**Physikalisch-technische/r Assistent/in (PhyTA)**

**Berufsausbildung in 2 Jahren**

## PRAXISBEZOGENE AUSBILDUNG

### Ausbildungsberuf

Physikalisch-technische/r Assistent/in ist ein staatlich anerkannter Ausbildungsberuf nach dem Berufsbildungsgesetz und stellt eine interessante Alternative zu Lehre, Abitur oder sogar Studium dar.

### Besonderheiten:

- über 50% Laborunterricht
- experimentelles Arbeiten
- elektronische Schaltungen anfertigen
- Lernen für das Leben statt für die Schule
- Betriebspraktikum

### Moderne Technologien:

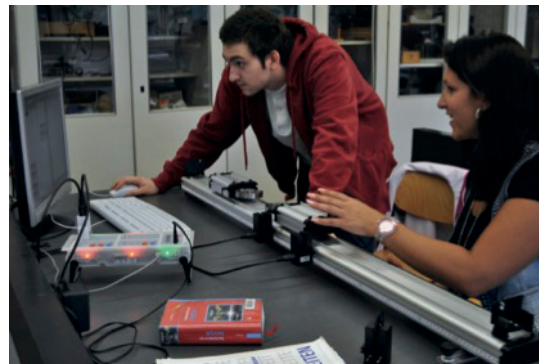
- Mikrocontroller-Programmierung
- RaspberryPi
- 3D-Druck
- Sensorik
- Messen mit PC/Handy

## FOKUS

- Messen mit dem Computer
- Programmieren in C und Python
- Erstellung von 3D-Modellen
- Videoanalyse physikalischer Vorgänge
- Auswahl und Anwendung von Sensoren
- Anfertigen von Hilfsmitteln aus Metall/Kunststoff
- Aufbau elektronischer Schaltungen

### QUALIFIZIERT FÜR EINE ARBEIT IN

- Aufbau und Durchführung von Experimenten
- Montage von Systemkomponenten z. B. in der Luft- und Raumfahrt
- Computergestützte Messdatenaufbereitung
- Überwachung von Fertigungsprozessen inkl. Qualitätssicherung
- Pflege und Wartung von Messeinrichtungen



## ZUKUNFT

Tätigkeit in Wirtschaft und öffentlichen Dienst, z. B.

- Universitäten und Hochschulen
- Firmen der Luft- und Raumfahrt
- Umweltinstituten
- Prüflabore
- Werkstofftechnik
- und viele mehr ...

... unsere Absolventen arbeiten z. B. bei

- OHB
- AtlasElektronik
- Universität Bremen
- ZARM

### WEITERBILDUNGSMÖGLICHKEITEN

- Erwerb der Fachhochschulreife und Allgemeinen Hochschulreife (an der Europaschule Schulzentrum SII Utbremen möglich)