

Herausforderung

Ingenieur

Zukunft

**Technik**

Innovation

Studium

### Anmeldung

Bitte melden Sie sich für die Schulform auf unserer Homepage [www.bbs-varel.de](http://www.bbs-varel.de) unter dem Menüpunkt **Bewerbung** an.



### Hauptstandort

Berufsbildende Schulen Varel  
Stettiner Str. 3  
26316 Varel  
Tel.: 04451 9505-0  
Fax: 04451 9505-95

### Außenstelle

Berufsbildende Schulen Varel  
Arngaster Str. 9c  
Tel.: 04451 9505-61

E-Mail: [info@bbs-varel.de](mailto:info@bbs-varel.de)  
Homepage: [www.bbs-varel.de](http://www.bbs-varel.de)



Schulfotografien: Axel Biewer, Wilhelmshaven  
Gestaltung: Matthias Langer, Varel

Fachoberschule  
**Technik**



BBS Varel

## Ausbildungsziel / Zielsetzung

Die Fachoberschule Technik wird an den BBS Varel mit einem schulspezifischen Schwerpunkt geführt und erreicht so eine weitreichende technische Vorbildung für ein technisch orientiertes Studium an Fachhochschule in verschiedenen Fachrichtungen.

Nach erfolgreichem Besuch der Fachoberschule Technik haben die Schüler die notwendigen Kompetenzen, um ein technisch orientiertes Fachhochschulstudium zielorientiert planen und durchführen zu können.

## Aufnahmevoraussetzungen

In die Klasse 11 der Fachoberschule Technik kann aufgenommen werden, wer einen Sekundarabschluss I (Realschulabschluss) oder einen gleichwertigen Bildungsabschluss und einen Praktikumsvertrag eines Betriebes nachweist.

In die Klasse 12 der Fachoberschule Technik kann aufgenommen werden, wer die Klasse 11 erfolgreich besucht hat oder den Sekundarabschluss I oder einen gleichwertigen Bildungsabschluss und eine mindestens zweijährige einschlägige Berufsausbildung erfolgreich abgeschlossen hat oder eine mindestens fünfjährige einschlägige hauptberufliche Tätigkeit nachweist

## Abschluss / Berechtigungen

Am Ende der Klasse 12 erfolgt eine Prüfung, die aus vier schriftlichen Klausurarbeiten besteht. Die Prüfung erfolgt im berufsübergreifenden Bereich in den Fächern Englisch, Deutsch, Mathematik, berufsbezogenen Bereich.

Nach erfolgreich abgelegter Abschlussprüfung wird die Fachhochschulreife verliehen und ermöglicht ein Studium an allen Fachhochschulen in Deutschland und in Einzelfällen auch an einer Universität.

## Studentafel Klasse 11

Wochen-  
stunden

### Berufsübergreifender Lernbereich ..... 8

- Deutsch
- Englisch
- Mathematik
- Politik
- Religion

### Berufsbezogener Lernbereich..... 4

- In technischen Prozessen kommunizieren
- Betriebliche Strukturen und Prozesse analysieren
- Technische System analysieren
- Technische System modifizieren

### Praktikum

In der Klasse 11 ist ein einschlägiges Praktikum in einem Betrieb mit einem Stundenumfang von mindestens 960 Stunden zu absolvieren. Das Praktikum findet an drei Tagen der Woche statt, an den zwei anderen Tagen wird in den BBS Varel unterrichtet.

Hinweise:  
Anmeldeschluss ist in der Regel Ende Februar eines Jahres.  
Über die Anerkennung von schulischen und beruflichen Abschlüssen als gleichwertigen Bildungsabschluss stehen die BBS Varel gerne beratend zur Verfügung.

## Studentafel Klasse 12

Wochen-  
stunden

### Berufsübergreifender Lernbereich ..... 18

- Deutsch
- Englisch
- Mathematik
- Politik
- Religion
- Sport
- Naturwissenschaften

### Berufsbezogener Lernbereich..... 12

- Komplexe technische Systeme analysieren
- Technische Systeme entwerfen
- Planungen realisieren
- Technische System optimieren
- Produktionsprozesse wirtschaftlich gestalten
- Ein technisches Projekt planen, durchführen und evaluieren

### Sonstiges

Im Unterricht werden für die Entwicklung und Durchführung von Projekten Tools aus dem industriellen Bereich verwendet. Es stehen SolidWorks für die 3D-Konstruktion, Speicherprogrammierbare Steuerungen (Siemens S7-300) und Siemens Logo!-Kleinststeuerungen sowie FluidSim für die Steuerungstechnik und ein Industrieroboter mit Arbeitsumgebung zur Verfügung. In der Klasse 12 wird in der Regel eine einwöchige Studienfahrt durchgeführt.

