

Schwerpunktfächer

IT-Systemtechnik

Das Fach IT-Systemtechnik vermittelt Kompetenzen im Umgang mit einfachen und vernetzten IT-Systemen. Hierbei wird stets das Augenmerk auf die Datensicherheit gelegt. Im ersten Schuljahr lernen die Schülerinnen und Schüler einfache IT-Systeme kennen. Sie absolvieren Lernsituationen von der Beschaffung, dem Aufbau, der Installation und der Entsorgung einfacher IT-Systeme. Im zweiten Schuljahr wird der Raspberry Pi in Verbindung mit den eigenen Notebooks verwendet. Die Schülerinnen und Schüler installieren Netzwerke, analysieren Netzwerkprotokolle und beheben Fehler. Die Betriebssysteme Windows und Linux werden vertieft behandelt. Außerdem wird ein Einblick in das Betriebssystem Mac OS gewährleistet.

System- und Anwendungssoftware

Im Fach System- und Anwendungssoftware wird die Fähigkeit erworben Anwendungssoftware und Datenbanken kundenorientiert zu planen und zu erstellen. Im ersten Schuljahr lernen die Schülerinnen und Schüler die Grundlagen der strukturierten Programmierung am Beispiel des Java Hamsters. Bei weiteren Lernsituationen befassen sie sich mit der SQL Programmierung bei Datenbanken. Im zweiten Schuljahr wird die objektorientierte Programmierung durch das Erlernen der Programmiersprache Java angewendet. Die Schülerinnen und Schüler entwickeln erste Android Apps nach Kundenanforderung.

Kontakt



**Freiherr-vom-Stein
Berufskolleg Werne**

Technische Schule des Kreises Unna

Falls Sie weitere Fragen haben, rufen Sie bitte an oder besuchen Sie uns nach Absprache.

Tel.: 02389 / 98 962 0
Fax: 02389 / 98 962 29
Mail: verwaltung@bk-werne.de
Web: <http://www.bk-werne.de/>

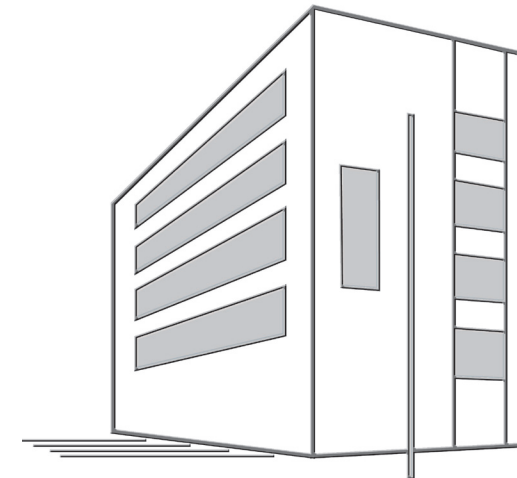
Öffnungszeiten des Büros:

Mo, Di, Do 7:30 - 15:00 Uhr
Mi 7:30 - 9:45 und 11:15 - 15:00 Uhr
Fr 7:30 - 12:00 Uhr



**Freiherr-vom-Stein
Berufskolleg Werne**

Technische Schule des Kreises Unna



Informations- und
Kommunikationstechnik

2-jährige höhere Berufsfachschule
Technik/Elektrotechnik

Ziele der Ausbildung
Aufnahmevoraussetzungen
Perspektiven
Unterricht
Schwerpunktfächer

Ziele der Ausbildung

Die Ausbildung dauert zwei Jahre. Sie vermittelt

- **berufliche Qualifikationen**

und führt in Verbindung mit einem 12-wöchigen Praktikum oder einem Berufsabschluss zur

- **Fachhochschulreife.**

Aufnahmevoraussetzungen

In die Ausbildung kann aufgenommen werden, wer folgende Voraussetzungen erfüllt:

- **mittlerer Schulabschluss (Fachoberschulreife)**
oder
Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe

und

- ein **Notebook** zur ständigen Verfügung

und

- **Interesse an den Inhalten des Bildungsgangs.**

Perspektiven

Berufliche Qualifikationen zur Vorbereitung auf verschiedene Ausbildungsberufe, z.B.

- Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung oder Systemintegration
- IT-System-Elektroniker/-in
- IT-System-Kaufmann/-frau
- Informatikkaufmann/-frau
- ...

Fachhochschulreife zur Vorbereitung auf ein anschließendes Studium, z.B.

- Angewandte Informatik
- Praktische Informatik
- Technische Informatik
- Wirtschaftsinformatik
- Medizinische Informatik
- Bioinformatik
- Medieninformatik
- ...

Unterrichtsfächer

Berufsbezogene Fächer

- IT-Systemtechnik
- System- und Anwendungssoftware
- Physik
- Mathematik
- Englisch
- Wirtschaftslehre

Allgemeinbildende Fächer

- Deutsch / Kommunikation
- Religion / praktische Philosophie
- Sport und Gesundheit
- Politik / Gesellschaftslehre

Differenzierungsbereich

- Datenbanksysteme

Betriebliches Praktikum

- 4 Wochen