

# Elektronik

## Dein Rüstzeug für die Zukunft:

- ◇ fundierte Ausbildung in Elektronik und Computertechnik
- ◇ gute Allgemeinbildung und Englischkenntnisse
- ◇ Know-how in der Robotik
- ◇ handwerkliche Fertigkeiten
- ◇ Ingenieurtitel nach dreijähriger Praxis
- ◇ Berechtigung für weiterführende Studien (Fachhochschulen, Universitäten)

Wenn du mehr über die Abteilung Elektronik an der HTL Pinkafeld erfahren möchtest, stehe ich dir gerne für ein persönliches Gespräch zur Verfügung.



Abteilungsvorstand  
**Dipl.-Ing. Karlheinz Oswald**  
Raum: H-207 (Hauptgebäude 1. Stock)  
Tel.: +43 3357 42491-172  
E-Mail: [karlheinz.oswald@htlpinkafeld.at](mailto:karlheinz.oswald@htlpinkafeld.at)



**HTL PINKAFELD**

BILDUNG MIT ZUKUNFT

**Bautechnik**

**Elektronik**

**Gebäudetechnik**

**Informatik**

Die Höhere technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt Pinkafeld ist *die* Schule der Technik in der Südost-Region Österreichs. Die vier Abteilungen bieten ein vielfältiges und zukunftsorientiertes Bildungsangebot.

Sollte der tägliche Schulweg nach Pinkafeld zu weit sein, stehen die STEP Gästehäuser am HTL-Gelände als moderner Internatsbetrieb mit Vollverpflegung und pädagogischer Betreuung zur Verfügung.



Folge uns auf



@htlpinkafeld

MEDIENINHABER: HTL Pinkafeld

FOTOS © Foto Lexi, shutterstock.com • GRAFIK: suxess-solution.at • DRUCK: druck.at, 2544 Leobersdorf

**Höhere technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt**

A-7423 Pinkafeld, Meierhofplatz 1

Tel. +43 3357 42491 0, Fax: +43 3357 42491 115

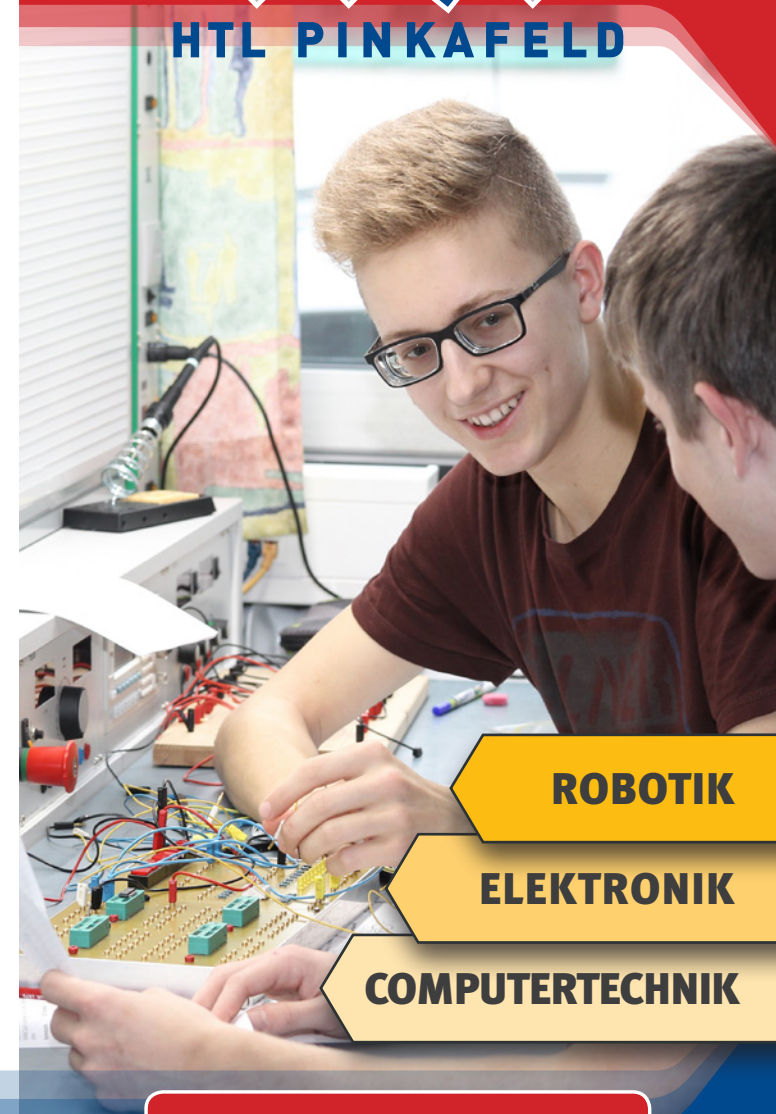
E-Mail: [office@htlpinkafeld.at](mailto:office@htlpinkafeld.at)

[www.htlpinkafeld.at](http://www.htlpinkafeld.at)

Ausgabe Nov. 2019



**HTL PINKAFELD**



**ROBOTIK**

**ELEKTRONIK**

**COMPUTERTECHNIK**

**Elektronik**

Die Zukunft beginnt heute

# Elektronik

## Die Zukunft beginnt heute

Fast jeder benutzt täglich ein Handy, arbeitet am Computer oder sitzt vor einem Fernseher. In Industrie und Gewerbe sind elektronische Steuerungen, Überwachungen und Messeinrichtungen ein wesentlicher Bestandteil jedes Produktionsablaufs. Hörgeräte und Herzschrittmacher erleichtern vielen Menschen den Alltag.

Die Abteilung Elektronik und Technische Informatik befasst sich mit der Entwicklung, Fertigung und der Inbetriebnahme solcher Geräte und Anlagen, wobei der Einsatz des Computers einen wesentlichen Teil der Ausbildung darstellt.

### Schulautonome Vertiefungen

- ◆ Autonome Robotik
- ◆ Computer- und Leittechnik



## Höhere Lehranstalt für Elektronik und Technische Informatik

Dauer: 5-jährig  
Abschluss: Diplom- und Reifeprüfung

### Ausbildungsschwerpunkte

#### Elektronische Grundausbildung

Du lernst

- ◆ wie elektronische Geräte funktionieren
- ◆ wie sie geplant und gefertigt werden
- ◆ wie Steuerungen in der Industrie entworfen und mit Hilfe von Computern in Betrieb genommen werden
- ◆ wie Roboter gebaut und programmiert werden



#### Computertechnik

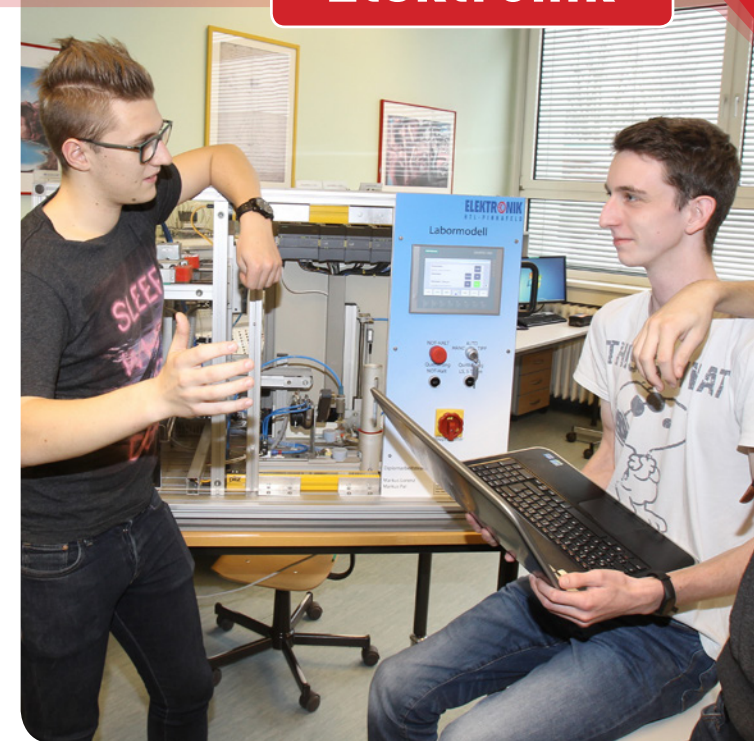
Du lernst

- ◆ wie Computer aufgebaut sind
- ◆ wie man solche Geräte erweitert und programmiert
- ◆ wie Computernetze aufgebaut und betreut werden

#### Fachpraxis

Du lernst

- ◆ wie elektronische Schaltungen und Geräte gefertigt werden
- ◆ wie man Computer zusammenbaut und erweitert
- ◆ wie elektrische Verbindungen gefertigt und angeschlossen werden



### »My Robot«

In der Abteilung Elektronik baust du deinen eigenen Roboter. Es beginnt in der ersten Klasse mit der Planung und Fertigung der mechanischen Komponenten.

Die nächsten Schritte sind Bau und Programmierung der Elektronik, sodass am Ende der dritten Klasse ein funktionsfähiges Grundmodell zur Verfügung steht.

Im vierten Jahrgang wird der Roboter individuell mit Zusatzkomponenten wie Sprachmodul, Kamera oder Sensoren versehen und dazu werden Programme entwickelt.

Die Experimentierfreudigkeit unserer Schülerinnen und Schüler und das Erforschen neuer Bereiche der Elektronik werden durch das Projekt »My Robot« besonders gefördert.