

**Schulform: Einjährige Berufsfachschule Elektrotechnik  
Schwerpunkt Elektronik/IT (RS)**

Schuljahr 2017/2018

## Lernmittel und Arbeitsmittel

Folgende Lernmittel müssen beschafft werden, weil sie zur Ausleihe nicht zur Verfügung stehen:

Titel	Verlag	Verfasser	ISBN	Preis
IT-Handbuch für Systemelektroniker/-in	Westermann	Richter, Scharf, Rathgeber	978-3-14-235047-9	29,95 €
IT-Matters - Englisch für IT-Berufe	Cornelsen		978-3-06-520505-4	23,25 €

### Arbeitsmittel:

Kleinstrechner "Raspberry Pi" (Typ 3) mit Zubehör, ca. 80,00 € - siehe Anlage !

Wissenschaftlicher Taschenrechner (z. B. Casio 991 ES), ca. 20,00 €

Ringordner DIN A4 80mm mit Trennblättern für die einzelnen Lernfelder

Schreibblock DIN A4 kariert, Lineal, Geodreieck

Schreibmaterialien, Bleistifte, farbige Stifte

### Zusätzliche Informationen:

Die Kopier- und Druckkosten für Vollzeitschulformen betragen **12,00 €** pro Schuljahr.

Diese werden von der Klassenlehrkraft am 1. Schultag **eingesammelt**.

Empfehlung: Zeitschrift c't Magazin für Computer-Technik, Heise Verlag

(im Preis reduzierte Abonnements für Schüler und Schülerinnen können von der Schule vermittelt werden)

Seite 1

**Schulform: Einjährige Berufsfachschule Elektrotechnik  
Schwerpunkt Elektronik/IT (RS)**

Schuljahr 2017/2018

## **Lernmittel und Arbeitsmittel (Anlage)**

### **Kleinstrechner "Raspberry Pi" (Typ 3) mit Zubehör**

Bezugsquelle ist beispielsweise die Firmen Reichelt.

Auch bei Amazon, Watterot und Pollin findet man entsprechende Angebote.

Raspberry Pi 3 (z. B. Reichelt RASPBerry PI 2 B, ca. 39,00 €)

#### Benötigtes Zubehör:

- durchsichtiges Gehäuse (z. B. Reichelt TEK-BERRY+ TR, ca. 7,00 €)  
Das Gehäuse soll freien Zugang zu den GPIO-Anschlüssen haben.  
Alternativ muss es sich ohne Werkzeug öffnen lassen.
- passendes Netzteil mit Mikro-USB-Anschluss (z. B. Reichelt NT MICRO USB 2,0 A, ca. 10,00 €)
- Micro-SD-Karte mit min. 8 GB Speicherkapazität (z. B. Reichelt EXME SDHC 08HP, ca. 14,00 €)
- SD-Kartenleser (z. B. Reichelt HAMA 91091, ca. 7,00 €)
- Monitor-Anschlussleitung DVI-Kabel mit Adapter DVIHDMI (ist universeller)
- Anschlussleitung für Netzwerk (z. B. Reichelt PATCH-C7 05 RT, ca. 2,00 €)
- Experimentierplatine (Breadboard) mit etwa 640/200 Kontakten  
(z.B. Reichelt STECKBOARD 1K2V etwa 2,95 €)
- 40 flexible Steckbrücken Stecker-Stecker (z.B. Amazon etwa 1,50 €)
- 40 flexible Steckbrücken Stecker-Buchse (z.B. Amazon etwa 1,80 €)

Es ist auch möglich, gebrauchte oder ältere Raspberry Pi zu verwenden.

Man findet im Internet Zusammenstellungen, die den Kleinstrechner mit einigem Zubehör enthalten (z. B. bei Amazon).