



Raspberry Pi

In Depth Programming



*** Neu ab Mai 2020 *** Anmeldungen ab sofort ***

Wir schauen dem Raspberry Pi auf's Bit !

Im Internet und in Zeitschriften finden sich Tausende interessanter Projekte rund um den wohl bekanntesten Mini-Computer der Welt, den mit der Himbeere, den **Raspberry Pi**: Gut dokumentiert! Nachbausicher! Aber auch wirklich nach-voll-zieh-bar?

Der Fokus dieses Kurses liegt darauf, die Möglichkeiten des Raspis in Tiefe zu erschließen und nicht nur "bereits Vorgedachtes nach zu basteln". Konsequenterweise werden wir uns beschäftigen mit:

- Linux-Grundlagen & Arbeiten im Terminal
- Arbeitstechniken (SSH, Remote Desktop, Fernwartung, Internetzugriff, Cron-Jobs, Netzwerk, Server, Backups, Overclocking)
- Multimedia- & Media-Center-Anwendungen (Kodi, LibreELEC, RasPlex)
- Hardware-Grundlagen (GPIO, Bussysteme, Erweiterungsbords, Displays, Sensoren, Displays & Touch-Screens, Kamera)
- Programmierung (Python, bash, C, Java, PHP, Mathematica, Wolfram Language, C# und Windows IoT)
- Projekte nach Absprache

Dieser Kurs braucht Interessenten mit bereits gefestigten Kenntnissen in Technik, PC und Programmierung, jedoch nicht notwendigerweise auf den oben aufgeführten Themengebieten, die wir uns gemeinsam erschließen werden.

Kursleiter: *Dipl.-Ing. Thomas Krämer*