Kilian Pfeifer

Elektronik und Technische Informatik · HTL St. Pölten

St. Pölten, Niederösterreich
kilian.pfeifer@htlstp.at
github.com/gamslet111
Stand: November 2026

PROFIL

Schüler im letzten Jahrgang der HTBLuVA St. Pölten, Schwerpunkt Wireless Systems. Ich entwickle Hardware und Firmware von der Idee über Schaltplan und PCB bis zum fertigen Gerät — am liebsten mit wenigen, robusten Bauteilen.

AUSBILDUNG

2021–2027 **HTBLuVA St. Pölten — Elektronik und Technische Informatik**
Schwerpunkt Wireless Systems · Matura 2027

2026 **Cambridge English: First (B2)**
Sprachreise Malta · Open Water Diver

2025 **Botball GCER, Norman (Oklahoma)**
Overall Judges' Choice Award mit den Skilled Penguins (SKP 604)

PROJEKTE

2026/27 **Diplomarbeit: Mobiles Labornetzgerät mit Funktionsgenerator**
Zwei Ausgangskanäle, USB-PD-Eingang bis 140 W, Funktionsgenerator bis 50 MHz; 4-Lagen-PCB in Altium, ESP32-Firmware. Mit Matthias Wessely.

2026 **Wander-Navi**
GPS-Wandernavi auf ESP32-S3 mit Offline-Karten und GPX-Aufzeichnung; Raspberry-Pi-Server mit Weboberfläche für Routen und Auswertung.

2025/26 **PD-Akkupack**
USB-C-Powerbank mit Power Delivery: eigenes PCB, PD-Verhandlung und Laderegler. Mit Matthias Wessely.

2026 **Bluetooth-Verstärker**
Class-D-Stereo-Verstärker mit Bluetooth 4.2 und TPA3125D2; 4-Lagen-SMD-PCB in Altium, Gehäuse aus dem 3D-Drucker.

2025/26 **Getränkeautomat**
Klassenprojekt mit Valentin Ulm: Mechanik, Elektronik und Steuerung.

2026 **Bauteil-Inventar**
Python-Tool mit Kamera und Vision-Modell zur Erkennung und Inventarisierung von Bauteilen.

BERUFSERFAHRUNG

Sommer 2026 **Ferialjob in Schichtarbeit**
Schichtarbeit während der Sommerferien.

KENNTNISSE

HARDWARE	Altium Designer, EasyEDA, KiCad, 4-Lagen-PCBs, Löten, Messtechnik
FIRMWARE	C / C++, PlatformIO, ESP32, Arduino
SOFTWARE	Python, Kotlin, Node.js, React, Linux, Raspberry Pi
SONSTIGES	LaTeX, Fusion 360, Git, Firebase

SPRACHEN

Deutsch — C2 Englisch — B2 (Cambridge First, 2026)

INTERESSEN

Freiwillige Feuerwehr · American Football · Wandern · Analog- und Astrofotografie · Robotik