

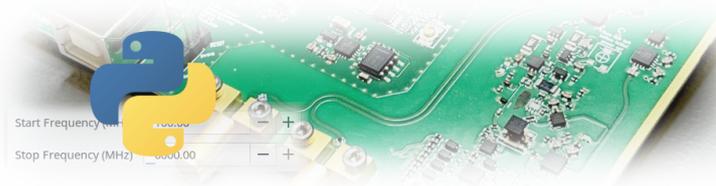
28. März 2022

Angebot für eine Tätigkeit als studentische Hilfskraft

Messgerätesteuerung und Grafische Oberfläche mit Python

Bei dieser Tätigkeit wird Python Software mit grafischer Oberfläche (bspw. mittels GTK/Glade) entwickelt um einen einzigartigen HF-Sweepgenerator oder ein hochperformantes Radarsystem zu steuern. Dabei werden dem Anwender die Einstellungen des Systems aufgezeigt, Eingaben verarbeitet und an das System geschickt. Des Weiteren müssen Statusmeldungen des Systems dem Anwender präsentiert und aufgenommene Daten visualisiert und ggf. weiterverarbeitet oder gespeichert werden. Bei Interesse kann die Tätigkeit um Arbeiten an der embedded Software der genannten Geräte erweitert werden.

Neben der Implementierung soll die Software zur Dokumentation veranschaulicht werden. Die Art der Veranschaulichung kann in Absprache mit dem Mentor gewählt werden (Layer Diagramme, Flow Charts, UML, etc.). Es werden in verschiedenen Entwicklungsstadien Reviews mit dem Mentor durchgeführt um Entwurfsentscheidungen zu diskutieren und mögliche Probleme frühzeitig zu beleuchten.



Schwerpunkte der Arbeit

- Implementierung von Software in Python
- User Interface Design
- Visualisierung des Software-Flows und der Komponenten
- Dokumentation der Arbeit

Ansprechpartner

Fabian Geissler
Barkhausen-Bau, Zimmer IV63
+49 351 463-36913
fabian.geissler@tu-dresden.de