

Die öffentlich, rechtlichen Rundfunkanstalten BR, Deutschlandradio, HR, MDR, RB, RBB, SR, SWR, WDR und ZDF betreiben gemeinsam die Arbeitsgemeinschaft Rundfunk-Betriebstechnik (ARGE RBT). In dieser unterstützen sich die Rundfunkanstalten gegenseitig bei der Erstellung, beim Betrieb und bei der Weiterentwicklung ihrer technischen Anlagen und Arbeitsabläufe.

Wir bieten im Sachgebiet Rundfunkversorgung:

Bachelorarbeit/Praktikum

Entwicklung einer WebGUI für Sendermessungen

Aufgabenstellung:

Für Sendermessungen wird seit einigen Jahren erfolgreich ein auf Python basierendes Messprogramm zur Fernsteuerung von Messgeräten verwendet. Da es in verschiedenen Rundfunkanstalten benutzt wird und die Installation von Software immer mit Schwierigkeiten verbunden ist, wird das Messprogramm auf einem Kleinstrechner (Raspberry Pi) ausgeführt. Die auf Tkinter umgesetzte Oberfläche wird über eine Remote-Desktop Verbindung gesteuert. Für eine leichtere und zeitgemäße Bedienung soll die Oberfläche auf HTML umgesetzt werden. In einem ersten Schritt ist ein geeignetes Framework auszuwählen, um nachfolgend die Kernfunktionen der bestehenden Software von Tkinter auf eine HTML-basierende Oberfläche zu portieren.

Was Sie mitbringen sollten:

- Ingenieurwissenschaftlicher Studiengang
- Interesse am Thema Sendertechnik
- praktische Erfahrung in der objektorientierten Programmierung mit Python
- Selbständige Arbeitsweise

Was wir Ihnen bieten:

- Einarbeitung in die Grundlagen der Sendertechnik
- Inhaltliche Betreuung der rundfunkspezifischen Fragestellungen
- Mitarbeit an wichtigen Themen der Rundfunktechnik
- Einblicke in die technischen Arbeitsfelder des Rundfunks

Der Beginn der Bearbeitung ist **ab sofort** möglich.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie uns gerne Ihre Bewerbungsunterlagen.

ARGE Rundfunk-Betriebstechnik, Wallensteinstr. 119, 90432 Nürnberg
oder **per Mail an:** info@rbt-nbg.de

Nürnberg, 15.03.2023