

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

Aufbau eines Diagnosesystems für die Sendertechnik basierend auf InfluxDB

Aufgabenstellung:

Die Sendernetze des öffentlich-rechtlichen Rundfunks werden von einer Vielzahl unterschiedlicher Messgeräte überwacht. Auch bieten mittlerweile die meisten Produktionsgeräte in der Sendekette Diagnosefunktionen auf der Basis von SNMP oder ähnlichen Protokollen an. Im Fehlerfall lassen sich diese Daten jedoch nur sehr schwierig und unflexibel nutzen. Ziel der Arbeit ist daher der Aufbau eines Systems zur Erfassung relevanter Betriebsparameter einer Vielzahl von Komponenten innerhalb der Sendeketten von UKW, DAB und DVB-T2. Zur Identifizierung geeigneter Parameter muss das gesamte System systematisch betrachtet werden. Darüber hinaus sollten Beispiele für Visualisierungen erarbeitet und erweiterte Diagnosemöglichkeiten durch statistische Auswertung demonstriert werden.

Was Sie mitbringen sollten:

- Ingenieurwissenschaftlicher Studiengang
- Interesse am Thema Sendertechnik
- Bereitschaft sich in komplexe Betriebsumgebungen einzuarbeiten
- Erfahrung im Umgang mit Datenbanken und Netzwerkprotokollen ist von Vorteil
- 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