

Spectrum Management in the Cloud

Funk Spektrum Management bezieht sich auf die Planung, Zuweisung und Verwaltung von Frequenzen im elektromagnetischen Spektrum, um eine effiziente und störungsfreie Nutzung von Funkdiensten zu gewährleisten. Es ist ein wesentlicher Bestandteil der drahtlosen Kommunikation, insbesondere angesichts der zunehmenden Nachfrage nach Frequenzen durch neue Technologien wie 5G und das Internet der Dinge (IoT).

In Cloud-Umgebungen kann ein Frequenzverwaltungsdienst so implementiert werden, dass er die dynamische, temporäre und flexible gemeinsame Nutzung des Frequenzspektrums auf effiziente und automatisierte Weise unterstützt.

Aufgaben:

- Einarbeitung in die Verwaltung des Funkspektrums und in die AWS-Cloud-Umgebung
- Erweiterung und Wartung einer in der AWS-Umgebung gehosteten Anwendung zur Frequenzverwaltung
- Untersuchung und Erprobung der Rolle von AI/ML-Techniken im dynamischen Spektrum-Management
- Definition und Durchführung von Tests zur Validierung der entwickelten Erweiterungen

Das könnten Sie mitbringen:

- Grundkenntnisse einer Programmiersprache und einer Cloud-Technologie (vorzugsweise AWS)
- Interesse an modernen Drahtlosen Kommunikationssystemen, sowie an AI/ML-Techniken
- Gute Sprachkenntnisse in Wort und Schrift (Deutsch, Englisch)

Wir arbeiten Sie gerne ein!

