

Forschungspraktikum

Synchronisationskonzepte

Thema:

Lokalisierung in Wäldern findet ihre Anwendung insbesondere bei der Tierforschung. Auf diesem Bereich läuft am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik (LIKE) in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IIS ein von der DFG beauftragtes Projekt zur Lokalisierung von Fledermäusen im Wald.

Für dieses System müssen die Basisstationen zeitlich synchronisiert werden. Um eine aufwändige Verkabelung zu vermeiden, soll die Synchronisation drahtlos erfolgen.

Im Zuge eines Forschungspraktikums sind Synchronisationsmethoden aus der Literatur zu untersuchen, die für diese Anwendung geeignet sind. Die Rechercheergebnisse sollen anhand bestimmter Qualitätsmerkmale verglichen werden. Eine messtechnische Validierung eines ausgewählten Systems kann Bestandteil des Praktikums sein.

Stichworte:

Synchronisation, Zeit, Recherche, Literatur, Bewertung, Messtechnik



„Uhrenvergleich“

Quelle: www.wikipedia.de

Aufgaben:

- Literaturrecherche verschiedener Synchronisationskonzepte
- Bestimmung der verbreitetsten Synchronisationskonzepte
- Bewertung der Rechercheergebnisse
- Messtechnische Validierung eines exemplarischen Systems

Kontakt:

Hans-Martin Tröger hans-martin.troeger@fau.de Tel.: 09131 85-25360

Markus Hartmann markus.hartmann@fau.de Tel.: 09131 85-25134

