
Professor Dr.-Ing. Abdelhak Zoubir



Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik | Institut für
Nachrichtentechnik | Fachgebiet Signalverarbeitung

Audiolabor erweitert

Das Fördergeld der Vereinigung von Freunden der TU Darmstadt wurde zur Erweiterung des Audiolabors des Fachgebiets Signalverarbeitung verwendet. Mit Hilfe des neuen Equipments konnte ein Versuchsaufbau realisiert werden, mit dem Schallquellen detektiert, lokalisiert und verfolgt werden können. Die akustische Detektion, Lokalisierung und Verfolgung ist ein hochaktuelles und zukunftsweisendes Thema, das zum Beispiel in der Sprachsignalverbesserung oder beim autonomen Fahren Anwendung findet.

Mit Hilfe der neu angeschafften, qualitativ hochwertigen Ausstattung ist es nun möglich, Schallquellen wie z.B. eine sprechende Person auch in sehr lauten Umgebungen (z.B. durch Straßenlärm) sicher zu erkennen und zu lokalisieren. Weiterhin ermöglicht der Versuchsaufbau Studierenden sowie dem wissenschaftlichen Personal des Fachgebiets Signalverarbeitung, forschungsaktuelle Algorithmen auszuprobieren und zu verbessern.

Darüber hinaus dient er der anschaulichen Demonstration von Signalverarbeitung und gibt einen praxisnahen Einblick in aktuelle Forschungsthemen. Dies ist zum einen für interessierte Studierende ein enormer Zugewinn. Zum anderen kann Gästen aus Wissenschaft und Industrie ein besserer Einblick in die Arbeit am Fachgebiet gegeben werden.

Professor Dr.-Ing. Abdelhak Zoubir

