
Professor Dr. Marius Pesavento



Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik | Nachrichtentechnische Systeme

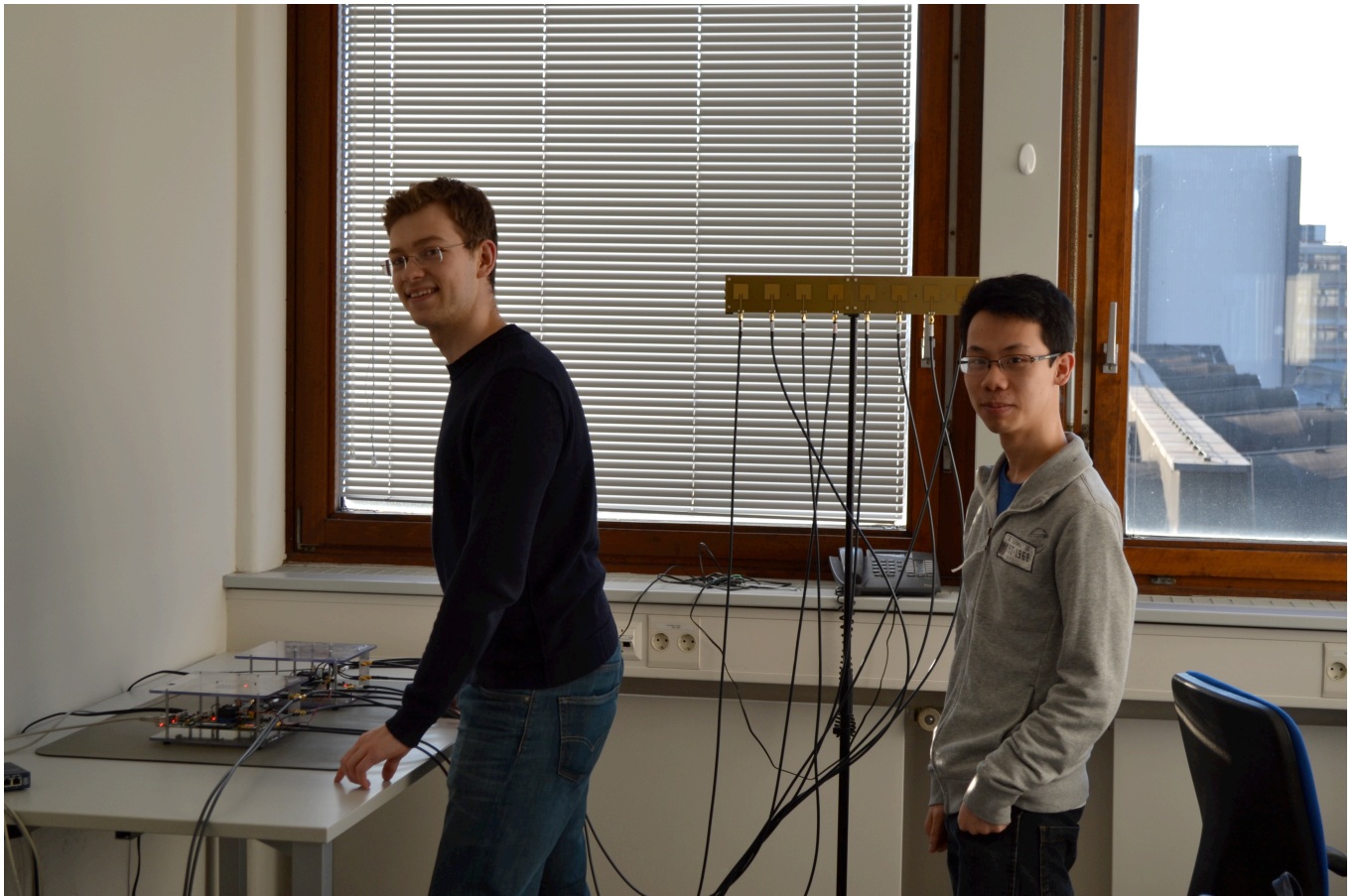
Laboraüstung

Das Fördergeld in Höhe von 2.500 Euro wurde für die weitere Ausrüstung unseres Labors (Wharp Testbed) verwendet. So wurden Computer, Software, Patchkabel, Leiterplatten und Klemmen angeschafft.

Im Labor arbeiten momentan drei wissenschaftliche Mitarbeiter. Ein Arbeitsbereich ist "Direction-of-Arrival Estimation in Sensor Arrays" (Richtungsschätzung mit Hilfe von Mehrantennensystemen). Ein weiterer Bereich ist "Relaying for Wireless Communications". Der dritte Arbeitsbereich hat das Thema "Multi-User Downlink Beamforming".

Dazu wird das "Praktikum Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (PKS)" angeboten. Im Wintersemester führen circa 30 Studenten einen Versuch zu "Receive Beamforming for Multiple-Antenna Systems" durch.

Darüber hinaus wurden bereits vier Masterarbeiten und eine Bachelorarbeit mit dem Testbed angefertigt. Am TU-Day besteht die Möglichkeit, im Labor eine Demonstration zur Richtungsschätzung mitzuerleben.



Studentische Hilfskräfte im Versuchslabor des Instituts für Nachrichtentechnische Systeme. Zu sehen sind darüber hinaus links Wharp Testbed und in der Mitte das Mehrantennensystem zur Richtungsschätzung; links: Viktor Kisner, Student aus dem Bereich Mechatronik, rechts: Trinh Minh Hoang, Masterstudent des Fachgebiets Nachrichtentechnische Systeme.