ICT08-004 - Personal Unsynchronized Cooperative Communications ? PUCCO

Zusammenfassung

In Städten wie Wien ist eine zufriedenstellende Funknetzversorgung im Gebäudeinneren nur schwer sicherzustellen und zudem äußerst teuer in der Realisierung. Zur Lösung dieses Problems sollen im Rahmen des Projekts benachbarte Mobilteile in einem Raum oder Gebäude kooperieren, wobei die Verbindungsqualität der Funkverbindung durch Kooperation entscheidend verbessert werden kann. Der sozio-ökonomische Nutzen des geplanten Forschungsvorhabens liegt in einer möglichen Reduktion der benötigten Handymasten, was eine erhebliche Kosteneinsparung für den Netzbetreiber und eine erhöhte Akzeptanz in der Bevölkerung nach sich ziehen würde.

Keywords:
cooperative communications; distributed synchronization; radio channelmodeling; collaborative beamforming; asynchronous coding schemes

---

Principal Investigator:	Nicolai Czink
Institution:	ftw. The Telecommunications Research Center Vienna
Weitere Projektpartner:innen:	Florian Kaltenberger (EURECOM) Claude Oestges (Université catholique de Louvain (UCL)) Thomas Zemen (ftw. The Telecommunications Research Center Vienna)

Status: Abgeschlossen (01.05.2009 - 30.04.2011)

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter
https://wwtf.at/funding/programmes/ict/ICT08-004/