

Fachbereich Elektrotechnik und Technische Informatik
Department of Electrical Engineering and Computer Science

Praxisprojekt, Bachelor
Waldemar Friesen

Evaluation von Listen-Before-Talk-Verfahren zur Koexistenzverbesserung industrieller Funkssysteme

Kurzfassung

Diese Arbeit beschäftigt sich mit der Koexistenzuntersuchung heterogener Funkssysteme. Speziell werden die Eigenschaften des Zugriffsverfahrens Listen-Before-Talk (LBT) untersucht. Es wurde herausgefunden, dass die Anwendung von LBT zu Verbesserungen bei der Paketfehlerrate führt jedoch nachteilig im Hinblick auf Echtzeitanwendungen ist.

Abstract

This project investigates the coexistence behavior of heterogeneous wireless systems. Especially the performance of the medium access control listen before talk (LBT) is investigated. The result is that LBT improves the packet error rate but is not suited for real-time applications.

Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Uwe Meier