



KOLLOQUIUM

Institut für Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik

Indoor MIMO Kanalmessungen bei 2.4GHz und daraus abgeleitete Kanalkapazitäten

Prof. Dr. Berthold Lankl

UNIBw München

Donnerstag, der 30.11.2006, 17¹⁵ Uhr
Cauerstraße 7/9, Hörsaal H5

Diskussionsleitung: Prof. Dr.-Ing. J. Huber

Es werden Kanalmessungen für Mehrantennensysteme (MIMO) bei 2.4GHz in Indoor-Umgebungen vorgestellt. Der dazu verwendete Channelsounder wird in seinem Aufbau kurz vorgestellt, sowie das verwendete Meßverfahren erklärt.

Aus den gemessenen Kanalmatrizen werden Kanalkapazitäten bzw. die erreichbare maximale Transinformation in typischen Büroräumen bestimmt. Die erhaltenen Ergebnisse werden durch Ray-Tracing-Simulationen bestätigt.