



KOLLOQUIUM

Institut für Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik

Diversity - Verfahren im Digitalen Satellitenrundfunk

Dipl.-Ing. Albert Heuberger

Fraunhofer-Institut für integrierte Schaltungen IIS,
Erlangen Tennlohe

Donnerstag, der 13.01.2005, 17¹⁵ Uhr
Cauerstraße 7/9, Hörsaal H5

Diskussionsleitung: Prof. Dr.-Ing. H. Gerhäuser

Digitale Satellitenrundfunksysteme können eine große Zahl von mobilen und stationären Nutzern in einem großen Gebiet versorgen.

Um bei beschränkter Sendeleistung der Satelliten eine möglichst zuverlässige Versorgung von mobilen Nutzern zu gewährleisten, werden in vielfältiger Weise Diversity-Verfahren eingesetzt (Raum-Diversity und Zeit-Diversity).

Dieser Vortrag gibt einen Überblick über in Betrieb befindliche Systeme in USA und Japan. Weiterhin werden Methoden zur Prognose der Versorgung von Systemen mit mehreren Diversity-Zweigen vorgestellt und miteinander verglichen.

Abschliessend werden Planungsbeispiele für ein Rundfunksystem gezeigt.