



KOLLOQUIUM

Institut für Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik

Entwicklung eines europäischen Satelliten-Dienstes für mobilen Daten- und Informationsaustausch

Dr.-Ing. Oliver Büchel

FUBA Automotive GmbH & Co. KG, Bad Salzdetfurth

Donnerstag, der 11.05.2006, 17¹⁵ Uhr
Cauerstraße 7/9, Hörsaal H5

Diskussionsleitung: Prof. Dr. A. Kaup

Auf der diesjährigen CeBIT präsentierten Delphi und das europäische Medienunternehmen ONDAS ihr gemeinsames Konzept zur Einführung eines europaweiten und umfassenden mobilen Satellitenradiodienstes. Delphi hat sich zu Beginn dieses Jahres als strategischer Investor und Technologie-Liefererant an dem in Madrid ansässigen Unternehmen ONDAS Media beteiligt. Ziel der Kooperation ist, ab Ende 2009 ein über 150 Kanäle umfassendes Musik-, Sport-, Nachrichten- und Unterhaltungsprogramm sowie digitale Telematik und Datenservices anzubieten.

Grundlage für diese Investition sind die langjährigen Erfahrungen von Delphi als Lieferant von Hardware für drei verschiedene Satellitenrundfunk-Unternehmen in den USA, Kanada und Asien. Delphi ist in der Lage, Satellitenterminals, OEM-Empfänger und mobile Elektronikgeräte zu liefern, mit denen Audio-, Video- und Dateninformationen von ONDAS via Satellit empfangen werden können. Zur Entwicklung dieser Produkte für Europa wird Delphi im Jahr 2006 ein europäisches Innovationszentrum für Satellitenradio beim hundertprozentigen Tochterunternehmen FUBA Automotive einrichten.

Der Vortrag gibt zunächst einen Überblick über geplante Inhalte des mobilen Satellitenradiodienstes. Aus dem Vergleich unterschiedlicher, orbitaler Satellitenkonstellationen wird der favorisierte Ansatz zur Implementierung des zukünftigen Satellitensystems abgeleitet. Des Weiteren werden Ausleuchtzonen und Kanalverfügbarkeiten diskutiert. Zur Verdeutlichung der Thematik werden Analogien zu den existierenden digitalen Satellitenradiodiensten Sirius und XM aufgezeigt. Dabei wird auch die Notwendigkeit der Implementierung von Antennen-Diversity verdeutlicht.