

Pressemitteilung

Mobilfunknetz-Simulator für GSM, PCN und UMTS



Friedrichsdorf, 6. Februar 2003



Fehlersuche und Behebung in modernen Mobilfunknetzen

Seit Anfang des Jahres bietet die DEV Systemtechnik für die Fehlersuche und Behebung in Mobilfunknetzwerken einen „Luftschnittstellen-Simulator“ an, der die Bedingungen der Übertragung von Endgerät bis zur Basisstation statt über die Luft über Draht nachstellt. Ein Signalteiler mit Schaltfunktion sorgt für die Verteilung der Signale von bis zu acht Mobiltelefonen. Der Combiner führt die jeweils geschalteten Signale von den Endgeräten zusammen und leitet sie auf die ausgewählte Basisstation. Die bis zu 8 angeschlossenen Endgeräte können frei hin und her geschaltet werden. Bis zu acht Basisstationen sind anschließbar. Das fertige Produkt arbeitet im Frequenzbereich 800 – 2200 MHz und deckt damit alle Anforderungen der Mobilfunk-Netzbetreiber für GSM, PCN und UMTS ab.

Wie lassen sich im Störfall die Übertragungsbedingungen in einem Mobilfunknetz so nachstellen, dass der Grund für die Störung schnell analysiert und behoben werden kann? Der Mobilfunk-Netzbetreiber, der die Aufgabenstellung im Herbst 2002 an die DEV Systemtechnik herantrug, verspricht sich von einer entsprechenden Lösung eine erhebliche Arbeitserleichterung für sein Maintenance Service Center. Eine zwingende Notwendigkeit, da der Mobilfunk-Boom nicht nur von Telefongesprächen bestimmt wird, sondern zunehmend auch von der Datenübertragung, beispielsweise beim drahtlosen Internet-Zugang.

Die DEV Systemtechnik nahm die Herausforderung zur Entwicklung eines Mobilfunknetz-Simulators zur Lösung dieses Problems gerne an. "Das Ende der Entwicklung im Mobilfunk ist noch lange nicht erreicht", davon ist Jörg Schmidt, Geschäftsführer der DEV Systemtechnik, überzeugt. "In Zukunft werden noch viel mehr Menschen über mehrere drahtlose Kommunikationsgeräte verfügen. Deshalb wird es noch viel wichtiger werden, Fehlerquellen im Übertragungsbereich schnell und zuverlässig analysieren und beheben zu können." Da der vollständige Test aller Möglichkeiten in einer Gruppierung von Geräten in der Regel nicht möglich ist – keine leichte Aufgabe!

Mehr Information und alle technischen Daten zum Mobilfunknetz-Simulator können unter www.dev-systemtechnik.de abgerufen werden.

Die DEV Systemtechnik GmbH ist ein innovatives Unternehmen, dessen Produktschwerpunkt in der Hochfrequenztechnik liegt. In enger Zusammenarbeit mit qualifizierten Partnern produziert die DEV Geräte und Systeme zur Verteilung und bzw. Veränderung von hochfrequenten Signalen nach individuellen Kundenwünschen.

Ihre Ansprechpartnerin

DEV Systemtechnik GmbH

Ute Chandoni-Goebel

e-Mail: uchandoni@dev-systemtechnik.de

Tel.: 06175/941046 (bis 14.2.2003) und 06003/8278-0 (ab 17.2.2003)

Fax: 06175/941047 (bis 14.2.2003) und 06003/8278-15 (ab 17.2.2003)

www.dev-systemtechnik.de

unser Werkstoff ist Know How!

Stand: 6.2.2003

unser Produkt ist Funktionalität!

Seite 1