
Medieninformation

Darmstädter Forscher gewinnen Europäischen Mikrowellen-Preis

Neue Technologie für Datenaustausch unter Satelliten

Darmstadt/Rom, den 14. Oktober 2009. Den mit 5000 Pfund dotierten Microwave Price 2009 der European Microwave Conference 2009 in Rom haben Forscher vom Fachgebiet Mikrowellentechnik der TU Darmstadt erhalten. Die Auszeichnung bekamen die Wissenschaftler für die beste von rund 1000 eingereichten Publikationen.

Der Preis wurde bei der größten europäischen Fachtagung für Mikrowellentechnik, die in diesem Jahr in Rom stattfand, verliehen. Die unter Mikrowellentechnikern hoch angesehene Auszeichnung bekamen die Darmstädter Forscher um Alexander Gäbler für ihren Beitrag „Investigation of High Performance Transmission Line Phase Shifters Based on Liquid Crystal“.

Gegenstand der Arbeit ist eine neuartige Technologie für die Kommunikation unter Satelliten. Während Satelliten auf der 36 000 Kilometer hohen geostationären Umlaufbahn immer über dem gleichen Punkt auf der Erdoberfläche stehen, bewegen sich tiefer Satelliten über die Erdoberfläche hinweg und verändern daher ihre Lage relativ zu den geostationären Satelliten. Um mit den geostationären Satelliten Funkkontakt halten zu können, müssen sie deshalb ihre Antennen ständig nachführen.

Die Darmstädter haben eine neue Technologie entwickelt, welche diese Aufgabe mithilfe von Flüssigkristallen bewältigt, wodurch das Nachführen der Antenne weniger Energie verbraucht als mit herkömmlichen Lösungen und außerdem keine mechanisch bewegbaren Teile benötigt werden.

Kontakt für Journalisten:



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

MI-Nr. az 54/2009

Referat Kommunikation
Corporate Communications

Karolinenplatz 5
64289 Darmstadt

Tel. 06151 16 - 27 50
Fax 06151 16 - 41 28

presse@tu-darmstadt.de
www.tu-darmstadt.de

Dipl.-Ing. Alexander Gäbler
Fachgebiet für Mikrowellentechnik
Technische Universität Darmstadt
Merckstraße 25
64283 Darmstadt

Tel.: 06151-16 3617
Fax: 06151-16 4367
gaebler@mwt.tu-darmstadt.de

<http://www.mwt.tu-darmstadt.de>
<http://www.eumweek.com/2009/>

Jörg Feuck
Leiter Corporate Communications
Technische Universität Darmstadt
Karolinenplatz 5
64289 Darmstadt

Tel.: 06151-16 4731
Fax: 06151-164128
feuck@pvw.tu-darmstadt.de



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT