

Pressemitteilung

09.11.2018

IHP-Wissenschaftler erhalten ITG-Preis für hervorragende Veröffentlichungen 2018

Veröffentlichung von Dr. Herman Jalli Ng und Prof. Dr. Dietmar Kissinger ausgezeichnet

Frankfurt (Oder). Die IHP-Wissenschaftler Dr. Herman Jalli Ng und Prof. Dr. Dietmar Kissinger erhielten den diesjährigen Preis für hervorragende Veröffentlichungen der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (VDE|ITG). Ihr Paper „Mehrzweck und Multi-Band Radartransceiver für skalierbare MIMO-Sensorplattformen“, publiziert im renommierten IEEE Journal of Solid State Circuits, wurde am Montag als eine der besten Veröffentlichungen des Jahres im Fachgebiet Schaltkreisdesign mit dem ITG-Preis 2018 ausgezeichnet. Die Übergabe der Urkunden fand in der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften in Berlin statt.

„Der Preis ist eine große Anerkennung unserer Arbeit“, sagt Dr. Herman Jalli Ng. Die Forscher entwickelten eine skalierbare Sensorplattform, die zum Aufbau sehr variabler und robuster Radarsysteme für viele Anwendungsbereiche wie Automotive, Industrie und Medizintechnik eingesetzt werden kann. Dr. Herman Jalli Ng erklärt die Besonderheit: „Durch die Nutzung einer Mehrzweck- und Multiband-Transceiver-Architektur ermöglicht die skalierbare Sensorplattform eine hohe räumliche Auflösung, eine gute Störfestigkeit, einen optimalen Dynamikbereich und einen günstigen Miniaturisierungsgrad.“ Durch den modularen Aufbau der Transceiver, ausgestattet mit einem komplexen Empfänger sowie einer Schaltung zur Phasenumtastung, können sehr flexible, softwaredefinierte Radarplattformen entwickelt werden. Der ausfallsichere Betrieb der Sensoren wird durch den Einsatz redundanter Komponenten sowie robusterer Radartechnik ermöglicht. „Die im Paper vorgestellten Radartransceiver wurden im IHP-Reinraum mit dessen Silizium-Germanium BiCMOS-Technologie gefertigt, anschließend getestet und erfolgreich in Radaranwendungen eingesetzt“, sagt Prof. Dr. Dietmar Kissinger.

Der Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) ist einer der größten technisch-wissenschaftlichen Verbände Europas. Die älteste Fachschaft im VDE ist die Informationstechnische Gesellschaft (ITG). Die nationale Vereinigung aller auf dem Gebiet der Informationstechnik Tätigen in Wirtschaft, Verwaltung, Lehre und Forschung und Wissenschaft vergibt jährlich den ITG-Preis für herausragende wissenschaftliche Veröffentlichungen der Informationstechnik.



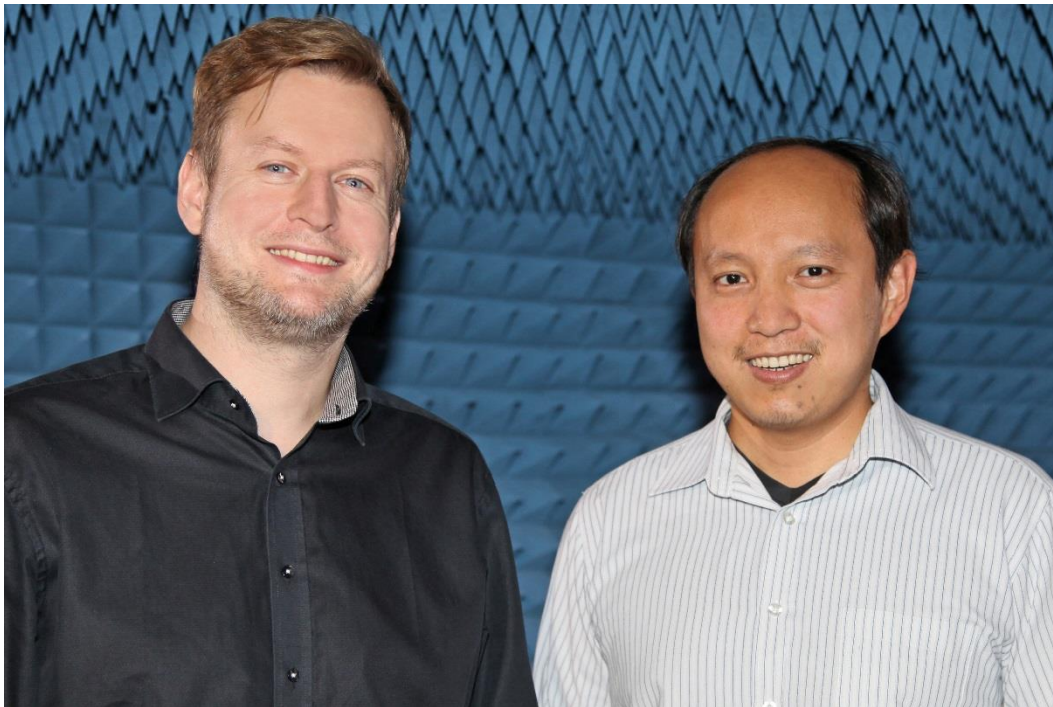
innovations
for high
performance
microelectronics



Pressemitteilung



innovations
for high
performance
microelectronics



Ausgezeichnet: Prof. Dr. Dietmar Kissinger (links) und Dr. Herman Jalli Ng erhielten den diesjährigen ITG-Preis für hervorragende Veröffentlichungen. © IHP

Ansprechpartnerin

Franziska Wegner

Public Relations

IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics/

Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik

Im Technologiepark 25

15236 Frankfurt (Oder)

Fon: +49 (335) 5625 205

E-Mail: wegner@ihp-microelectronics.com

Website: www.ihp-microelectronics.com

Über das IHP:

Das IHP ist ein Institut der Leibniz-Gemeinschaft und betreibt Forschung und Entwicklung zu siliziumbasierten Systemen, Höchstfrequenz-Schaltungen und -Technologien einschließlich neuer Materialien. Es erarbeitet innovative Lösungen für Anwendungsbereiche wie die drahtlose und Breitbandkommunikation, Sicherheit, Medizintechnik, Industrie 4.0, Mobilität und Raumfahrt. Das IHP beschäftigt ca. 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Es verfügt über eine Pilotlinie für technologische Entwicklungen und die Präparation von Hochgeschwindigkeits-Schaltkreisen mit 0,13/0,25 µm-BiCMOS-Technologien, die sich in einem 1000 m² großen Reinraum der Klasse 1 befindet.

www.ihp-microelectronics.com

