

Pressemitteilung

16.11.2017

Leibniz-DAAD-Stipendiatin aus Italien forscht für ein Jahr am IHP

Dr. Costanza Lucia Manganelli unterstützt seit November die Abteilung Materialforschung

Frankfurt (Oder). Dr. Costanza Lucia Manganelli, die vor kurzem ihren Dokortitel in Photonischer Technologie an der "Scuola Superiore Sant'Anna" in Pisa unter der Führung ihres Doktorvaters Fabrizio Di Pasquale erworben hat, unterstützt als Leibniz-DAAD-Stipendiatin das IHP – Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik in der Abteilung Materialforschung. In enger Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern aus den Abteilungen Material und Technologie wird sie ein Jahr lang hochmoderne theoretische Untersuchungen zur möglichen Verwendung von Germanium-Mikrostrukturen als aktives Verstärkungsmedium für zukünftige Si-CMOS-kompatible Laseranwendungen durchführen. Unter der Leitung von Prof. Giovanni Capellini besteht das Alleinstellungsmerkmal des Projekts darin, vorhersagbare theoretische Erkenntnisse in der Reinraum-Prozesslinie des IHP zu testen.

Das „Leibniz-DAAD Research Fellowship“-Programm ist ein Forschungsstipendium, welches von der Leibniz-Gemeinschaft gemeinsam mit dem Deutschen Akademischen Austauschdienst (DAAD) vergeben wird. Exzellenten Postdoktorandinnen und Postdoktoranden aus aller Welt, deren Doktorarbeit nicht länger als zwei Jahre zurückliegt, wird damit die Möglichkeit gegeben, ein Jahr in Deutschland zu leben und an Leibniz-Einrichtungen zu forschen. „Das Leibniz-DAAD Research Fellowship-Programm ist für mich eine gute Plattform, um meine eigenen Projekte und Ideen zu entwickeln“, sagt Costanza. Leibniz-Institute forschen in den Bereichen Geisteswissenschaften und Bildungsforschung, Wirtschafts-, Sozial- und Raumwissenschaften, Lebenswissenschaften, Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie Umweltwissenschaften.

DAAD fellow from Italy researches for one year at IHP

Dr. Costanza Lucia Manganelli started at Materials Research Department

Dr. Costanza Lucia Manganelli, who recently successfully defended her PhD in Photonic Technologies at the "Scuola Superiore Sant'Anna" in Pisa under the guidance of Fabrizio Di Pasquale, joins Materials Research Department of IHP – Innovations for High Performance Microelectronics on the basis of a Leibniz-DAAD grant. During one year she will carry out in close collaboration with scientists from Materials and Technology Department state-of-the-art theoretical investigations on the potential



innovations
for high
performance
microelectronics



Pressemitteilung



innovations
for high
performance
microelectronics

use of strained Germanium microstructures as active gain medium for future Si CMOS compatible laser applications. Under the guidance of Prof. Giovanni Capellini, the unique selling point of the project is to correlate predictive theoretical insights with laser diode processing in IHP's cleanroom facility.

The "Leibniz-DAAD Research Fellowship" is a program which the Leibniz Association and the German Academic Exchange Service (DAAD) offer to excellent young scientists after a competitive selection procedure. Excellent post-docs from all over the world, who have completed their doctorates in the last two years, get the possibility to live and work in Germany. "The Leibniz-DAAD Research Fellowship ist an excellent platform to develop my own research projects and ideas at a state of the art research institutes like IHP", says Costanza. Leibniz Institutes conduct research in the following areas: Humanities and Education, Economics, Social and Spatial Sciences, Life Sciences, Mathematics, Natural and Engineering Sciences, and Environmental Sciences.



Costanza Manganelli ist seit November als Leibniz-DAAD-Stipendiatin am IHP./Costanza Manganelli is since November at IHP on basis of Leibniz-DAAD Research Fellowship.
© IHP 2017

Weiterführende Informationen:

DAAD: <https://www.daad.de/deutschland/promotion/postdocs/de/>

Projekt am IHP: <https://www.ihp-microelectronics.com/en/research/materials-for-micro-and-nanoelectronics/projects/strain-engineered-ge-micro-and-nanostructures/overview.html>

Ansprechpartner:

Anne-Kristin Jentzsch
Public Relations

IHP GmbH – Innovations for High Performance Microelectronics/
Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik
Im Technologiepark 25
15236 Frankfurt (Oder)



Pressemitteilung

Fon: +49 (335) 5625 207

E-Mail: jentzsch@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



innovations
for high
performance

microelectronics

