

WITec gratuliert den Gewinnern des PaperAwards 2013

Drei Forschungsgruppen erhalten den WITec PaperAward in Gold, Silber und Bronze.

WITec ernennt die Gewinner des WITec PaperAwards 2013. Die Preise gehen an Forschungsgruppen in Frankreich, Deutschland und Spanien. 54 Publikationen, publiziert zwischen Januar und Dezember 2012, wurden insgesamt zum WITec PaperAward 2013 eingereicht. Wegen der großen Anzahl qualitativ hochwertiger Veröffentlichungen, entschied sich die Jury, drei Publikationen als Gewinner des PaperAwards in Gold, Silber und Bronze auszuwählen.

Der PaperAward 2013 in Gold wird an Dr. Léo Greusard aus der Forschungsgruppe von Dr. Yannick De Wilde am Institut Langevin, CNRS & ESPCI ParisTech, und an Dr. Daniele Costantini von Dr. Raffaele Colombelli's Forschungsteam am Institut d'Electronique Fondamentale et CNRS & University Paris Sud, verliehen. Durch die erfolgreiche Kollaboration mit Forschern vom *Institut des Nanotechnologies de Lyon* und dem Laborverbund '*Alcatel-Lucent Bell Laboratories France*' entstand die Publikation "Constantini et al., *In Situ Generation of the Surface Plasmon Polaritons Using a Near-Infrared Laser Diode*" in der Zeitschrift *NANO letters*. Diese wissenschaftliche Arbeit überzeugte die WITec Jury, da eine innovative Anwendungstechnik für die Nahfeldmikroskopie (*Scanning near-field optical microscopy, SNOM*) beschrieben wird, die neue Möglichkeiten in der Halbleiterforschung eröffnet.

Die Gewinner des WITec PaperAwards in Silber sind Wissenschaftler vom *Institute of Photonic Technology* in Jena. Zusammen mit Kollegen von der Friedrich Schiller Universität in Jena und der Katholischen Klinik in Koblenz, zeigten Dr. Christian Matthäus und Prof. Dr. Jürgen Popp in der Veröffentlichung "Matthäus et al., *Noninvasive Imaging of intracellular Lipid Metabolism in Macrophages by Raman Microscopy in Combination with Stable Isotopic Labeling*", die in der Zeitschrift *Analytical Chemistry* erschienen ist, wie die Raman Spektroskopie erfolgreich zur Darstellung zellulärer Prozesse eingesetzt werden kann. Die Jury zeichnete Dr. Matthäus und Kollegen für ihre wissenschaftliche Arbeit in einem vielversprechenden, neuen Anwendungsbereich der Raman-Spektroskopie aus.

Der WITec PaperAward in Bronze geht an die Forschungsgruppe von Prof. Dr. José F. Fernández vom *Instituto de Cerámica y Vidrio* in Madrid, Spanien. Prof. Fernández und Kollegen veröffentlichten in Kollaboration mit Forschern von der *Universidad Nacional Autónoma de México* die Publikation "Rubio-Marcos et al., *High spatial resolution structure of (K,Na)NbO₃ lead-free ferroelectric domains*" im *Journal of Materials Chemistry*. Ihre wissenschaftliche Arbeit wurde von der Jury ausgewählt, da sie beschreibt, wie die Kombination aus Raman Spektroskopie und *Atomic Force* Mikroskopie (AFM) wirkungsvoll zur Untersuchung Ferroelektrischer Domänen verwendet werden kann.

Jedes Jahr sind Wissenschaftler aus aller Welt dazu aufgerufen, ihre Publikationen für den WITec PaperAward einzureichen. Einmal im Jahr wählt dann eine Jury aus WITec-Wissenschaftlern die Gewinner des PaperAwards aus. Kriterien der Jury sind zum Beispiel die Bedeutung der wissenschaftlichen Ergebnisse und die Innovationskraft der angewendeten Techniken.

Bilder: Downloads und Bildunterschriften

Dr. Léo Greusard (links), vom *Institut Langevin, ESPCI ParisTech* in Frankreich, erhält die WITec PaperAward Urkunde in Gold und einen 500 Euro Amazon Gutschein von Nicolas Tcherbak (rechts), WITec Vertriebspartner.

<http://www.witec.de/assets/Uploads/Documents/News/2013/WITecPaperAwardGOLDGreusard2013.jpg>

Dr. Christian Matthäus (links) vom *Institute of Photonic Technology* in Jena, besucht WITec zur PaperAward-Übergabe in Ulm. Harald Fischer (rechts), WITec Marketingdirektor, übergibt ihm die PaperAward Urkunde in Silber und einen 300 Euro Amazon Gutschein.

<http://www.witec.de/assets/Uploads/Documents/News/2013/WITecPaperAwardSILVERMatthaeus2013.jpg>

Prof. Dr. José F. Fernández (links) und Dr. Adolfo Del Campo (rechts) vom *Instituto de Cerámica y Vidrio* in Madrid, Spanien, erhalten die PaperAward Urkunde in Bronze und einen 200 Euro Amazon Gutschein.

<http://www.witec.de/assets/Uploads/Documents/News/2013/WITecPaperAwardBRONZEFernandez2013.jpg>

Die Publikationen der WITec PaperAward 2013 Gewinner:

Costantini, D., Greusard, L., Bousseksou, A., Rungsawang, R., Zhang, T. P., Callard, S., Decobert, J., et al. (2012). In situ generation of surface plasmon polaritons using a near-infrared laser diode. *Nano Letters*, 12(9), 4693–7. doi:10.1021/nl302040e

Matthaeus, C., Krafft, C., Dietzek, B., Brehm, B. R., Lorkowski, S., & Popp, J. (2012). Noninvasive imaging of intracellular lipid metabolism in macrophages by Raman microscopy in combination with stable isotopic labeling. *Analytical Chemistry*, 84(20), 8549–56. doi:10.1021/ac3012347

Rubio-Marcos, F., Del Campo, A., López-Juárez, R., Romero, J. J., & Fernández, J. F. (2012). High spatial resolution structure of (K,Na)NbO₃ lead-free ferroelectric domains. *Journal of Materials Chemistry*, 22(1), 9714–9720. doi:10.1039/c2jm30483j

Kontakt:

Dr. Sonja Breuninger
Technical Marketing & PR
Sonja.Breuninger@witec.de

WITec GmbH
Lise-Meitner-Str. 6
89081 Ulm
Germany

Tel.: +49 (0) 731 140 70-0
Fax: +49 (0) 731 140 70-200
<http://www.witec.de>
info@witec.de