

Forscher mit dem WITec PaperAward 2014 für herausragende, wissenschaftliche Veröffentlichungen honoriert

Die Gewinner des diesjährigen WITec PaperAwards stehen fest. Forschungsgruppen aus den USA, Frankreich und Deutschland erhalten den PaperAward jeweils in Gold, Silber und Bronze. Der jährliche Award zeichnet herausragende, wissenschaftliche Publikationen aus, deren veröffentlichte Ergebnisse mit einem WITec Gerät erzielt wurden. 60 Publikationen, veröffentlicht zwischen Januar und Dezember 2013, wurden von Forschern aus aller Welt eingereicht. Eine Jury wählte die drei Gewinner des Awards aus. Kriterien der Jury waren beispielsweise die Bedeutung der wissenschaftlichen Ergebnisse und die Innovationskraft der angewendeten Techniken.

Der PaperAward 2014 in Gold wurde an Yufeng Hao aus Rodney Ruoffs Forschungsgruppe vom *Department of Mechanical Engineering and the Materials Science and Engineering Program, University of Texas, USA*, vergeben. In Kollaboration mit Luigi Colombos Arbeitsgruppe bei *Texas Instruments, USA*, entstand die Publikation "Y. Hao et al., *The Role of Surface Oxygen in the Growth of Large Single-Crystal Graphene on Copper*", die in der Zeitschrift *Science* veröffentlicht wurde. Eine konfokale Raman-Abbildung aus der Publikation wurde zudem als Titelbild der *Science*-Ausgabe verwendet. In ihrer Arbeit über Graphen überzeugten Hao und Kollegen die PaperAward-Jury mit beeindruckenden konfokalen Raman-Abbildungen. Hao zog kürzlich von Texas nach New York, um seine Forschungsarbeit im Rahmen einer neuen Position an der Columbia Universität fortzuführen.

Die Gewinner des WITec PaperAwards in Silber sind Wissenschaftler vom *Centre de Biophysique Moléculaire, CNRS*, in Frankreich. Frédéric Foucher und Frances Westall publizierten in der Zeitschrift *Astrobiology* "Foucher and Westall, *Raman Imaging of Metastable Opal in Carbonaceous Microfossils of the 700-800 Ma old Draken Formation*". In der Veröffentlichung zeigen Foucher und Westall umfangreiche Raman-Studien von Mikro-Fossilien aus Norwegen, Kanada und Australien. Zur Proben-Untersuchung setzten sie konfokales 3D Raman Imaging überzeugend ein und konnten so die Jury für sich gewinnen.

Der WITec PaperAward in Bronze geht an die Forschungsgruppe von Maike Windbergs von der Abteilung *Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology* der Universität des Saarlandes. Maike Windbergs und Birthe Kann veröffentlichten im *AAPS Journal* die Publikation "Kann and Windbergs, *Chemical Imaging of Drug Delivery Systems with Structured Surface – a Combined Analytical Approach of Confocal Raman Microscopy and Optical Profilometry*". Ihre wissenschaftliche Arbeit im Bereich pharmazeutische Forschung wurde von der Jury ausgewählt, da sie beschreibt, wie konfokale Raman Mikroskopie auf rauen Oberflächen durch die Kombination mit optischer Profilometrie erfolgreich angewendet werden kann.

WITec hat auch in diesem Jahr den PaperAward 2015 ausgeschrieben, zu dem Publikation eingereicht werden können, die 2014 veröffentlicht wurden. Forscher aus allen Bereichen der akademischen und industriellen Forschung sind eingeladen, ihre Veröffentlichungen an papers@witec.de zu senden.

Die Publikationen der WITec PaperAward 2013 Gewinner:

Y. Hao, M. S. Bharathi, L. Wang, Y. Liu, H. Chen, S. Nie, X. Wang, H. Chou, C. Tan, B. Fallahazad, H. Ramanarayan, C. W. Magnuson, E. Tutuc, B. I. Yakobson, K. F. McCarty, Y. W. Zhang, P. Kim, J. Hone, L. Colombo, R. S. Ruoff, The role of surface oxygen in the growth of large single-crystal graphene on copper. Science 342, 720-723 (2013); 8 (10.1126/science.1243879).

F. Foucher, F. Westall, Raman imaging of metastable opal in carbonaceous microfossils of the 700-800 ma old Draken Formation. Astrobiology 13, 57-67 (2013); (10.1089/ast.2012.0889).

B. Kann, M. Windbergs, Chemical imaging of drug delivery systems with structured surfaces-a combined analytical approach of confocal Raman microscopy and optical profilometry. The AAPS Journal 15, 505-510 (2013); (10.1208/s12248-013-9457-7).

Bilder: Downloads und Bildunterschriften

Download: www.witec.de/assets/Uploads/Documents/News/2014/WITecPaperAward2014.jpg

Links:

WITec PaperAward in Gold: Yufeng Hao (rechts) und James Hone (links) vor dem Gebäude der Columbia University in New York, USA. Hao und sein Kollege erhalten die PaperAward-Urkunde und einen 500 Euro Amazon Gutschein von Tavis Exzell, regionaler Vertriebs-Manager bei WITec USA (Mitte).

Mitte:

WITec PaperAward in Silber: Frédéric Foucher (links) vom Centre de Biophysique Moléculaire und Nicolas Tcherbak, WITec Vertriebs-Partner in Frankreich (rechts). Foucher ist der Gewinner des Awards in Silber und eines 300 Euro Amazon Gutscheins.

Rechts:

WITec PaperAward in Bronze: Maike Windbergs (rechts) von der Universität des Saarlandes erhält die PaperAward-Urkunde und einen 200 Euro Amazon Gutschein von Sonja Breuninger, zuständig für Technisches Marketing und PR bei WITec (links).

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