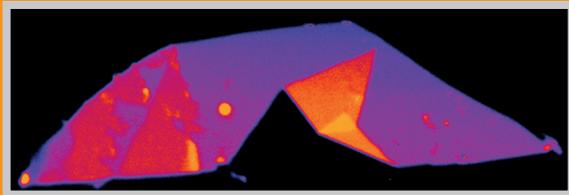


Lernen Sie von führenden Wissenschaftlern aus den Bereichen Materialwissenschaft, Biologie und Forensik.



Möchten Sie mehr über Ramanspektroskopie lernen oder Ihr Verständnis darüber erweitern? Dann besuchen Sie das Inside Raman Seminar 2014.

Das Seminar richtet sich an Anwender mit unterschiedlichem Ramanhintergrundwissen und an diejenigen, die Ramananwendungen für sich entdecken möchten. Das Seminar bietet die Gelegenheit das Potenzial der Ramanspektroskopie im eigenen Arbeitsgebiet ausfindig zu machen.

## Inside Raman Seminar 2014



**Dr. Micha Kölbach**  
*Sales Manager/  
Produktmanager  
Spektroskopie*



**Dr. Thomas Olschewski**  
*Sales Manager  
Central Europe*



**Dr. Anette Zimmermann**  
*Anwendungstechnik  
Spektroskopie*



**Hans Kienzler**  
*Kundenservice  
Spektroskopie*

**Renishaw GmbH**  
Karl-Benz Straße 12  
72124 Pliezhausen  
T: +49 7127 9810  
F: +49 7127 88237  
E: [verkauf@renishaw.com](mailto:verkauf@renishaw.com)  
[www.renishaw.de](http://www.renishaw.de)



**25. - 26. September 2014**  
**Renishaw GmbH**  
**Pliezhausen**

# Inside Raman Seminar 2014

## Das Programm

### 1. Tag: Donnerstag, 25.9.

<b>09.30 Uhr</b>	<b>Registrierung, Kaffee und Tee</b>	
10.00 Uhr	Rainer Lotz, Geschäftsführer, Renishaw GmbH	Begrüßung
10.05 Uhr	Dr. Micha Kölbach Sales Manager/Produktmanager Spektroskopie, Renishaw GmbH	Einführung
10.10 Uhr	PD Dr. Christoph Haisch Institut für Wasserchemie und Chemische Balneologie der TU München	Surface Enhanced Raman Scattering SERS zur Untersuchung von Mikroorganismen
10.45 Uhr	Prof. Dr. Michael Bron Institut für Chemie - Technische Chemie I Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg	Ramanspektroskopie gekoppelt mit elektrochemischer Rastermikroskopie - ein neues Werkzeug der elektrochemischen Materialforschung
11.20 Uhr	Dr. Sabine Zakeł Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)	Extracting quantitative information from Raman mappings – Traceable calibration in Raman Microscopy
<b>11.55 Uhr</b>	<b>Mittagessen</b>	
13.20 Uhr	M. Sc. Oliver Ochedowski Fachbereich Physik Universität Duisburg-Essen	Raman spectroscopy on atomically thin crystals
13.55 Uhr	Dr. Claus J. Burkhardt NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen	Korrelative 3D Analytik an Oberflächen durch Kombination von AFM und Raman
<b>14.30 Uhr</b>	<b>Kommunikations- und Kaffeepause</b>	
14.50 Uhr	Prof. Dr. Peter Klar I. Physikalisches Institut Justus-Liebig-Universität Gießen	Polarisations- und winkelabhängige Ramanmessungen zur Identifikation von Defekten in Oxiden
15.25 Uhr	Jun.-Prof. Dr. Volker Presser B. Sc. Marco Zeiger INM Leibniz-Institut für Neue Materialien gGmbH Saarbrücken	Raman spectroscopy of carbon nanomaterials for energy applications
<b>16.00 Uhr</b>	<b>Schluss</b>	
<b>18.00 Uhr</b>	<b>Gemeinsames Abendprogramm in Tübingen</b>	

### 2. Tag: Freitag, 26.9.

9.00 Uhr	Dr. Micha Kölbach	Begrüßung
9.10 Uhr	Prof. Dr. Volker Deckert Leibniz-Institut für Photonische Technologien (IPHT), Jena	Raman-Spektroskopie auf der Nanoskala - Anwendungen in der Biologie
9.45 Uhr	Prof. Steven E. J. Bell Innovative Molecular Materials School of Chemistry and Chemical Engineering Queen's University Belfast	How Close is SERS to Being a Mature Technology?
10.20 Uhr	B.Sc. Carina Lühje Chemie- und Umwelttechnik, FH Lübeck	Einsatz der Raman-Spektroskopie zur kriminaltechnischen Untersuchung von Strichkreuzungen an ausgewählten Schreibmitteln
<b>10.55 Uhr</b>	<b>Kommunikations- und Kaffeepause</b>	
11.15 Uhr	Prof. Dr. Jana Zaumseil Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	In-Situ Raman Mapping of Holes and Electrons in Electrolyte-Gated Carbon Nanotube Field-Effect Transistors
11.50 Uhr	Dr. Katherine Lau Application Scientist Renishaw plc, Großbritannien	inVia live cell Raman imaging
12.25 Uhr	Dr. Micha Kölbach	Zusammenfassung
<b>12.30 Uhr</b>	<b>Mittagspause</b>	
13.00 Uhr – ca. 14.30 Uhr	Dr. Yan Wong Application Scientist Renishaw plc, Großbritannien	<b>inVia Demo Session:</b> Demonstrating new inVia capabilities

## Rahmenprogramm

In den Kommunikations- und Kaffeepausen haben Sie Gelegenheit, sich mit Teilnehmern und Renishaw-Mitarbeitern auszutauschen, sowie das inVia Raman-System vor Ort live zu erleben. Ein gemeinschaftliches Mittagessen sowie ein gemeinsames Abendprogramm am Donnerstag runden das Seminar ab. Für die Teilnahme wird ein Unkostenbeitrag von 89 Euro erhoben.

## Anmeldung

Beiliegendes Formular an Renishaw senden oder einfach im Internet unter:  
[www.renishaw.de/irs2014](http://www.renishaw.de/irs2014)

## Kontakt:

Dr. Anette Zimmermann  
*Anwendungstechnik Spektroskopie*  
T: 07127 981-1439  
E: anette.zimmermann@renishaw.com

