

Postdoctoral Position, Nanoscale Spectroscopy

We seek to fill a postdoctoral position in our research group funded by an ERC Advanced grant. The topic of the research will be on the development and application of tip-enhanced Raman spectroscopy (TERS), with the aim to study sensitive 2-dimensional molecular layers. TERS combines scanning probe microscopy (SPM) with optical spectroscopy, and lends chemical specificity to SPM, which greatly extends its range of applications.

Prerequisites: Ph.D. in Chemistry or related area, very strong background in analytical chemistry, physical chemistry, experience with Raman spectroscopy or scanning probe microscopy. Motivation to work with sophisticated instrumentation, spectroscopy, and computer-assisted data evaluation is important.

Further information: see www.zenobi.ethz.ch/research/nanoscale-analysis. Earliest possible Starting date: 1. September 2017 or upon mutual agreement.

Applications with CV, publication list, and 2 letters of recommendation directly to Prof. Renato Zenobi (by May 31, 2017 for a starting date of 1.9.2017). Later applications will be accepted until the positions is filled.

Postdoc-Stelle, Nanoanalytik & -Spektroskopie

In unserer Forschungsgruppe ist eine Postdoktorandenstelle im Rahmen eines ERC Advanced Grant zu besetzen. Thema ist die Weiterentwicklung der spitzenverstärkten Raman-Spektroskopie (tip-enhanced Raman spectroscopy, TERS) und deren Anwendung auf das Studium empfindlicher 2-dimensionaler molekularer Materialien. TERS verleiht rastersonden-mikroskopischen Methoden wie AFM und STM chemische Spezifität, was deren Anwendungsbereich wesentlich erweitert.

Voraussetzungen: Abgeschlossenes Doktorat in Chemie oder einem verwandten Gebiet, sehr gute Kenntnisse in analytischer und physikalischer Chemie, Erfahrung mit Ramanspektroskopie oder Rastersondenmikroskopie. Hohe Motivation, mit komplexer Instrumentierung, Spektroskopie, und computergestützter Datenanalyse zu arbeiten. Weitere Informationen unter www.zenobi.ethz.ch/research/nanoscale-analysis.

Frühestmöglicher Beginn: 1. September 2017 oder nach Vereinbarung.

Bewerbungen (bis spätestens 31.5.2017 für Beginn am 1.9.2017) mit CV und Publikationsliste, sowie 2 Referenzschreiben direkt an Prof. Renato Zenobi. Spätere Bewerbungen werden berücksichtigt, bis die Stelle besetzt ist.