

## Senior Scientist Position in Nanoscale Spectroscopy

We seek to fill a senior scientist position in the framework of a project funded by a 5-year 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. This position can develop into a longer term appointment.

Prerequisites: Ph.D. in Chemistry or related area, strong background in analytical chemistry, physical chemistry and instrumentation, experience with Raman spectroscopy or scanning probe microscopy. Motivation for assuming responsibilities related to the whole project and for training of younger scientists (Ph.D., M.Sc., and undergraduate students). Knowledge of German is advantageous, but not required.

Further information: see [www.zenobi.ethz.ch/research/nanoscale-analysis](http://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.**

## Oberassistentenstelle / Nano-Spektroskopie

In unserer Forschungsgruppe ist eine Stelle eines/r leitenden Wissenschaftlers/in im Rahmen eines 5-jährigen 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. Diese Stelle kann in eine längerfristige Anstellung umgewandelt bzw. in Richtung Habilitation entwickelt werden.

Voraussetzungen: Abgeschlossenes Doktorat in Chemie oder einem verwandten Gebiet, sehr gute Kenntnisse in analytischer Chemie und physikalischer Chemie, mehrjährige Erfahrung mit Ramanspektroskopie oder Rastersondenmikroskopie. Bereitschaft, Verantwortung für grössere Projekte und Ausbildung von Doktoranden und Studenten zu übernehmen. Deutschkenntnisse sind von Vorteil.

Weitere Informationen unter [www.zenobi.ethz.ch/research/nanoscale-analysis](http://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.**

Prof. Renato Zenobi  
Department of Chemistry and  
Applied Biosciences  
ETH Zürich, HCI E 329  
CH-8093 Zürich, SWITZERLAND

Tel: +41-44-632 4376  
FAX: +41-44-632 1292  
email: [zenobi@org.chem.ethz.ch](mailto:zenobi@org.chem.ethz.ch)