

Postdoctoral Position, Membrane Nanoscience

We seek to fill a postdoctoral position in our research group funded by an ERC Advanced grant. The topic of the research will be the use of tip-enhanced Raman spectroscopy (TERS) for studying nanoscale organization of biological membranes and other 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 biophysics, strong background in membrane biophysics or biochemistry, experience with scanning probe microscopy and/or Raman spectroscopy desirable but not mandatory. Motivation to work with sophisticated instrumentation, spectroscopy, and computer-assisted data evaluation is important. Further information: see <http://www.zenobi.ethz.ch/> -> Nanoscale Analysis. The position is available immediately / starting date upon mutual agreement.

Applications with CV, publication list, and 2 letters of recommendation directly to Prof. Renato Zenobi. Applications will be accepted until the position is filled.

Postdoc-Stelle, Membran-Nanospektroskopie

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

Voraussetzungen: Abgeschlossenes Doktorat in Chemie oder Biophysik, sehr gute Kenntnisse in Membran-Biophysik oder -Biochemie. Wünschenswert ist auch Erfahrung mit Rastersondenmikroskopie und/oder Raman-Spektroskopie. Hohe Motivation, mit komplexer Instrumentierung, Spektroskopie, und computergestützter Datenanalyse zu arbeiten. Weitere Informationen unter <http://www.zenobi.ethz.ch/> -> Nanoscale Analysis. Stellenantritt baldmöglichst / nach Vereinbarung.

Bewerbungen mit CV und Publikationsliste, sowie 2 Referenzschreiben direkt an Prof. Renato Zenobi. 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
<http://www.zenobi.ethz.ch/>