



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich  
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

## Doktorandenstelle an der ETH Zürich

In unserer Forschungsgruppe ist per Ende 2017 / anfangs 2018 eine Doktorandenstelle neu zu besetzen. Die Doktorandin/der Doktorand wird an einem interdisziplinären Projekt mitarbeiten, welches zum Ziel hat, Atemluft in Echtzeit mittels ambierter Massenspektrometrie für die klinische Diagnostik zu analysieren. Das Projekt beinhaltet Aspekte der Biomarker-Identifikation mittels hochauflösender MS, chromatographischer und statistischer Methoden, z.T. Instrumenten-Design sowie Arbeit mit Patienten des Universitätsspitals Zürich. Unser Institut am D-CHAB ist hervorragend ausgerüstet mit modernsten analytischen Geräten. Der Zugang zu allen Services (Mechanik- und Elektronik-Werkstätten, Bibliothek, Computing, etc.) ist ebenfalls selbstverständlich gegeben.

Voraussetzungen: Abgeschlossenes Studium (M.Sc., Diplom oder äquivalent) mit Spezialisierung in Analytischer Chemie, Physikalischer Chemie, Biochemie oder einem verwandten Gebiet, Freude an der Arbeit mit modernsten analytischen Geräten. Deutschkenntnisse werden vorausgesetzt. Weitere Informationen unter <http://www.zenobi.ethz.ch/research/ambient-mass-spectrometry.html> und <http://www.hochschulmedizin.uzh.ch/de/projekte/zurich-exhalomics.html>. Beginn: 1. November 2017 (frühestmöglicher Termin) oder nach Vereinbarung

**Bewerbungen mit CV, Noten und 2 Empfehlungsschreiben direkt an Prof. Renato Zenobi**

## Ph.D. student position at ETH Zurich

We seek to fill a Ph.D. student position in our research group end of 2017/early 2018. The Ph.D. student will take part in a collaborative project on exhaled breath analysis using ambient mass spectrometry. The project combines aspects of biomarker identification using advanced mass spectrometric, chromatographic and statistical tools, some instrumentation, and work with patients from the University Hospital Zurich. State-of-the-art mass spectrometry and LC-MS instrumentation is available in our group, and world-class departmental facilities (mechanical and electronic workshops, library services, computing facilities, etc.) are accessible at ETH.

Prerequisites: M.Sc. degree, Diploma or equivalent in Analytical Chemistry, Physical Chemistry, Biochemistry or related area, strong interest in the application of modern instrumentation. Excellent command of German is necessary for this position. Further information see <http://www.zenobi.ethz.ch/research/ambient-mass-spectrometry.html> and <http://www.hochschulmedizin.uzh.ch/de/projekte/zurich-exhalomics.html>. Starting date: as early as November 1, 2017, or upon mutual agreement

**Applications with CV/publication list/transcripts & grades received, and 2 letters of recommendation directly to Prof. Renato Zenobi.**

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)