

## Kursort

ETH Höggerberg  
HPV Hörsaal G4,  
8093 Zürich

## VBZ-Verbindung

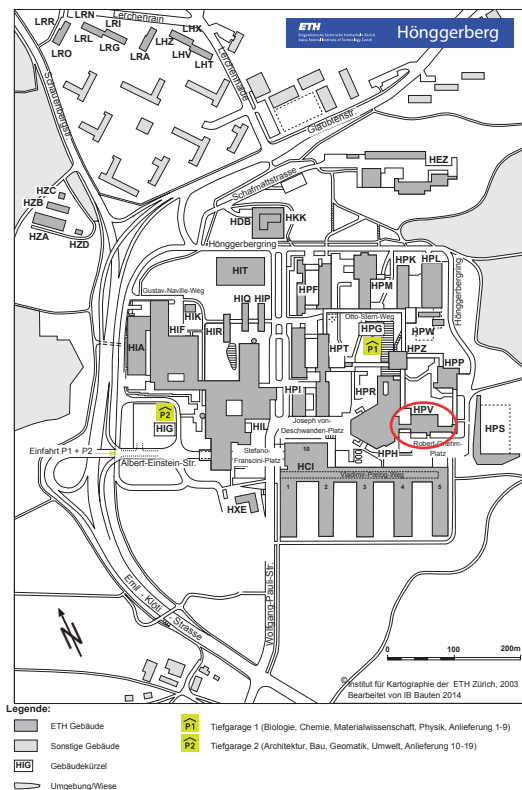
In etwa 25 Minuten mit dem Tram 11  
ab Hauptbahnhof (Bahnhofstrasse) bis  
Haltestelle Bucheggplatz,  
umsteigen in den Bus 69 zur  
ETH-Höggerberg.

oder

in etwa 25 Minuten mit dem Tram 13  
ab Hauptbahnhof (Bahnhofstrasse) bis  
Haltestelle Meierhofplatz,  
umsteigen in den Bus 80 zur  
ETH-Höggerberg.

## Parkplätze

Auf dem Höggerberg stehen für  
Besucher unterirdische Parkplätze  
gegen eine Parkgebühr zur  
Verfügung. Parkieren auf dem übrigen  
Areal ist nicht gestattet.



## Anmeldung

bis Freitag, 31. August 2018,  
mittels beiliegender Anmeldekarte.  
Ihre Teilnahme wird schriftlich  
bestätigt.

## Kontakt

Geschäftsstelle swiss vacuum  
Barbara Hirsiger  
PreOffice GmbH  
Rebgasse 14  
2540 Grenchen

Tel : +41 76 823 44 80  
Fax +41 32 653 18 43  
admin@swissvacuum.org

swiss  
SWISS  
vacuum  
vacuum  
vacuum

Schweizerische Vakuumgesellschaft (SVG)  
Société Suisse du Vide (SSV)  
Swiss Vacuum Society (SVS)

## VAKUUMKURS

6. und 7. September 2018

ETH Höggerberg, Zürich  
HPV Hörsaal G4

*Der Kurs bezweckt die Vermittlung der technischen und theoretischen  
Grundbegriffe sowie eine praktische Einführung in die Vakuumtechnik.*

*Er ist für Praktiker gedacht und richtet sich vor allem an Techniker, Labo-  
ranten und Versuchsmechaniker etc., die Vakuumanlagen auslegen, auf-  
bauen und betreiben und hierfür ein solides Grundwissen in der Vakuum-  
technik benötigen.*

## Einleitung

Vakuum ist eine wesentliche Grundvoraussetzung für zahlreiche industrielle Prozesse in Chemie, Metallurgie, Materialkunde, Elektronik und Lebensmittelindustrie. Es ist aber auch die Basis für weite Bereiche der experimentellen Forschung in Physik und Chemie. Mit wachsender Bedeutung von Oberflächenphysik und -chemie werden Ultrahochvakuum-technologien üblich und zunehmend unentbehrlich. Dies hat zur Folge, dass immer höhere Anforderungen an die Vakuumtechnik gestellt werden und sich die Vakuumwissenschaften und deren Anwendungen heute unumstritten zu den wichtigsten modernen Technologien entwickelt haben.

Die Swiss Vacuum (Schweizerische Gesellschaft für Vakuumtechnik) bezweckt die Förderung der Information und der Lehre auf dem Gebiet der Vakuumerzeugung und -anwendung. Daher ist die Veranstaltung von Vakuurmkursen eine ausgezeichnete Möglichkeit, um einen wissenschaftlichen und technischen Überblick über die Vakuumtechnik anzubieten. Dieser Kurs bietet eine Einführung in die Vakuumtechnik und wird alle zwei Jahre angeboten. Es werden anhand von ausgewählten Beispielen Vakuumgrundlagen und -konzepte dargestellt. Wir hoffen, auch in diesem Jahr zahlreiche Kursteilnehmer begrüßen zu können.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Hans-Arno Synal

## Referenten

### ETH Zürich

Michael Leopold,  
Martin Klöckner,  
Sascha Maxeiner

### Ferrovac AG, Zürich

Urs Meier

### INFICON Limited, Balzers

Dr. Carsten Strietzel  
Dr. Martin Wüest

### Pfeiffer Vacuum Schweiz AG, Zürich

Christoph Widmeier

### Pompetravaini-NSB AG, Basel

Peter Bucher

## Kurskosten

### Mitglieder Swiss Vacuum

Fr. 650.- \*

### Nichtmitglieder Swiss Vacuum

Fr. 850.-\*

\*inkl. Kursunterlagen, Pausengetränken und Mittagessen

## Donnerstag, 6. September 2018

**09:00-09:10** Prof. Dr. Hans-Arno Synal  
Begrüssung

**09:10-10:00** Sascha Maxeiner  
Vakuumtechnische Grundbegriffe 1

**10:00-10:30**  
Kaffeepause

**10:30-11:00** Sascha Maxeiner  
Vakuumtechnische Grundbegriffe 2

**11:00-12:00** Dr. Martin Wüest  
Sorptions, Permeation und Werkstoffe

**12:00-13:30**  
Mittagspause

**13:30-15:00** Urs Meier  
Verbindungstechnik, Bauteile und  
Absperrorgane

**15:00-15:30**  
Kaffeepause

**15:30-17:00** Michael Leopold  
Grob- und Feinvakuumerzeugung,  
Messung von Grob- und Feinvakuum

## Freitag, 7. September 2018

**09:00-10:00** Christoph Widmeier  
Einführung in die Lecksuchtechniken

**10:00-10:30**  
Kaffeepause

**10:30-11:15** Christoph Widmeier  
Partialdruckmessungen

**11:15-12:00** Dr. Carsten Strietzel  
Anwendungsbeispiele der Vakuumtechnik

**12:00-13:30**  
Mittagspause

**13:30-15:00** Martin Klöckner  
Hoch- und Ultrahochvakuumerzeugung  
Messung von Hoch- und Ultrahochvakuum

**15:00-15:30**  
Kaffeepause

**15:30-16:30** Peter Bucher  
Vakuumerzeugung und Anwendungen in  
der chemischen Industrie

**16:30-17:30** Labor für Ionenstrahlphysik  
Laborbesichtigung

