

Anmeldekarte

Anmeldefrist: **Freitag, 29. August 2014,**

Ich (wir) melde(n) mich (uns) definitiv zur Teilnahme am Vakuumpkurs der Swiss Vacuum vom **11. und 12. Sept. 2014** (ETH Höggerberg, Zürich) an.

Name: _____ Vorname: _____

Beruf/Tätigkeit: _____

Name: _____ Vorname: _____

Beruf/Tätigkeit: _____

Name: _____ Vorname: _____

Beruf/Tätigkeit: _____

Firma/Institut

Firmenadresse _____

Tel. _____ Fax _____

E-Mail _____

Datum _____ Unterschrift _____

Mitglied swiss-vacuum Nichtmitglied

Ich möchte Mitglied werden.

Bitte senden Sie mir Unterlagen.

Anmeldung

Bis Freitag, 4. September 2014,
mittels beiliegender Anmeldekarte.
Ihre Teilnahme wird schriftlich
bestätigt.

Kontaktpersonen

Hans-Arno Synal
ETH Zürich
Labor für Ionenstrahlphysik (LIP)
Otto-Stern-Weg 5
8093 Zürich
Tel. 044 633 2027
Fax 044 633 1067
E-Mail: synal@phys.ethz.ch

Kirsten De Micheli-Sannwald

Markusstrasse 3
2544 Bettlach
Tel. 032 645 40 67
Fax 032 645 05 82
Mobile 079 707 14 01
E-Mail: demicheli@pingnet.ch



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 nach
ETH-Höggerberg.

oder

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

Parkplätze

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

VAKUUMKURS

11. und 12. September 2014

ETH Höggerberg, Zürich
HPV Hörsaal G4

Zielpublikum/Kursziel

Dieser Kurs ist für Praktiker gedacht, die Vakuumanlagen auslegen, aufbauen und betreiben und hierfür ein solides Grundwissen in der Vakuumtechnik benötigen. Er bezweckt die Vermittlung der technischen und theoretischen Grundbegriffe sowie eine praktische Einführung in die Vakuumtechnik. Er richtet sich vor allem an Techniker, Laboranten und Versuchsmechaniker etc.

Kreation & Realisation: www.vichra.ch



swiss
swiss
swiss
vacuum
vacuum
vacuum
**swiss
vacuum**

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

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 Ultrahochvakuumtechnologien 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 Vakuum-

technik) bezweckt die Förderung der Information und der Lehre auf dem Gebiet der Vakuumherzeugung und -anwendung. Daher ist die Veranstaltung von Vakuumkursen 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. Im Kurs 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 Peter Bucher, NSB Gas Processing AG, Basel
Marco Gianini, Pfeiffer Vacuum AG, Zürich
Urs Heidelberger, Paul Scherrer Institut, Villigen
Dr. Peter Kappenberg, INFICON
Martin Klöckner, ETH Zürich
Sascha Maxeiner, ETH Zürich
Dr. Carsten Strietzel, INFICON
Prof. Dr. Hans-Arno Synal Paul Scherrer Institut & ETH Zürich
Dr. Martin Wüest, INFICON

Kurskosten Fr. 650.-* für Teilnehmer (Mitglieder Swiss Vacuum)
Fr. 850.-* für Teilnehmer (Nichtmitglieder Swiss Vacuum)
(*inkl. Kursunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen)

Programm

Donnerstag, 11. September 2014

09.00 – 9.10 Uhr	Begrüssung Prof. Dr. Hans-Arno Synal
09.10 – 10.00 Uhr	Vakuumtechnische Grundbegriffe 1 Prof. Dr. Hans-Arno Synal/Sascha Maxeiner
10.00 – 10.30 Uhr	Kaffeepause
10.30 – 11.00 Uhr	Vakuumtechnische Grundbegriffe 2 Prof. Dr. Hans-Arno Synal/Sascha Maxeiner
11.00 – 12.00 Uhr	Sorption, Desorption Dr. Martin Wüest/Dr. Peter Kappenberg
12.00 – 13.30 Uhr	Mittagspause
13.30 – 15.00 Uhr	Werkstoffe, Verbindungstechnik, Bauteile, Absperrorgane Denys Sutter
15.00 – 15.30 Uhr	Kaffeepause
15.30 – 17.00 Uhr	Grob-, Feinvakuumerzeugung und Messung Urs Heidelberger

Freitag, 12. September 2014

09.00 – 10.00 Uhr	Lecksuche/Partialdruckmessungen I Marco Gianini
10.00 – 10.30 Uhr	Kaffeepause
10.30 – 11.15 Uhr	Lecksuche/Partialdruckmessungen II Marco Gianini
11.15 – 12.00 Uhr	Anwendungsbeispiele der Vakuumtechnik Dr. Carsten Strietzel
12.00 – 13.30 Uhr	Mittagspause
13.30 – 15.00 Uhr	Hoch-, Ultravakuumerzeugung und Messungen Martin Klöckner
15.00 – 15.30 Uhr	Kaffeepause
15.30 – 16.15 Uhr	Vakuumerzeugung und Anwendungen in der chemischen Industrie Peter Bucher
16.20 – 17.00 Uhr	Laborbesichtigung Prof. Dr. Hans-Arno Synal

Bitte
frankieren
Affranchir
s.v.p.

swiss vacuum
Kirsten De Micheli-Sannwald
Markusstrasse 3
CH-2544 Bettlach

Absender