

VAKUUMKURS

6. und 7. September 2012

ETH Hönggerberg, 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.



swiss
swiss
swiss vacuum
vacuum
vacuum

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

Anmeldekarte

Anmeldefrist: **Freitag, 24. August 2012,**

Ich (wir) melde(n) mich (uns) definitiv zur Teilnahme am
Vakuumpkurs der Swiss Vacuum vom **6. und 7. September 2012**
(ETH Hönggerberg, 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, 24. August 2012,
mittels beiliegender Anmeldekarte.
Ihre Teilnahme wird schriftlich
bestätigt.

Kontaktpersonen

Hans-Arno Synal
c/o ETH Zürich
Schafmattstrasse 20 HPK H33
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 Hönggerberg, 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-Hönggerberg.

oder

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

Parkplätze

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





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
Alex Dommann, CSEM, Neuchâtel
Urs Heidelberger, Paul Scherrer Institut, Villigen
Marco Gianini, Pfeiffer Vacuum AG, Zürich
Urs Maier, Ferrovac GmbH, Zürich
Hansruedi Scherrer, ETH Zürich
Hans-Arno Synal, Paul Scherrer Institut & ETH Zürich

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

Programm

Donnerstag, 6. September 2012

09.00 – 9.10 Uhr	Begrüßung
09.10 – 10.00 Uhr	Vakuumtechnische Grundbegriffe1 Hans-Arno Synal
10.00 – 10.30 Uhr	Kaffeepause
10.30 – 11.00 Uhr	Vakuumtechnische Grundbegriffe 2 Hans-Arno Synal
11.00 – 12.00 Uhr	Sorption, Desorption, Werkstoffe Hansruedi Scherrer
12.00 – 13.30 Uhr	Mittagspause
13.30 – 15.00 Uhr	Verbindungstechnik, Bauteile, Absperrorgane Urs Maier
15.00 – 15.20 Uhr	Kaffeepause
15.20 – 17.00 Uhr	Grob-, Feinvakuumerzeugung und Messung Urs Heidelberger

Freitag, 7. September 2012

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 Alex Dommann
12.00 – 13.30 Uhr	Mittagspause
13.30 – 15.00 Uhr	Hoch-, Ultravakuumerzeugung und Messungen Hansruedi Scherrer
15.00 – 15.20 Uhr	Kaffeepause
15.20 – 16.20 Uhr	Vakuumerzeugung und Anwendungen in der chemischen Industrie Peter Bucher
16.20 – 17.00 Uhr	Laborbesichtigung Hans-Arno Synal

Bitte
frankieren
Affranchir
s. v. p.

Absender

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