

Bitte
frankieren

Sekretariat VKR
Herr Gerhard Schreier
Wybuelstrasse 15
CH-8702 Zollikon

■ Organisation

Datum	Donnerstag und Freitag 22. und 23. November 2001
Tagungsort	Berghotel Schwägälp, CH-9107 Schwägälp Tel. 071/365 66 00; Fax 071/365 66 01
Teilnahme- gebühr	CHF 1495.- (exkl. MwSt) einschl. Verpflegung, Übernachtung und Event auf dem Säntis
Anmeldung	Mit angeheftetem Anmeldetalon bis spä- testens Donnerstag, 1. November 2001 . Maximal 25 Teilnehmende. Die Anmel- dungen werden in der Reihenfolge ihres Eintreffens berücksichtigt.
Auskunft	Peter Flüeler EMPA, Abteilung Kunststoffe/Composites Telefon: 01/823 41 14 Telefax: 01/823 44 96 e-mail: peter.flueler@empa.ch Walter Künnecke Telefon: 061/421 64 32 Telefax: 061/423 14 07 e-mail: wkuennecke@bluemail.ch
Administration	Gerhard Schreier Sekretariat VKR Telefon: 01/391 48 51 Telefax: 01/391 48 79 e-mail: gerhard.schreier@gmx.ch

Plan

von Zürich



von Zürich



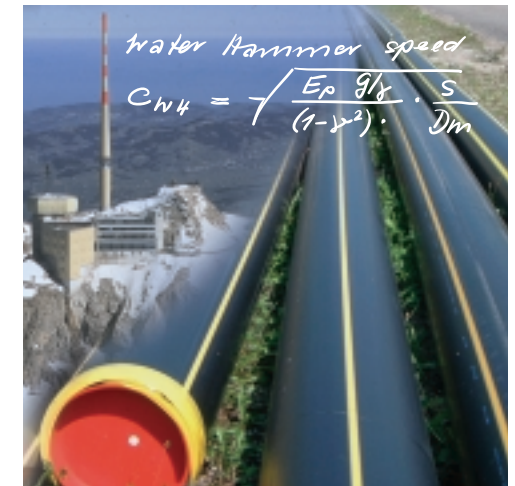
Zentrum für Wissenstransfer

VKR

Verband Kunststoff-Rohre
und -Rohrleitungsteile

Kunststoffrohre richtig planen, berechnen und verlegen

Seminar für IngenieurInnen und
PlanerInnen von Versorgungsleitungen



Berghotel Schwägälp
CH-9107 Schwägälp

Donnerstag und Freitag
22. und 23. November 2001

■ **Thematik**

Die Planung von *Versorgungsleitungen* aus Kunststoff ist eine *Ingenieuraufgabe*. Kunststoff-Rohrleitungen sind *plan- und berechenbar*. Dies zu vermitteln sind die zwei wichtigsten Anliegen des Seminars. Dementsprechend sind Inhalt und Seminarziel gestaltet. Neben der Darstellung von werkstoff- und produktspezifischen Eigenschaften werden in diesem Seminar die Berechnungsmethoden und die Verlegetechnik einen wichtigen Stellenwert einnehmen.

■ **Ziel des Seminars**

Die Teilnehmenden sollen nach dem Seminar in der Lage sein, die Einsatzmöglichkeiten von Kunststoff-Rohrleitungen richtig zu beurteilen. Sie sollen erkennen, dass Kunststoff-Rohrleitungen berechenbar sind, und dass die Anwendung von Kunststoff-Rohrleitungen in der Gas- und Wasserversorgung immer mehr den «Normalfall» darstellt. Sie sollen zudem erfahren, dass die Planung und die Überwachung der Ausführung eine Aufgabe des Ingenieurs oder des ausgebildeten Planers ist.

■ **Zielpublikum**

Die Veranstaltung richtet sich in erster Linie an Mitarbeitende von Planungsbüros, Versorgungsbetrieben und Bauverwaltungen, die sich mit der Projektierung und der Ausführung (Bauleitung) von Versorgungsleitungen beschäftigen. Das Niveau des Seminars setzt eine Ingenieurausbildung oder eine entsprechende Praxiserfahrung voraus. Um auf persönliche Fragen eingehen zu können, ist die Zahl der Teilnehmenden auf 25 Personen begrenzt. Teilnehmende, die das Seminar lückenlos besuchen, erhalten ein Zertifikat.

■ **Veranstalter**

EMPA-Akademie – Zentrum für Wissenstransfer
www.empa-akademie.ch
Dr. Anne Satir

Abteilung Kunststoffe/Composites
Peter Flüeler

VKR, Verband Kunststoff-Rohre und -Rohrleitungsteile
www.kunststueck.kunststoff.ch
Walter Künnecke
Gerhard Schreier

■ **Patronat**

SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten Verein
SVGW, Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches

■ **Programm**

Das Seminar dauert 2 Tage. Die Teilnehmenden übernachten im Berghotel Schwägälp.

Donnerstag, 22. November 2001

- 09.45 **Begrüssung und Einführung in die Thematik**
Gerhard Schreier, Dr. Anton Kilchmann
- 10.15 **Kunststoff-Kunde (PE und PVC)**
Rohre und Rohrleitungsteile aus Kunststoff
Peter Flüeler, Walter Künnecke
- 12.30 **Mittagessen**
- 14.00 **Verbindungstechnologie**
Verhalten der Kunststoff-Rohrleitungen im Betrieb (Alterung, Verformung, Diffusion, mikrobiologisches Verhalten usw.)
Christoph Keller, Adrian Rieder
- 16.45 **Event auf dem Säntis mit Besichtigung des Bauwerkes «Säntis 2000»**
Hansueli Schällibaum
- 19.00 **Nachtessen**
- 20.30 **Paneldiskussion mit allen Referenten**

Freitag, 23. November 2001

- 07.15 **Frühstück**
- 07.45 **Betriebsdauerberechnungen, Statik und Lehren aus der Praxis, Verlegetechnik und Prüfungen, Ausschreiben von Kunststoff-Rohrleitungen, Vorschriften und Normen**
Roger Brütsch, Prof. Dr. Mehdi Farshad, Peter Flüeler, Alfred Huber, Walter Künnecke, Jakob Stenz
- 13.15 **Mittagessen**
- 14.45 **Demonstration von Schweissverbindungen**
Ernst Nyffenegger
- 16.30 **Verabschiedung / Ende des Seminars**

Programmänderungen vorbehalten. Das detaillierte Programm erhalten die Teilnehmenden mit der Teilnahmebestätigung.

Die Referenten sind wissenschaftliche Mitarbeiter der EMPA und ausgewiesene Fachleute von Versorgungsbetrieben und der Industrie.

Anmeldung

Kunststoffrohre richtig planen, berechnen und verlegen

Seminar für IngenieurInnen und PlanerInnen von Versorgungsleitungen

Donnerstag und Freitag, 22. und 23. November 2001
Berghotel Schwägälp, CH-9107 Schwägälp

Anmeldung bitte bis spätestens **1. November 2001** mit diesem Talon, per Brief oder Fax (01/391 48 79). Die Anzahl der Teilnehmenden ist auf **25 Personen** begrenzt.

Die Teilnahmegebühr, einschliesslich Verpflegung (trockenes Gedeck), Pausengetränken, Event auf dem Säntis und einer Übernachtung im Einzelzimmer beträgt CHF 1495.– (exkl. MwSt).

Die Teilnahmegebühr wird nach Anmeldeschluss in Rechnung gestellt. Sie ist vor Seminarbeginn zu bezahlen. Für Abmeldungen, die nach dem 15. November eingehen, ist der volle Preis zu bezahlen.

Herr Frau Titel _____

Name/Vorname _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Telefax _____

e-mail _____

Tätigkeitsbereich _____

Funktion _____