

Bitte
frankieren

Sekretariat VKR
Herr Gerhard Schreier
Wybuelstrasse 15
CH-8702 Zollikon

■ Organisation

Datum	Donnerstag und Freitag 26. und 27. September 2002
Tagungsort	Hotel Bernerhof, Hauptstrasse, CH-3718 Kandersteg Tel. 033 675 88 75; Fax 033 675 88 77
Teilnahme- gebühr	CHF 1'380.- (zuzüglich MwSt.) einschl. Verpflegung, Übernachtung und Besichtigung der NEAT-Baustelle <i>BLS AlpTransit</i> , Mitholz
Anmeldung	Mit abtrennbarem Anmeldeatlon bis spä- testens Dienstag, 10. September 2002 . Die Anmeldungen werden in der Reihen- folge 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 Wybuelstrasse 15, CH-8702 Zollikon Telefon: 01/391 48 51 Telefax: 01/391 48 79 e-mail: gerhard.schreier@gmx.ch

Plan



© EMPA 2002 / fy_kunststoffrohre1



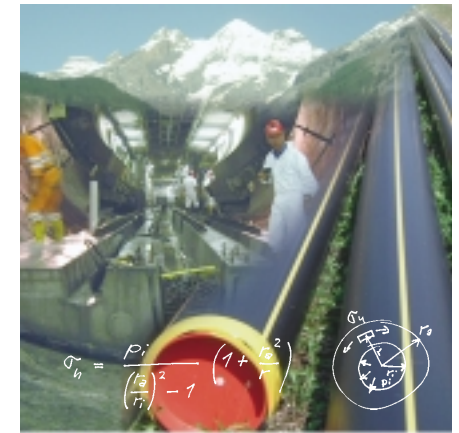
Zentrum für Wissenstransfer

VKR

Verband Kunststoff-Rohre
und -Rohrleitungsteile

Kunststoffrohre richtig planen, berechnen und verlegen

2. Seminar für Ingenieure, Ingenieurin-
nen, Planer und Planerinnen von
Versorgungsleitungen



Hotel Bernerhof

CH-3718 Kandersteg

26. und 27. September 2002

Mit einer Besichtigung
der NEAT-Baustelle
BLS AlpTransit, Mitholz

■ **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 die Berechnungsmethoden und die Verlegetechnik in diesem Seminar 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 diese berechenbar sind und ihr Einsatz in der Gas- und Wasserversorgung heute Stand der Technik ist. Sie werden erfahren, was für eine vollständige Planung und Überwachung der Ausführung notwendig ist.

■ **Zielpublikum**

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

■ **Veranstalter**

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

Abteilung Kunststoffe/Composites
Peter Flüeler, Prof. Dr. Mehdi Farshad
www.empa.ch

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

■ **Patronat**

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

■ **Programm**

Das Seminar dauert 2 Tage. Die Teilnehmenden übernachten im Hotel Bernerhof, Kandersteg.

Donnerstag, 26. September 2002

- 09.45 **Begrüssung und Einführung in die Thematik**
Gerhard Schreier, Dr. Anton Kilchmann
- 10.15 **Werkstoffkunde Kunststoffe (PE und PVC)
Rohre und Rohrleitungsteile aus Kunststoff**
Peter Flüeler, Walter Künnecke
- 12.30 **Mittagessen**
- 14.00 **Verbindungstechnologie, Strömungs-
berechnungen, Verhalten der Kunststoff-Rohr-
leitungen im Betrieb (Alterung, Verformung,
Diffusion, mikrobiologisches Verhalten usw.)**
Christoph Keller, Dr. Andreas Huber, Adrian Rieder
- 16.45 **Besichtigung der NEAT-Baustelle *BLS Alp-
Transit*, Mitholz, mit innovativen Kunststoff-
anwendungen**
Peter Flüeler
- 19.20 **Nachtessen**
- 20.45 **Round-Table-Gespräch mit allen Teilneh-
menden und Referenten**

Freitag, 27. September 2002

- 07.00 **Frühstück**
- 07.45 **Zeitabhängiges Verhalten, statische Berech-
nungen, Beulwiderstand, Bruchzähigkeit, Ver-
legetechnik und Prüfungen, Ausschreiben von
Kunststoff-Rohrleitungen**
Prof. Dr. Mehdi Farshad, Peter Flüeler, Roger
Brütsch, Jakob Stenz
- 12.45 **Mittagessen**
- 14.15 **Vorschriften und Normung
Demonstration von Schweissverbindungen**
Walter Künnecke, Christian Sägesser
- 16.00 **Verabschiedung / Ende des Seminars**

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

Programmänderungen bleiben vorbehalten. Die Teilnehmenden erhalten das detaillierte Programm mit den Seminarunterlagen.

Anmeldung

Kunststoffrohre richtig planen, berechnen und verlegen

2. Seminar für Ingenieure, Ingenieurin- nen, Planer und Planerinnen von Ver- sorgungsleitungen

Donnerstag/Freitag, 26./27. September 2002
Hotel Bernerhof, CH-3718 Kandersteg

Anmeldung bitte bis spätestens 10. September 2002 mit diesem Talon, per Brief oder Fax (01 391 48 79).

Die Anzahl der Teilnehmenden ist auf **ca. 25 Personen begrenzt**.

Die Teilnahmegebühr einschliesslich Verpflegung (trockenes Gedeck), Pausengetränken, Besichtigung der NEAT-Baustelle *BLS AlpTransit*, Mitholz und einer Übernachtung im Einzelzimmer beträgt CHF 1'380.- (zuzüglich MwSt.).

Die Teilnahmegebühr wird nach Anmeldeschluss in Rechnung gestellt. Sie ist vor Seminarbeginn zu begleichen. Für Abmeldungen, die nach dem 19. September eingehen, ist der volle Preis zu bezahlen. Es ist jedoch möglich, stattdessen eine Ersatzperson zu delegieren.

Herr Frau Titel _____

Name / Vorname _____

Firma / Behörde _____

Strasse _____

PLZ / Ort _____

Telefon _____ Fax _____

E-mail _____

Tätigkeitsbereich _____

Funktion _____