

Anmeldung zum Seminar „Grabenlose Sanierung von Druckleitungen“  
Technische Akademie Hannover e.V.  
Wöhlerstr. 42  
30163 Hannover

# Grabenlose SANIERUNG VON TRINKWASSER- UND ABWASSERDRUCKLEITUNGEN

am 1. März 2012 in Heidelberg

## Veranstalter:

Technische Akademie Hannover e.V.  
Wöhlerstr. 42 • 30163 Hannover  
Telefon: 0511 / 394 33-30 • Fax: 0511 / 394 33-40  
E-Mail: info@ta-hannover.de • Homepage: www.ta-hannover.de

## Veranstaltungsort:

SRH Seminarzentrum  
Bonhoefferstraße 12 • 69123 Heidelberg

## Seminargebühr (MwSt. frei):

Seminargebühr: EUR 285,00  
(20% Nachlass ab der 2. Person)  
Studierende (mit Nachweis): EUR 120,00

Die Gebühr versteht sich inklusive der Pausengetränke, des Mittagessens sowie der Seminarunterlagen. Bitte zahlen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung.

## Seminarhinweise

### Zertifizierter Kanalsanierungs-Berater

In 4 Präsenzwochen zum Zertifikat!  
ab dem 09. Januar 2012 in Essen  
ab dem 12. März 2012 in Hannover  
ab dem 10. September 2012 in Heidelberg  
ab dem 08. Oktober 2012 in Weimar

### 12. Göttinger Abwassertage

28. - 29. Februar 2012 in Göttingen

### 10. Deutscher Schlauchlinertag

10 Jahre Deutscher Schlauchlinertag – 40 Jahre Schlauchlining:  
Hat die Renovierung die Erneuerung überholt!  
- mit Fachausstellung -  
20. März 2012 in Berlin

### 4. Deutscher Tag der Grundstücksentwässerung

- mit Fachausstellung -  
05. - 06. Juni 2012 in Bochum

### Deutscher Reperaturtag

26. September 2012 in Frankfurt

Mehr Informationen finden Sie unter [www.ta-hannover.de](http://www.ta-hannover.de)



# GRABENLOSE SANIERUNG VON TRINKWASSER- UND ABWASSERDRUCKLEITUNGEN



am 1. März 2012  
in Heidelberg

[www.ta-hannover.de](http://www.ta-hannover.de)

Bitte füllen Sie dieses Anmeldeformular aus und senden oder faxen Sie es uns zu. Die Anmeldung ist verbindlich. Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung, eine Anmeldebestätigung und einen Anfahrtsplan. Bitte zahlen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt unserer Rechnung. **Eine frühzeitige Anmeldung wird empfohlen! Die Anmeldungen werden nach der Reihenfolge des Posteingangs berücksichtigt.** Abmeldungen müssen grundsätzlich schriftlich und spätestens 10 Tage vor Seminarbeginn erfolgen. Bei rechtzeitiger Abmeldung erheben wir eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 10% des Teilnahmebeitrages; bei späteren Abmeldungen ist die gesamte Seminargebühr fällig. Der Veranstalter behält sich Änderungen im Programm vor.

# Grabenlose SANIERUNG VON TRINKWASSER- UND ABWASSERDRUCKLEITUNGEN

am 1. März 2012 in Heidelberg

In Deutschland gewährleisten mehr als 6.000 Wasserversorgungsunternehmen mit mehr als 400.000 km Druckrohrleitungen eine sichere Trinkwasserversorgung. Fast alle Abwasserentsorgungsunternehmen betreiben neben der Freispiegelkanalisation auch Abwasserdruckleitungen. So transportieren in Deutschland ca. 15.000 km Druckleitungen das Abwasser sicher zur Abwasserreinigung. Damit dies so bleibt, steht in einer zustandsorientierten Instandhaltung die grabenlose Sanierung von Druckleitungen im Vordergrund.

In den letzten Jahren wurden für die Sanierung von Druckleitungen viele leistungsfähige Renovierungs- und Erneuerungsverfahren für die geschlossene Bauweise entwickelt und in die Praxis eingeführt. Mit diesen Techniken können Aufgrabungsarbeiten im öffentlichen Straßenraum nachweislich auf ein Minimum begrenzt werden.

Da die Grundlage jeder Sanierungs- bzw. Rehabilitationsplanung die technische Zustandsbewertung ist, sollen in diesem Seminar Einblicke in die Schadensanalytik verschiedener Altrohrmaterialien von Wasserdruckleitungen gegeben werden. Weiter sollen die Zulassungsbedingungen im Trinkwasserbereich vorgestellt werden. Ein besonderes Augenmerk wird auf die hygienischen Aspekte der Sanierung gelegt, z. B. bei der Reinigung vor und nach der Sanierung. Überlegungen zur statischen Berechnung von verklebten und nichtverklebten, den sogenannten „stand alone“ Liner werden vorgestellt sowie Berstversuche an verschiedenen Schlauchlinern aufgezeigt. Und natürlich sollen alle gängigen Sanierungsverfahren nicht nur vorgestellt, sondern auch hinterfragt werden. In diesem Seminar stehen Fachleute aus der Praxis zur Verfügung, um alle Fragen zu beantworten. Es wird ausgiebig Zeit für Diskussionen zur Verfügung gestellt. Die Zielgruppe für dieses Seminar sind Netzbetreiber, Tiefbaufirmen und Planungsbüros.

## PROGRAMM

**Leitung:** Prof. Dr.-Ing. Volker Wagner, Hochschule Wismar

- 09:00 – 09:10 Begrüßung**  
*Dr.-Ing. Igor Borovsky, Technische Akademie Hannover e.V.*
- 09:10 – 09:20 Einführung in die Thematik**  
*Prof. Dr.-Ing. Volker Wagner, Hochschule Wismar*
- 09:20 – 09:50 Technische Zustandsbewertung als Beitrag zur Rehabilitationsplanung von Trinkwasserleitungen**  
*Dr.-Ing. Hans Christian Sorge, IWW, Biebesheim am Rhein*
- 09:50 – 10:15 Hygienische Aspekte bei der Sanierung von Trinkwasserleitungen**  
*Dr. Steffen Schneider, Hessenwasser GmbH & Co KG Bremen*

- 10:15 – 10:40 Renovierung von Trinkwasserleitungen mit Zementmörtel-Auskleidung**  
*Dipl.-Volkswirt Horst Zech, Rohrleitungssanierungsverband e.V., Lingen (Ems)*
- 10:40 – 11:10 Diskussion / Kaffeepause**
- 11:10 – 11:25 Renovierung von Trinkwasserleitungen mit verklebenden, kunststoffbeschichteten Gewebeschläuchen, auch in Anschlussleitungen**  
*Dipl.-Ing. Andreas Hüttemann, Karl Weiss Technologies GmbH, Berlin*
- 11:25 – 11:50 Trinkwasserleitungssanierung mit Schlauchverfahren, Qualitätsmanagement bei Epoxidharz-Linern**  
*Dr.-Ing. Susanne Leddig-Bahls, IQS Engineering AG*
- 11:50 – 12:20 Renovierung von Druckleitungen mit glasfaserverstärkten Schlauchlinern**  
*Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Hindrek Kallast, KMG Pipe Technologies GmbH, Niederlassung Ost, Berlin*
- 12:20 – 12:30 Berst- bzw. Innendruckversuche mit Schlauchliner als „stand alone“ - Fallbeispiele**  
*Prof. Dr.-Ing. Volker Wagner, Hochschule Wismar*
- 12:30 – 13:30 Diskussion / Mittagspause**
- 13:30 – 14:00 Statische Betrachtung von Linern in der Sanierung von Druckleitungen**  
*Dr.-Ing. Albert Hoch, LGA Nürnberg*
- 14:00 – 14:30 Sanierung von Druckleitungen: Statusbericht zur internationalen Normung nach ISO 11297 bis ISO 11299**  
*Dipl.-Ing. (FH) Jörg Brunecker, Insituform, Röthenbach / Pegnitz*
- 14:30 – 15:00 Qualitätssicherung von Druckleitungssanierungsmaßnahmen**  
*Dipl.-Ing. Oliver Eiden, SBKS GmbH & Co. KG, St. Wendel*
- 15:00 – 15:30 Diskussion / Kaffeepause**
- 15:30 – 16:00 Renovierung von Druckleitungen mit Verformungs- und Reduktionsverfahren (Kompakt-Pipe, U-Liner, Slimliner, Rolldown, Swageline u.s.w.)**  
*Dipl.-Ing. Phillipp Singer, Ludwig Pfeiffer Hoch- und Tiefbau GmbH & Co. KG, Berlin*
- 16:00 – 16:40 Grabenlose Erneuerung von Druckleitungen (Berstlining, Press-Zieh-Verfahren, Hilfsrohrverfahren u.s.w.)**  
*Dipl.-Volkswirt Horst Zech, Rohrleitungssanierungsverband e.V., Lingen (Ems)*
- 16:40 – 17:00 Probleme, Unsicherheiten und Kostenfallen bei der Planung einer Druckrohrsanierung: Theorie und Praxis**  
*Dipl.-Ing. Erich Ohland, Wavin GmbH, Twist*
- bis ca. 17:15 Schlusdiskussion und Zusammenfassung**

Bitte senden Sie uns dieses Anmeldeformular zu oder faxen Sie es uns unter der Faxnummer 0511 / 394 33 - 40

## Anmeldung zum Seminar

## GRABENLOSE SANIERUNG VON TRINKWASSER- UND ABWASSERDRUCKLEITUNGEN am 1. März 2012 in Heidelberg

**Seminargebühr:** EUR 285,00 / Studenten EUR 120,00

Die Seminargebühr versteht sich inklusive der Verpflegung und der Seminarunterlagen. 20% Nachlass ab der 2. Person.

Hiermit melde ich ..... Person(en) verbindlich zur Teilnahme am Seminar an.

Titel / Vorname / Name (1. Teilnehmer/in)

Titel / Vorname / Name (2. Teilnehmer/in - 20% Nachlass)

Titel / Vorname / Name (3. Teilnehmer/in - 20% Nachlass)

Firma / Behörde

Straße / Hausnummer

Postleitzahl / Ort

Telefon- / Faxnummer

E-Mail

Bitte den Schriftverkehr per E-Mail führen

Bitte alle Angaben in Druckbuchstaben!

Ihre Angaben werden nicht an Dritte weitergegeben. In Zukunft erhalten Sie den TAH-eNewsletter per E-Mail.

Ort, Datum, Unterschrift