

Ich stehe auf Flüssigboden

Das Verfüllmaterial
der Zukunft



Wie immer. Nur anders.
Digital - Live - Interaktiv

18. Mai 2021
08. Juni 2021
21. September 2021
02. November 2021

Seminarhinweise



Urbane Sturzfluten
11. Mai 2021 [Online](#)
16. September 2021 [Online](#)



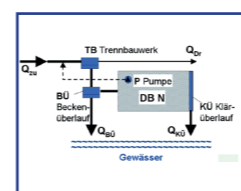
Generalentwässerungsplanung
19. - 20. Mai 2021 [Online](#)
22. - 23. September 2021 [Online](#)



Bauleitertag
09. Juni 2021 [Online](#)



**Zertifizierter Fachplaner
Regenwassermanagement**
Zwei Lehrgangswochen in Würzburg*
06. - 10. September 2021
27. September - 01. Oktober 2021



Kanalnetzberechnung I
28. September 2021 in Kassel*
Kanalnetzberechnung II
29. September 2021 in Kassel*
Schmutzfrachtberechnung
30. September 2021 in Kassel*

*Sollte eine Durchführung der Veranstaltung mit physischer Präsenz nach wie vor nicht möglich sein, wird der Lehrgang ONLINE durchgeführt.

Flüssigboden Das Verfüllmaterial der Zukunft

Veranstalter:
Technische Akademie Hannover e. V.
Werftstr. 20
30163 Hannover
Telefon: 0511 / 394 33-30
Fax: 0511 / 394 33-40
E-Mail: info@ta-hannover.de
Homepage: www.ta-hannover.de

Zielgruppen der Veranstaltung:

- Auftraggeber
- Ingenieurbüros
- Geo-Techniker
- Baufirmen als Hersteller und/oder Anwender

Seminargebühr (MwSt. frei):

Seminargebühr: EUR 420,00*
Studierende (mit Nachweis): EUR 80,00

*Ab der 2. Person einer Institution erhält diese einen Nachlass von 50%.

Die Teilnahmegebühr versteht sich inklusive der digitalen Seminarunterlagen, technischer Probedurchläufe sowie der Teilnahmebescheinigung.

Bitte zahlen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung.


Anerkannt durch die Ingenieurkammer-Bau Nordrhein-Westfalen!

Anmeldung:

Sie haben zwei Möglichkeiten sich zu dem Seminar anzumelden:

- Auf unserer Homepage unter www.ta-hannover.de
- Sie nutzen das beigefügte Anmeldeformular.

Die Veranstaltung findet ONLINE an vier verschiedenen Terminen statt. Sie melden sich zu Ihrem Wunschtermin an, können aber frei wählen, wann Sie sich an den vier angebotenen Seminartagen dazu schalten. Damit haben Sie volle Flexibilität und verpassen nichts.

Besuchen Sie uns auf 
facebook.com/TechnischeAkademieHannover

Bitte füllen Sie dieses Anmeldeformular aus und senden Sie es uns zu.

E-Mail: info@ta-hannover.de
Fax: 0511 / 39433-40
Post: Technische Akademie Hannover e. V.
Werftstr. 20
30163 Hannover

Die Anmeldung ist verbindlich. Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung und eine Anmeldebestätigung. 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.

Mit Flüssigboden Geld sparen und Qualitäten optimieren. Sichern Sie sich den Vorsprung

Öffentliche und private Entsorgungseinrichtungen sind die größten Anlagewerte von Städten und Gemeinden. Die DWA-Umfrage 2020 zeigt, dass für ca. 20% der öffentlichen Kanalnetze kurz- oder mittelfristiger Sanierungsbedarf besteht. Darüber hinaus sind über 20% der Kanalnetze nicht bewertet oder noch nicht untersucht. Ziel muss es sein, dieses Vermögen für die Zukunft nicht nur zu erhalten, sondern zu erhöhen. Es besteht also ein erheblicher Handlungsbedarf, bei dem die Einforderung von Qualitäten unerlässlich ist. Eine der Maßnahmen, um dieses Ziel zu erreichen, ist der Einsatz von zeitweise fließfähigen, selbstverdichtenden Verfüllbaustoffen (Flüssigboden).

Flüssigboden ist ein Stoffgemisch, welches sich aus definierten Gesteinskörnungen, Boden- oder Baustellenaushub und Zusatzstoffen wie Zement, Ton und Kalk sowie Wasser zusammensetzt. Nach dem Einbau verfestigt sich der Flüssigboden ohne zusätzliche Verdichtungsenergie und ohne Volumenänderung. Mit passender Rezeptur und Verarbeitung bildet sich auf Dauer eine leicht lösbare und stabile Rohr- und Leitungsbettung aus.

Die Vorteile des Einsatzes von Flüssigboden sind:

- Wiederverwertung des anstehenden Bodenmaterials und somit eine Reduzierung des Bedarfs ohnehin knapper Depo- nie-Ressourcen
- Optimale Zwickelverdichtung
- Wegfall von Erschütterungs-, Lärm- und Staubimmissionen und somit geringere Beeinträchtigungen für die räumlich Be- troffenen von Baumaßnahmen
- Kürzere Bauzeiten
- Kostenreduzierungen

Der Flüssigboden garantiert mit seinen erheblichen positiven Eigen- schaften eine optimale Bettung der Rohre und ist damit Grundlage für die Langlebigkeit der Kanalbaumaßnahmen.

Wir laden Sie herzlich ein, Ihre Kenntnisse auf den aktuellen Stand zu bringen. Nutzen Sie die Wettbewerbs- und Kostenvorteile durch den Einsatz von Flüssigboden.



Programm

Begrüßung und Einleitung

09:30 - 09:45 Uhr *Dr.-Ing. Igor Borovsky,
Technische Akademie Hannover e. V., Hannover*

Das Verfüllmaterial der Zukunft im Regelwerk

09:45 - 11:15 Uhr *Dipl.-Ing. Manfred Fiedler,
Fiedler-Consult, Bovenden*

- >> Änderungen im DWA-A 139 02/2019 (DIN EN 1610)
- >> Basiswissen für die Herstellung und den Einbau von Flüssigboden
- >> Einführung in den Leitfaden nach RAL-GZ 961 für die Qualitätssicherung und Dokumentation von Flüssigboden
- >> Verlängerung der Nutzungsdauer der Rohre
- >> Ausschreibung und Nebenangebote
- >> Praxisbeispiele und wertvolle Tipps für den Einbau Teil 1

11:15 - 11:30 Uhr Diskussion

11:30 - 11:45 Uhr Pause

Planung, Herstellung und Wirtschaftlichkeit

11:45 - 12:30 Uhr *Dipl.-Ing. (FH) Andreas Pischetsrieder,
Re-GEO Ingenieurgesellschaft mbH, München*

- >> Berücksichtigung der Vorteile des Flüssigbodens in der Planungsphase
- >> Mindestanforderungen an die Ausschreibung von Flüssigboden
- >> Grundlagen der Rezepturherstellung
- >> Anforderung an die Anlagentechnik: stationär und mobil

Programm

12:30 - 12:45 Uhr Diskussion

12:45 - 13:30 Uhr Mittagspause

Einbau von Flüssigboden

13:30 - 14:15 Uhr *Dipl.-Ing (FH) Andreas Pischetsrieder,
Re-GEO Ingenieurgesellschaft mbH, München*

- >> Einbauschulung vor Ort zur Optimierung des Einbaus
- >> Qualitätssicherung und Fehlervermeidung beim Einbau
- >> Kriterien der Eigenüberwachung
- >> Kriterien der Fremdüberwachung

Qualitätssicherung und Optimierung des Flüssig- bodenverfahrens

14:15 - 15:45 Uhr *Dipl.-Ing. Manfred Fiedler,
Fiedler-Consult, Bovenden*

- >> Praxisbeispiele und wertvolle Tipps für den Einbau Teil 2
- >> Auszug aus der Checkliste für die Einbauschulung
- >> Checkliste der Anweisung für die Mischerfahrer
- >> Prüfungen bei der Herstellung und dem Einbau
- >> Qualitätsmanagement mit Eigen- und Fremd- überwachung als Zulassung des Verfahrens nach DWA-A 139

15:45 - 16:00 Uhr Abschlussdiskussion

Die Referenten stehen Ihnen auch nach 16:00 Uhr zur Beantwortung Ihrer Fragen zur Verfügung.

Flüssigboden - Das Verfüllmaterial der Zukunft Seminaranmeldung

Die Veranstaltung findet ONLINE an vier verschiedenen Terminen statt. Sie melden sich zu Ihrem Wunschtermin an, können sich aber an jedem der vier angebotenen Seminartagen zu den einzelnen Themen dazu schalten. Damit haben Sie volle Flexibilität und verpassen nichts.

- 18. Mai 2021 [Online](#)
- 08. Juni 2021 [Online](#)
- 21. September 2021 [Online](#)
- 02. November 2021 [Online](#)

Seminargebühr: EUR 420,00
Jede/r weitere Teilnehmer/in derselben Institution: EUR 210,00
Studierende (mit Nachweis): EUR 80,00

Die Seminargebühr versteht sich neben der Teilnahme am Seminar inkl. der digitalen Seminarunterlagen, technischer Probedurchläufe sowie der Teilnah- mebescheinigung.

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

Ort, Datum, Unterschrift

Teilnehmende:

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

E-Mail 1. Teilnehmer/in

Titel / Vorname / Name (2. Teilnehmer/in - 50 % Nachlass)

E-Mail 2. Teilnehmer/in

Titel / Vorname / Name (3. Teilnehmer/in - 50 % Nachlass)

E-Mail 3. Teilnehmer/in

Rechnungsadresse:

Firma / Behörde

Straße / Hausnummer

Postleitzahl / Ort

Telefon- / Faxnummer

E-Mail Rechnungsempfänger

- Bitte den Schriftverkehr per Post führen.

Bitte alle Angaben in Druckbuchstaben! Ihre Angaben werden nicht an Dritte weitergegeben. In Zukunft erhalten Sie den TAH-eNewsletter per E-Mail.

- Bitte senden Sie mir keinen TAH-eNewsletter per E-Mail zu.