

23. VSB-Beratertag 2022

Die qualifizierte Zustandserfassung als Basis
einer qualifizierten Sanierungsplanung

23. Juni 2022

ONLINE-Tagung



23. Juni 2022 Online-Tagung

Die qualifizierte Zustandserfassung als Basis
einer qualifizierten Sanierungsplanung

23. VSB-BERATER TAG 2022



- Zertifizierter Berater Grundstücksentwässerung
23. - 25. November 2022 in Kassel
- 10. November 2022 ONLINE
- **Praxisgerechte Planung, Ausschreibung und Vergabe von Kanalsanierungsmaßnahmen**
- 29. September 2022 in Bonn
- 27. September 2022 in Leipzig
- 28. Juni 2022 in Remshalden bei Stuttgart
- **Kanalrenovierung - Praxisnahe Projektierung, Planung und Ausschreibungserstellung**
- ab März 2023 ONLINE
- Zertifikats-Lehrgang 2/2023
- ab Januar 2023 in Essen
- Zertifikats-Lehrgang 1/2023
- ab Oktober 2022 in Weimar
- Zertifikats-Lehrgang 4/2022
- ab September 2022 in Heidelberg
- Zertifikats-Lehrgang 3/2022
- **Zertifizierter Kanalsanierungs-Berater mit Aktualitätsiegel +**

SEMINARE

Anmeldung zum „23. Beratertag am 23.06.2022“
Verband zertifizierter Sanierungs-Berater für
Entwässerungssysteme e. V.
Wertstraße 20
30163 Hannover

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 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 Lehrgangsbeginn erfolgen. Bei rechtzeitiger Abmeldung erheben wir eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 10% des Teilnahmebeitrags; bei späteren Abmeldungen ist die gesamte Teilnahmegebühr fällig. Der Veranstalter behält sich Änderungen im Programm und bei der Wahl der Referenten vor. Gerichtsstand ist Hannover.

Mit Ihrer verbindlichen Veranstaltungsanmeldung willigen Sie in die Verarbeitung der Sie betreffenden personenbezogenen Daten zum Zwecke der Durchführung des Seminars und zur Veröffentlichung Ihres Namens, Vornamens, Titels und Ihres Unternehmens ein.
Wir verarbeiten Ihre Daten nach Artikel 6 Abs. 1 lit. a) der EU-DSGVO auf Basis Ihrer Einwilligung durch die verbindliche Anmeldung zum Seminar: Erstellung der Teilnehmerliste und Namensschilder (Name, Vorname, Titel, Name des Unternehmens/der Institution), Rechnungserstellung (Name, Vorname, Unternehmen), Erstellung von Teilnahmebescheinigungen (Name, Vorname, Titel). Sie erklären sich durch Ihre verbindliche Anmeldung ebenfalls damit einverstanden, dass die angegebenen Daten (Vor-, Nachname, Titel und Unternehmen) auf der Teilnehmerliste des Seminars veröffentlicht werden. Die Teilnehmerliste steht anderen Teilnehmern sowie den Referenten und Veranstaltungspartnern in gedruckter oder digitaler Form zur Verfügung.

Bei Veranstaltungen des VSB e.V. werden unter Umständen Foto- oder Videoaufnahmen angefertigt, die in Verbindung mit den Medien veröffentlicht werden. Diese Aufnahmen sind mit der bildlichen Darstellung von anwesenden Personen verbunden, wobei die Personenauswahl zufällig erfolgt. Eine Darstellung der Bilder erfolgt auf der Homepage, Printmedien und Social-Media-Kanälen des VSB e.V. Dies gilt auch für Veranstaltungen, die in Kooperation mit Dritten angeboten werden.
Mit dem Betreten der Veranstaltungsräume oder Webinare erfolgt die Einwilligung des Teilnehmers zur unentgeltlichen Veröffentlichung in vorstehender Art und Weise und Verbreitung und/oder zeitlich uneingeschränkter Speicherung und Zugänglichmachung des aufgenommenen Bildmaterials im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit des Veranstalters. Die Persönlichkeitsrechte bleiben in jedem Fall gewahrt.
Sollte der Teilnehmer im Einzelfall nicht mit der Veröffentlichung seiner Person einverstanden sein, bitten wir um die unmittelbare Mitteilung bei den Verantwortlichen der Veranstaltungen.

VERANSTALTER



Wertstr. 20
30163 Hannover



0511 84 86 99 55
0511 84 86 99 54



info@sanierungs-berater.de
www.sanierungs-berater.de



23. VSB BERATERTAG 2022

Die qualifizierte Zustandserfassung als Basis einer qualifizierten Sanierungsplanung

Garbage In, Garbage Out. Der nicht nur in der Informatik bekannte Grundsatz macht kurz und knapp deutlich, dass wir für ein gutes Ergebnis auch gute Grundlagen benötigen. Die wichtigste Grundlage für die Kanalsanierung ist die genaue Kenntnis von Bestand und Zustand der zu sanierenden Kanäle. Und hier erleben wir gerade eine kleine Revolution: Drohnen schweben durch den Kanal, Sensorik erfasst über und unter Wasser verschiedenste Parameter und Zustandsberichte werden halb oder ganz automatisiert erzeugt. Grund genug, diese neuen Entwicklungen im VSB-Beratertag genau unter die Lupe zu nehmen.

Im ersten Block wollen wir uns dabei den notwendigen Erfassungen vor Ort widmen, die über die meist schon vorhandene TV-Inspektion hinaus gehen. Dabei geht es, wie die Sanierungsplaner aus eigener Erfahrung wissen, vor allem um die Schächte und die Oberfläche. Im zweiten Block werden dann die begehbaren Profile behandelt, bei denen sich aktuell neue Möglichkeiten der Zustandserfassung auftun.

Der dritte Block bietet erhebliches Diskussionspotential: Wird die künstliche Intelligenz in Kürze die Arbeit des Inspektors ersetzen oder zunächst nur unterstützen? Hier gibt es aktuell vielversprechende Entwicklungen, die das aktuelle Vorgehen bei der Inspektion entscheidend verändern werden. Im vierten Block wollen wir uns einer anderen aktuellen Entwicklung widmen: der Normierung der Substanzbewertung. Die Restsubstanz (oder auch Abnutzungsvorrat), welche bei Großprofilen schon länger mit im Blick steht, soll nun auch für die Netze insgesamt normiert bewertet werden können.

Der 23. VSB-Beratertag, welcher nach dem Erfolg der letzten beiden Veranstaltungen wieder online durchgeführt wird, geht wie gewohnt in die Tiefe, getreu dem Motto: **Aus der Praxis für die Praxis.**

Programm am 23. Juni 2022

Block 1: Vermessung und Erfassung vor Ort

09:00 - 09:15 Uhr	Begrüßung und Einleitung Prof. Dr.-Ing. Volker Wagner Freier Gutachter und Sachverständiger Berlin Dipl.-Ing. Michael Hippe VSB e. V. Hannover
09:15 - 09:45 Uhr	Kanalvermessung – Notwendigkeiten und Grenzen Dipl.-Ing. (FH) Markus Vogel MARKUS VOGEL - BERATUNG Kappelrodeck
09:45 - 10:15 Uhr	3D Laserscanning im Kanal Millimetergenaue Erfassung der vollständigen Rohr- und Bauwerksgeometrie Dipl.-Ing. Lüdeke Graßhoff GEODOC GmbH Hamburg
10:15 - 10:45 Uhr	Das Video an der Oberfläche – lückenlose Erfassung mit 360°-Kamera Dipl.-Ing. Roland Wacker Ingenieurbüro Wacker Auenwald
10:45 - 11:00 Uhr	Diskussion
11:00 - 11:15 Uhr	Pause

Block 2: Die Untersuchung im begehbaren Bereich

11:15 - 11:45 Uhr	Zustandserfassung durch Kanaldrohne in der Praxis Florian Velle, M. Eng. ISAS GmbH Füssen
11:45 - 12:15 Uhr	Schachtinspektion – vom Stiefkind zum systema- tischen Vorgehen Dipl.-Ing. (FH) Juliane Schenk Göttinger Entsorgungsbetriebe
12:15 - 12:30 Uhr	Diskussion
12:30 - 13:30 Uhr	Mittagspause

Block 3: Künstliche Intelligenz – Unterstützung oder Ersatz des Inspektors?

13:30 - 14:00 Uhr	Assistenzsysteme für den Operateur Automatisierung der Zustandsbeschreibung durch KI Arno Jugel IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG Kiel
14:00 - 14:30 Uhr	Künstliche Intelligenz zur Zustandskodierung von Entwässerungsbauwerken Umwelt-Ing. Christian Koch, M. Sc. Pallon Zürich
14:30 - 15:00 Uhr	Diskussion: Wie weit soll der Mensch noch eingreifen?
15:00 - 15:15 Uhr	Pause

Block 4: Die Beurteilung der Substanz

15:15 - 15:45 Uhr	Erweiterte Zustandserfassung als Grundlage für die Großprofilanierung Dipl.-Ing. Heinz Wollscheid Fischer Teamplan Ingenieurbüro GmbH Erfstadt
15:45 - 16:15 Uhr	Substanzbewertung als Ergänzung zur prioritäts- orientierten Zustandsbewertung Prof. Dr.-Ing. Karsten Kerres FH Aachen
16:15 - 16:30 Uhr	Abschlussdiskussion und Verabschiedung Dipl.-Ing. Michael Hippe VSB e. V. Hannover

Bitte senden Sie uns dieses Anmeldeformular zu oder faxen Sie es uns unter der Faxnummer **0511 / 84 86 99 54**

Anmeldung

23. Juni 2022 **23. VSB-Beratertag**

Teilnahme am technischen Probedurchlauf (optional)
(Auswahltermine werden in der Anmeldebestätigung bekannt gegeben)

Teilnahmegebühr: **EUR 420,-** (MwSt. frei)
Teilnahmegebühr für VSB-Mitglieder: Mitglieds-Nr.: _____ **EUR 210,-** (MwSt. frei)

Die Teilnahmegebühr versteht sich inklusive der Tagungsunterlagen, Zugang zum Downloadbereich und technischem Probedurchlauf.

Hiermit melden wir Person(en) verbindlich zur Tagung an.
Die Teilnahmegebühr(en) überweisen wir nach Erhalt der Rechnung.

Ort, Datum, Unterschrift _____

Titel / Vorname / Name

Titel / Vorname / Name

Titel / Vorname / Name

Firma / Behörde

Straße / Hausnummer

Postleitzahl / Ort

Telefon

E-Mail

Ich möchte den VSB Newsletter per E-Mail erhalten.
 Ich habe Interesse an einer VSB-Mitgliedschaft.