



*Sandra Nickstadt*

hat die Prüfung zur

ZERTIFIZIERTEN FACHKRAFT  
KANALSANIERUNG

mit Erfolg bestanden.

Zertifikatslehrgang vom 13.01.2025 – 14.02.2025  
Anzahl Lehrgangstage: 10

  
Dr.-Ing. Igor Borovsky  
Geschäftsführer des VSB e. V.

  
Dipl.-Ing. Michael Hippe  
Vorsitzender des VSB e. V. Vorstandes





# Lehrinhalte

## Grundlagen der unterirdischen Infrastruktur

- Historie
- Fachbegriffe, Normen und Regelwerke
- Materialkunde, Werkstoffe, konstruktive Lösungen
- Grundlagen Kanalbau
- Grundlagen Kanalbetrieb
- Grundlagen Kanalsanierung
- Übersicht Techniken
  
- Projektbeteiligte
- Baustellenablauf
- Kommunikation
- Kanaluntersuchung, Kanalreinigung, Dichtheitsprüfung
- Schäden und Ursachen
- Zustandsbewertung, Möglichkeiten der Kanalsanierung
- Sanierungsprojekte

## Reparaturverfahren in geschlossener Bauweise

- Injektionsverfahren
- Vor Ort härtende Materialien
- Reparatur im Spachtel- und Verpressverfahren
- Reparatur mit Innenmanschetten
- Reparatur durch Abdichtung mittels Flutungsverfahren

## Erneuerungsverfahren in geschlossener Bauweise

- Berstlining
- Microtunneling
- Schachtsanierung mit Schacht-in-Schacht-Systemen
- Aufgabe / Verfüllung von nicht mehr benötigten Rohren und Leitungen

## Renovierungsverfahren in geschlossener Bauweise

- Rohrsegment-Lining
- Lining mit Beschichtungsverfahren
- Wickelrohrverfahren und Lining mit fest verankerter
- Kunststoffauskleidung
- Rohrstranglining
- Close-Fit-Lining
- Tight-in-Pipe-Verfahren
- Einzelrohr-Lining
- Vor-Ort-härtendes Schlauchlining
- Technikübersicht
- Anforderungen an das Schlauchlining
- Anbindungstechniken
- Sanierungsablauf
- Qualitätsprüfung
- Praxisteil: Technikvorführungen

## Begehbare Kanäle und Bauwerke

- Bauwerksanierung mit zementgebundenen Baustoffen
- Untergrundvorbehandlung, Vorarbeiten

## Arbeitssicherheit und Umweltschutz

- Verkehrssicherung, Fahrzeuge, Führerschein
- Gesundheits- und Arbeitsschutz, Erste-Hilfe
- Umweltschutz, Entsorgung von Materialien
- Abflusslenkung

## Dokumentation und Qualitätskontrolle

- Sanierungsvorgaben, Baustellenvorbereitung
- Qualitätskontrolle, Qualitätssicherung, Ausführungsrisiken
- Eigen- und Fremdüberwachung
- Handwerkliche Umsetzung, Montagearbeit im Team
- Berichtswesen