

# FORTBILDUNG

## im

### Leitungstiefbau



Kurfürstenstraße 129  
10785 Berlin

Telefon 030 21286-236  
Fax 030 21286-169

Stand: 07.06.2017

bis zu zwei Seminare sind zu einem Ganztagsseminar kombinierbar

Seminar	Thema	Inhalte
1	Aktuelle <b>Kabellegetechnik</b> in der Praxis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gründungssohle für die Kabellage</li> <li>• Grundlagen zur Legung von Kabeln</li> <li>• Methoden der Legetechnik</li> <li>• Verfahren der maschinellen Legung mit Erdbau</li> <li>• Sonstiges, Allgemeines</li> <li>• Kabelzugkraftberechnungen</li> <li>• Einziehen und Einblasen von Kabelanlagen</li> <li>• Synergien nutzen - Gleichzeitige Verlegung von TK - Leitungen</li> <li>• Baustellenkoordination</li> <li>• Kabelsicherung von vorhandenen Leitungen</li> <li>• Micro- und Mini-Trenching</li> </ul>
2	<b>Eigenüberwachung</b> nach RAL GZ 962 1/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sinn und Zweck der Eigenüberwachung</li> <li>• Verfahren der Eigenüberwachung</li> <li>• Eigenüberwachung im Kabelleitungstiefbau</li> <li>• Was ist zu prüfen, mit welchen Prüfverfahren in welchem Prüfumfang?</li> <li>• Prüflisten, Formblattauswahl</li> <li>• Wie werden die Prüfungen dokumentiert?</li> <li>• der Dynamische Plattendruckversuch</li> </ul>

3	<b>Arbeitssicherheit und Qualitätssicherung</b> mit Leitungsanlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorbereitung der Baustelle</li> <li>• Erkundungspflicht</li> <li>• Schutzanweisungen</li> <li>• Lagepläne, Ortung von Leitungen, Querschläge</li> <li>• Schutzmaßnahmen bei Erdarbeiten in der Nähe erdverlegter Leitungen und Schachtanlagen</li> <li>• Kabelsicherung am Bestand</li> <li>• Schäden an Leitungen und ihre Vermeidung</li> <li>• Standsicherheit Boden, Verbau</li> </ul>
4	<b>Asphalteinbau</b> bei Wiederherstellungsarbeiten nach ZTV A-StB und ZTV BEA-StB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geltende Regelwerke</li> <li>• Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse, Randausbildungen, Reststreifen, Rückschnitt</li> <li>• Einbautemperaturen</li> <li>• Einbau mit Thermobehälter</li> <li>• Verdichtung</li> <li>• Beispiele aus der Praxis</li> </ul>
5	Wiederherstellung von <b>Pflaster und Plattenbelägen</b> gemäß ZTV A-StB und ZTV Pflaster-StB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geltende Regelwerke</li> <li>• Belastungsklassen/Tragfähigkeit/Schichtenaufbau</li> <li>• Randeinfassung/Abtreppungen/Fugenausbildung/Anschlüsse</li> <li>• Gebundene Bauweisen</li> </ul>
6	<b>Verkehrssicherung</b> im LTB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RSA (Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen)</li> <li>• ZTV-SA (... für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen)</li> <li>• Absicherungen bei Aufgrabungen</li> <li>• verkehrsrechtliche Anordnung, Regelpläne (mit Regelplan Praxisbeispiel)</li> <li>• Verkehrszeichen, Verkehrseinrichtungen</li> <li>• Sicherungskennzeichnungen</li> </ul>

7	ZTV A-StB 12 Aufgrabungen in Verkehrsflächen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorschriftenwerke Geltungsbereich</li> <li>• Aufbruch des Oberbaus</li> <li>• Aushub der Aufgrabung</li> <li>• Verfüllen und Verdichten</li> <li>• Wiederherstellen des Oberbaus</li> <li>• Eigenüberwachung nach RAL GZ 962 1/2</li> </ul>
8	Abfalltechnische Klassifizierung von <b>Aushub</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aushub und Abfall, baugrundtechnische Grundsätze</li> <li>• geltende Regelwerke und länderspezifische Grenzwerte</li> <li>• Umweltgesetzgebung, Kreislaufwirtschaftsgesetz</li> <li>• Boden, Abfall, Entsorgung</li> <li>• Möglichkeiten der Verwertung</li> <li>• Probennahme, Fehlerquellen bei der Probennahme</li> </ul>
9	Aktuelles Recht zur <b>Leitungserkundung</b> und <b>Sorgfaltspflichten</b> von Tiefbauunternehmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haftungsüberblick</li> <li>• Pflichten des Bauunternehmers</li> <li>• Erkundungspflicht, Umfang</li> <li>• Verschulden des Bauunternehmers</li> <li>• Mitwirkungspflichten des Versorgungsunternehmens</li> </ul>
10	Haftung und Versicherungsschutz bei <b>Leitungsschäden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schadenfälle und Schadenhöhe</li> <li>• Haftungsgrundlage</li> <li>• Haftungseinwände</li> <li>• Vertragsgestaltung</li> <li>• vielfältige Bemühungen zur Schadenverhütung</li> </ul>