

Agenda für den Workshop in Moosburg 29-7-2021:

**THEMA:**

**„Systematische Vorgehensweise zur ganzheitlichen Kanalsanierung“**

**9:15- 10 .00**

**Ziele und Anforderungen an die Abwasserbeseitigung**

- Rechtliche Grundlagen
- Zuständigkeiten
- Technische Grundlagen Abwassersysteme
- Bau von Abwasserkanälen
- Nutzungsdauerbetrachtungen
- Inspektion und Dichtheitsprüfung
- Projektbeteiligte
- Aus Fehlern lernen und Folgeschäden vermeiden

**10:00 – 10.25**

**Bestandsaufnahme**

- Struktur Kanalnetz (SW, MW, RW, HK, Schächte, AK, GEA)
- Kanalnetzberechnung , Fremdwasser
- Kanalkataster (Software, amtliche Vermessungskarte, Entscheidung in House oder extern)
- Trigonometrische Vermessung
- 3D- Vermessung durch Kanalinspektion

**10:25 – 11:00**

**Zustandserfassung und Zustandsbewertung**

- Kanalinspektion Systeme und Geräte
- Ausschreibung und - vergabe
- Ausführung der Inspektion (Qualität, Erfahrung)
- Kodierung von Schäden (ISYBAU, DWA)
- Datenaustauschformate
- Zustandsbewertung (Filmansicht Fachingenieur)
- Schutzziele (Standicherheit – Betriebssicherheit – Dichtigkeit)
- Objektklassen und Prioritäten

**11:00 – 11:15**

**Kaffeepause**

**11:15 – 12:15**

### **Sanierungsplanung**

- Sanierungsstrategie
- Haushalte: Reparatur – Renovierung
- Abwassergebühr
- Anlagevermögen (Aktivierung)
- Zuständigkeiten (Straßenabläufe, Schacht: Auflageringe)
- Sanierungsalternativen (Reparatur, Renovierung, Erneuerung)
- Sanierungsobjekte  
(Haltungen, Schächte, Anschlussleitungen, Bauwerke)
- Sanierungsmaßnahmen (Techniken)
- Randbedingungen (Lage, Grundwasser, Tiefe)
- Kostenschätzung und Vergleiche
- Priorisierung
- Bedarfsplanung – Entwurfsplanung - Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe, Bauvertrag

**12:15 – 13:00**

### **Mittagessen**

**13:00 – 13:45**

### **Bauausführung**

- Verfahrensgruppen (Reparatur, Renovierung, Erneuerung)
- Technik Roboter / Kurzliner (Vor- und Nachteile, Beispiele)
- Technik Inliner (Bemessung, Aushärtung, Statik, Kombination Anschluss-Sanierung)
- Technische Grenzen und Sonderfälle (DN 200, Bögen, Stutzentiefe)
- Risikobewertung bei der Bauausführung

**13:45 – 14:45**

### **Dokumentation und Rechnungsprüfung**

- Aufmaße und Sanierungslisten
- Massenermittlung und Rechnungsprüfung
- Kanalkataster

**14:45 – 15:45**

### **Fragen und Antworten / Diskussion**

**15:45 – 16:00**

### **Zusammenfassung**

Schwerpunkte und Detailgrad der Themenpunkte werden zu Beginn des Workshops mit den Teilnehmern abgestimmt.

gez. Palaske 05.07.2021 /26.07.2021