

Weiterbildungsstudium Instandhaltungsmanagement von Rohrleitungssystemen

Studienablauf - Master of Engineering

1. Semester	2. Semester	3. Semester	3. Semester
<p>Modul 1: Grundlagen Erhaltungsmanagement</p> <p>M1.1 Grundlagen Stadthydrologie</p> <p>M1.2 Kanalzustandserfassung</p> <p>M1.3 Kanalzustandsbewertung</p> <p>M1.4 Arbeitssicherheit UVV</p> <p>M1.5 Kanalbetrieb und Reinigung</p> <p>M1.6 Rechtsgrundlagen der Kanalsanierung</p> <p>M1.7 Rechtsgrundlagen der Ausschreibung</p> <p>M1.8 Qualitätsmanagement</p> <p>Modul 2: Grundlagen Ingenieurleistungen</p> <p>M2.1 Grundlagen der Sanierungsplanung</p> <p>M2.2 Ausschreibung, Vergabe und Bauüberwachung</p> <p>M2.3 Kalkulation</p>	<p>Modul 3: Sanierungsverfahren - Werkstoffkunde und Renovierung</p> <p>M3.1 Liningverfahren mit vorgefertigten und örtlich hergestellten Rohren</p> <p>M3.2 Werkstoffkunde</p> <p>M3.3 Laborpraktikum</p> <p>M3.4 Schlauchlining</p> <p>M3.5 Roboter - Zulaufanbindungs-verfahren</p> <p>Modul 4: Sanierungsverfahren - Reparatur und Erneuerung</p> <p>M4.1 Injektions- und Reparaturverfahren</p> <p>M4.2 Montage - Auskleidungs- und Beschichtungsverfahren</p> <p>M4.3 Abdichtungsverfahren</p> <p>M4.4 Erneuerung</p> <p>M4.5 Sanierung von Schächten und begehbaren Kanälen</p> <p>M4.6 Konzepte zur Sanierung von Grundstücksent-wässerungsanlagen</p>	<p>Modul 7.1: Recht</p> <p>M7.1-01 Rechtsgrundlagen</p> <p>M7.1-02 Rechtsgeschäfte</p> <p>M7.1-03 Schuldverhältnisse</p> <p>M7.1-04 Einführung in das Haftungs- und Strafrecht</p> <p>M7.1-05 Zivilprozessordnung</p> <p>Modul 7.2: Wirtschaft</p> <p>M7.2-01 Grundlagen der Volks- und Betriebs-wirtschaftslehre</p> <p>M7.2-02 Finanzbuchhaltung</p> <p>M7.2-03 Kosten- und Leistungsrechnung</p> <p>M7.2-04 Wirtschaftlichkeits-berechnungen</p> <p>M7.2-05 Investition und Finanzierung</p> <p>M7.2-06 Nutzwertanalyse</p> <p>M7.2-07 Wert und Gebührenermittlung für Abwasseranlagen</p> <p>Modul 8:</p>	<p>Modul 9: Kanalisation</p> <p>M9.1 Entwässerung</p> <p>M9.2 Abfluss- modellierung</p> <p>M9.3 Mischwasser- Schmutzwasser</p> <p>M9.4 Generelle Sanierungs- maßnahmen</p> <p>M9.5 GIS und Sanierungs- planung</p> <p>M9.6 Grundstoffe</p> <p>Modul 10: Wasser- wirtschaft</p> <p>M10.1 Betriebs- wirtschaftslehre</p> <p>M10.2 Rehabilita- tionsmaßnahmen</p> <p>M10.3 Rohrnetz- planung</p>

M2.4 Honorierung von Ingenieurleistungen M2.5 Vorflutsicherung M2.6 Kostenvergleichs-rechnung M2.7 Rohr- und Linerstatistik	Modul 5: Praxisprojekt Nr. 1 M5.2 Besprechung M5.3 Sanierungsplanübungen M5.4 Anfertigen	Technik und Sicherheit M8.1 Bodenmechanik und Rohrleitungsbau M8.2 Technische Hydraulik M8.3 Arbeitsschutz-management
---	---	---

**Modul 5:
Praxisprojekt Nr. 1**

M5.1
Ausgabe
M5.4
Anfertigen

**Modul 6:
Praxisprojekte und
Methodenlehre**

M6.1
Ausgabe und Anfertigen des
Praxisprojekts Nr. 2
M6.2
Methodenlehre

Prüfungen

Modul 1 (schriftlich)
Modul 2 (schriftlich)

Prüfungen

Modul 3 (schriftlich)
Modul 4 (schriftlich)
Modul 5 (schriftlich)

Prüfungen

Modul 6 (schriftl., mündl.)
Modul 7 (schriftlich)
Modul 8 (schriftlich)

Prüfung

Modul 9
Modul 1

5. Semester

Master-These

Master-Thesen-Verteidigung

Master of Engineering

Instandhaltungsmanagement von Rohrleitungen

Stand: 06.08.2014 - Änderungen vorbehalten