

Zertifikat

FR 2013-01-93

Herr Dipl.-Ing. Alireza Afrazeh

geboren am 21. März 1956 in Ahwaz (Iran)

nimmt an dem viersemestrigen Weiterbildungsstudium Instandhaltungsmanagement von Rohrleitungssystemen teil und hat die Zwischenprüfung nach dem zweiten Semester mit dem folgenden Abschluss bestanden:

Zertifizierter Kanalsanierungs-Berater

Prüfungsgebiete:

Modul M1: Grundlagen

Einführung und Historie Kanalbau
Kanalzustandserfassung
Kanalzustandsbewertung
EDV-Anwendung
Kanalbetrieb, Reinigung
Rechtsgrundlagen der Kanalsanierung
Arbeitssicherheit (Unfallverhütungsvorschriften)
Grundlagen Sanierungsplanung
Ausschreibung / Vergabe / Bauüberwachung
Kalkulation
Grundstücksentwässerungsanlagen
Vorflutsicherung
Kostenvergleichsrechnung
Rohr- und Linerstatik

Modul M2: Sanierungsverfahren

Werkstoffkunde
Schlauchlining (Temperatur, UV, in Leitungen)
Verformungsverfahren
Rohrlining, Wickelrohrlining, Noppenbahnlining
Injektionsverfahren
Begehbare Bereich / Schachtbeschichtung
Roboter-/ Abdichtungsverfahren
Beschichtung / Betonsanierung
Montage / Auskleidung
Bohrspülverfahren / Berstlining
Microtunneling / Pipe-Eating
Offene Bauweise

Modul M3.1: Praxisprojekt

Eine Projektarbeit mit verschiedenen Bewertungskriterien wurde positiv bewertet.

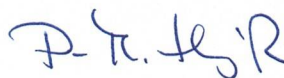
Kaiserslautern, 24. Januar 2013

Der Präsident
der Fachhochschule Kaiserslautern


Prof. Dr. Konrad Wolf



Der Vorsitzende
des Prüfungsausschusses



Prof. Dr.-Ing. Peter-Michael Hajek

Urkunde ausgestellt am 25.01.2013

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 21. Juli 2003 (GVBl. S. 167) hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Bauingenieurwesen der Fachhochschule Kaiserslautern am 19.10.2005 die Prüfungsordnung für die Zertifikatsprüfung in dem weiterbildenden Studiengang Instandhaltungsmanagement von Rohrleitungssystemen an der Fachhochschule Kaiserslautern beschlossen. Der Fachbereichsrat des Fachbereichs Bauen und Gestalten hat diese Prüfungsordnung am 18. Juni 2008 erlassen.