FORTSCHRITT-BERICHTE VDI

Universität GH Essen
FET & WW Zentralstelle für
Forschungs- und Entwicklungstransfer
und Wissenschaftliche Weiterbildung

Wirtschaft, Wissenschaft und Umwelt

Wirtschaftsforum
Veranstaltet von der FET & WW gemeinsam mit der IHK zu Essen
Band 3

22. August 1996
Möglichkeiten und Grenzen der Revitalisierung von Fließgewässern im urbanen Raum
Prof. Dr. Helmut Schuhmacher, Universitäts-GH Essen

5. September 1996
Dachbegrünung – Ökologische, technische und wirtschaftliche Aspekte
Prof. Dr.-Ing. Mehdi Mahabadi, Universität-GH Essen

7. November 1996
Strategien zum Schutz von Grundwasser bei Tiefbaumaßnahmen
Prof. Dr. Werner Richwien, Universitäts-GH Essen

Reihe **15**: Umwelttechnik Nr. **182**

INHALTSVERZEICHNIS:

Veranstaltung, 22. August 1996: Möglichkeiten und Grenzen der Revitalisierung von Fließgewässern im urbanem Raum 1
Einführung: Prof. Dr. Helmut Schuhmacher
Universität GH Essen

Ökosystemare Grundlagen zur Revitalisierung von Fließgewässern 3
Prof. Dr. Helmut Schuhmacher
Universität GH Essen

Der Stadtbach - ein eigener Gewässertyp? Stationen der historischen Entwicklung und aktuelle Situationen von Fließgewässern im urbanem Raum 11
Jürgen Rennerich
Schnittstelle Ökologie, Bochum

Möglichkeiten und Restriktionen für die Renaturisierung von Bächen im urbanem Raum am Beispiel des Ostbaches in Bochum und Herne 26
Siegfried Darschnik
Schnittstelle Ökologie, Bochum

Planerische Umsetzung ökologischer, städtebaulicher und wasserwirtschaftlicher Anforderungen und Ziele bei der Umgestaltung abwasserführender Fließgewässer, dargestellt am Beispiel Dorneburger Mühlenbach in Bochum 48
Norbert Froelich
Umweltplanung Froelich & Sporbeck, Bochum

Von Wasserläufen zu Gewässern - Der Umbau des Emscher-Systems 58
Dipl.-Ing. Rudolf Hurck
Emschergesellschaft, Essen

Veranstaltung, 5. September 1996: Dachbegrünung - Ökologische, technische und wirtschaftliche Aspekte 72
Einführung: Prof. Dr.-Ing. M. Mahabadi
Universität GH Essen

Begrünungsarten und Ausbildungsformen/ Bautechnische Erfordernisse 76
Dipl.-Ing. B.W. Krupka
Bad Pyrmont

Anforderungen an Substrate und Baustoffe der verschiedenen Schichten 98
Dr. S. Roth-Kleyer
Forschungsanstalt Geisenheim

Kosten-Nutzen-Analyse von Dachbegrünungen unter Berücksichtigung der Marktentwicklung und Marktpotentiale 121
Dipl.-Ing. F. Hämmerle
Paul Bander GmbH & Co., Stuttgart

Beispiele für Dachbegrünung aus dem Raum Ruhrgebiet 135
Dipl.-Ing. J. Witkowski
Aktual Bauteile und Umweltschutzsysteme
GmbH & Co. KG, Zentrale Nord

Veranstaltung, 7. November 1996: Strategien zum Schutz von Grundwasser bei Tiefbaumaßnahmen 141
Einführung: Prof. Dr. Werner Richwien
Universität GH Essen

Bauen im Grundwasser/Randbedingungen - Lösungsansätze - Konflikte 142
Dipl.-Ing. Jörg Malkus
Universität GH Essen

Vorhersage der Auswirkungen von Tiefbaumaßnahmen auf das Grundwasser, Möglichkeiten der numerischen Modellierung 153
Dipl.-Ing. D. Tegtbauer
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft, Garbsen

Umsetzung von genehmigungsrechtlichen Vorgaben und Prognoseergebnissen in der Ausführungsplanung 168
Dr.-Ing. H.-G. Gabener
HOCHTIEF, Essen

Tiefe Baugruben im Grundwasser 185
Dr.-Ing. habil. Theodor Triantafyllidis
Brückner Grundbau GmbH, Essen

FET & WW Zentralstelle für Forschungs- und Entwicklungstransfer und Wisssenschaftliche Weiterbildung 215
FET & WW Ihr Partner in Essen