



Zer0-M

Concepts towards a Zer0 Outflow Municipality

Martin Regelsberger

AEE INTEC – Institut für Nachhaltige
Technologien
A-8200 Gleisdorf, Feldgasse 19
AUSTRIA



GTZ 26 und 27. Oktober 2006



Consortium

MEDA Partners

- Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Wastewater Treatment and Reuse Unit (WTRU), **Morocco**
- Centre de Recherches et des Technologies des Eaux Laboratoire Traitement et Recyclage des Eaux usées (CERTÉ), **Tunisia**
- Tübitak-Marmara Research Center (MRC-ESERI), **Turkey**
- Water Research & Pollution Control Department, National Research Centre, (NRC) **Egypt**

European Partners

- **Applicant:** AEE Institute for Sustainable Technologies (AEE INTEC), **Austria**
- Associazione Ambiente e Lavoro Toscana – O.N.L.U.S. (ALT), **Italy**
- Department of Geography and Regional Research, University of Vienna (IGR), **Austria**
- Fachvereinigung Betriebs- und Regenwassernutzung e.V. (fbr), **Germany**
- TU Berlin, Zentraleinrichtung Kooperation and Fakultät III, Fachgebiet Verfahrenstechnik I (TUB), **Germany**
- Universität Hannover, Zentrale Einrichtung für Weiterbildung (weiterBILDUNG), **Germany**



GTZ 26 und 27. Oktober 2006

Vorschau auf die Verfügbarkeit von Wasser in Afrika im Jahr 2025

UNECA 1999

Basierend auf dem Bericht 'Freshwater Stress and Scarcity in Africa by 2025' von UNECA 1999



GTZ 26 und 27. Oktober 2006

Projektziele

Erhöhung der Verfügbarkeit von Wasser in ländlichen Gemeinden und Tourismusbetrieben durch

Integrierte Wassersysteme

- Angepasst an die Bedürfnisse und Lebensbedingungen der Bevölkerung
- Ausreichend günstig
- Hygienisch unbedenklich
- in großem Maßstab umsetzbar

GTZ 26 und 27. Oktober 2006

Zeitschrift

SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT 3-2006

MEGH WATER PROGRAMME

Heft 4 ist derzeit in Arbeit

www.wat-portal.de GTZ - Institut für Sustainable Technologies

GTZ 26 und 27. Oktober 2006

Konferenzen

Organisation von bisher 2 Tagungen, in Istanbul und Marrakech

3. Tagung zum Weltwassertag vom 21. bis 24. März 2007 in Tunis

www.wat-portal.de GTZ - Institut für Sustainable Technologies

GTZ 26 und 27. Oktober 2006

ZERO-M

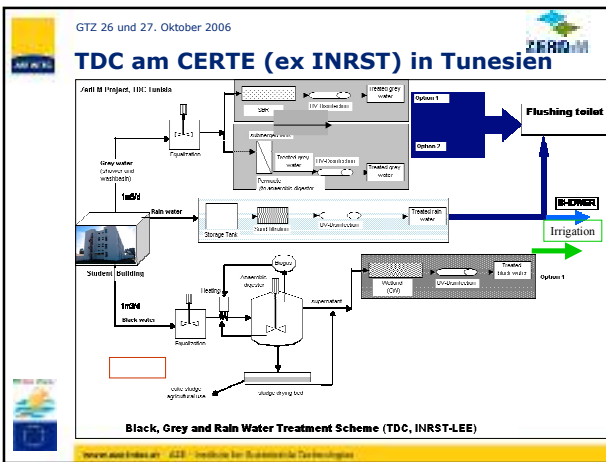
www.wat-portal.de GTZ - Institut für Sustainable Technologies

GTZ 26 und 27. Oktober 2006

ZerO-M Trainingszentren (TDC) hier am IAV

Beispiel Grauwasser

www.zoo-ibm.de GTZ - Institute für Nachhaltige Technologien



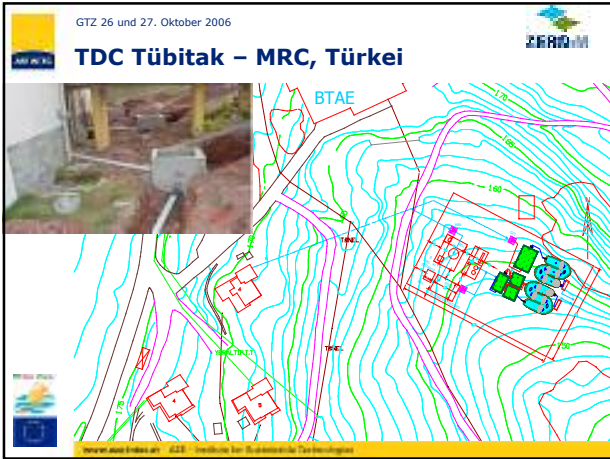
GTZ 26 und 27. Oktober 2006

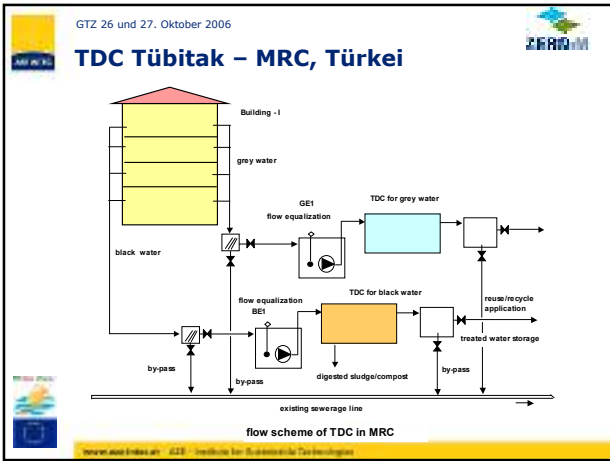
TDC am CERTE (Tunesien)

Schwarzwasser
 Quelle : 35 WC für 212 Studenten (INAT)
 Abfluss (gesch.) : 6.36 m³/d (30 l/Student)
 Bemessungsdurchfluss : 1m³/d (16%)

Grauwasser :
 Quelle : 18 Duschen + 70 Waschbecken für 212 Studenten (INAT)
 Abfluss (gesch.) : 14.66 m³/d (69 l/Student)
 Bemessungsdurchfluss : 1.5 m³/d (14%)

www.zoo-ibm.de GTZ - Institute für Nachhaltige Technologien







GTZ 26 und 27. Oktober 2006

Pilotanlagen, Beispiel Marokko



www.zoo-berlin.de | ZOO | Institut für Systemische Zoologie

GTZ 26 und 27. Oktober 2006

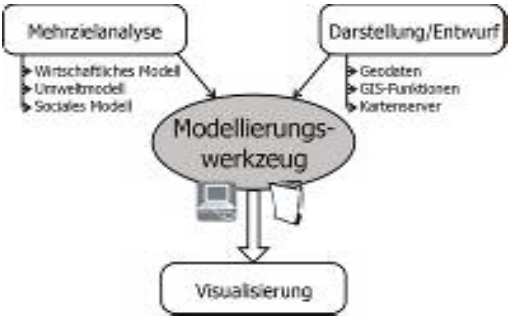
Pilotanlagen, Beispiel Tunesien



www.zoo-berlin.de | ZOO | Institut für Systemische Zoologie

GTZ 26 und 27. Oktober 2006

Case Study and Modelling



www.zoo-berlin.de | ZOO | Institut für Systemische Zoologie
