



Pilotprojekt zur Reinigung und Hygienisierung von Abwasser mittels einer Kombination von SBR- und Pflanzenkläranlage in Mexiko City zur Wiederverwendung als Bewässerungswasser

Seit Jahresbeginn (Januar 2009) fördert die Deutsche Investitions- und Entwicklungsgesellschaft (DEG) das PPP-Projekt E2139 „Pilotprojekt zur Wiederverwendung von Abwasser in Mexiko“.

Das Vorhaben wird in Zusammenarbeit der Partner ATB Umwelttechnologien GmbH Porta Westfalica, dem Ingenieurbüro Blumberg, Bovenden und der AquaTec, S.A. de C.V., Mexiko-City durchgeführt.

Das Projekt wird durch die DEG (KfW-Bankengruppe) aus öffentlichen Mitteln des Bundesministeriums für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung mitfinanziert.

Kurzbeschreibung des PPP-Projekts (Public Private Partnership):

Ziel des Projektes ist es zu zeigen, wie dezentrale Wiederverwendung von Abwasser einen Beitrag zum nachhaltigen Wassermanagement in mexikanischen Großstädten leisten kann.

Im Rahmen eines auf zwei Jahre angelegten Pilotprojektes wird eine naturnahe, dezentrale Technologie zur Abwasserbehandlung vorgestellt, die eine Wiederverwendung von Abwasser zur Bewässerung von Grünflächen ermöglicht.

Der Innovationscharakter der Technologie liegt in der Kombination einer kompakten biologischen Reinigungsstufe (SBR-Technologie) mit einem schilfbepflanzten Hygienisierungsfiler (Pflanzenkläranlage bzw. constructed wetland) und einem unterirdischen Nutzwasserspeicher. Die Anlage kann dadurch den quantitativ fluktuierenden Bewässerungsbedarf befriedigen, Stoßbelastungen während Starkregenereignissen auffangen und durch mehrfache Rezirkulierung zwischen Speicher und Filter die Reinigungsleistung nach Bedarf erhöhen.