

Hochwasserentlastungsbrunnen zur Uferfiltratgewinnung getestet. Für eine effiziente Desinfektion, basierend auf einer Echtzeitüberwachung der Wasserqualität, sind der Einsatz und die Erprobung einer neu entwickelten Multi-parameter-Sonde, eine Verifizierung und Demonstration neuer umweltschonender Verfahren der Desinfektion sowie die Nutzung der UV-Behandlung zur gleichzeitigen Umwandlung noch vorhandener organischer Spurenstoffe geplant.



Erkundungsbohrung am Standort Ha Nam am Red River, 2019.

Das Verbundprojekt setzt sich aus drei deutschen und drei vietnamesischen Forschungseinrichtungen sowie elf kleinen und mittleren Unternehmen (KMU), Wasserversorgern und Behörden zusammen. Die Beteiligung mehrerer vietnamesischer Behörden und Wasserversorger sichert die Genehmigungsfähigkeit zukünftiger Anlagen in Vietnam.

Vermarktungspotenzial

Die Untersuchungsgebiete werden vom Betrieb der Uferfiltration inklusive Nachbehandlung und Überwachung des Rohwassers erheblich profitieren. Die Projekterkenntnisse können auf weitere geeignete Standorte übertragen werden. Geplant ist eine wissenschaftlich fundierte Dokumentation der Ergebnisse und Lösungsvorschläge für die Uferfiltration in Vietnam mit dem Ziel der Schaffung eines dafür geeigneten Regelwerks und Erarbeitung eines Vermarktungskonzepts für die im Projekt entwickelten und getesteten Wasseraufbereitungsmodule und Monitoringtechnik. Auch die Vermarktung einzelner Desinfektionsmodule und einzelner Überwachungskomponenten (Sensor, Modelle, Parameter) ist vorgesehen.

Fördermaßnahme

CLIENT II – Internationale Partnerschaften für nachhaltige Innovationen

Projekttitel

AquaViet – Masterplan Uferfiltration zur Trinkwasserversorgung in Vietnam

Laufzeit

01.02.2019–31.01.2022

Förderkennzeichen

02WCL1472A-I

Fördervolumen des Verbundes

2.296.332 Euro

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Thomas Grischek
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden
Telefon: 0351 462-3350
E-Mail: thomas.grischek@htw-dresden.de

Projektpartner

TU Dresden; DVGW-Technologiezentrum Wasser; Herbst Umwelttechnik GmbH; UMEX GmbH; AUTARCON GmbH; a.p.f. Aqua System AG; bbe Moldaenke GmbH; Arcadis Germany GmbH; Thuyloi University; Hanoi Department for Dyke Management, Flood and Storm Control; National Rural Water Supply and Sanitation Centre; Bac Ninh Water Supply and Drainage Co., Ltd.; Hai Duong Water Supply Co., Ltd.; Bac Giang Urban Water supply and Sanitation

Internet

bmbf-client.de

Herausgeber

Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Referat Ressourcen, Kreislaufwirtschaft; Geoforschung
53170 Bonn

Redaktion und Gestaltung

Projekträger Jülich (PtJ), Forschungszentrum Jülich GmbH;
[adelphi-research-gmbh](http://adelphi-research-gmbh.de)

Bildnachweis

HTW Dresden, Lisa Weiß

Stand

Juli 2019