



Leistungen

U+Ö im Bauwesen hat sich auf die Analyse der Wasserbewirtschaftung von Flusseinzugsgebieten und die Bewertung von wasserwirtschaftlichen Entscheidungsprozessen spezialisiert und bietet umfassende Beratungs- und Planungsleistungen an:

- Analyse wasserwirtschaftlicher Planungseinheiten (Flusseinzugsgebiete, Flussteileinzugsgebiete, Ver- und Entsorgungsgebiete)
- Umweltverträglichkeit und Umweltrisiken ausgehend von anthropogenen Einflüssen
- Umweltmonitoring (Oberflächenwasser, Grundwasser, Ökologie usw.)
- Umweltplanung: Integrierte Landnutzungs- und Bewirtschaftungskonzepte
- Wasserbewirtschaftungskonzepte im urbanen und ländlichen Bereich
- Umweltmanagementkonzepte und Entscheidungsunterstützungssysteme

Methoden

U+Ö im Bauwesen bietet Lösungen in der hydrologischen Modellierung und der Geodatenanalyse:

- Mathematische Modelle (Stoffflussmodelle, Grundwassermodelle, Oberflächenwassermodelle, Ökobilanzierung usw.)
- Geo- und Umweltinformationssysteme (GIS) in der wasserwirtschaftlichen Planung
- Geodatenmanagement
- Satellitenbildauswertung
- Umweltverträglichkeitsanalysen

Referenzen

U+Ö im Bauwesen leistet einen nationalen und internationalen Beitrag zum Integrierten Wasserressourcen Management.

- Schadstoffeinträge in Oberflächengewässer, Ermittlung der Schadstoffeinträge über Abwasser aus industriellen Prozessen, gefördert von Ministerium für Umwelt, Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (MUNLV NRW)
- FuE Verbundprojekt SANSED. Schließung von landwirtschaftlichen Nährstoffkreisläufen über hygienisch unbedenkliche Substrate aus dezentralen Wasserwirtschaftssystemen im Mekongdelta, Teilprojekt: Erkundung der Wasserressourcen und ihrer Nutzbarkeit für die Trinkwasserversorgung, Verbesserung der Wasserversorgung in den Modellstandorten An Binh und Hoa An und regionale Übertragbarkeit auf die Provinz Can Tho, gefördert vom BMBF
- FuE Verbundprojekt IWRM Vietnam. Integrated Water Resources Management Vietnam: Red River Flussteileinzugsgebiet, Oberes Dong Nai Flussteileinzugsgebiet, Flussteileinzugsgebiet Mekong, gefördert vom BMBF
- FuE Verbundprojekt IWRM Südafrika. Ausrichtung von IWRM-Massnahmen an der Wertschöpfungskette zur Sicherung der Nachhaltigkeit, Teilprojekt: IWRM Modellierung, gefördert vom BMBF
- FuE Verbundprojekt LUCCI. Teilprojekt: Strategisches Wasser- und Landmanagement in Vu Gia - Thu Bon Flussteileinzugsgebiet, gefördert vom BMBF
- FuE Verbundprojekt KAWATECH - Entwicklung nachhaltiger Technologien für die Karstwasserwirtschaft Ha Giang, Vietnam, Teilprojekt: Sozioökonomie, Wasserbedarf, gefördert vom BMBF

Veröffentlichungen

- Stolpe, Harro; Borgmann, Andreas; Führer, Nils; Greassidis, Sandra; Jolk, Christian; Zaun, Sylvia; Zindler, Björn (2013): Methodenhandbuch für das IWRM in Vietnam auf Flussteileinzugsgebietsebene. ISBN 978-3-89966-550-5 (auch erhältlich in Englisch und Vietnamesisch)
- Stolpe, Harro; Borgmann, Andreas; Führer, Nils; Greassidis, Sandra; Jolk, Christian; Zaun, Sylvia; Zindler, Björn (2013): IWRM Atlas. Planning Maps and Tables for three project regions in Vietnam. U+Ö im Bauwesen, Bochum 2013, ISBN 978-3-89966-547-5 (auch erhältlich in Vietnamesisch)
- Nuber, Thomas (2013): Integriertes Wasserressourcen Management in Entwicklungsländern. Ein interaktives Planungsinstrument für die nachhaltige Grundwassernutzung im Mekong Delta, Vietnam, Drucklegung
- Jolk, Christian (2013): Räumliches Entscheidungsunterstützungssystem zur Wasserbewirtschaftung von Flussteileinzugsgebieten unter Berücksichtigung von IWRM Grundsätzen - Oberes Dong Nai Flussteileinzugsgebiet, Vietnam, Drucklegung

Prof. Dr. rer. nat. H. Stolpe

U+Ö im Bauwesen | Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften | Ruhr-Universität Bochum
D-44801 Bochum | Gebäude IC | Ebene 5 | Raum 161

Fon: +49 (0)234-32 27995 | Fax: +49 (0) 234-32 14701 | harro.stolpe@rub.de