

Softwareunterstützte hydrologische Bewertung von Fliessgewässern



Im Rahmen des Modul-Stufen-Konzepts stellt das Modul Hydrologie – Abflussregime auf Stufe F (flächendeckend), kurz HYDMOD-F, die Methode zur Untersuchung von Fliessgewässern bezüglich ihres Abflussregimes dar. Zur vereinfachten Anwendung dieser Methode hat EBP im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt, BAFU, die Software HYDMOD-FIT entwickelt.

Das Bundesamt für Umwelt (BAFU) hat zusammen mit der Eidgenössischen Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz (EAWAG) und kantonalen Gewässerschutzfachstellen in den letzten zehn Jahren ein umfassendes Modul-Stufen-Konzept entwickelt. Dieses bietet standardisierte Methoden für die Untersuchung und Bewertung der Fliessgewässer in der Schweiz an. Im Rahmen des Modul-Stufen-Konzepts stellt das Modul Hydrologie – Abflussregime auf Stufe F (flächendeckend), kurz HYDMOD-F, die Methode zur Untersuchung von Fliessgewässern bezüglich ihres Abflussregimes dar. Fachspezialisten aus unserem Geschäftsbereich Umwelt + Wasser haben diese Methode kürzlich redigiert. Zur vereinfachten Anwendung dieser Methode wurde im Geschäftsbereich Informatik + GIS die Software HYDMOD-FIT entwickelt. Diese Applikation ermöglicht eine projektbasierte Bearbeitung pro Einzugsgebiet und bietet unter anderem folgende Funktionen

- Einlesen von Messreihen mit Tages- und/oder Momentanabflüssen
- Berechnung der hydrologischen Kenngrössen anhand der

Auftraggeber

Bundesamt für Umwelt BAFU

Fakten

Zeitraum 2010 - 2011

Projektland Schweiz

Ansprechpersonen

Dr. Ivo Leiss
ivo.leiss@ebp.ch

Messreihen

- Erfassung von Eingriffen und deren Bewertung mittels Indikatoren
- Erfassung und Bewertung der Gewässerabschnitte
- Erstellung von Excel-Reports der erfassten Daten und Ergebnisse
- Erstellung von Dbf-Dateien für die kartografische Darstellung in einem GIS

EBP hat diese **Desktop-Applikation** konzipiert und auf Basis von Microsoft .NET in C# realisiert. Die Projektabwicklung erfolgte nach HERMES. Die Software läuft auf Windows Vista und Windows 7 in Deutsch und Französisch und nutzt für die Speicherung der Daten ein HYDMOD-FIT-spezifisches Datenformat basierend auf XML.

HYDMOD-FIT kann auf der Webseite des **Modul-Stufen-Konzepts** des BAFU per Formular kostenlos bestellt werden.