

Einladung zum Gastvortrag

„Modelling fish dispersal in catchments affected by multiple anthropogenic pressors“

und anschließendem Workshop

„Einführung in das GRASS GIS-basierte Fischausbreitungsmodell FIDIMO“

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Kolleginnen und Kollegen,

im Rahmen eines Teilprojektes des Fortschrittskollegs „Future Water“ wird Herr Dr. rer. agr. Johannes Radinger vom Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei Berlin einen Gastvortrag und einen Workshop zu seinem entwickelten Fischausbreitungsmodell „FIDIMO“ an der Universität Duisburg-Essen halten. Hierzu laden wir Sie recht herzlich ein.

Herr Dr. Radinger ist Flussökologe und ausgewiesener Experte im Bereich der Fischausbreitungs- und Habitatmodellierung. Nach seinem Studium an der Universität für Bodenkultur Wien promovierte er an der Humboldt-Universität zu Berlin zum Thema „*Modelling fish dispersal in catchments affected by multiple anthropogenic pressors*“. Im Rahmen der Promotion entwickelte er das Fischausbreitungsmodell FIDIMO, welches er im Gastvortrag/Workshop vorstellen wird. Bei dem Modell handelt es sich um ein freies und quelloffenes GIS-Tool (GRASS GIS version 7.0, free and open source) zur Modellierung und Simulation der räumlichen und zeitlichen Ausbreitungsmuster von Fischen in Flüssen unter Berücksichtigung von potentiellen Wanderhindernissen. FIDIMO verknüpft dabei konzeptionelle Überlegungen zu Ausbreitungsmodellen in verzweigten Fließgewässernetzen mit empirisch bestimmten leptokurtischen Fischausbreitungsfunktionen. Anhand der Software ist es möglich den Einfluss von Habitatqualität, Ausbreitungsfähigkeit und Fließgewässer-Fragmentierung auf die Besiedlungsmuster durch Fische zu bestimmen.

Der Workshop beabsichtigt einen Überblick über das Fischausbreitungsmodell und die Software FIDIMO zu geben. Hierzu wird in einem ersten Schritt das Programm GRASS GIS 7.0 (Aufbau, Philosophie und allgemeiner Umgang) vorgestellt. Anhand eines Beispielflussnetzwerkes werden im Folgenden die wichtigsten Befehle und Tools sowohl für GRASS GIS als auch FIDIMO erläutert.

Ort: **Universität Duisburg-Essen, Raum S06 S06 B06 (Rotationsgebäude)**
Universitätsstr. 15, 45141 Essen

Zeit: **Montag, 17. August 2015,**

Gastvortrag (09:30 – 10:15 Uhr)

Workshop (10:30 – ca. 12:30 Uhr)

Bitte melden Sie sich bis spätestens zum 13. August per Fax (0201/183–2886) oder E-Mail (daniel.teschlade@uni-due.de) an. Auf Ihr zahlreiches Kommen freuen wir uns.

gez.
Prof. Dr.-Ing. A. Niemann

gez.
Prof. Dr. D. Hering