

Abstract

Vorstellung des "nofdp IDSS"

Autor: Dr.-Ing. Kaj Lippert / Bjørnsen Beratende Ingenieure / K.Lippert@bjoernsen.de

Das nofdp IDSS ist ein Informations- und Entscheidungsunterstützungssystem zur interaktiven Planung von Hochwasserschutzmaßnahmen. Dieses Instrument erlaubt eine ganzheitliche Betrachtung dieser Planungsmaßnahmen in deren technisch-ökologisch-ökonomischen-raumplanerischen Kontext (Integrated River Basin Management). Das Werkzeug erlaubt die Erarbeitung interdisziplinärer Lösungen in der Vorplanung, wo unterschiedliche Varianten erarbeitet und einander gegenüber gestellt werden. Eine übersichtliche Gegenüberstellung und Bewertung dieser Varianten bezogen auf projektbezogene Gegebenheiten und Maßstäbe ermöglicht eine transparente Rückverfolgung der Entscheidungsprozesse. Das Werkzeug ist so konzipiert, dass es die Sichten der planenden Naturwissenschaftler und Ingenieure sowie der partizipierenden Entscheider und Interessensgruppenvertreter in den Gesamtprozess der Planung integrieren hilft.

Die Werkzeugpalette des nofdp IDSS umfasst eine Vielzahl von Methoden, die z.B. eine Durchführung von Konfliktanalysen unterschiedlicher Nutzungsinteressen, die interaktive Erarbeitung von Maßnahmen zur Verbesserung des Hochwasserschutzes – es wird hier zwischen „Naturschutzmaßnahmen und Maßnahmen der Regionalplanung“ sowie „konstruktiven Maßnahmen“ unterschieden -, die Durchführung erster hydraulischer Nachweise der entworfenen Maßnahmen, die Erstellung von Bewertungsschemata und eine Bewertung der zu Projektalternativen zusammengefassten Maßnahmen gemäß diesen Maßstäben bis hin zur Erstellung von Projektberichten und ersten Landschaftsbildanalysen einzelner konstruktiver Maßnahmen mit Hilfe von Google Earth™. Die implementierten Methoden basieren weitgehend auf geographischen Analysen, weshalb ein besonderes Augenmerk bei der Entwicklung des nofdp IDSS auf eine leicht verständliche Präsentation der raumbezogenen Sachverhalte gelegt wurde. Das nofdp IDSS liegt als Open Source Entwicklung vor und ist als englische, deutsche und niederländische Sprachversion verfügbar.