

Abstract

Konzept und Prinzipien des nofdp IDSS

*Referent: Christoph Hübner | Technische Universität Darmstadt |
huebner@ihwb.tu-darmstadt.de*

Entscheidungsunterstützungssysteme (Decision Support Systeme DSS) sollen Daten und Modelle handhabbar machen, schlecht strukturierte Problemstellungen adäquat aufbereiten und Entscheidungsträger im Entscheidungsprozess unterstützen. Damit sollten dem Entscheidungsträger nicht nur verdichtete und gefilterte Informationen zur Verfügung stehen, sondern er erhält auch bei langen und vielschichtigen Planungsprozessen eine Hilfestellung. Durch zeitnahe und sachgerechte Informationen wird der Entscheidungsträger zwar im Entscheidungsprozess unterstützt, die Entscheidung als solche wird ihm aber nicht abgenommen.

Moderne DSS bereiten Daten, Modell- und Simulationsergebnisse sowie Experten- und lokales Wissen für die am Prozess beteiligten auf. In Planung und Entscheidungsprozessen ist die frühzeitige Einbindung Dritter, häufig ein wesentliches Erfolgskriterium. Daher ist es erforderlich, Informationen und Planungen mit Hilfe eines DSS einerseits für Entscheidungsträger aber auch für nicht Experten transparent zu machen. Komplexe Visualisierungs-, Simulierungs- und Optimierungstechniken erleichtern dies, wobei gerade durch die aktuelle Entwicklung der Informationstechnologien die Komplexität der Bedienung in einem vertretbaren Rahmen gehalten werden kann.

Modelle, wie sie in der Wasserwirtschaft zum Einsatz kommen, sind häufig hochgradig komplex und ohne das Fachwissen und die Erfahrung der Modellierer nicht einsetzbar. Auch multikriterielle Bewertungsverfahren setzen für Ihre Anwendung grundlegende methodische Kenntnisse voraus. Ergebnisse dieser Bewertungen sollten immer vor dem Hintergrund der Stärken und Schwächen eines Verfahrens betrachtet werden. Die Forderung nach gut strukturierter Information und einfacher Anwendbarkeit in Verbindung mit komplexen Modellen und Methoden war bereits beim Entwurf des nofdp IDSS eine der größten Hausforderung, mit der auch später die Entwickler des IDSS konfrontiert wurden.

In diesem Vortrag werden sowohl die Ziele und Prinzipien, die bei der Konzeptionierung des nofdp IDSS verfolgt wurden, als auch die Anforderungen der potenziellen Nutzer vorgestellt.