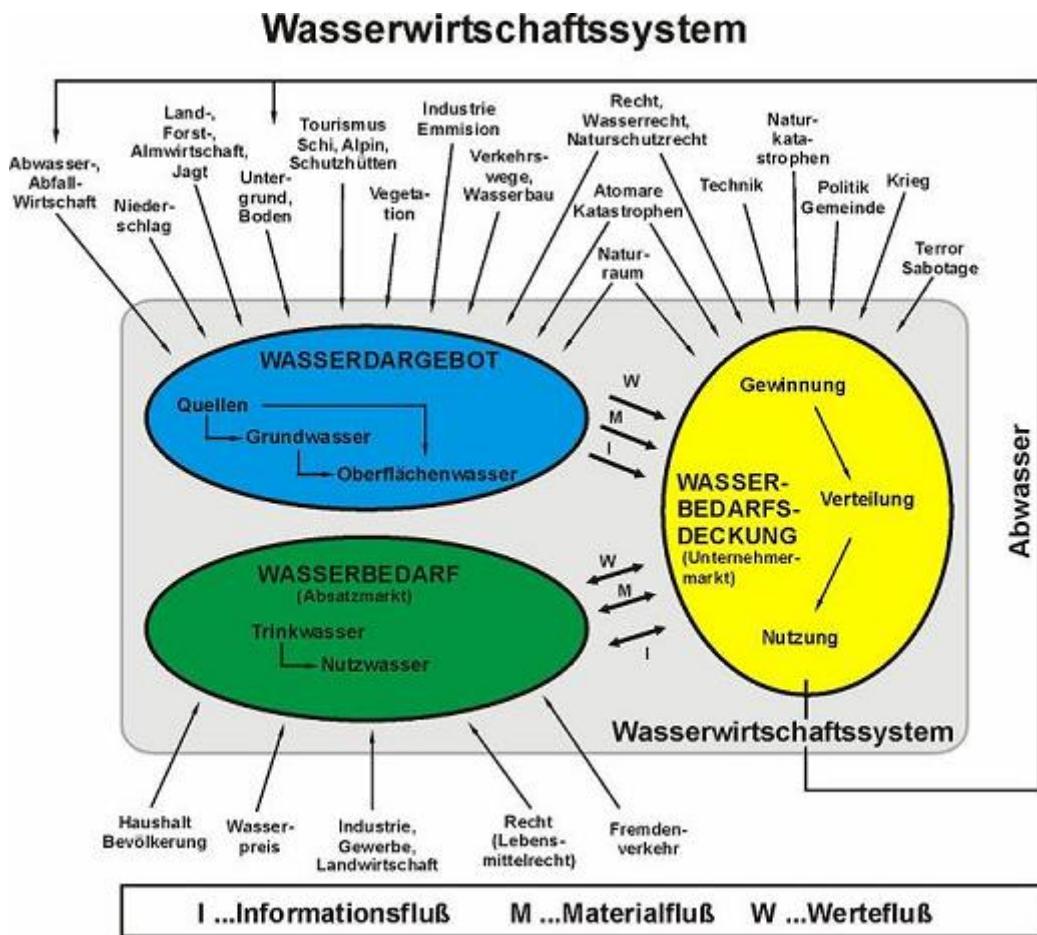


Alpine Wasserversorgungs- und Vorsorgelogistik

Das Projekt „Alpine Wasserversorgungs- und Vorsorgelogistik“ betrifft eines der 8 Work Packages in Netzknopen 2 „Nachhaltige Wasserbewirtschaftung in Gebirgsräumen“ des KNET-Netzwerkes (Kompetenznetzwerk Wasserressourcen – www.waterpool.org). Dieses Projekt zielt auf die Entwicklung grundsätzliche Methoden zur Analyse, Entwicklungsprognose und Bewirtschaftung von integrierten Wasserversorgungs- und vorsorgesystemen im alpinen Umfeld. Unter dem Begriff integrierte Wasserversorgungs- und –vorsorgesysteme sind Gesamtsysteme - bestehend aus Ressourcen (Wasserangebot), technischen Systemen (Wasserbedarfsdeckung) und Nutzungen (Wasserbedarf) – zu verstehen. Das Endresultat stellt ein praktikables Entscheidungsfindungssystem dar.



Der Zusammenhang zwischen Wasserangebot, Wasserbedarf und Wasserbedarfsdeckung ist mittels der Ströme Materialfluss (Wasserquantität, Qualität), Informationsfluss (z.B. GIS-basierte Monitoringsysteme zur Unterstützung dezentraler Strukturen) und Wertefluss (Wasserpreise, Kostendeckung) innerhalb der Grenzen des Betrachtungsraumes für die verschiedenen Nutzungserfordernisse wie Trinkwasserversorgung und -vorsorge, Industrie und Gewerbe, Beschneiungswirtschaft, Tourismus und Kraftwasserwirtschaft darzustellen. Externe Einflüsse auf das System werden durch Änderungen der Randbedingungen berücksichtigt.

Als Wirtschaftspartner sind die Wasser Tirol, die Vorarlberger Illwerke, die Weizer Stadtwerke bzw. W.E.I.Z, die Bergbahnen St. Jakob und Wintertechnik Engineering beteiligt.

Die Thematik Beschneiung von Wintersportanlagen ist im Sinne einer Vorsorgemodellierung und Entscheidungssystementwicklung zwar bereits in den Projekt enthalten, aufgrund der Wichtigkeit der Thematik und des besonderen Interesses der Wirtschaftspartner wird dieser Problemkreis in einem weiteren Punkt noch besonders vertieft behandelt, wie beschrieben im folgenden Kapitel.

Als Pilotgebiet für die entwickelte Systematik wurde der größeren Kitzbüheler Raum in Tirol ausgewählt, und als Verifizierungsgebiete der Bregenzer Wald in Vorarlberg und die Weizer Region in der Steiermark.



Fleischhacker, E. (1994) Methodischer Problemlösungsansatz für ein zukunftsorientiertes Wasserwirtschaftskonzept. Wasserwirtschaft Vol.84, p. 544-548.