

Projekt **Vorhaben KLIWA – Wasserhaushaltsmodell Flussgebiet Oberer Main**

Land Deutschland Dauer 01/2002 – 04/2005

Auftraggeber Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft Baukosten –

Personal 1 Projektleiter, 1 Bauingenieur, 1 Geograph

Beschreibung *Ausgangssituation:*

In dem Vorhaben Klimaveränderung und Konsequenz für die Wasserwirtschaft (KLIWA) der Länder Bayern und Baden-Württemberg wird das Auftreten einer Klimaänderung und die mögliche Auswirkung auf den Wasserhaushalt untersucht, um daraus Empfehlungen für das künftige wasserwirtschaftliche Handeln zu entwickeln. Als Instrumentarium dienen Wasserhaushaltsmodelle zur Simulation zukünftiger Klimaszenarien.

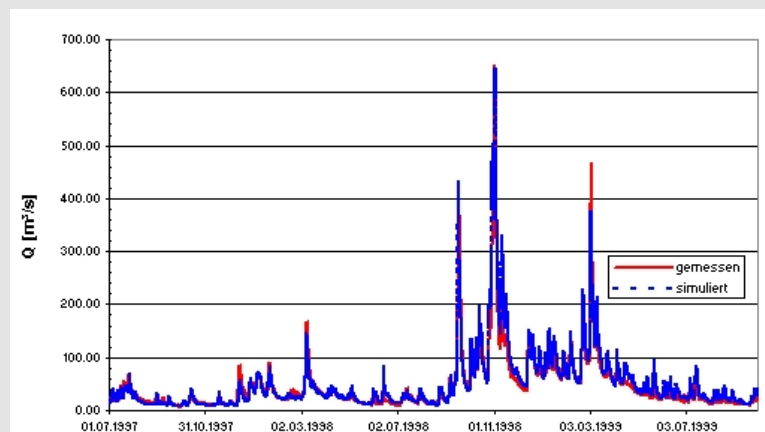
Ziele:

Für das Flussgebiet Oberer Main wird ein Wasserhaushaltsmodell erstellt und angepasst, das die Wasserhaushaltskomponenten realitätsnah nachbildet. Dieses Modell wird vom Auftraggeber zur Simulation von Klimaszenarien verwendet.

Leistungen/Durchführung:

Für das Flussgebiet Oberer Main wurde / wurden

- ein Wasserhaushaltsmodell mit dem Programmsystem ASGi auf der Grundlage von digitalen Geländedaten, Landnutzungsdaten und Bodendaten aufgestellt,
- langjährige Klimadaten wie Abfluss, Niederschlag, Temperatur, Windgeschwindigkeit, Luftfeuchte und Sonnenscheindauer im Tages- und Stundenintervall aufbereitet,
- je eine Modellkalibrierung mit den gemessenen Klimadaten im Tagesintervall (Schwerpunkt Niedrig- und Mittelwasser) und im Stundenintervall (Schwerpunkt Hochwasser) über einen Zeitraum von 2 Jahren durchgeführt,
- die angepassten Modelle im Tages- und Stundenintervall über einen Zeitraum von 30 bzw. 10 Jahren verifiziert.



Gemessene und simulierte Abflüsse am Pegel Kemmern am Oberen Main