

Projekt Vorhaben KLIWA – Wasserhaushaltsmodell Flussgebiet Regen

Land Deutschland Dauer 10/2000 – 03/2001

Auftraggeber Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft Baukosten –

Personal 1 Projektleiter, 1 Bauingenieur

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 des Regens mit einer Einzugsgebietsgröße von ca. 2900 km² wird die Datenaufbereitung der Gebietsdaten und Zeitreihen für das Wasserhaushaltsmodell ASGi vorgenommen. Das aufbereitete Wasserhaushaltsmodell wird vom Auftraggeber kalibriert und zur Auswertung von Wasserhaushaltskomponenten auf der Grundlage langjährig beobachteter Klimadaten und zukünftiger Klimaszenarien herangezogen.

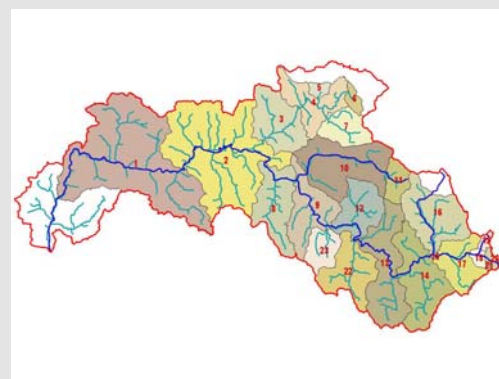
Leistungen/Durchführung:

Für das Flussgebiet des Regens wurden

- digitale Geländedaten im 50 m Raster aufbereitet und daraus das Gewässernetz extrahiert und Pegeleinzugsgebiete abgeleitet,
- digitale Landnutzungs- und Bodendaten aufbereitet und parametrisiert,
- Abflussganglinien von 22 Pegeln, Niederschlagsdaten von 53 Stationen und weitere meteorologische Daten von 12 Klimastationen im Tagesintervall über einen Datenzeitraum von 30 Jahren in das Programmsystem importiert,
- Gebietsdaten für die Simulation auf ein 1000 m Raster aggregiert,
- Regressionsdateien von den klimatologischen Daten generiert.



Der Regen bei Miltach



Einzugsgebiet des Regens