

Inhalt

Inhaltsverzeichnis.....	I
Abbildungsverzeichnis	III
Tabellenverzeichnis.....	V
Abkürzungsverzeichnis	VI
Einleitung	1
1.1 Motivation	1
1.2 Zielsetzung	3
1.3 Aufbau der Arbeit.....	5
Integriertes Wasserressourcen-Management.....	7
2.1 IWRM Grundsätze	7
2.2 Etablierung von IWRM in Vietnam	15
Räumliche Entscheidungsunterstützungssysteme.....	19
3.1 Aufbau und Struktur.....	19
3.2 Räumliche Entscheidungsunterstützungssysteme	22
Systemkonzeption.....	27
4.1 Wasserbewirtschaftung von Flusseinzugsgebieten.....	29
4.2 Grundsätze der Systemkonzeption.....	31
4.3 Bilanzierungsräume	32
4.4 Systemarchitektur	33
4.5 Modul „Hydrologie“	35
4.6 Modul „Wasserallokation“	36
4.6.1 Wasserbedarf	40
4.6.2 Wasserdargebot	49
4.6.3 Wasserbilanzierung.....	55
4.7 Modul „GIS“	57
Untersuchungsgebiet	59
5.1 Räumliche Einordnung	59
5.2 Klimatische Verhältnisse.....	61
5.3 Landnutzung.....	62
5.4 Geologie	65
5.5 Böden	67
5.6 Wasserbewirtschaftung	67

Ergebnisse	71
6.1 Modellierung des Wasserhaushaltes	71
6.1.1 Räumliche Diskretisierung	72
6.1.2 Parametrisierung der Landnutzung	75
6.1.3 Parametrisierung der Böden	75
6.1.4 Klimadaten	76
6.1.5 Modellkalibrierung / Modellergebnisse	77
6.2 Wasserallokationsmodell	80
6.2.1 Parametrisierung Wasserdargebot	81
6.2.2 Parametrisierung Wasserbedarfe	86
6.2.3 Modellergebnisse Wasserbilanz	91
Schlussfolgerungen und Ausblick	109
7.1 Systemkonzeption	109
7.2 Systemaufbau	111
7.3 Systemergebnisse	112
7.4 Ausblick	113
Zusammenfassung	115
Literaturverzeichnis	117
Anhang	122