



Bereich Ö : Öffentlichkeitsarbeit

Bereich A :
Ermittlung bisheriger
Veränderungen des Klimas
und des Wasserhaushalts

(Langzeitverhalten)

Bereich B:
Abschätzung der Auswirkungen möglicher
Klimaveränderungen auf den Wasserhaushalt
von Flussgebieten

(Klimaprojektionen und
Wasserhaushaltsmodellierung)

Bereich C :
Auswertung ausgewählter
klimarelevanter Messgrößen

(Klimamonitoring)

Bereich D:
Entwicklung nachhaltiger
Vorsorgekonzepte für
wasserwirtschaftliches
Handeln

(Handlungsempfehlungen)

A 1
Klima /
Meteorologie

A 2
Wasser /
Boden

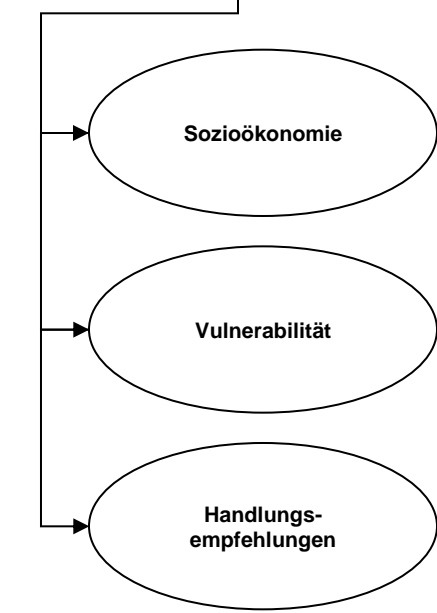
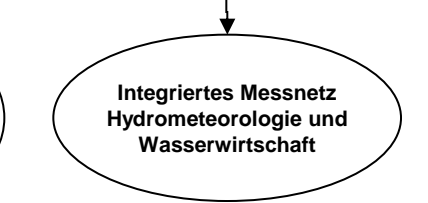
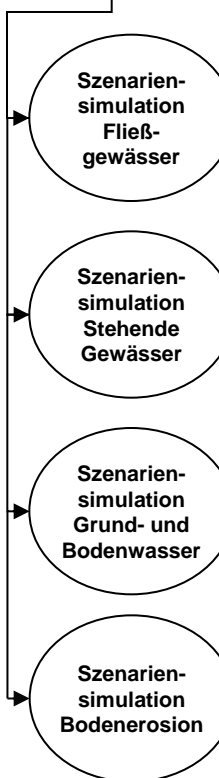
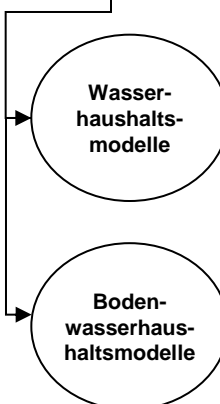
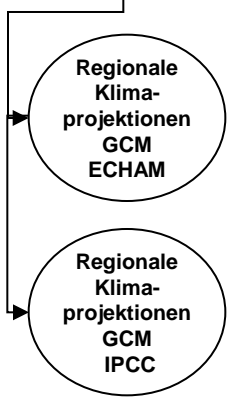
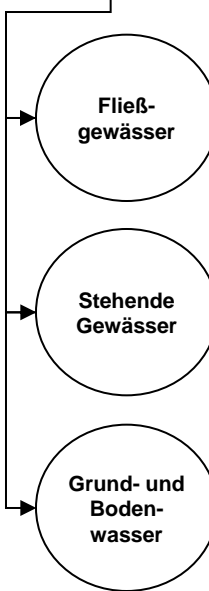
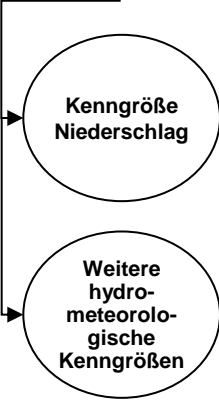
B 1
Klima /
Meteorologie

B 2
Modellierungs-
werkzeuge

B 3
Modellierung

C
Klima / Meteorologie und
Wasser / Boden

D
Klima / Meteorologie und
Wasser / Boden



A 1 Klima und Meteorologie
A 2 Wasser / Boden (quantitativ / qualitativ)
**A 1.1
Kenngröße
Niederschlag**
**A 1.2
Weitere hydro-
meteorologische
Kenngrößen**
**A 2.1
Fließgewässer**
**A 2.2
Stehende Gewässer**
**A 2.3
Grundwasser und
Bodenwasser**
A 1.1.1
Langzeitverhalten der
Schneedecke
(Heft 6)
A 1.2.1
Langzeitverhalten der
Lufttemperatur
(Heft 5)
A 2.1.1
Langzeitverhalten der HW-
Abflüsse
(Heft 2)
A 2.1.5
Rückverlängerung der
Zeitreihen extremer
Abflüsse

A 2.2.1
Langzeitverhalten des
Bodensees – Güte- und
Strömungsaspekte -
(Heft 11, Heft 13)
A 2.3.1 – 2.3.3
Langzeitverhalten der
Grundwasserstände,
der Quellschüttungen und
des grundwasserbürdigen
Abflusses
(Heft 16)
A 1.1.2
Langzeitverhalten des
Gebietsniederschlags
(Heft 7)
A 1.2.2
Langzeitverhalten des
Strahlungshaushaltes,
der Verdunstung und der
klimatischen Wasserbilanz
(Heft 12)
A 2.1.2
Langzeitverhalten der
mittleren Abflüsse
(Heft 3)
A 2.1.6
Veränderung der
Gewässerbeschaffenheit
- Literaturstudie -

A 2.2.2
Klimabedingte
Veränderungen in Seen







A 2.3.4
Langzeitverhalten des
Grundwasserhaushalts
(Heft 21)
A 1.1.3
Langzeitverhalten der
Starkniederschläge
(Heft 8)
A 2.1.3
Langzeitverhalten der
NW-Abflüsse

A 2.1.7
Langzeitverhalten der
Gewässertemperatur

A 2.2.3
Veränderung der
Gewässerbeschaffenheit
- Literaturstudie -

A 2.1.4
Extreme Hochwässer –
Statistik und
Skalenanalyse

A 2.1.8
Entwicklung indexbasier-
ter Bewertungsmethoden
für das Makrozoobenthos
(Heft 20)
Legende:

-  Projekt noch nicht begonnen
-  Projekt in Bearbeitung
-  Projekt abgeschlossen
-  KLIWA-Heft liegt vor (BW, BY)
-  KLIWA-Heft in Arbeit
-  KLIWA-Heft liegt vor (BW, BY, RP)

B1 Klima / Meteorologie – Regionale Klimaprojektionen

B2 Modellierungswerkzeuge

B 1.1
Basis ECHAM4

B 1.2
Basis ECHAM5

B 1.3 Weitere GCMs
und Modellketten
(SRES)

B 1.4 Weitere GCMs
und Modellketten
(RCP)

B 2.1 Wasserhaus-
haltsmodelle

B 2.2 Bodenwasser-
haushaltsmodelle

B 1.1.1
Regionale
Klimaprojektionen
(Heft 9)

B 1.2.1
Prüfung & Nutzung
Regionaler
Klimaprojektionen
REMO

B 1.3.1 (Land BY)
Vergleich der
Ergebnisse von GCMs
(IPCC 4AR) für
Süddeutschland

B 1.4.1 (Land BY)
Vergleich der
Ergebnisse von GCMs
(IPCC 5AR) für
Süddeutschland

B 2.1.1
Flächendeckende
Erstellung des WHM
LARSIM für BW
& Aktualisierung

B 2.2.1-3
Flächendeckende
Aufstellung des Boden-
wasserhaushalts-
modells (BW, BY, RP)

B 1.1.2
Grundsatzstudie über
Einsatzmöglichkeiten und
Umsetzung eines
regionalen Klimamodells

B 1.2.2
Prüfung & Nutzung
regionaler
Klimaprojektionen
WETTREG

B 1.3.2
Klimaprojektionen zur
Ermittlung extremer
Kurzzeit-Niederschläge

B 1.4.2
Regionale Klima-
projektionen basierend
auf GCMs des
IPCC 5AR

B 2.1.2
Flächendeckende
Erstellung des WHM
WaSiM-ETH für BY
& Aktualisierung

B 1.1.3
Vergleichende Bewertung
der Ergebnisse der
Klimaprojektionen
(Heft 9)

B 1.2.3
Prüfung & Nutzung
regionaler
Klimaprojektionen
CLM

B 1.3.3
Analyse der Trocken- &
Niedrigwasserperioden
Auslösenden
Großwetterlagen
(Heft 18)

B 1.4.3
Räumlich
hochauflösende
regionale Klima-
projektionen

B 2.1.3
Flächendeckende
Erstellung des WHM
LARSIM für RP
& Aktualisierung

B 1.2.4
Prüfung & Nutzung
regionaler
Klimaprojektionen
COSMO-CLM
(CCLM)

B 1.3.4
Untersuchung von
Modellketten
(GCM-RCM)

B 2.1.4
Weiterentwicklung
WHM
(Ergänzung des
Bodenmoduls)

Legende:

- Projekt noch nicht begonnen
- Projekt in Bearbeitung
- Projekt abgeschlossen
- KLIWA-Heft liegt vor (BW, BY)
- KLIWA-Heft in Arbeit
- KLIWA-Heft liegt vor (BW, BY, RP)

B3 Wasser / Boden – Abschätzung von Veränderungen durch Wirkungsmodellierung (quant. / qual.)

B 3.1
Szenariensimulation Fließgewässer

B 3.2
Szenariensimulation Stehende Gewässer

B 3.3
Szenariensimulation Grund- und Bodenwasser

B 3.4
Szenariensimulation Boden

B 3.1.1
Vergleichender Einsatz der WHM LARSIM und ASGi (WaSiM-ETH) im Taubergebiet

B 3.1.4
Simulation des Einflusses von Vegetations- und Landnutzungsänderungen

B 3.1.7
Simulation des Abflusskontinuums von TeilEZG mit RCMs (ECHAM5, IPCC4 AR)

B 3.2.1
Auswirkungen der Klimaänderung auf den Bodensee

B 3.3.1
Simulation der GW-Neubildung mit reg. Klimaprojektionen WETTREG 2003/2006
(Heft 17)

B 3.4.1
Bodenerosion durch Wasser - Phase I
- Konzept und Machbarkeitsstudie -

B 3.1.2
Abflusssimulationen mit regionalen Klimaprojektionen
(Heft 9)

B 3.1.5
Simulation des Abflusskontinuums des Rheins bis Worms

B 3.1.8
Simulation der **Gewässertemperatur** unter Berücksichtigung des Klimawandels

B 3.2.2
Auswirkungen der Klimaänderung auf Seen

B 3.3.2
Simulation der GW-Neubildung mit weiteren reg. SRES-Klimaprojektionen
(Heft 21)

B 3.4.2
Bodenerosion durch Wasser - Phase II
- Klima- und Erosionsmodellierung -

B 3.1.3
Niedrigwasser: Abflusssimulationen mit WETTREG 2006/A1B
(Heft 14)

B 3.1.6
Simulation des Abflusskontinuums des Rheins von Worms bis Köln

B 3.1.9
Simulation der Gewässergüte unter Berücksichtigung des Klimawandels (BY)

B 3.3.3
Fallstudien zum Grundwasserhaushalt, Bodenwasserhaushalt und Stoffeintrag

B 3.4.3
Bodenerosion durch Wasser - Phase III

B 3.1.10
Simulation des Abflusskontinuums von TeilEZG mit RCMs (ECHAM6, IPCC 5AR)

B 3.3.4
Simulation der GW-Neubildung mit weiteren reg. RCP-Klimaprojektionen

Legende:

- Projekt noch nicht begonnen
- Projekt in Bearbeitung
- Projekt abgeschlossen
- KLIWA-Heft liegt vor (BW, BY)
- KLIWA-Heft in Arbeit
- KLIWA-Heft liegt vor (BW, BY, RP)

**KLIWA
Projektbereich C**

**KLIWA
Projektbereich D**

**KLIWA
Projektbereich Ö**

C
Klimamonitoring

D
Entwicklung nachhaltiger wasserwirtschaftlicher Vorsorgekonzepte

Ö
Öffentlichkeitsarbeit

C 1
Integriertes Messnetz KLIWA
- Konzeption und Durchführung -

D 1
Sozioökonomie

D 2
Vulnerabilität

D 3
Handlungsempfehlungen

Ö 1
Internet-Auftritt KLIWA.DE

C 2
Integriertes Messnetz KLIWA
- Durchführung -

D 1.1
Sozioökonomische
Konsequenzen für die
Hochwasservorsorge (BY)

D 2.1
Grundsatzstudie
"Vulnerabilität"
- Analyse -

D 3.1
Grundsatzstudie
"Handlungsempfehlungen"

Ö 2
1. bis 5. KLIWA- Symposium
"Klima und Wasserwirtschaft"
(Hefte 1, 4, 10, 15, 19)

C 3
1. Klimamonitoring-Bericht
- Auswertungen bis 2005 -

D 2.2
Hochwasser
(Fallstudien)

D 3.2
Hochwasserschutz
(Heft 9)

Ö 3
KLIWA Veröffentlichungen,
Organisation, Steuerungsaktivitäten

C 4
2. Klimamonitoring-Bericht
- Auswertungen bis 2010 -

D 2.3
Niedrigwasser
(Fallstudien)

D 3.3
Niedrigwassermanagement

Ö 4
6. KLIWA-Symposium
"Klima und Wasserwirtschaft"
(geplant 2017)

C 5
Gewässerökologisches
Klimamonitoring (Fließgewässer)

D 2.4
Grundwasser
(Fallstudien)

D 3.4
Grundwasserbewirtschaftung

Ö 5
Fachtagungen
(DGL-Tagung 2016)

C 6
Gewässer-ökologisches
Klimamonitoring (Seen)

D 2.5
Boden
(Fallstudien)







D 3.5
Bodenschutz

C 7
3. Klimamonitoring-Bericht
- Auswertungen bis 2015 -

D 2.6
Gewässerökologie
(Fallstudien)

D 3.6
Gewässerökologie
(Fließgewässer, Seen)

D 3.7
Starkregenisiko-
management

- Legende:**
-  Projekt noch nicht begonnen
 -  Projekt in Bearbeitung
 -  Projekt abgeschlossen
 -  KLIWA-Heft liegt vor (BW, BY)
 -  KLIWA-Heft in Arbeit
 -  KLIWA-Heft liegt vor (BW, BY, RP)