



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

Kenngröße  
Niederschlag

Weitere hydro-  
meteorolo-  
gische  
Kenngrößen

Fließ-  
gewässer

Stehende  
Gewässer

Grund- und  
Boden-  
wasser

Regionale  
Klima-  
projektionen  
GCM  
ECHAM

Regionale  
Klima-  
projektionen  
GCM  
IPCC

Wasser-  
haushalts-  
modelle

Boden-  
wasserhaus-  
haltsmodelle

Szenari-  
simulation  
Fließ-  
gewässer

Szenari-  
simulation  
Stehende  
Gewässer

Szenari-  
simulation  
Grund- und  
Bodenwasser

Szenari-  
simulation  
Bodenerosion

Integriertes Messnetz  
Hydrometeorologie und  
Wasserwirtschaft

Sozioökonomie

Vulnerabilität

Handlungs-  
empfehlungen

**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 3.2.3**  
Simulation der Auswirkungen der Klimaänderung auf die Gewässergüte

**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**  
Starkregenerisiko-  
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)