

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
SRES / RCP

Wasser-
haushalts- &
Wasserwär-
memodelle

Boden-
wasserhaus-
haltsmodelle

Gewässer-
qualitäts-
modelle

Szenarien-
simulation
Fließ-
gewässer

Szenarien-
simulation
Stehende
Gewässer

Szenarien-
simulation
Grund- und
Bodenwasser

Szenarien-
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 grundwasserbüdigen
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
[\(Heft 21\)](#)
& Aktualisierung




A 1.1.3
Langzeitverhalten der
[\(Heft 8\)](#)
Starkniederschläge
& Aktualisierung

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 Hochwasser –
Statistik und
Skalenanalyse

A 2.1.8
Entwicklung indexbasier-
ter Bewertungsmethoden
für das Makrozoobenthos
[\(Heft 20\)](#)
A 2.1.9
Praxistest und
Verifizierung des KLIWA-
IndexMZB
[\(Projektbericht\)](#)
Legende:

-  Projekt noch nicht begonnen
-  Projekt in Bearbeitung
-  Projekt abgeschlossen

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-
halts- & Wasser-
wärmemodelle**

**B 2.2 Bodenwasser-
haushaltsmodelle**

B 1.1.1
Regionale
Klimaprojektionen
[\(Heft 9\)](#)

B 1.2.1
Prüfung & Nutzung
regionaler Klima-
projektionen REMO
[\(Kurzbericht\)](#)

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 /
WWM LARSIM für **BW**
& Aktualisierung

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

B 1.1.2
Grundsatzstudie über
Einsatzmöglichkeiten und
Umsetzung eines
regionalen Klimamodells

B 1.2.2
Prüfung & Nutzung
regionaler Klima-
projektionen
WETTREG
[\(Kurzbericht\)](#)

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 Klima-
projektionen CLM
[\(Kurzbericht\)](#)

B 1.3.3
Analyse der Trocken- &
Niedrigwasserperioden
Auslösenden
Großwetterlagen
[\(Heft 18\)](#)

B 1.4.3
Räumlich
hochauflösende
regionale Klima-
projektionen
- Starkregen -

B 2.1.3
Flächendeckende
Erstellung des WHM /
WMM LARSIM für **RP**
& Aktualisierung

**B 2.3 Gewässer-
qualitätsmodelle**

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

B 1.3.4
Untersuchung von
Modellketten
(GCM-RCM)

B 2.1.4
Flächendeckende
Erstellung des WHM /
WMM LARSIM für **HE**
& Aktualisierung

B 2.3.1 (Land BY)
Pilothafte Erstellung
Gewässerqualitäts-
modell QSim

Legende:

- Projekt noch nicht begonnen
- Projekt in Bearbeitung
- Projekt abgeschlossen

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 Boden-
wasser**
**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 Vegeta-
tions- und Land-
nutzungsänderungen

B 3.1.7
Simulation des
Abflusskontinuums von
TeilEZG mit RCMs
(ECHAM5, IPCC4 AR)
[\(Kurzbericht\)](#)

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 – Konzept-
studie Modellkopplung
und exemplarische
Anwendung
[\(Kurzbericht\)](#)

B 3.1.2
Abflusssimulationen mit
regionalen
Klimaprojektionen
[\(Heft 9\)](#)

B 3.1.5
Simulation des
Abflusskontinuums des
Rheins bis Worms
[\(Kurzbericht\)](#)
& Weiterführung

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 RCMs
(ECHAM5, IPCC4 AR)
[\(Heft 21\)](#)

B 3.4.2
Bodenerosion durch
Wasser – ABAG
R-Faktoren für
Referenzzeitraum und
Zukunft

B 3.1.3
Niedrigwasser:
Abflusssimulationen mit
WETTREG 2006/A1B
[\(Heft 14\)](#)

B 3.1.6
Simulation des Abfluss-
kontinuums des Rheins
von Worms bis Köln
[\(Kurzbericht\)](#)
& Weiterführung




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

B 3.3.3
Fallstudien zum
Grundwasserhaushalt,
Bodenwasserhaushalt
und Stoffeintrag

B 3.1.10
Simulation des
Abflusskontinuums von
TeilEZG mit RCMs
(GCMs IPCC 5AR /
RCPs)

B 3.3.4
Simulation der GW-
Neubildung mit RCMs
(GCMs IPCC 5AR /
RCPs)

Legende:

-  Projekt noch nicht begonnen
-  Projekt in Bearbeitung
-  Projekt abgeschlossen

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 3
Handlungsempfehlungen

Ö 1
Internet-Auftritt KLIWA.DE

C 2
1. bis 3. Klimamonitoring-Bericht
Auswertungen bis
[\(2005 / 2010 / 2015\)](#)

D 1.1
Sozioökonomische Konsequenzen für die
Hochwasservorsorge (BY)

D 3.1
Grundsatzstudie
"Handlungsempfehlungen"

Ö 2
1. bis 6. KLIWA- Symposium
"Klima und Wasserwirtschaft"
[\(Hefte 1, 4, 10, 15, 19, 22\)](#)

C 3
Gewässerökologisches
Klimamonitoring (Fließgewässer)
[\(Projektbericht\)](#)

D 2
Vulnerabilität

D 3.2
Hochwasserschutz
[\(Heft 9\)](#)

Ö 3
KLIWA [Veröffentlichungen](#),
Organisation, Steuerungsaktivitäten

C 4
Gewässerökologisches
Klimamonitoring (Seen)

D 2.1
Grundsatzstudie
"Vulnerabilität"
- Analyse -

D 2.2
Hochwasser
(Fallstudien)

D 3.3
Niedrigwassermanagement
[\(Heft 23\)](#)
& Weiterführung

Ö 4
7. KLIWA-Symposium
"Klima und Wasserwirtschaft"
(geplant 2021)

C 5
4. Klimamonitoring-Bericht
- Auswertungen bis 2020 -

D 2.3
Niedrigwasser
(Fallstudien)
[\(Heft 23\)](#)
& Weiterführung

D 2.4
Grundwasser
(Fallstudien)
[\(Heft 21\)](#)
& Weiterführung

D 3.4
Grundwasserbewirtschaftung
[\(Heft 21\)](#)
& Weiterführung

Ö 5
Fachtagungen
(DGL-Tagung 2016)

D 2.5
Böden
(Fallstudien)




D 2.6
Gewässerökologie
(Fallstudien)

D 3.5
Bodenschutz

D 2.7
Fachübergreifende Methoden
(Stresstest)

D 3.6
Gewässerökologie
(Fließgewässer, Seen)

D 3.7
Starkregenrisiko-
management

- Legende:**
-  Projekt noch nicht begonnen
 -  Projekt in Bearbeitung
 -  Projekt abgeschlossen