



Der Oberrheingraben im Klimawandel –
eine Region passt sich an

Workshop I Wasser

Regionalkonferenz des Bundes und der Länder
Baden-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

HESSEN



Hessisches Ministerium für
Umwelt, Energie, Landwirtschaft
und Verbraucherschutz



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT, KLIMASCHUTZ,
ENERGIE UND
LANDESPLANUNG

Moderator: Burkhard Schneider
Rapporteur: Bernd Katzenberger



Workshop I: Wasser

Block 1: Einführung Hochwasser

- Großwetterlagen und Extremereignisse in Süddeutschland,
Prof. Dr. Hans Caspary
- Klimawandel und Hochwasserschutz – Mögliche Anpassungsstrategien,
Dr. Gerhard Brahmer
- Klimawandel und Hochwasserschutz – Mögliche Anpassungsmaßnahmen in
Städten und Gemeinden, *Prof. Dr. Robert Jüpner*

Moderator: Burkhard Schneider
Rapporteur: Bernd Katzenberger



Workshop I: Wasser

Block 2: Niedrigwasser/Grundwasser

- Klimawandel und Niedrigwasser – Gewässerkundliche Informationen zur Anpassung, *Dipl.-Ing. Wolfgang Hennegriff*
- Rheinabflüsse im 21. Jahrhundert – Projektionen des BMVBS-Forschungsprogramms KLIWAS, *Dipl.-Ing. Maria Carambia*
- Veränderung der Wasserhaushaltskomponenten in der nahen Zukunft (2021-2050) – Auswirkungen auf das Grundwasser, am Beispiel der Naturräume Nördlicher- und Südlicher Oberrheingraben, *Dipl.-Ing. Wolfgang Schwebler*
- Anpassungsstrategien der Grundwasserbewirtschaftung an den Klimawandel - AnKliG, *Dr.-Ing. Heiko Gerdes*

Auswirkungen des Klimawandels



Workshop I: Wasser

- Zunahme von Extreme begünstigenden Großwetterlagen
- Bandbreite, Unsicherheiten
- Winter feuchter, Sommer trockener
- Zunahme Starkniederschläge
- Häufiger Hochwasser (Rheinschlauch noch in Untersuchung)
- Geringere Niedrigwasserabflüsse, längere NW-Dauer
- Grundwasserneubildung wenig betroffen

Risiken und Chancen



Workshop I: Wasser

- Regional Verschärfung Hochwassersituation
- Zunahme Niedrigwasser- und Trockenperioden
- Überlastung Siedlungsentwässerung
- Höherer Bewässerungsbedarf

Anpassungsoptionen/ Handlungsempfehlungen



Workshop I: Wasser

- grundlegend nutzbringende Maßnahmen, no regret-Maßnahmen
- flexible, anpassungsfähige Lösungen
- Prüfung „Klimarobustheit“ bei Planungen
- Hochwasservorsorge, HW-Risikomanagement
- Niedrigwassermanagement
- Optimierung Wasserversorgung
- Ausbau Warn- und Alarmdienste

Synergien und Konfliktfelder zu anderen Sektoren



Workshop I: Wasser

- Bewirtschaftungspläne nach EU-WRRL
- Maßnahmenpläne nach EU-HWRM-RL
- Integration in kommunale Entwicklungsperspektiven
 - Nutzung von Synergien
 - Beteiligung der Bürger

- Nachwachsende Rohstoffe, Bioenergie

Informations-/Forschungsbedarf



Workshop I: Wasser

- Regionale Beobachtung (Monitoring)
- Verbesserung Klimamodelle
- Weiterentwicklung Bemessungsverfahren
- Austausch Erfahrungen, Nutzung Synergien