

### **Klimawandel und Hochwasser – Herausforderungen für die Zukunft**

1. Wie sollen wir zukünftig das Bemessungshochwasser bestimmen?
2. Hochwasservorhersage und Frühwarnung bei zunehmender Unsicherheit – ein unlösbares Dilemma?
3. „Raum für die Flüsse“ oder technischer Hochwasserschutz?
4. Welche Strategien haben wir, um möglichen Katastrophenhochwassern zu begegnen?
5. Eigenvorsorge des Bürgers oder Hochwasservorsorge durch den Staat?

#### Diskussionsleitung:

Dr.-Ing. Hans Moser, Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz

Prof. Dr.-Ing. Markus Disse, Universität der Bundeswehr München

## Klimawandel und Hochwasser – Herausforderungen für die Zukunft

1. Wie sollen wir zukünftig das Bemessungshochwasser bestimmen?
  - auf der Grundlage von regionalen Klimamodellen; Weiterentwicklung für konvektive Niederschläge notwendig
  - Anforderungskatalog an die räumlich-zeitliche Auflösung der hydrometeorologischen Größen sollen von Hydrologen vorgegeben werden
  - Für den Küstenschutz: pauschaler Zuschlag aufgrund der Aussagen von globalen Klimamodellen
  - Sehr seltene Ereignisse: Konvention verwenden (auch mit Klimaänderung)
  - Differenzierung für rurale und urbane Hydrologie (N-Dauerstufen)
  - System / Konzept Bemessungshochwasser muss insgesamt in Frage gestellt werden
  - Nicht nur Scheitelabfluss, sondern auch Füllen beachten – Auswirkungen häufigerer Extremhochwasser auf die Ökologie

15. März 2007, 16:00 – 17:00 Uhr

Diskussionsrunden zu ausgewählten Themen

## **Klimawandel und Hochwasser – Herausforderungen für die Zukunft**

2. Hochwasservorhersage und Frühwarnung bei zunehmender Unsicherheit – ein unlösbares Dilemma?
  - Ja! Nimmt zu.

### **Klimawandel und Hochwasser – Herausforderungen für die Zukunft**

1. „Raum für die Flüsse“ oder technischer Hochwasserschutz?
  - Kein Gegensatz sondern ergänzende Handlungsfelder auch ohne Klimawandel
  - Anpassungsdruck – „Räumen“ ist wirtschaftlicher als „Bleiben“
  - angepasste Nutzungen – Rolle der Raumordnung und Rolle der Kommune – auch hinter den Deichen!
  - Erweiterte/vollständige Kosten-Nutzen Analyse unter Einbezug der Ökologie, Landwirtschaft,...
  - Veränderung der Auen durch den Klimawandel?

### **Klimawandel und Hochwasser – Herausforderungen für die Zukunft**

1. Welche Strategien haben wir, um möglichen Katastrophenhochwassern zu begegnen?
  - Siehe Studien Hochwasserausschüsse der preußischen Länder von 1896 – 1902 (keine Bebauung der Auen, Aufforstung im Oberlauf, Beseitigung von schädlichen Auflandungen, Bewuchs,...)
  - Private Vorsorge, Restrisiko durch Versicherung (?)
  - Hochwasserschutz als einzugsgebietsbezogene Aufgabe
  - Bei kleinen Einzugsgebieten (Sturzfluten): „Lenken und leiten“
  - Schulung der Bevölkerung hinsichtlich persönlicher Anpassungsstrategien (Selbstvorsorge)
  - Notwendige Umsiedlung?