

# HS Klimaänderung – Wasserwirtschaft – Risikomanagement

---

26.10. bis 14.12. jeweils Mittwochs, 16—18 Uhr – der Raum wird später in STiNE bekannt gegeben

Blocktermin am 19.11., 08:30 bis 16:00 Uhr

Prof. Dr. Gabriele Gönnert

## Voraussetzung

- 1 Referat (20 Minuten)
- Diskussion (20 Minuten: aktives Protegieren der Diskussion)
- Hausarbeit (10 Seiten, 1 Woche vor Referat Abgabe); ggfs. Korrektur der Hausarbeit

## Einführung:

1. Der globale Wandel: Klimaänderung und anthropogene Veränderung
2. Risikomanagement: Definition und Beispiel (Risikomanagement als gemeinsame Aufgabe: EU-Richtlinien - zum Beispiel in Form der HWRM-Richtlinie)

## Klimaänderung und Wasser

3. Der Meeresspiegel in Zeiten des Klimawandels und seine Auswirkungen
4. Die Niederschlag in Zeiten des Klimawandels und seine Auswirkungen
5. Dürre: Betroffenheiten, Folgen & Risikomanagement

## Wasserwirtschaft

6. Süßwasservorkommen und Trinkwasser: Vorkommen, Verschmutzung, Mangel in Zeiten des Klimawandels am Beispiel der Anden oder Lima (Wasserwirtschaft: Definition und Beispiel)
7. Versalzung: Böden, Grundwasser und Binnengewässer
8. Landwirtschaft in Dürreregionen: Bewässerungslandwirtschaft
9. Verschmutzung der Meere
10. Gewässerverschmutzung: Die Straße als Verursacher von Gewässerverschmutzung (Mischsiele, Trennsysteme, Mengen) – Beispiele der Reinigung

## Klimaänderung und Extremereignisse - Risikomanagement

11. Permafrostböden: bisherige Entwicklung und Risikomanagementoptionen
12. Hangrutschungen: Veränderungen in Zeiten des Klimawandels, Risiken und Risikomanagement (ggfs. an einem Beispiel wie z.B. Bahnstrecken in den Alpen)
13. Hitze: Hitzewellen und / oder Effekte wie Großstädte als Hitzeinseln: Bisherige Erkenntnisse, zukünftige Entwicklung und Anpassungsmöglichkeiten
14. Hurricans, Entwicklung, Schäden und Schutzmaßnahmen
15. Sturmfluten und ihr Risikomanagement
16. Überschwemmungen aus den Gewässern und ihr Risikomanagement
17. Sturzfluten in den Innenstädten

## **Klimaänderung und Biodiversität -Risikomanagement**

18. Folgen der Klimaänderung auf die Biodiversität und sein Risikomanagement (Ausweisung von Naturschutzgebieten etc – Definition und Rechtsgrundlage