

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