

Titel der LV: Seminar Physische Geographie A (mit 1tg. Exkursion):
Geographie der Meere und Küsten: Genese und Inwertsetzung von Küstenregionen und der angrenzenden Meeresgebiete

LV-Nr.: 63-020

Dozent: P. Michael Link

Zeit: mittwochs 14-16

Ort: Geomatikum, Raum 838

Beginn: 15. Oktober 2014

Inhalt:

Dieses Seminar ergänzt die Vorlesung „Relief – Boden – Wasser“. Küsten bilden den Übergangsraum zwischen Meeren und Festland. Sie sind für den Menschen in vielerlei Hinsicht von besonderer Bedeutung. In diesem Seminar werden die Prozesse betrachtet, die die natürliche Formung und Entwicklung von Küsten maßgeblich beeinflussen. Es werden die Charakteristika der unterschiedlichen Küstentypen herausgearbeitet. Die Überprägung dieser Küstentypen durch den Menschen wird anhand von Beispielen aus unterschiedlichen Regionen mit dem Schwerpunkt Europa dargestellt. Darauf aufbauend wird erörtert, wie sensible Küstenbereiche wirkungsvoll geschützt werden können.

Auch die küstennahen Meeresregionen spielen für den Menschen oft eine sehr wichtige Rolle, da sie genau wie die Küsten selbst auf vielfältige Weise genutzt werden. Um deren Bedeutung besser einschätzen zu können, wird die naturräumliche Ausstattung dieser Gebiete charakterisiert: Was sind die Besonderheiten mariner Ökosysteme? Welche Ressourcen beherbergen die Meere? Was sind die Chancen und Risiken mariner Inwertsetzung? Auch hier sollen regionale Beispiele helfen, die Auswirkungen menschlichen Handelns auf die marinen Umwelt zu verdeutlichen.

Ziel der LV:

In diesem Seminar sollen die Grundlagen der Küsten- und Meeresgeographie, die in der dazugehörigen Vorlesung vermittelt werden, vertieft und erweitert werden. In den Seminarsitzungen werden die wichtigsten Aspekte der Formung und Inwertsetzung von Küstenregionen und den angrenzenden Meeresgebieten von den Studierenden präsentiert und diskutiert. Außerdem ist über das vorgetragene Thema eine Hausarbeit anzufertigen.

Voraussetzungen:

Literatur:

Die Quellen werden den Studierenden auf der Homepage der Lehrveranstaltung zur Verfügung gestellt.

Geplanter Zeitplan des Seminars

15.10.2014	Vorbesprechung, Themenvergabe
22.10.2014	Einführung in die Küsten- und Meeresgeographie, wissenschaftliche Quellenarbeit
29.10.2014	1. Die thermohaline Zirkulation 2. Die Rolle der Gezeiten
05.11.2014	3. Die Bedeutung des Meereises für die Ozeane und das Klimasystem 4. Meeresspiegelanstieg: Schwankungen in der Vergangenheit und zukünftige Trends
12.11.2014	5. Die Entwicklung der Nordsee 6. Die Entwicklung der Ostsee
19.11.2014	7. Die Wattenmeerküsten von Dänemark bis Holland 8. Steilküsten
26.11.2014	9. Ausgleichsküsten 10. Riasküsten
03.12.2014	11. Flussdeltas und deren angrenzende Küstenregionen 12. Mangrovenküsten
10.12.2014	13. Inseln: Inseln vulkanischen Ursprungs 14. Inseln: Koralleninseln
17.12.2014	15. Marine Ressourcen: Fisch 16. Marine Ressourcen: Bodenschätze in der Arktis
07.01.2015	17. Marine Ressourcen: Gashydrate und andere Energiequellen 18. Bedrohungen für die Meere: Ölverschmutzungen
14.01.2015	19. Bedrohungen für die Meere: Müll 20. Bedrohungen für die Meere: Versauerung der Ozeane
21.01.2015	21. Extremereignisse: Stürme 22. Extremereignisse: Tsunami
28.01.2015	23. Extremereignisse: Überflutungen 24. Küstenschutz