

Prüfungsanforderungen Physiogeographie

Ziel aller Prüfungen ist das selbstständige Erarbeiten einer oder mehrerer Fragestellungen in der Physiogeographie. Das selbstständige Erarbeiten einer selbstgewählten, aktuellen geographischen Fragestellung dient neben der Prüfungsvorbereitung auch der Vorbereitung auf weiterführende Studien und den Arbeitsalltag ausserhalb der Universität.

1. *Hauptgebiet(e)* der Physiogeographie festlegen, siehe Liste. Für jedes Hauptgebiet zwei Lehrbücher auswählen. Die Lehrbücher enthalten Grundlagenwissen. Dies sollte für die Prüfung vollständig beherrscht werden.
2. Für jedes ausgewählte *Hauptgebiet* eine *Vertiefung* bestimmen.
3. Drei (Prüfung Vertiefung), zwei (Prüfung Fachinterner Wahlbereich) Hauptgebiete und Vertiefungen mit insgesamt zehn Literaturangaben pro Hauptgebiet, resp. aktueller geographischer Fragestellung (Diese sollten zwei Lehrbücher (Grundlagenwissen) und acht Fachartikel oder Kapitel aus Fachbüchern umfassen. Diese Fachartikel sollten mindesten drei aktuelle (maximal 5 Jahre) Forschungsartikel enthalten, mehrheitlich auf Englisch sein und peer-reviewed.)
4. Die ausgewählten Vertiefungen und Literaturlisten mindestens **sechs Wochen** vor der Prüfung mit dem Prüfer besprechen (Email). PDFs der ausgewählten Fachartikel sowie die endgültige Literaturliste spätestens **zwei Wochen** vor der Prüfung im Sekretariat Physiogeographie abgeben.

Themen Liste - Hauptgebiete

1. Geomorphologie
 - a. Landformen
 - b. Prozessgeomorphologie
 - c. Bodenerosion
 - d. Öko-Geomorphologie
2. Klimatologie
 - a. Naturgefahren und Klimawandel
 - b. Landnutzung und Klimawandel
3. Hydrogeographie
 - a. Hydrologische Naturgefahren
 - b. Gletscher und Klimawandel
4. GIS, Kartographie und Fernerkundung
5. Agrargeographie
 - a. Landdegradierung und Ökosystemdienstleistungen
 - b. Alternativen für unser Ernährungssystem
 - c. Naturgefahren und Nahrungssicherheit

Beispiel für eine Literaturliste zu einem Hauptgebiet der Geographie für eine Prüfung in Physiogeographie

Hauptgebiet: Hydrogeographie

Fragestellung: Die Bedeutung von Feuchtgebieten und ihre Reaktionen gegenüber Klima- und Landnutzungswandel. (Der Fokus vieler Zeitschriftenartikel liegt auf Torfböden.)

Lehrbücher:

Friedrich Wilhelm (1997) **Grundlagen der Allgemeinen Hydrogeographie**. Westermann Schulbuchverlag, Braunschweig, 3. Auflage, 225 S.

James Sandusky Aber, Firooza Pavri, Susan Ward Aber (2012): **Wetland environments: A Global Perspective**. Wiley, Hoboken, NJ, 421 S.

Zeitschriftenartikel:

1. William J. Mitsch, James G. Gosselink (2000) **The value of wetlands: importance of scale and landscape setting**. Ecological Economics 35, S. 25-33.

2. Kevin L. Erwin (2009) **Wetlands and global climate change: the role of wetland restoration in a changing world**. Wetlands Ecology and Management 17, S. 71-84.

3. Thomas C. Winter (2000) **The vulnerability of wetlands to climate change: a hydrologic landscape perspective**. Journal of the American Water Resources Association 36, No. 2, S. 305-311.

4. Hongyu Liu, Shikui Zhang, Zhaofu Li, Xianguo Lu and Qing Yang (2004) **Impacts on Wetlands of Large-Scale Land-Use Changes by Agricultural Development: The Small Sanjiang Plain, China**. Royal Swedish Academy of Sciences, Ambio 33, No. 6, S.306-310.

5. Scott D. Bridgman, J. Patrick Megonigal, Jason K. Keller, Norman B. Bliss, Carl Trettin (2006) **The Carbon Balance of North American Wetlands**. The Society of Wetland Scientists, WETLANDS 26, No. 4, S. 889-916.

6. Arina P. Schrier-Uijl, M. Silvius, F. Parish, K.H. Lim, S. Rosediana, G. Anshari (2013) **Environmental and Social Impacts of oil Palm cultivation on tropical peat. A scientific review**. Roundtable on sustainable Palm Oil, S. 131-168.

7. D. Murdiyarso, K. Hergoualc'h, L. V. Verchot (2010) **Opportunities for reducing greenhouse gas emissions in tropical peatlands**. Center for International Forestry Research, PNAS 107, 46, S. 19655-19660.

8. R. D. DeLaune, J. R. White (2012) **Will coastal wetlands continue to sequester carbon in response to an increase in global sea level?: a case study of the rapidly subsiding Mississippi river deltaic plain**. Climatic Change 110, S. 297-314.