

# Themen für das Neuseeland Seminar WS 2017/18

## **Exkursion Südinsel 25.3 - 6.4.2018**

Es geht in diesem Seminar um verschiedene Blickwinkel auf Landnutzungen. Die Einschätzung von und der Umgang mit Ökosystemen unterscheidet sich zwischen Deutschland und Neuseeland. Das, obwohl die ökologischen Einflüsse häufig vergleichbar sind. Die Unterschiede werden im Kontext der unterschiedlichen Geschichten und Gesellschaften diese Länder und der aktuellen Umweltbedingungen interpretiert.

Die Geoökologie trifft oft auf Problemstellungen, die mehrere Wissenschaftsbereiche betreffen. An den Beispielen dieser Exkursion sollen Sie lernen, mit der Herangehensweise und den Ergebnissen unterschiedlicher Disziplinen umzugehen. Dabei können Konzepte der Modellbildung eine Hilfe sein.

Zu den hier aufgeführten Themen gehört jeweils ein allgemeiner Teil, zu dem Sie unterwegs an den betreffenden Tagen/Punkten Erläuterungen bereithalten (z.B. zur glazialen Geomorphologie) und ein spezieller Teil, den Sie im Referat (vorher für die Bayreuther oder unterwegs für die externen Teilnehmer) vorstellen.

Themen	Literatur
<b>Geologie, Tektonik, Böden</b>	
Verwitterungs- und Erosionsraten im Pleistozän	Cogez u. a., 2015
glaziale Geomorphologie	Reznichenko u. a., 2016
Bodenchronosequenzen	Richardson u. a., 2004 Mason u. a., 2012
<b>Naturgeschichte</b>	
Allgemeines zur Besiedlung (Tiere, Pflanzen): Neuseeland als Inselbiogeographie	Gibbs, 2006; Worthy und Holdaway, 2002 Whittaker u. a., 2017 Whittaker und Fernández-Palacios, 2007
Vergleich Nothofagus, Europäische Buche	Wardle, 1984 McGlone u. a., 2016
Laubabwerfende Bäume in NZ	McGlone u. a., 2004
<b>Einfluss durch Vulkanismus</b>	
Vulkane und Vegetation	Veblen u. a., 2016
<b>natürliches und modernes Feuerregime</b>	
Besiedlung durch Maori und Waldbrände	Tepley u. a., 2016
<b>Kulturgeschichte</b>	
Bejagung, Untergang der Moa	Allentoft u. a., 2014
Moriori auf Chatham Island	King, 2017
Besiedlung Christchurch, Wakefield	Belich, 2001
Geschichte der Canterbury plains	
Mackenzie Gebiet, Schafhaltung	
Milchwirtschaft heute	
Geschichte der Forstwirtschaft in NZ	
Umgang mit Risiken (Hochwasser, Erdbeben)	
<b>verschiedene invasive Arten, Maßnahmen</b>	
Rotwild	
Possum, Hermelin	
Lachs, Forelle	
Douglasie, Kiefer	
Jagd in NZ	
pest-free NZ	
Debatte um 1080	
<b>Modelle für den landwirtschaftlichen Betrieb</b>	
Review zu Farm-System Models	Bicknell u. a., 2015

## A Literatur

- Allentoft, M. E., R. Heller, C. L. Oskam, E. D. Lorenzen, M. L. Hale, M. T. P. Gilbert, C. Jacomb, R. N. Holdaway und M. Bunce (2014). „Extinct New Zealand megafauna were not in decline before human colonization“. In: *Proceedings of the National Academy of Sciences* 111.13, S. 4922–4927.
- Belich, J. (2001). *Paradise Reforged: A History of the New Zealanders from the 1880s to the Year 2000*. University of Hawaii Press.
- Bicknell, K., P. Edwards, G. Trafford, M. Tran und L. Dooley (2015). *Farm system modelling in New Zealand literature review*.
- Cogez, A., L. Meynadier, C. Allègre, D. Limmois, F. Herman und J. Gaillardet (2015). „Constraints on the role of tectonic and climate on erosion revealed by two time series analysis of marine cores around New Zealand“. In: *Earth and Planetary Science Letters* 410, S. 174–185.
- Gibbs, G. (2006). *Ghosts of Gondwana: the history of life in New Zealand*. Craig Potton Publishing.
- King, M. (2017). *Moriori: a people rediscovered*. Penguin UK.
- Mason, N. W., S. J. Richardson, D. A. Peltzer, F. de Bello, D. A. Wardle und R. B. Allen (2012). „Changes in coexistence mechanisms along a long-term soil chronosequence revealed by functional trait diversity“. In: *Journal of Ecology* 100.3, S. 678–689.
- McGlone, M. S., C. H. Lusk und J. J. Armesto (2016). *Biogeography and ecology of south-temperate forests*.
- McGlone, M., R. Dungan, G. Hall und R. Allen (2004). „Winter leaf loss in the New Zealand woody flora“. In: *New Zealand Journal of Botany* 42.1, S. 1–19.
- Reznichenko, N. V., T. R. Davies und S. Winkler (2016). „Revised palaeoclimatic significance of Mueller Glacier moraines, Southern Alps, New Zealand“. In: *Earth Surface Processes and Landforms* 41.2, S. 196–207.
- Richardson, S. J., D. A. Peltzer, R. B. Allen, M. S. McGlone und R. L. Parfitt (2004). „Rapid development of phosphorus limitation in temperate rainforest along the Franz Josef soil chronosequence“. In: *Oecologia* 139.2, S. 267–276.
- Tepley, A. J., T. T. Veblen, G. L. Perry, G. H. Stewart und C. E. Naficy (2016). „Positive feedbacks to fire-driven deforestation following human colonization of the south island of New Zealand“. In: *Ecosystems* 19.8, S. 1325–1344.
- Veblen, T., M. González, G. Stewart, T. Kitzberger und J. Brunet (2016). „Tectonic ecology of the temperate forests of South America and New Zealand“. In: *New Zealand Journal of Botany* 54.2, S. 223–246.
- Wardle, J u. a. (1984). *The New Zealand beeches: ecology, utilisation and management*. New Zealand Forest Service.
- Whittaker, R. und J. Fernández-Palacios (2007). *Island biogeography: ecology, evolution, and conservation*. Oxford University Press, USA.
- Whittaker, R. J., J. M. Fernández-Palacios, T. J. Matthews, M. K. Borregaard und K. A. Triantis (2017). „Island biogeography: Taking the long view of nature’s laboratories“. In: *Science* 357.6354, eaam8326.
- Worthy, T. H. und R. N. Holdaway (2002). *The lost world of the moa: prehistoric life of New Zealand*. Indiana University Press.