

BayCEER Kolloquium

Lectures in Ecology and
Environmental Research

Summer 2022



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

Donnerstag/Thursday

28.04.2022

17:15 in H8, GEO



Prof. Dr. Michael Hauhs

Ecological Modelling, BayCEER, UBT

Abschiedsvorlesung: Können Modelle von Ökosystemen interessant und nützlich sein?

In diesem Vortrag geht es um Modelle von terrestrischen Ökosystemen, wie kleinen Wassereinzugsgebieten und gleichaltrigen Waldbeständen. Aus (forst-)praktischer Sicht dienen Modelle dazu, Ökosysteme im Hinblick auf ihre Nützlichkeit für den Menschen zu klassifizieren und zu bewerten. Aus naturwissenschaftlicher Sicht wird in Ökosystemmodellen das Prozessverständnis aus verschiedenen Geo- und Bio-Disziplinen angewendet, um Entwicklungen vorhersagen zu können. An zwei Beispielen wird gezeigt, welche Probleme bei der Kombination dieser beiden Perspektiven auftreten. Trotz der Fortschritte in der Computer- und Messtechnik scheinen praktisch nützliche und wissenschaftlich interessante Ökosystemmodelle nur ab einer raumzeitlichen Mindestskala miteinander kompatibel zu sein. Das Forschungsprogramm der ökologischen Modellbildung hat untersucht, ob es sich dabei um ein fundamentales Problem handelt, dessen Lösung in einer theoretischen Darstellung liegt und/oder um ein technisches Problem, das durch Wahl einer geeigneten Skala oder Messtechnik umgangen werden kann. Der Stand und die möglichen Konsequenzen beider Wege werden am Beispiel der globalen Klimaänderungen diskutiert.

**Anmeldung für den Empfang bis zum 25.04.22
reine Vortragsteilnahme ohne Anmeldung möglich**

weitere Infos auf der BayCEER Kolloquium Webseite

Bayreuth Center of Ecology
and Environmental Research

Bayceer



Scan me!

The lectures are an interdisciplinary platform for students,
junior and senior scientists.

Scan the QR code or visit our homepage for abstracts and
further information:

www.bayceer.uni-bayreuth.de/kolloquium/