

Sommersemester / Summer Term 2012

BayCEER Kolloquium

Vortragsreihe Ökologie und Umweltforschung
*Lectures in Ecology and Environmental Research***Dienstag 02.07.2013, 18:15 Uhr, H6**

Abschlussvortrag im Rahmen des Habilitationsverfahrens

Dr. Michael Zech

Lehrstuhl für Geomorphologie, Universität Bayreuth

"Peak Phosphorus": Gehen uns die Düngerphosphatressourcen aus?

Phosphor ist ein essentielles Nährelement. Etwa 90% des global geförderten Rohphosphats wird zur Herstellung von Düngemitteln verwendet. Der globale Bedarf an Rohphosphat steigt. Gleichzeitig ist absehbar, dass die Verfügbarkeit der als nicht-erneuerbar geltenden Ressource Phosphor abnimmt. Geopolitisch brisant ist darüber hinaus, dass sich die Phosphatlagerstätten auf wenige Länder weltweit beschränken.

Vor dem Hintergrund steigender Bevölkerungszahlen und der Abhängigkeit der Ernährung der Weltbevölkerung von Phosphordüngung gehen einige Wissenschaftler inzwischen von einem „Peak Phosphorus“-Szenario aus. Das globale Maximum der Phosphorgewinnung könnte demnach bereits in ca. 20 Jahren erreicht sein. Dann wird der Phosphatmineraldünger knapp und die Nahrungsmittelproduktion geht zurück.

Hungersnöte und Kriege drohen. Die Entwicklung von Strategien um Auswege aus der Phosphorkrise zu finden ist daher dringend notwendig. Sie reichen von Verringerung des Phosphorbedarfs über Recycling bis zur Änderung und Anpassung unseres Ernährungsverhaltens.

Do. / Thu. 18 ct
Gebäude / Building
GEO
Hörsaal / Lect. hall
H6

Die Vortragsreihe
ist eine
interdisziplinäre
Plattform zur
Information und
Diskussion für
Studierende,
Forschende und
Lehrende

Gäste
sind herzlich
willkommen

*The lectures serve
as an inter-
disciplinary
platform for
students, junior
and senior
scientists.*

*Guests
are cordially
invited!*