

## 10. Hamburger Symposium Geographie

„Weltmeere im Wandel“

26. - 27.10.2018

### Übung: Experimentieren im Unterricht

Oliver Kümmerling, Fachleiter Geographie, Gymnasium Hochrad, Hamburg

#### Experimentelles Arbeiten – Ein Stiefkind im Geographieunterricht

Schüler, aber auch Studenten verbinden Experimente im Schulunterricht überwiegend mit den Fächern Biologie, Chemie und Physik. Im Geographieunterricht werden kaum Experimente initiiert. Das ist unverständlich, da gerade die Geographie als Brückenfach zwischen Natur-, Sozial- und Geisteswissenschaft nicht nur in thematischer Hinsicht, sondern auch durch eine Übernahme naturwissenschaftlicher Methoden und Herangehensweisen eine interdisziplinäre Vernetzung mit Raumbezug herstellen kann.

Als Gründe dieser Misere werden u.a. die mangelhaften schulischen Rahmenbedingungen, aber auch die fehlende universitäre Ausbildung der Geographielehrer genannt. Das Schülerinteresse am Experimentieren ist aber generell sehr groß und sollte auch im Fach Geographie genutzt werden.

In dieser Übung möchte ich Möglichkeiten zum Themenkomplex Meere aufzeigen, die im Schulalltag wissenschaftspropädeutisches und handlungsorientiertes Arbeiten ermöglichen. Die Teilnehmer werden drei schultaugliche Experimente durchführen, die die Grundmechanismen der Meeresströmungen greifbar machen. Im Anschluss daran wird Raum geschaffen, um weitere handlungsorientierte Methoden zum Thema Meere im Wandel zu diskutieren.

#### Publikationshinweise:

Rhode-Jüchtern T. (2015): Kreative Geographie. Bausteine zur Geographie und ihrer Didaktik. Schwalbach: Wochenschau-Verl.

Haubrich H., Brucker A. (2012): Geographie unterrichten lernen. Die neue Didaktik der Geographie konkret (2., erw. und vollst. überarb. Aufl). München [u.a.]: Oldenbourg.

Mönter L., Otto K.-H., Peter C. (Hrsg.) (2017): Diercke Experimentelles Arbeiten. Braunschweig

**Oliver Kümmerling** ist Fachleiter der Geographie und Koordinator für Medien am Gymnasium Hochrad in Hamburg. Neben dem Fach Geographie unterrichtet er außerdem die Fächer Biologie, Naturwissenschaften und Sport.

Kontakt:  
Oliver Kümmerling  
Gymnasium Hochrad  
Hochrad 2  
22605 Hamburg  
040 428 9349-24  
oliver.kuemmerling@hochrad.de  
<https://www.gymnasium-hochrad.de/faecher/geographie/#/>

