

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

passend zu den Schwerpunktthemen Geographie (4-st.) möchte ich auf ein Youtube-Video von der Sektion 3.3: Geochemie der Erdoberfläche des GFZ Potsdam hinweisen:

Die Erdoberfläche und das Isotopen-Karussell der chemischen Elemente:

<https://www.gfz-potsdam.de/sektion/geochemie-der-erdoberflaeche/ueberblick/>

Wie wird Boden aus Gestein gemacht? Geowissenschaftler und Geowissenschaftlerinnen des europäischen Trainingnetzwerkes "IsoNose", koordiniert am GFZ, nutzen eine neuartige Methode der stabilen Isotope, um die Verwitterung des Gesteins nachzuvollziehen, und die Aufteilung der einzelnen Elemente vom Gestein, in den Boden, die Flüsse und die Pflanzen zu bestimmen. Wir begleiten eine vom Geochemiker Friedhelm von Blanckenburg geleitete Gruppe von Forschern und Forscherinnen von der Probennahme im Feld, über die Arbeit im Reinraum am GFZ Potsdam und die Messung der Isotopenverhältnisse mittels Massenspektrometrie, bis zur lebhaften wissenschaftlichen Diskussion. Wofür können die neuentwickelten Techniken verwendet werden? Für Fragen von fundamentaler Bedeutung: zum Klima der Erde, zur Erkundung von Metallerzlagertstätten, Aufspüren von Verschmutzungsquellen und in der Nahrungsmittelproduktion.

Ein Wissenschaftsfilm von: Friedhelm von Blanckenburg,
GFZ Potsdam Wolfgang Dümcke, Filmbüro Potsdam

Schöne Grüße
Kurt Baldenhofer

03.06.2019