

Pflichtseminar: Isotopenspurenstoffe SS2018

Martina Schmidt (martina.schmidt@iup.uni-heidelberg.de) und
Norbert Frank (norbert.frank@iup.uni-heidelberg.de)

Zeit: Freitag, 9:00 - 10:45

Ort: INF 229, 1.OG, SR 108/110

Interessenten können sich schon in den Semesterferien bei Martina Schmidt anmelden

Isotopenmethoden werden häufig eingesetzt um unsichtbare Prozesse des Stofftransports in unserer Umwelt sichtbar und quantifizierbar zu machen. Zum Beispiel lässt sich mit Isotopenmethoden die Herkunft von Niederschlag bestimmen, oder die Änderung der Temperatur in den Polarregionen (in der Vergangenheit), oder die Quellen und Senken von Treibhausgasen. Isotopenmethoden können genutzt werden um Altersbestimmungen durchzuführen (Radiokohlenstoffdatierung) und werden heute häufig sogar in der Forensik und Medizin eingesetzt.

| | |
|-------------------|---|
| 20.04.2018 | Aufteilung der freien Themen / Vorbesprechung für alle TeilnehmerInnen |
| 27.04.2018 | (1) Zur Geschichte der Isotopenforschung oder entfällt einlesen |
| 04.05.2018 | (2) Einführung Quellen und Senken Treibhausgasen (IPCC Report) |
| 11.05.2018 | (3) Einführung Isotopentrenneffekte (Stabile Isotope) – vergeben |
| 18.05.2018 | (4) Paper zur CH ₄ Senke des Bodens (Born et al.) - vergeben |
| 25.05.2018 | (5) Paper Wasserkreislauf (Jakobs und Sonntag) – vergeben |
| 01.06.2018 | Entfällt |
| 08.06.2018 | (6) Paper N ₂ O Heidelberg (Schmidt et al.) – vergeben |
| 15.06.2018 | (7) Paper CO ₂ Paris (Lopez et al.) – vergeben |
| 22.06.2018 | (8) Paper CO ₂ clumped isotopes (Laskar und Liang) - vergeben |
| 06.07.2018 | (9) Einführung in radioaktive Isotopenspurenstoffe |
| 13.07.2018 | (10) Paper ¹⁴ CO ₂ Fossile Brennstoffe (Hsueh et al. 2007) - vergeben |
| 20.07.2018 | (11) Paper ⁸⁵ Kr Atmospheric exchange (Bollhöfer et al. 2014) |
| 27.07.2018 | (12) Paper ³⁹ Ar ATTA ocean (....) |

(2 weitere Anfragen bestehen schon)