



Kolloquium Boden, Wasser, Luft

26. Januar 2023, 16:15 – 18 Uhr
Hörsaal Fahnenbergplatz, Friedrichstr. 39

Prof. Dr. Matthias Gaßmann

Professur für Hydrologie und Stoffhaushalt, Uni Kassel



PFAS (Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen) in der Umwelt – für immer und überall?

In Deutschland und weltweit tauchen immer mehr Schadensfälle auf, bei denen per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) Böden und Wasserressourcen verschmutzen und dadurch deren Nutzung stark einschränken. Da diese Gruppe von Substanzen jedoch zu den Industriechemikalien zählt, liegen nur unzureichende Informationen über deren Umweltverhalten vor. So werden PFAS in den Medien gerne „forever chemicals“ genannt, es gibt jedoch auch PFAS, die transformiert werden oder auf andere Art nicht mehr vollständig in der Umwelt nachweisbar sind.

Anhand von Säulen- und Lysimeterversuchen sowie der Modellierung der Substanzverlagerung und -transformation im Boden wird in diesem Vortrag versucht, das komplexe Umweltverhalten verschiedener PFAS zu erkunden. Es wird gezeigt, dass zusätzlich zu den von anderen organischen Chemikalien in der Umwelt bekannten Prozessen die Bildung von nicht-extrahierbaren Rückständen eine Senke für bestimmte PFAS sein kann.

**Veranstaltet von den Professuren für Bodenökologie, Hydrologie,
Umwelthydrosysteme und Umweltmeteorologie der Universität Freiburg**