

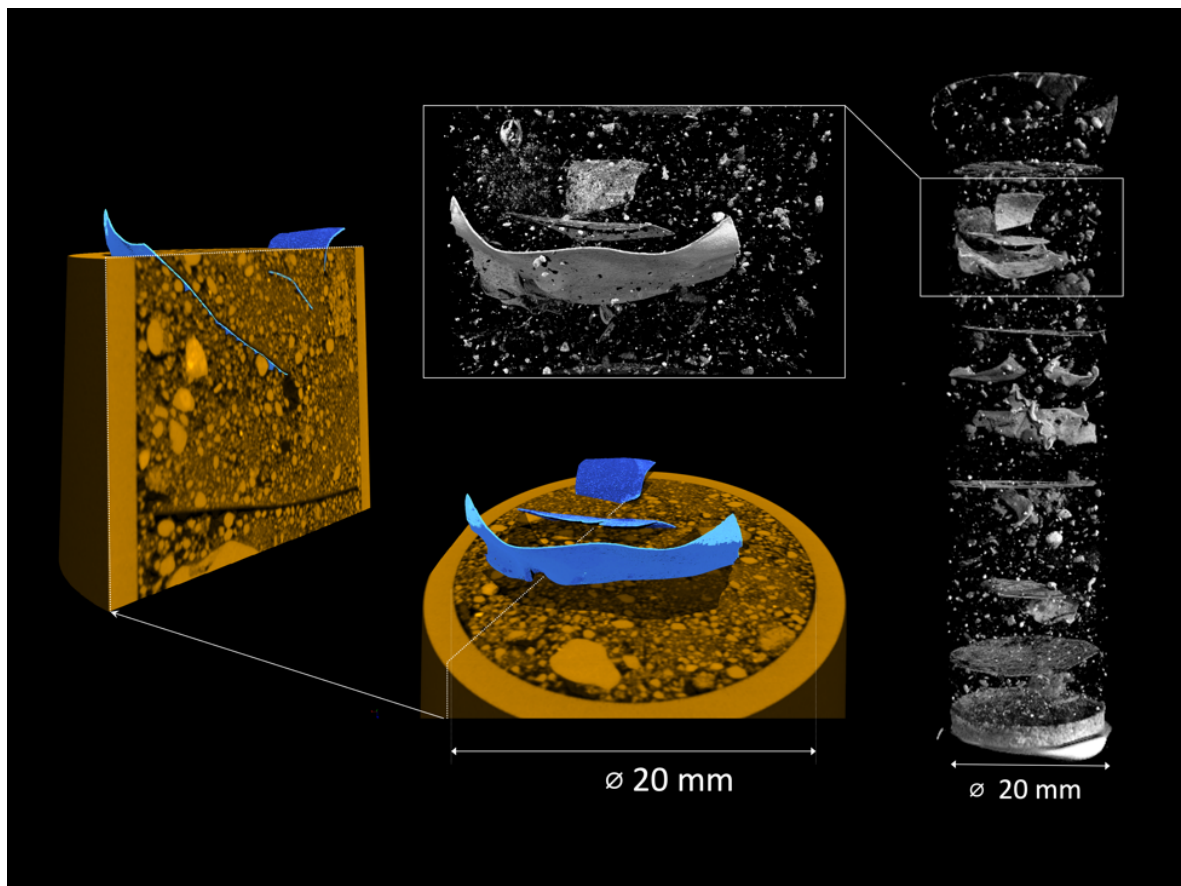
Studentische Hilfskraft für Analyse von 3D Bildern gesucht

Nichtinvasive Untersuchung von Mikroplastik im Boden

Wir suchen eine **studentische/wissenschaftliche Hilfskraft für 10 Std. pro Woche** zur Mitarbeit im Forschungsprojekt „**Nichtinvasive Untersuchung von Mikroplastik im Boden**“ am Institut für Umweltwissenschaften und Geografie an der Uni Potsdam. In diesem Projekt erfassen wir mit Hilfe kombinierter Neutronen- und Röntgentomographie die dreidimensionale Struktur von Bodenproben und analysieren, wie sich der Eintrag von Mikroplastik auf die Struktur des Bodens auswirkt.

Aufgabenfeld: Die studentische Hilfskraft (SHK/WHK) unterstützt die Bildauswertung von 3D Tomographiedaten. Dazu gehören die Bildregistrierung, die KI-gestützte Segmentierung von 3D Bildern, sowie die quantitative Auswertung von Bildstrukturen.

Voraussetzung: Interesse am Forschungsthema an digitaler Bildauswertung. Kenntnisse in der Programmiersprache Python sind vorteilhaft.



Tomographie einer Bodenprobe, die Fragmente einer Plastikfolie enthält. Durch die Überlagerung von Röntgen- und Neutronentomographie lässt sich die Mikroplastik (blau) detektieren und die umliegende Bodenstruktur analysieren.

Kontakt: Bei Interesse bitte bei Dr. Christian Tötze melden.

E-Mail: toetzke@uni-potsdam.de