



## Physisch-geographisches Forschungskolloquium Leipzig SoSe 2024

Mittwoch 15.05.2024, 17.15-18.45

Institut für Geographie, Johannisallee 19a, R. 0.06 (Werkstatt)

### Die Ostrakoden der Ostsee - Biodiversität, Ökologie und Verwendung in den Geowissenschaften

Peter Frenzel  
(Universität Jena)

Ostrakoden (Muschelkrebse) sind kleine, meist nicht mehr als 2 mm lange Krebstiere mit einem den Weichkörper umschließenden, zweiklappigen Kalzitpanzer. Dieses mineralisierte Skelett besitzt ein gutes Fossilisationspotential, was sie dank ihrer bis ins Ordovizium zurückreichenden Geschichte, ihrer großen Diversität und weiten Verbreitung zu einer der wichtigsten Mikrofossilgruppen in den Geowissenschaften macht. Ostrakoden kommen in praktisch allen Gewässertypen vor, und zeigen im Brackwasser eine im Vergleich zu anderen systematischen Gruppen hohe Artenzahl und Besiedlungsdichte. Dies macht sie in der Ostsee mit ihrer ästuarinen Zirkulation als Proxys und Bioindikatoren besonders wertvoll. Sie können für die Rekonstruktion von klimatischen und hydrographischen Veränderungen, als Indikatoren anthropogener Einflüsse und auch für die stratigraphische Zuordnung von Sedimenten genutzt werden.

Dieser Vortrag stellt die quartäre Ostrakodenfauna der Ostsee vor und zeigt deren Diversitätstrends und Verbreitungsmuster, die stark von Salinitätsgradienten geprägt sind. Beispiele aus der Forschung zu Meeresspiegelschwankungen, Paläoklima, Hydrographie, Umwelt und Geoarchäologie demonstrieren die breite Einsatzbarkeit von Ostrakoden in den Geowissenschaften.

