

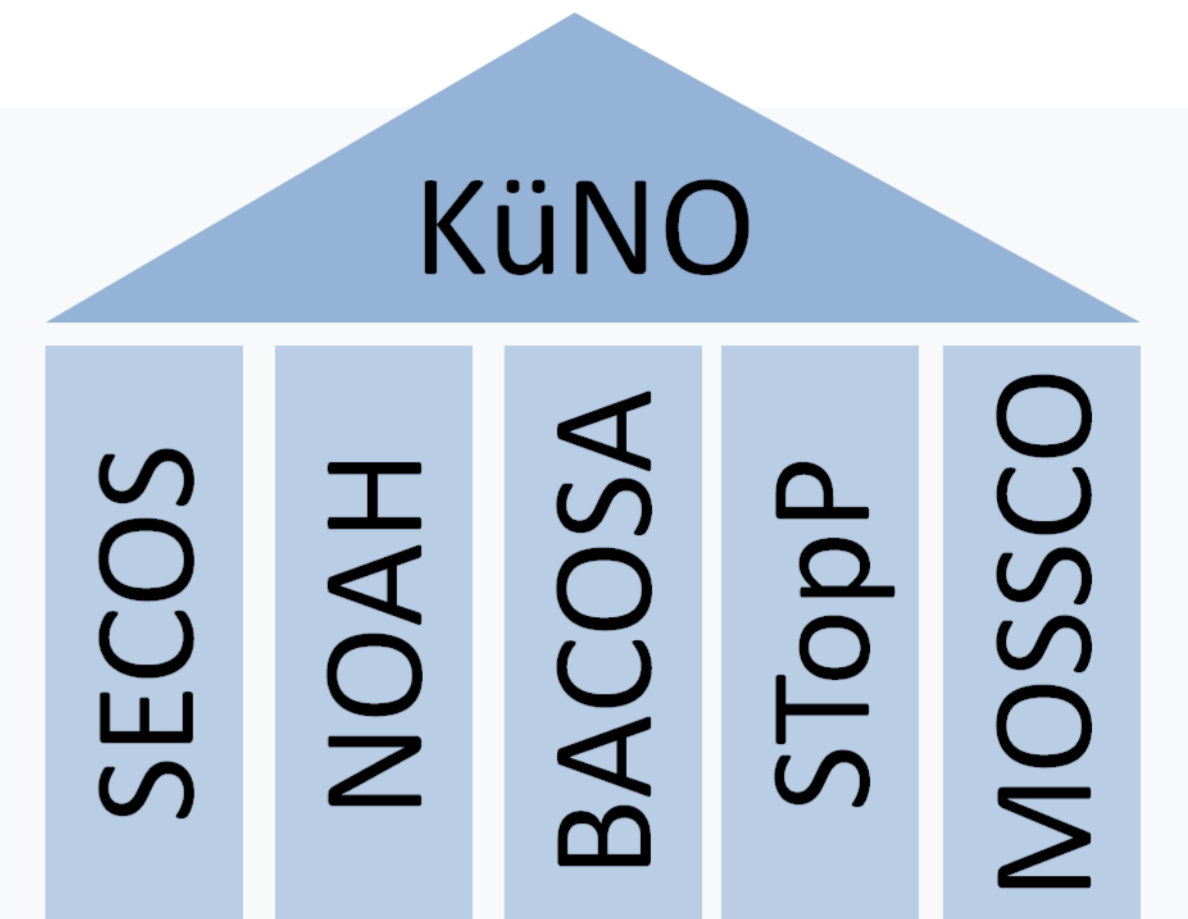


Ökosystemleistungen und Bewertung der Sedimente der Ostsee

Dr. Eva-Maria Brodte, Institut für Biowissenschaften, Uni Rostock

Koordinator: Prof. Dr. Ulrich Bathmann, Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW)

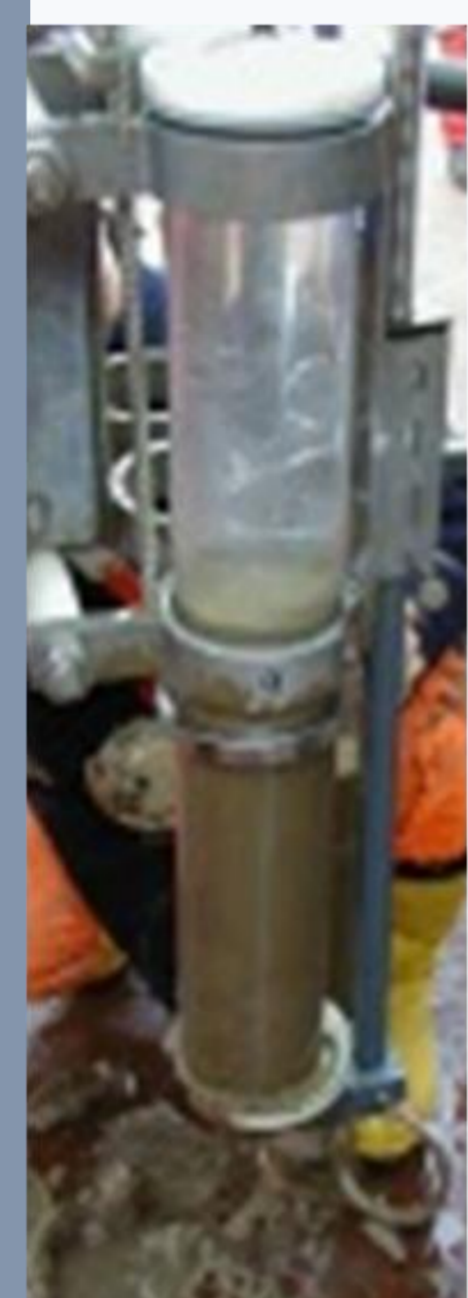
SECOS ist eins von fünf geförderten Verbundprojekten des BMBF im Programm "Forschung für nachhaltige Entwicklungen (FONA)".



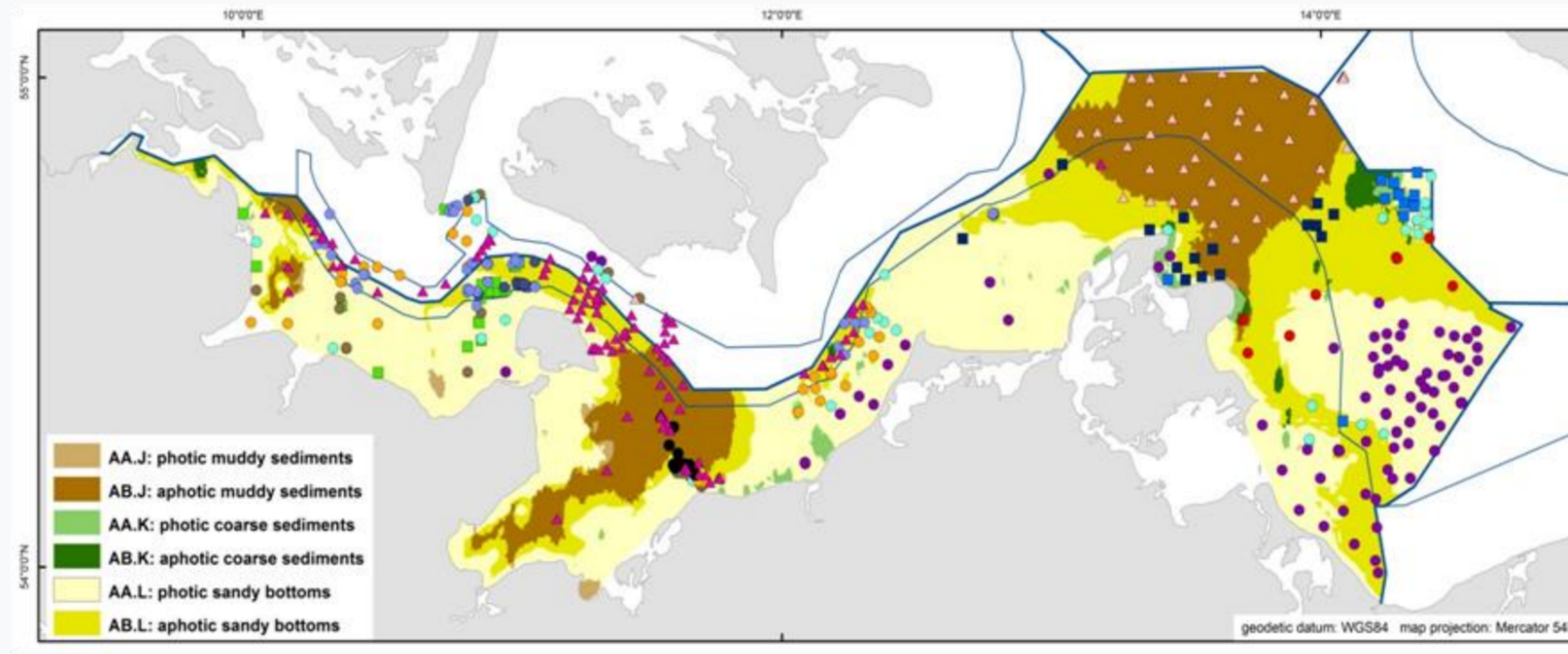
SECOS wird die Verteilung und Größenordnung der sedimentären Ökosystemleistungen für den Bereich der deutschen Ostsee kartieren und prognostisch modellieren und ein Ansatz zur monetären Bewertung der ökosystemaren Dienstleistungen der Sedimente erarbeiten.

Es werden Methoden und Ansätze aus den marinen Bereichen der Chemie, Geologie, Physik und Biologie, sowie der Umweltökonomie miteinander verknüpft.

Messung



- organ. C N P
- biogenes SiO₂
- Schadstoffe
- Chlorophyll
- Kritische Schergeschwindigkeit
- ²³⁴Th/²³⁸U
- ²¹⁰Pb und ¹³⁷Cs
- Gen Expression



Modellierung

Ergebnisse

Einbeziehung der Anwender und Nutzer
(Ämter und Behörden)

Produkte

Entwicklung von Managementtools
für marine Küstensysteme

Bewertung

- Auswahl bedeutender Sedimenttypen
- Bestimmung der Speicherkapazitäten von Sediment
- Bestimmung der organischen Flüsse, der Redox-Verhältnisse, des Gasaustausches und des mikrobiellen Umsatzes an der Grenze Sediment-Wasser
- Monetäre Bewertung

Grundlage für nachhaltiges Küstenzonenmanagement und für die Umsetzung z. B. WRRL, MSRL, BSAP