Software

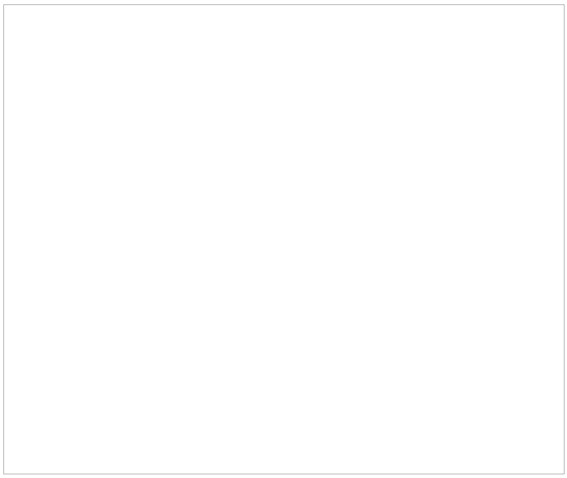
Mit der Software AquEco (**Aqu**atic **Eco**logy) steht die Bewertung der ökologischen Zustands der Küstengewässern der Ostsee anhand der Qualitätskomponente Makrozoobenthos entsprechend dem Bewertungssystem MarBIT zur Verfügung. Die Software lässt sich unter den gängigen Betriebssystemen nutzen (Windows, Linux und OS X) und kann beim Entwickler MariLim GmbH erworben werden.

Abbildung Startseite der Software AquEco

Die Software AquEco erlaubt über die Bewertung des ökologischen Zustandes hinaus auch weitere ökologische Gemeinschaftsanalysen für das MZB der Nord- und Ostsee.

Dem Bewertungssystem liegt eine **Datenbank** mit Informationen zur Autökologie vieler Nord- und Ostseetaxa zugrunde (z.B. Angaben zu Lebensraum, Zonierung, Salzgehaltsansprüchen oder Sedimentpräferenzen). Die Software ermöglicht die Einsicht in diese autökologischen Daten, die für andere ökologisch orientierte Gemeinschaftsanalysen neben dem MarBIT nutzbar sind.

Daten können importiert werden oder direkt im Programm eingegeben werden.



AquEco berechnet aus den eingegebenen Daten folgende Bewertungen und Metrics:

- Teilbewertungen der vier Module Artenvielfalt,
- Abundanzverteilung, sensitive Taxa und tolerante Taxa

Gesamtbewertung in Form der ökologischen Zustandsklasse
Ergänzend werden die Ergebnisse der Kriterien für eine gesicherte Bewertung mit angegeben.