

# Project brief

Thünen-Institut für Fischereiökologie

2021/18

## DAIMON2: Entscheidungshilfe für Munition im Meer – Praktische Anwendung

 Ulrike Kammann<sup>1</sup>, Katharina Straumer<sup>1</sup>, Daniel Koske<sup>1</sup>, Jörn Scharsack<sup>1</sup>

- Das Management versenkter Munition in der Ostsee stellt die Politik vor Herausforderungen
- Instrumente zur Risikobewertung versenkter Munition stehen zur Verfügung.
- In einem Online-Training für Anwender und Entscheider wurden die Methoden zur Risikobewertung versenkter Munition an die Zielgruppen vermittelt.

### Hintergrund

Große Mengen von Munition liegen seit Jahrzehnten am Grund von Nord- und Ostsee; alleine in deutschen Gewässern sind es etwa 1,6 Mio. Tonnen. In den letzten Jahren wurde versenkte Munition in der Ostsee und ihre Auswirkung auf die Umwelt intensiv erforscht und die öffentliche Aufmerksamkeit für das Problem geschärft – insbesondere bei den verantwortlichen nationalen Behörden.

### Ziele

In DAIMON2 wurde diese Aufmerksamkeit für das Thema genutzt, um das generierte Wissen und insbesondere die neuen Instrumente zur Risikobewertung versenkter Munition mit Praktikern und Entscheiderinnen aus Wissenschaft und Politik zu teilen.

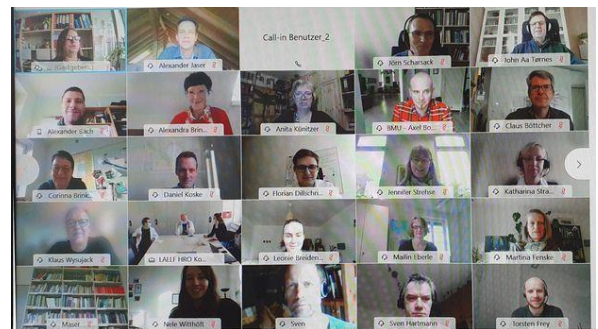
### DAIMON Ecotox-Toolbox

Eines der Instrumente zur praxisnahen Risikobewertung ist die DAIMON Ecotox-Toolbox, die vom internationalen Konsortium des Projekts DAIMON1 entwickelt wurde. Die Ecotox-Toolbox umfasst über 40 einzelne Methoden (Tools) und ein Konzept, wie diese Methoden ausgewählt und die resultierenden Ergebnisse interpretiert werden. So können Regionen in der Ostsee in Bezug auf ein mögliches Risiko für das Ökosystem durch versenkte Munition bewertet werden.

Die Komponenten der Ecotox-Toolbox sind frei verfügbar und können über den unten angegebenen Link gemeinsam mit einer Kurzanleitung abgerufen werden.

### Online-Training

In einem Online-Training wurde am 3.11.2020 vom Thünen-Institut ein Webinar mit über 40 aktiven Teilnehmern aus Politik, Behörden, Universitäten und NGOs erfolgreich durchgeführt. Der Inhalt und die praktische Anwendung der Ecotox-Toolbox wurde anhand realer Beispiele aus Versenkungsgebieten und Munitions-Verdachtsflächen erläutert. Ausgewählte Methoden wurden von Experten vorgestellt und gemeinsam mit den Teilnehmenden diskutiert.



Screenshot einiger Teilnehmer am DAIMON2 Webinar vom 03.11.2020.

Quelle: Thünen-Institut.

### Fazit

DAIMON2 liefert mit der Vermittlung der DAIMON Ecotox-Toolbox zur Risikobewertung einen wichtigen Beitrag für das zukünftige Management versenkter Munition im Meer – bis hin zu einer möglichen Bergung.

## Weitere Informationen

### Kontakt

<sup>1</sup> Thünen-Institut für Fischereiökologie  
 ulrike.kammann@thuenen.de  
 www.thuenen.de/fi

### Logo



DOI:10.3220/PB1623067095000

### Laufzeit

08.2019-01.2021

### Projekt-ID

1751

### Download-Link & Projekt-Homepage

<https://www.thuenen.de/de/fi/arbeitsbereiche/meeresumwelt/munition-im-meer/daimon-ecotox-toolbox/>  
[www.daimonproject.com](http://www.daimonproject.com)

### Publikationen

Koske D, Goldenstein N, Rosenberger T, Machulik U, Hanel R, Kammann U (2020). Mar Environ Res 160:104992  
 Niemikoski H, Koske D, Kammann U, Lang T, Vanninen P (2020) J Hazard Mater 391:122221  
 Straumer K, Kraugerud M, Feist SW, Ahvo A, Lehtonen K, Lastumäki A, Ljønes M, Aa Tørnes J, Lang T (2020). Mar Environ Res 161:105046.

### Förderung



EU INTERREG Baltic Sea Region Programme 2014-2020