



Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung

Lübeck 18.02.2020

Munitionsaltlasten

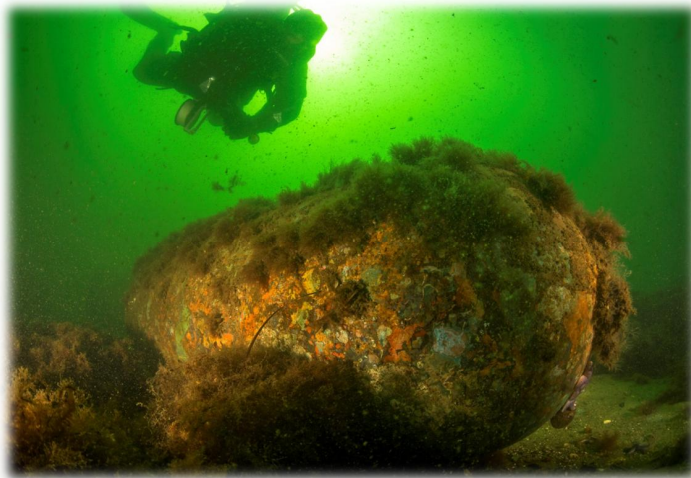


Foto: Jan Duda, Forschungstauchzentrum CAU, 2017

Antrag: Munitionsbergung in der Lübecker Bucht jetzt

www.munition-im-meer.de



Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung

Lübeck 18.02.2020

Bombe durch Bagger „geborgen“



Zeebrugge (Belgien) im Mai 2015

www.munition-im-meer.de

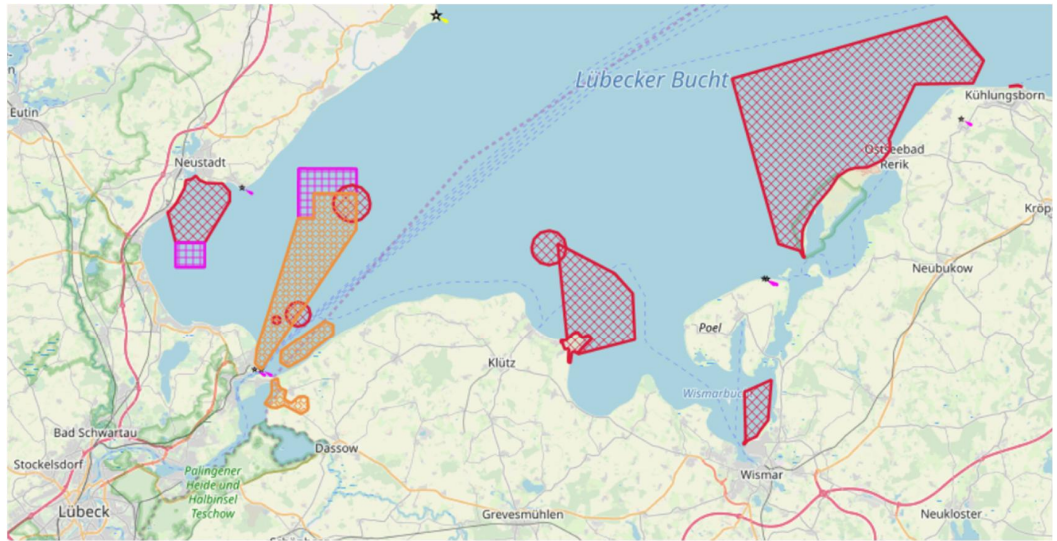


Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung

Lübeck 18.02.2020

Privates Munitionskataster

www.amucad.org



www.munition-im-meer.de



Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung

Lübeck

Am Grund, vor Neustadt



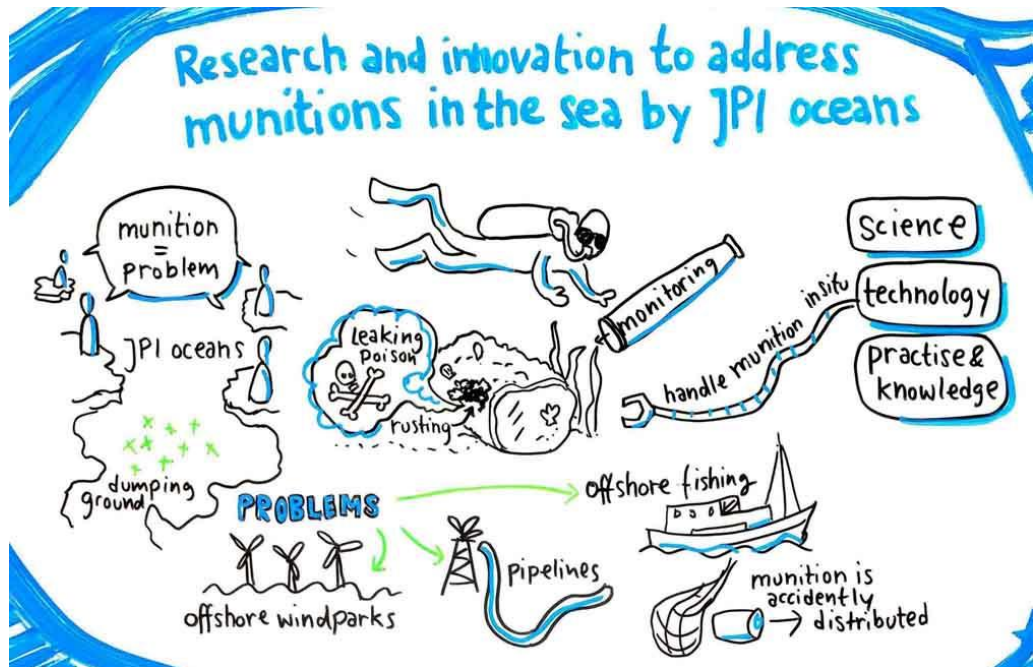
www.munition-im-meer.de



Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung

Lübeck 18.02.2020

Aufklären, Wissen schaffen



www.munition-im-meer.de



Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung

Lübeck 18.02.2020

Kombinierte Archivalien

Versenkung, britische Akte

Monat	Jahr	Masse [t]
November	1945	1.774
Dezember		2.448
Januar	1946	3.369
Februar		4.219
März		3.180
Summe		14.990

Versenkung, deutsche Akte

Aktionen	Masse [t]
Versenkte Munition, Schätzung 1960	min. 65.000
Kommerziell geborgene Munition	15.000
Restmenge	ca. 50 000

Quelle: Uwe Wichert, Kpittl a.D., Berater MELUND SH

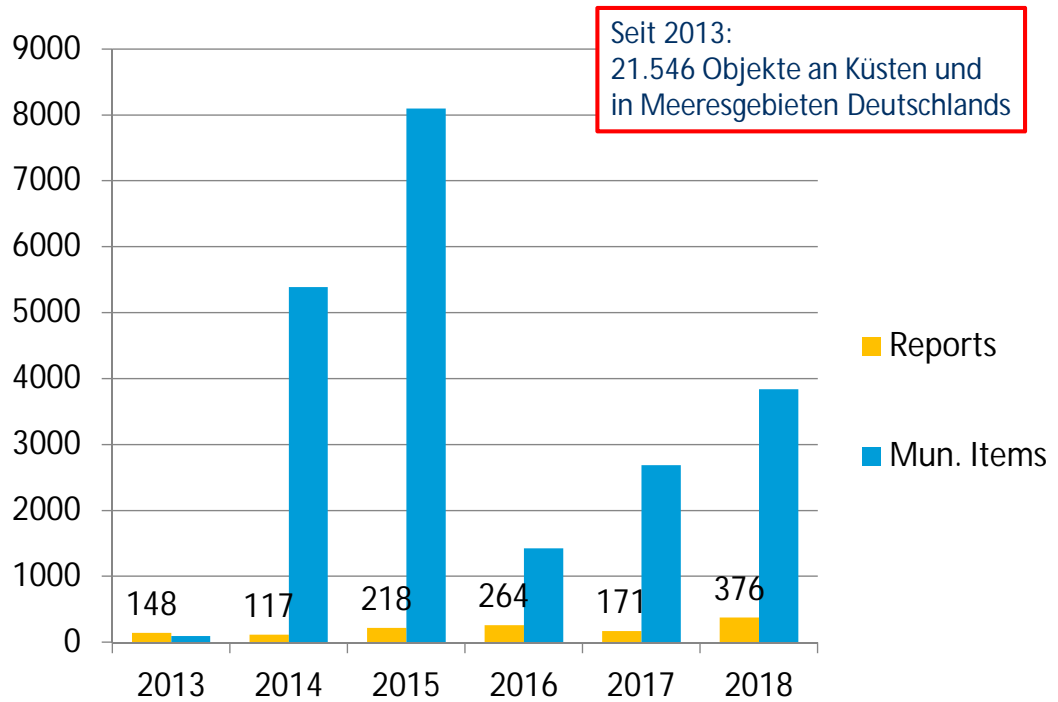
www.munition-im-meer.de



Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung

Lübeck 18.02.2020

Anzahl gemeldeter Ereignisse Zentrale Meldestelle, Cuxhaven



www.munition-im-meer.de



Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung

Lübeck 18.02.2020

Europäische Meeresschutzstrategie



UZ2-04	Umgang mit Munitionsaltlasten im Meer
Ebene 3: Verortung und Durchführung	
Verortung	<p><i>Räumliche Verortung der Maßnahmenumsetzung (Wo: Ort/Fläche/Anzahl)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maßnahmen zum Umgang mit Gefahrensituationen <ul style="list-style-type: none"> o Betrieb der Zentralen Meldestelle für Ereignisse mit Fundmunition (MSZ Cuxhaven); Meldungen 2015: 218 (2014: 117) und bis Mitte Sept. 2016: 122 o Munitionsbeseitigung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Westlich Fehmarn: Grundminen verlagert ▪ Fahrwasser Kieler Förde: Grundminen verlagert ▪ Gedser-Weg: Torpedo (identifiziert) ▪ Granatenbergungen Kieler Förde, Eckernförder Bucht (geborgen und an Land entsorgt) ▪ Nordsee: Beseitigung von Einzelfunden nach Meldung - Maßnahmen zur Vervollständigung des weiterhin lückenhaften Lagebilds: <ul style="list-style-type: none"> o Archivrecherchen in Freiburg und Kiel o Weitergehende Untersuchungen von bekannten Munitionsversenkungsgebieten und Munitionsverdachtsflächen, z.B. <ul style="list-style-type: none"> ▪ BKB04L: UDEMM (GEOMAR) ▪ BLB01L, BLB005L, BLB07L: LLUR.SH ▪ BKB05S: BSH

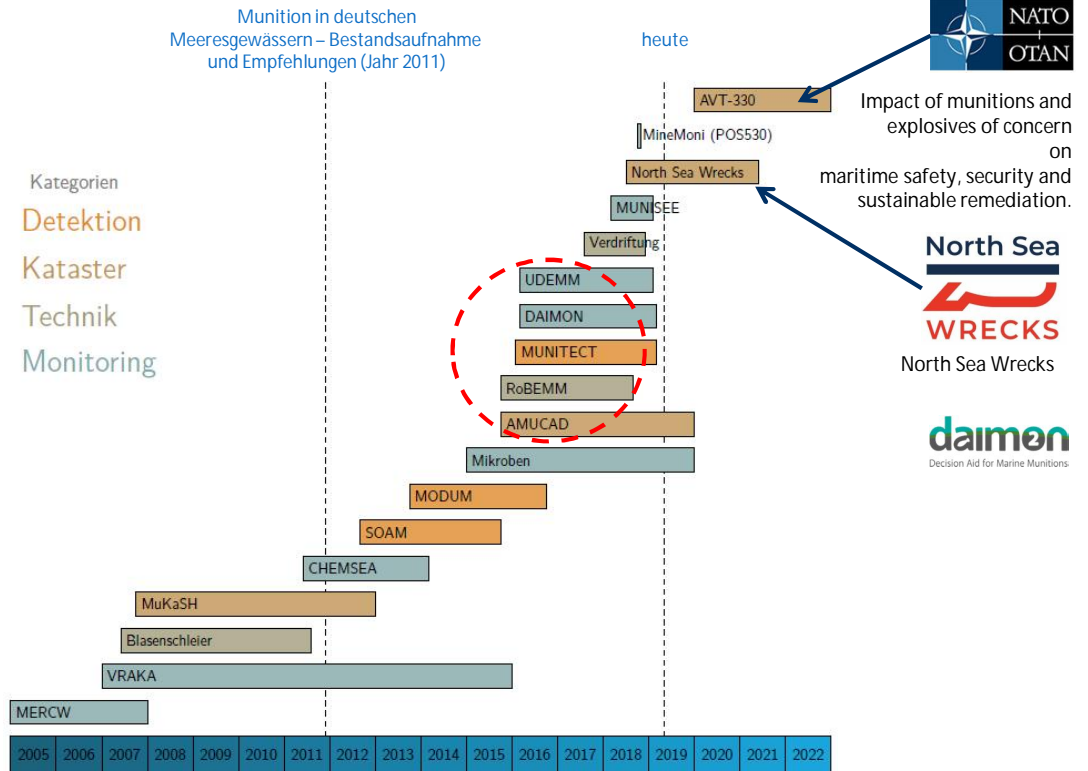
– 2016: Praktische Umsetzung eines Maßnahmenprogramms

www.munition-im-meer.de



Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung
Lübeck 18.02.2020

Seit 2005 Forschung für ca. 23 Mio. €



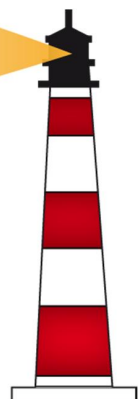
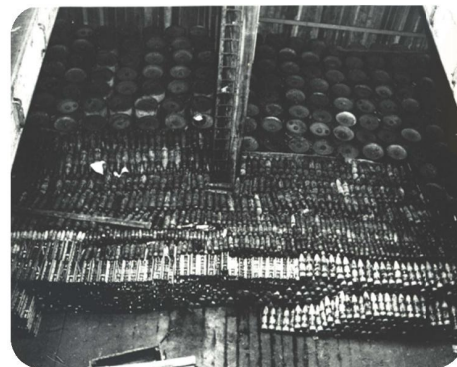
www.munition-im-meer.de



Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung
Lübeck 18.02.2020






Bund-Länder Ausschuss Nord- und Ostsee
Expertenkreis Munition im Meer

DER GEMEINSAME WEG



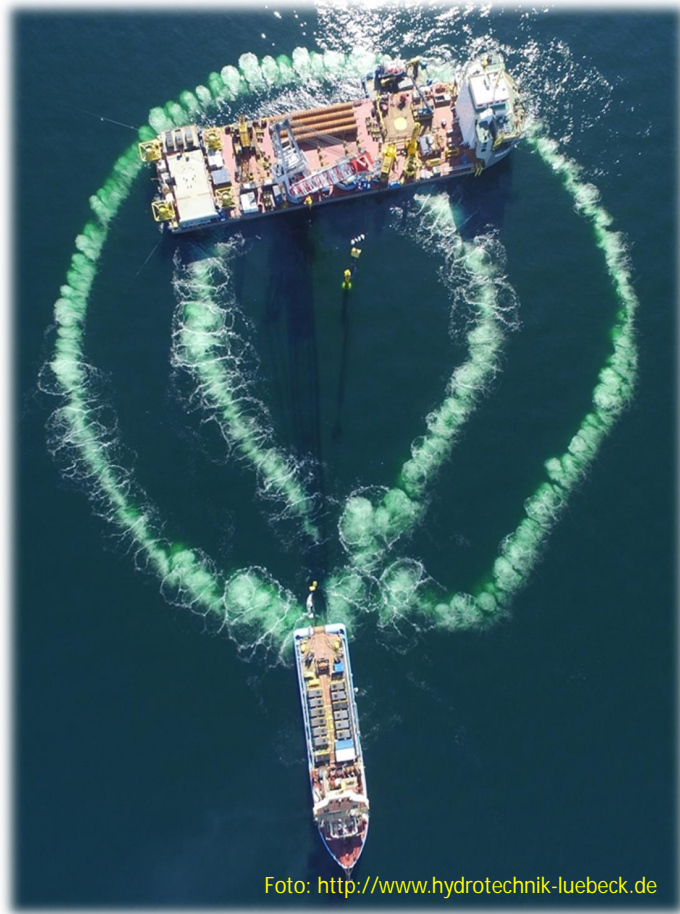
www.munition-im-meer.de

**BLANO Expertenkreis
Munition im Meer**






Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung

Lübeck 18.02.2020



www.munition-im-meer.de

**BLANO Expertenkreis
Munition im Meer**

Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung

Lübeck 18.02.2020

2011 bis 2018





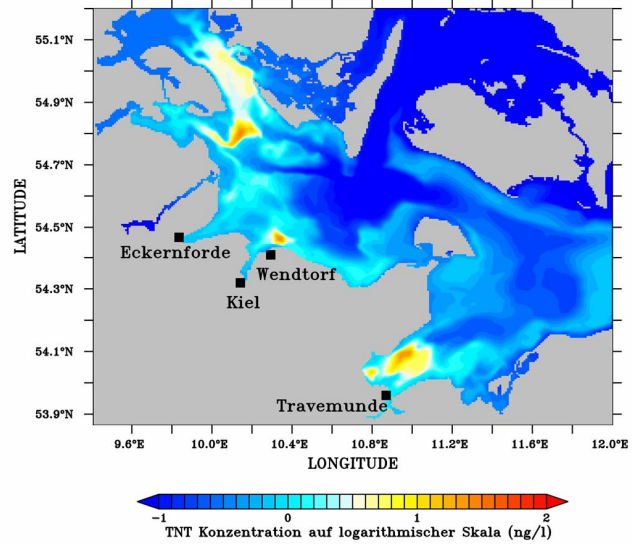
Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung

Lübeck 18.02.2020

Ostsee-Institut Warnemünde: UDEMM-Ergebnis



TIME : 01-APR-2006 00:00



Modellierung der Verteilung von Chemikalien aus Munition

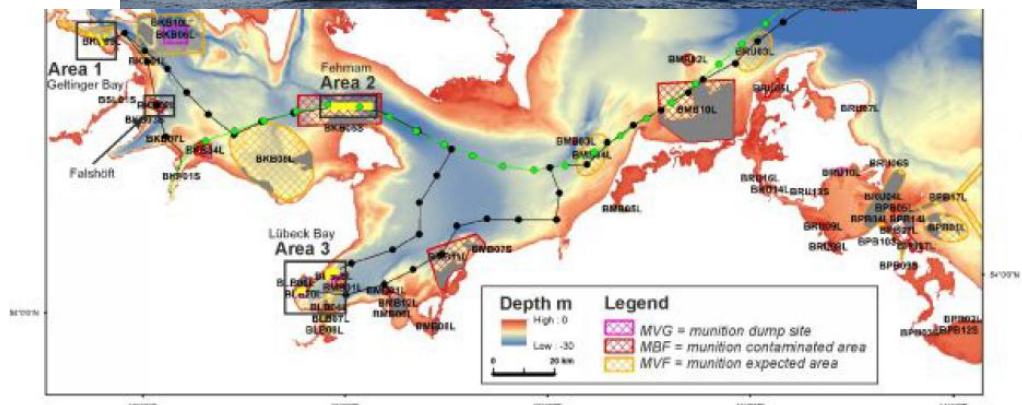
www.munition-im-meer.de



Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung

Lübeck 18.02.2020

F/S POSEIDON im Oktober 2018



www.munition-im-meer.de

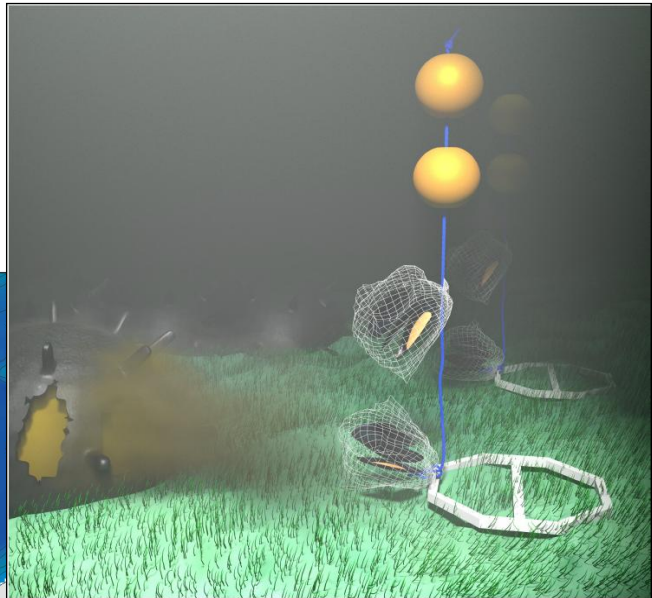
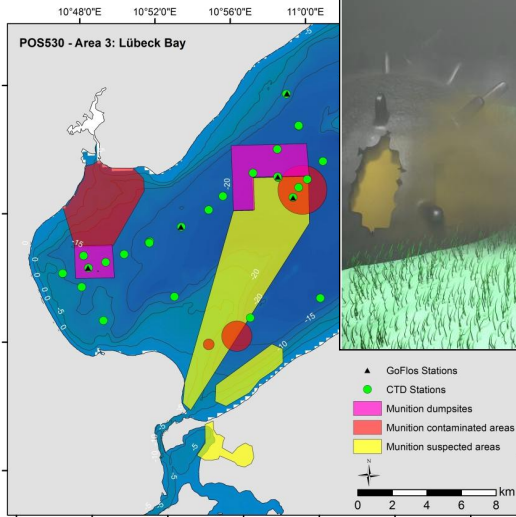


Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung

Lübeck 18.02.2020

Reise POSEIDON 2019

Wasserproben



Biomonitor:
Miesmuschel

www.munition-im-meer.de



Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung


Lübeck 18.02.2020

Probenahme an loser „Schießwolle“



www.munition-im-meer.de

BLANO Expertenkreis
Munition im Meer



Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung
Lübeck 18.02.2020

Antrag

- Die Bürgerschaft ist der Auffassung, dass die Bergung der in der Lübecker Bucht versenkten Munition dringend und umgehend erforderlich ist, um ...
- Der Bürgermeister wird aufgefordert, [...], dass ein Fond [...] gebildet wird, um die Bergung von Munition in den Meeren [...] schnellstmöglich durchführen zu können.



11.12.19



04.03.20



?

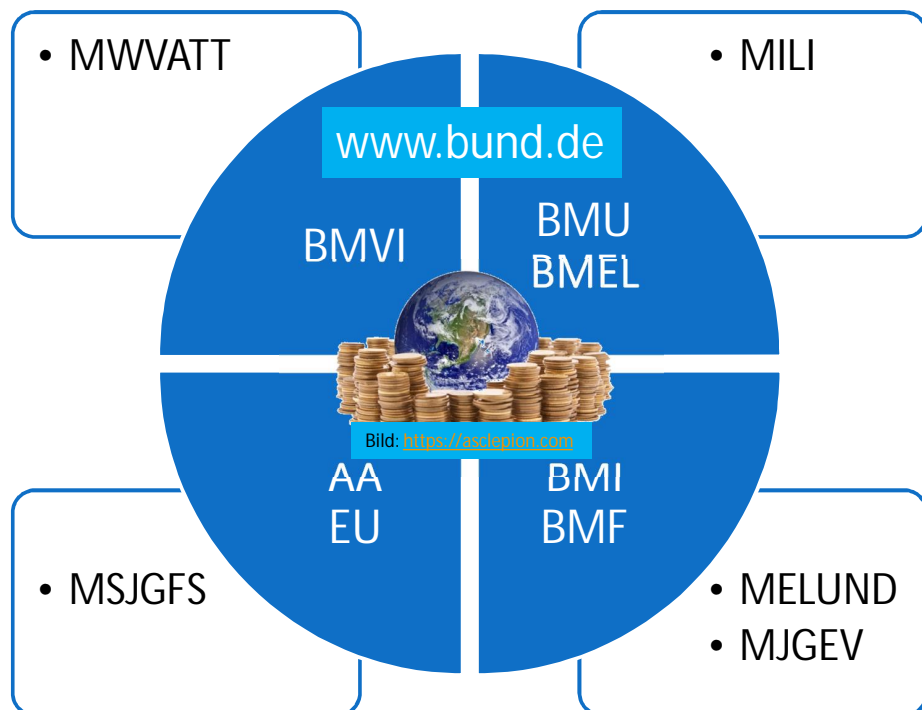
www.munition-im-meer.de

BLANO Expertenkreis
Munition im Meer



Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung
Lübeck 18.02.2020

Sicht der Landesregierung SH: Gemeinsam beitragen!



www.munition-im-meer.de



Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung

Lübeck 18.02.2020

93. Umweltministerkonferenz

7. Die
Umweltminister
bitten [...] zu
prüfen, ob weitere
Instrumente zur
Finanzierung der
Räumung von
Munition aus dem
Meer, ...

93. Umweltministerkonferenz
am 15. November 2019
in Hamburg

TOP 27 Gefährdung von Mensch, Umwelt und Natur durch
Munitionsaltlasten in Nord- und Ostsee – notwendiger
Einstieg in eine geordnete Bergung

Beschluss:

1. Die Umweltministerkonferenz bittet die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO) vor dem Hintergrund der Ergebnisse aktueller wissenschaftlicher Forschung (z.B. Projekte UDEMM und DAIMON) die Gesamtbewertung der „Munitionsbelastung der deutschen Meeresgewässer“ zu aktualisieren und darüber einen Bericht bis zur UMK im Herbst 2020 vorzulegen.
2. Die Umweltministerinnen, -minister, -senatorinnen und der -senator der Länder erachten es darüber hinaus als notwendig, die Belastung von Fischerel-Ressourcen (Spelsemuscheln, Spelsetsfische) aus Nord- und Ostsee mit kampfmitteltypischen Schadstoffen zu untersuchen. Sie bitten daher den Bund, diesbezüglich repräsentative Untersuchungen zu veranlassen und der UMK baldmöglichst über die Ergebnisse zu berichten.
3. Die Umweltministerkonferenz bittet die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO), im Rahmen ihres Bund/Länder-Messprogramms (BLMP) in Nord- und Ostsee ein „Screening“ auf kampfmitteltypische Schadstoffe innerhalb und außerhalb von munitionsbelasteten Flächen in den deutschen Küstengewässern und in der deutschen Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ) vorzunehmen, der UMK baldmöglichst über die Ergebnisse zu berichten und einen Vorschlag über weitere möglicherweise notwendige „Monitoring“-Aktivitäten vorzulegen.
4. Die Umweltministerinnen, -minister, -senatorinnen und der -senator der Länder bitten den Bund, in Zusammenarbeit mit den betroffenen Küstenländern eine umfassende und standortspezifische Erhebung über den Erhaltungszustand von Munitionsaltlasten für eine Priorisierung des

https://www.umweltministerkonferenz.de/documents/endqueltiges-protokoll-93-umweltministerkonferenz_1575983525.pdf

www.munition-im-meer.de



Claus Böttcher
Ausschusses für
Umwelt, Sicherheit
und Ordnung

Lübeck 18.02.2020

Linkliste

- Wissenschaft

UDEMM – Projekt und Bericht

<https://udemmm.geomar.de>; DOI:

http://dx.doi.org/10.3289/GEOMAR_REP_NS_54_2019

BASTA: <https://www.basta-munition.eu>,

<https://ec.europa.eu/easme/sites/easme-site/files/basta.pdf>

DAIMON: www.daimonproject.com

- Politik

- Ostsee-Parlamentarierkonferenz

- Vilnius/Litauen: 23.-25.08.2020, Bericht durch Herrn Peter Stein, MdB – mehr: www.bspsc.net

- Europäische Kommission

- Colloquium im Februar 2020: https://en.xing-events.com/eventResources/y/6/KdRHMB6HOn1olu/Program_The_Challenges_of_Unexploded_Munitions_Final.pdf

www.munition-im-meer.de