



Munitionsaltlasten im Meer

Die Notwendigkeit historischer und aktueller
Daten

Deutscher Bundestag

Ausschuss für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit

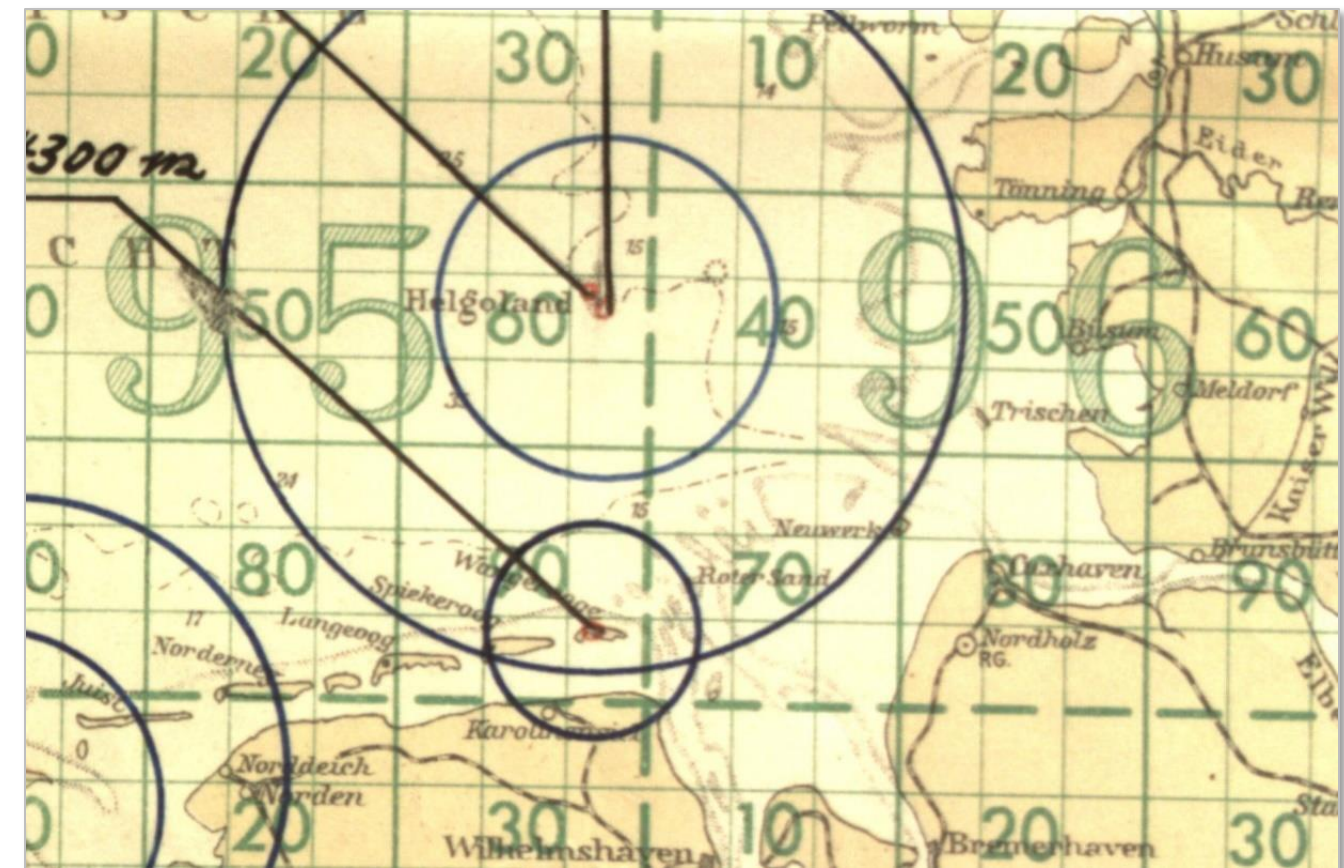
Historische Daten

- Archive halten Millionen von Dokumenten bereit, verstreut über die ganze Welt
- Analysen sind hochkomplex, aber möglich (Qualität, Genauigkeit etc.)
- Verarbeitung und Analysen mittels künstlicher Intelligenz (KI) – heute realisiert, morgen skaliert?
- Unsere Analysen im Projekt ERPAD liefern bereits heute wesentliche Erkenntnisse!

Weg 25e Von Söndergrund nach Endelave

Von 1.	55° 47,7' N 10° 05,3' O	(r. Tonne mit 3 Besentoppzeichen und Aufschrift: „Söndergrund“) nach
1a.	55° 48,3' N 10° 08,4' O	(r. Spitztonne mit Stange) nach
2.	55° 48,8' N 10° 11,7' O ✓	(r. Tonne mit 2 Besentoppzeichen und Aufschrift: „Skomagergrund“) nach
3.	55° 48,3' N 10° 15,4' O ✓	(r. Spitztonne mit 1 Besen nach oben) nach
4.	55° 46,2' N 10° 15,7' O	(r. Stange mit Besen nach oben) nach
5.	Endelave Hvn.	

Anmerkungen:
1. Die Wegebezeichnung liegt als einseitiger Tonnenstrich aus. Es ist mit 100 m Abstand an der Süd- bzw. Westseite der Betonung zu passieren.



transport, so daß ich mich mit Genehmigung einer Kriegsmarinestelle für die Versenkung der Munition entschloss. Durch dauernden Fliegerbeschuss musste schnellstens gehandelt werden, so daß beide Kähne mit der Munition vor einer dänischen Insel - ich schätze ca 3 Seemeilen nordostwärts Feuerschiff Flensburg - von mir versenkt wurden. Ich erinnere mich, daß die ausgelotete Tiefe seinerzeit 40 m betragen sollte. Ich glaube, daß ich die Stelle wiederfinden würde, genaue Ortsangaben kann ich von hier aus

Projekt ERPAD: KI zur Analyse historischer Dokumente

AmuCad.org
ABOUT
MAP
DATABASES
MENU

Document
OCR
Need help?

Pages
Boxes
Events
Map
OCR

1/1
Create event

Gheim!

Betr.: Russ. Minensperren.

Quelle: Obltn.z.S. Wladykin, Mitschmann Pudernach

Folgende russ. Minensperren sind den Berichterstattern bekannt:

a) 1. B gleich 59 Grad 15,5 Minuten N, - L gleich 23 Grad 27 Min. O
 2. B " 59 " 13,6 " N, - L " 23 " 29 " Ost
 3. B " 59 " 13,9 " N, - L " 23 " 30 " Ost
 4. B " 59 " 15,6 " N, - L " 23 " 27,5 " Ost

Minentyp vom Jahre 1908. Minen wurden aus Baltisch-Port auf Prähmen in das Minensperregebiet gebracht und in 2 Reihen gelegt. Zeit der Anlage wird noch geklärt.

b) 1. B gleich 59 Grad 35,4 Min. N, - L gleich 23 Grad 21,6 Min. Ost
 2. B " 59 " 29,5 " N, - L " 23 " 21,6 " O.
 3. B " 59 " 29,5 " N, - L " 23 " 24,5 " O,
 4. B " 59 " 35,4 " N, - L " 23 " 24,5 " O.-

Die Minensperre wurde Mitte Juli durch Minenleger "Marti" und "Ural" gelegt. Anzahl der Minen etwa 500 in 4 Reihen. Minentyp Jahr 1908.

c) **Russen haben (Zeit ?) folgenden Minenweg geräumt:**

1. B gleich 59 Grad 58,5 Min. N, - L gleich 25 Grad 21 Min. Ost,
 2. B " 59 " 58,2 " N, - L " 25 " 10 " O

Ergebnis: 24 russ. Minen.-

d) 1. B gleich 50 Grad N, - L gleich 26 Grad 7,5 Min. Ost.-
 2. B " 59 " 59,8 Min. N, - L gleich 26 Grad 15,5 M1

Anst.Reval 52/41 L eins geh.+

- Where (Key: 1) ■
- When (Key: 2) ■
- Action (Key: 3) ■
- Object (Key: 4) ■
- Actor (Key: 5) ■
- Numerals (Key: 6) ■
- Others (Key: 7) ■

Name	Boxcategories	Boxtypes	Details
bekannte russische Minensperren	Object, Action, Action, Object, Where	Unit Military Devision, Strategic Operations, Others, Unit Military Devision, Coordinates	russ., Minensperren, sind bekannt, Berichterstattern, {"type": "Polygon", "coordinates": [[[23.45, 59.25833333333333], [23.483333333333334, 59.22666666666667], [23.5, 59.23], [23.45833333333332, 59.26], [23.45, 59.25833333333333]]], "crs": {"type": "name", "properties": {"name": "EPSG:4326"}}}
Mienen ins Sperrgebiet gebracht und gelegt	Object, Where, Object, Where, Action, Numerals, Action, Action, When, When, Object, Object, Action, Where	Munition, Geopolitical Entity, Ship, Location Reference, Movement of an Object, Absolute Quantity, Strategic Operations, Strategic Operations, Relative Date, Time And Date, Ship, Ship, Strategic Operations, Coordinates	Sea mines, Baltisch-Port, Prähmen, Minensperre, Mitte, 7, Minenleger Marti, Ural, gelegt, {"type": "Polygon", "coordinates": [[[23.36, 59.575], [23.36, 59.49166666666667], [23.40833333333335, 59.49166666666667], [23.40833333333335, 59.59], [23.36, 59.575]]], "crs": {"type": "name", "properties": {"name": "EPSG:4326"}}}
von Russen geräumter Minenweg 1	Object, Where, Action, Where, Object, Object, Numerals	Unit Military Devision, Location Reference, Clearing of an Object, Coordinates, Munition, Unit Military Devision, Absolute Quantity	Russen, Minenweg, geräumt, {"type": "LineString", "coordinates": [[25.35, 59.975], [25.166666666666668, 59.96666666666667]]}, "crs": {"type": "name", "properties": {"name": "EPSG:4326"}}}, Sea mines, russ., 24
von Russen geräumter Minenweg 2	Object, Where, Action, Where	Unit Military Devision, Location Reference, Clearing of an Object, Coordinates	Russen, Minenweg, geräumt, {"type": "LineString", "coordinates": [[26.125, 60], [26.258333333333333, 59.99666666666667]]}, "crs": {"type": "name", "properties": {"name": "EPSG:4326"}}}

EGEOS
NEWSLETTER
IMPRINT
PRIVACY STATEMENT
Twitter
Facebook

Analysebeispiel

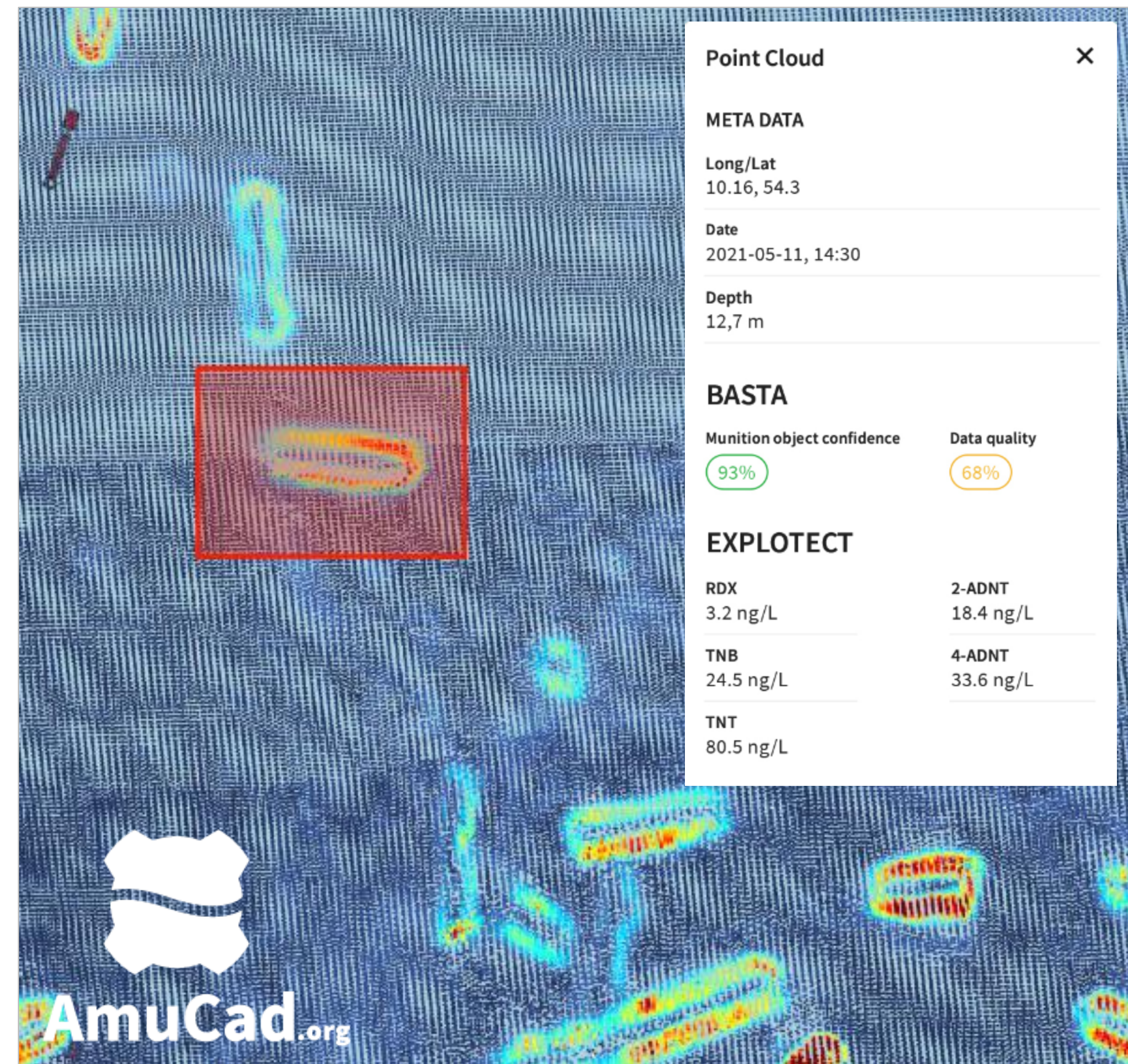
The screenshot displays the AmuCad.org web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'ABOUT', 'MAP', and 'DATABASES' tabs, and a 'MENU' icon. Below this is a sidebar on the left with the following sections:

- AMUCAD** (dropdown menu)
- ADD LAYER** (button)
- SELECT ALL LAYERS** (toggle switch)
- Constraint Routes** (collapse icon, expand icon, grid icon)
 - Anchorage Grounds (info icon, grid icon)
 - Constraint Routes (info icon, grid icon)
- Mines** (collapse icon, expand icon, grid icon)
 - Cleared mines (1939-45) (info icon, grid icon)
 - Gardenings (info icon, grid icon)
 - Mine Barriers (General) (info icon, grid icon)
 - Mine Barriers (Historical Maps) (info icon, grid icon)
 - Mines heatmap (info icon, grid icon)
- Contamination** (collapse icon, expand icon, grid icon)
 - Munition (Points) (info icon, grid icon)
 - Munition (Areas) (info icon, grid icon)
- INFORMATION** (collapse icon)

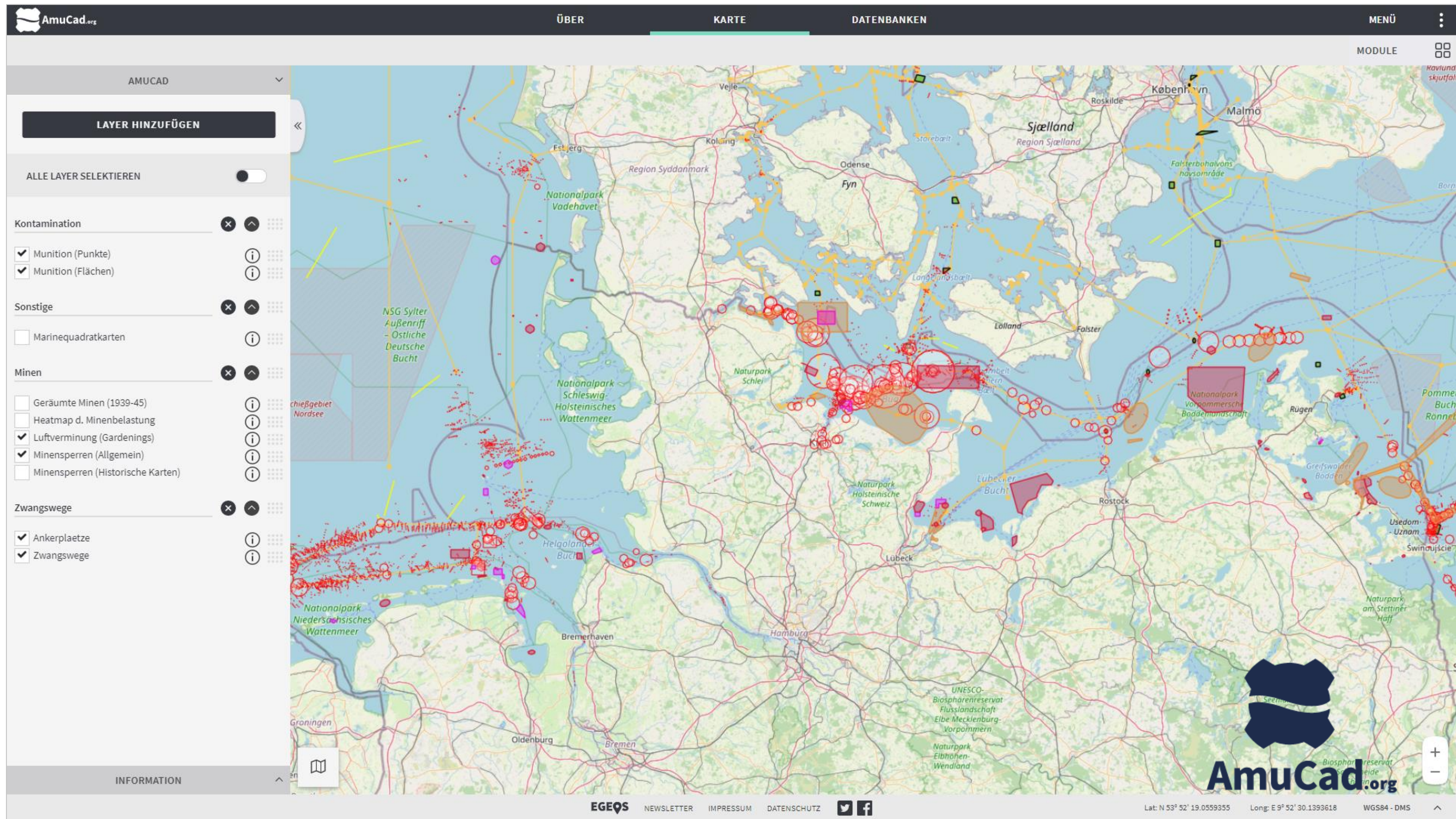
The main map area shows a satellite view of a coastal region with several layers overlaid. A network of yellow lines represents 'Constraint Routes'. Numerous red circles of varying sizes represent 'Mines' or 'Munition (Areas)'. The AmuCad.org logo is visible in the bottom right corner of the map area. At the bottom of the page, there is a footer with the EGEOS logo, links for 'NEWSLETTER', 'IMPRINT', and 'PRIVACY STATEMENT', social media icons for Twitter and Facebook, and coordinates: 'Lat: N 54° 11' 39.0721090 Long: E 14° 19' 18.2541193 WGS84 - DMS'.

Aktuelle Daten

- Große Mengen an Daten werden täglich auf See aufgenommen (Wirtschaft, Behörden und Wissenschaft)
- Technologien zur Analyse dieser Daten sind kurz vor produktiver Nutzung (z.B. EU Projekt: BASTA)
- AmuCad.org integriert alle Technologien zur Analyse aktueller Daten
- Die Kombination von historischen und aktuellen Daten liefert die notwendigen Erkenntnisse für eine geordnete Bergung

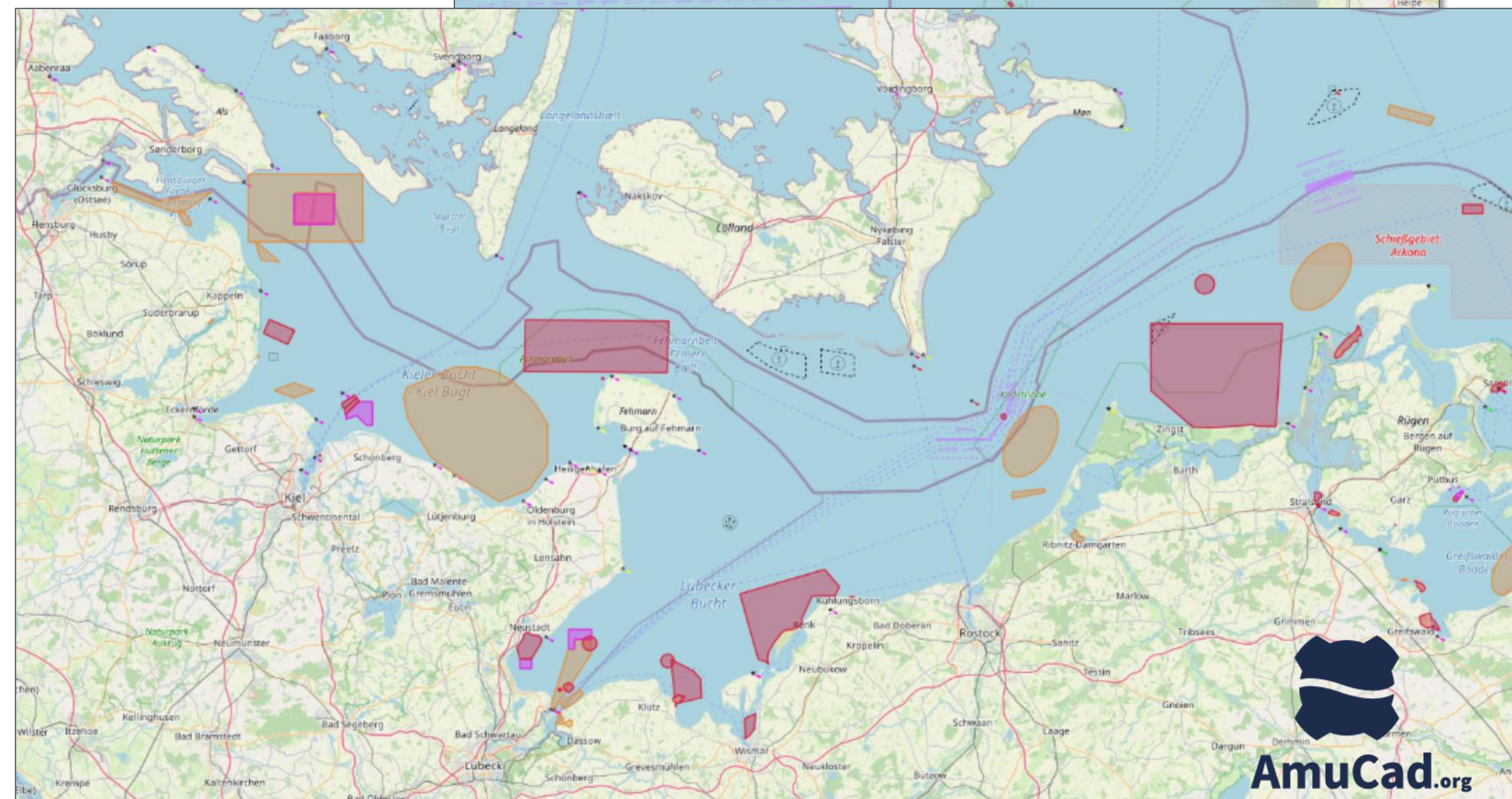
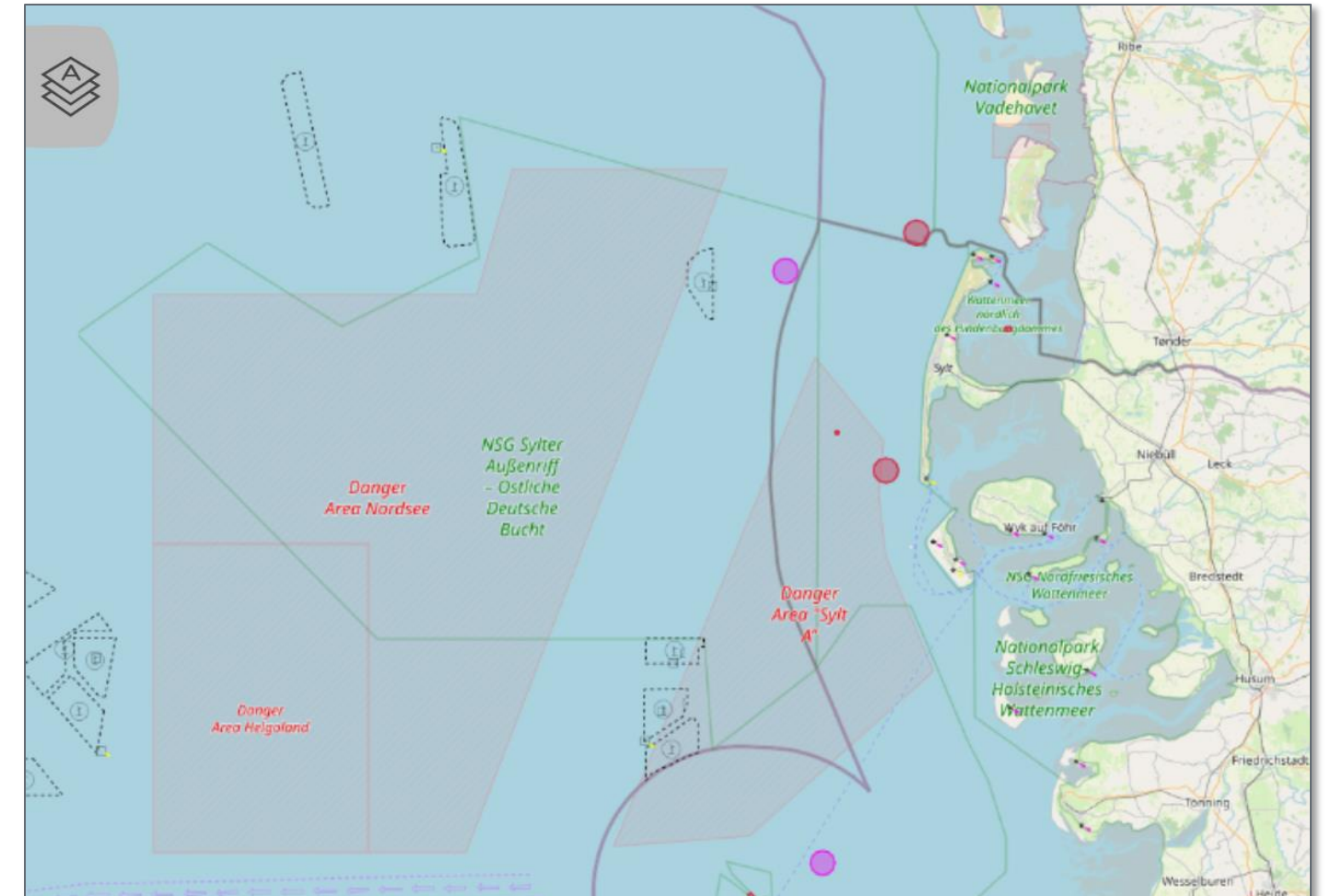


Wieviel Munition ist in den Meeren?



Wieviel Munition ist in den Meeren?

- Es gibt weltweit keine wirklich belastbaren Zahlen
- Deutschland: 1.600.000 Tonnen entspricht einem ca. 2.500 km langen Güterzug
- DE- Nordsee: 1.300.000 Tonnen
- DE - Ostsee: 300.000 Tonnen
- Sonstiges:
 - Ostsee konventionell: 600.000 t
 - Ostsee chemisch: 40.000 t
 - Ostsee Minen: ca. 100.000



Was ist zu tun

- Die Forschungsprojekte (BASTA, DAIMON, ERPAD, NorthSeaWrecks, UDEMM) haben die Grundlagen gelegt
- Die Technologien für Datenerhebung und Datenprozessierung sind entwickelt
- Aktuelle Daten aus Wirtschaft, Wissenschaft und Behörden müssen zusammengeführt, zentral verwaltet und analysiert werden
- Ein datenbasiertes Monitoring für die Versenkungsgebiete bzw. die Nord- und Ostsee muss etabliert werden

