

„Kritische Betrachtung zum Einsatz der Höegh Esperanza als LNG Terminal in Wilhelmshaven“





Einladung zur öffentlichen Informations- und Diskussionsstagung in Wilhelmshaven:



Kritische Betrachtung zum Einsatz der Höegh Esperanza als LNG-Terminal in Wilhelmshaven



am 21.10.2023 ab 12 Uhr



dieBasis

Basisdemokratische Partei Deutschland

Freiheit Machtbegrenzung Achtsamkeit Schwarmintelligenz

im Diskurs



Die Initiative

 **dieBasis**

Kreisverband Küste-Jade

 **dieBasis**

Basisdemokratische Partei Deutschland
Landesverband Niedersachsen

Dauer Panik und Angstmacherei die noch nach Corona anhält!

- Jetzt ist die Energieversorgung und die Notwendigkeit, die Umwelt außer Acht zu lassen, um Fracking Gas aus den USA und Kanada und anders woher zu bekommen und LNG Terminals überall entlang der Deutsche Küste zu etablieren.

dieBasis, eine Partei der Mitte

- Menschen wie Du und ich, die eigentlich nichts am Hut mit Politik hatten, sehen es als notwendig, Änderungen herbeizuführen
- Merkwürdig, dass alle unsere eingeladenen Gäste von der Fischerei und den Umweltverbänden meinten, mit dieser Partei nichts zu tun haben zu wollen.

Gerade deshalb machen wir trotzdem
diese Veranstaltung!

 dieBasis

Basisdemokratische Partei Deutschland

Freiheit Machtbegrenzung Achtsamkeit Schwarmintelligenz

im Diskurs





Das Wattenmeer Weltnaturerbe

Weltnaturerbegebiet



LNG Terminals
direkt in der
Mitte des
Weltnaturerbe
nieder-
sächsisches
Wattenmeer

Brunsbüttel

Wilhelmshaven



Weltnaturerbe Wattenmeer

Warum es sich lohnt, es zu schützen!

- Der Film ist 2:20 Min. lang
- <https://www.skyfish.com/p/waddenseaworldheritage/2035046/48232715?predicate=created&direction=desc>

Wollen die KV Mitglieder etwas dagegen tun?

- Sind wir berechtigt als KV Vorstand Position zu beziehen?

Wie wurde befragt?

- Die Link zu der Befragung wurde an die Mitglieder per E-Mail versandt.
- Von 69 Befragten beteiligten sich 26 Mitglieder, also eine Quote von 38%!

Konsequenzen der Befragung

- KV Vorstand soll aktiv sein
 - nach außen
 - soll eine LV weite Befragung initiieren
 - soll Aktionen planen und durchführen
- Gründe
 - Anwendung von Chlor als Biozid
 - Gas gewonnen durch Fracking
 - Verschwendung von Steuergeldern
 - undemokratische Entscheidungen

Alles führte zu diesem Aktionstag
heute!

DENN

Es gibt gute Gründe, **kritisch** zu sein!

- Durch Beschleunigungsgesetz keine Umweltverträglichkeitsprüfung
- Höegh Esperanza in Australien aus Umweltschutz-Gründen bei „nur“ 100 ug/l Chlor abgelehnt
- Status als Weltnaturerbe Wattenmeer möglicherweise gefährdet
- Enorme Mietkosten von 120.000 €/Tag für Schiff

Fragen über Fragen?

- Wassereinleitungsmenge: 177.780.775 m³/Jahr entspricht ca. 490.000 m³/Tag
 - Durchfluss Geschwindigkeit allein bringt Meeresorganismen um?
 - Wie dieses Meerwasser entnommen und rückgeführt wird, ist ausschlaggebend: Wenn es mit einer Vakuumpumpe ohne bewegliche Teile oder einer Kreiselpumpe entnommen wird, ist das für die Meerestiere weniger gefährlich, als kämen Impeller Pumpen wie z. B. eine Kaplan-Turbine zum Einsatz, wobei dann natürlich mit einer hohen Fischsterblichkeit zu rechnen ist.
- 35 Tonnen Cl₂/Jahr – nötig?

Einiges fehlt?

- Erlaubnis zur Einleitung von sog. „Disinfektion-by-Products“ (DBPs) fehlt
- Erlaubnis zur kontinuierlichen und unbefristeten Entnahme von große Wassermengen aus der Innenjade fehlt – angeblich nicht nötig
- Erlaubnis für die Einleitung von chlorierten Kohlenwasserstoffen fehlt

Risiken

- Elektrochlorierung führt auch zu der Bildung von Wasserstoffgas (Explosionsrisiken)
- Von der 13 Auslässen sind mindestens 4, wo die Entnahme von Kontrollproben nicht möglich ist
- Bei Windgeschwindigkeiten von Windstärke 8 müssen Vorbereitungen für die Verlegung eines an das FRSU angedockten Tankers getroffen werden

Nicht Stand der Technik

- Anderswo, sowie in Australien sind „nur“ 20 µg Cl₂/l zugelassen
- Mechanischen Antifouling Verfahren
oder
- Anwendung von UV-Verfahren machen Biozide überflüssig

Natriumhypochlorit

- „Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung“ Sicherheitsdatenblatt unter der REACH-Verordnung
- Chemische Formel: NaClO
- **Natriumhypochlorit** ist das Natrium-Salz der hypochlorigen Säure.
- <https://flexikon.doccheck.com/de/Natriumhypochlorit>

Begriffserklärung - PNEC

Predicted No Effect Concentration

Prognostizierte Konzentration ohne Wirkung

- Stoffname: Natriumhypochloritlösung 13% aktiv Chlor
- CAS-Nr.: 7681-52-9
- Schwellenwert: 0,042 µg/l
- Gilt für Wasserorganismen im Meerwasser
- Expositionsdauer: kurzfristig / einmalig

Quelle: <https://www.carlroth.com/medias/SDB-9062-DE-DE.pdf>

Begriffserklärung – EC50

Die Konzentration, wo während einer bestimmten Expositionszeit 50% einer Versuchspopulation eine andere definierte Wirkung als der Tod ausgelöst wird.

- Stoffname: Natriumhypochloritlösung 13% aktiv Chlor
- CAS-Nr.: 7681-52-9
- Schwellenwert: 36 ug/l
- Gilt für Algae im Meerwasser
- Expositionsdauer: 72 Std.

Begriffserklärung – EC50

Die Konzentration, wo während einer bestimmten Expositionszeit 50% einer Versuchspopulation eine andere definierte Wirkung als der Tod ausgelöst wird.

- Stoffname: Natriumhypochloritlösung 13% aktives Cl
- CAS-Nr.: 7681-52-9
- Schwellenwert: 35 µg/l
- Gilt für wirbellose Wasserorganismen im Meerwasser
- Expositionsdauer: 48 Std.

Begriffserklärung – LC 50

- Die Konzentration, wo während einer bestimmten Expositionszeit 50% einer Versuchspopulation stirbt.
- Stoffname: Natriumhypochloritlösung 13% aktives Cl
- CAS-Nr.: 7681-52-9
- Schwellenwert: 50 µg/l
- Fisch
- Expositionsdauer: 120 Std.

Was wir nicht wissen ist wichtig!

- Beim Thema: Persistenz und Abbaubarkeit
Es sind keine Daten verfügbar
- Beim Thema Bioakkumulationspotential
Widersprüchliche Angaben:
bei CARLROTH steht: **Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an**
bei CHEMOS.de steht: **Es sind keine Daten verfügbar**
- Beim Thema: Mobilität im Boden
Es sind keine Daten verfügbar

Danke für Eure Aufmerksamkeit

