



Die globale Stimme für den Schutz von Walen und Delfinen und deren Lebensraum

Schiffslärm – ein Problem?







WDCS - Dr. Karsten Brensing



© Brensing- WDCS Rostock 27.05. 2010

Die WDCS

- 1987 in Bath, England gegründet
- ca. 70 feste Mitarbeiter weltweit
- globales Netzwerk engagierter Wissenschaftler & Campaigner
- Büros in D, UK, AUS, USA, Arg
- weltweit größte & aktivste Organisation im Schutz von Walen und Delfinen
- ca. 250 unterstützte Forschungsprojekte

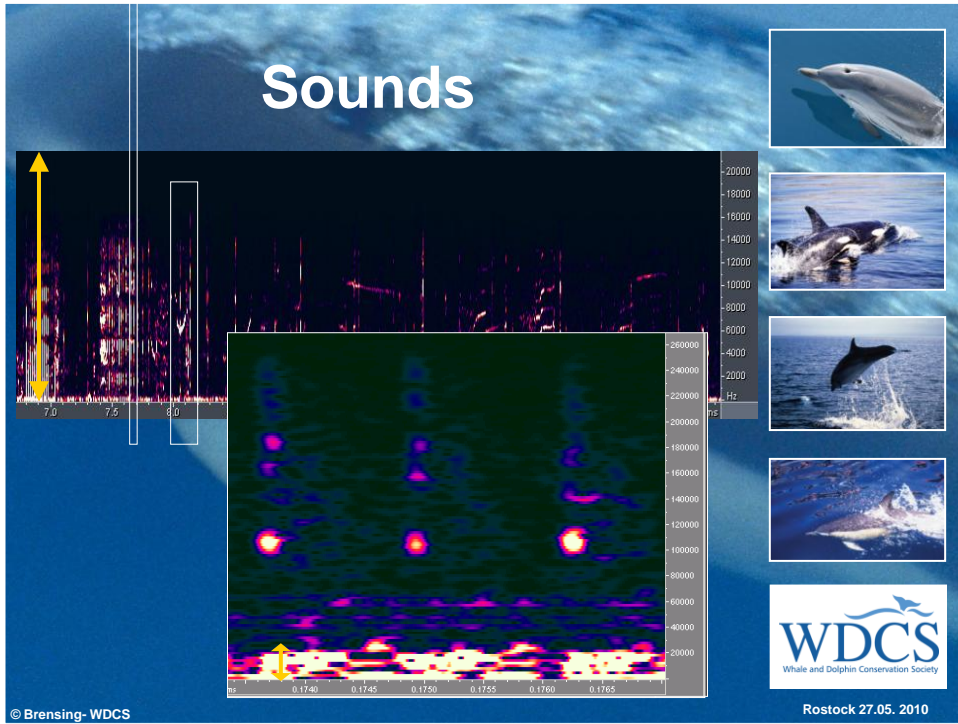






© Brensing- WDCS Rostock 27.05. 2010





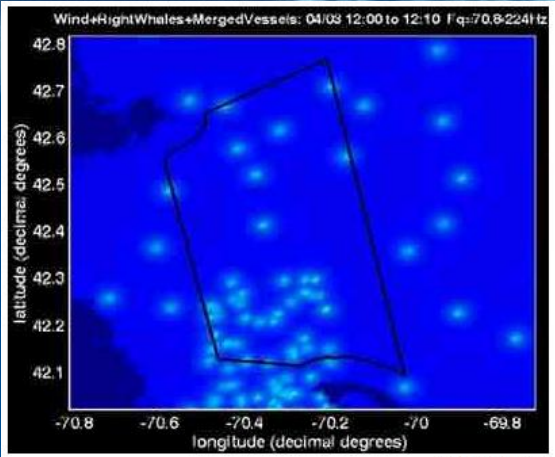
Schiffslärm





© Brensing- WDCS Rostock 27.05. 2010



Maskierung



Dimitri Ponirakis

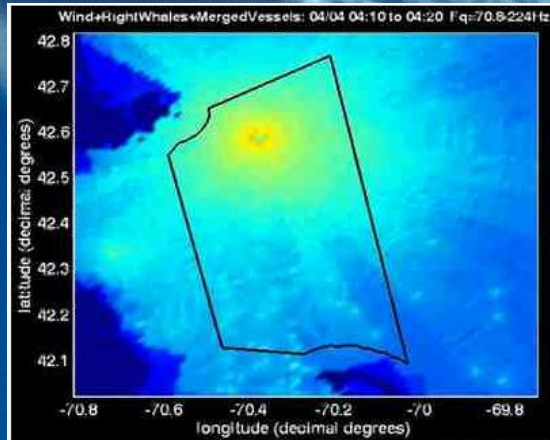
This animation frame shows in color the loudness of calling right whales off the Cape Cod-Boston area with no ships in the area. The blue signifies a quiet ocean.

<http://www.birds.cornell.edu/brp>

© Brensing- WDCS Rostock 27.05. 2010

Maskierung



Dimitri Pontirakis

This animation frame shows the noise from a single commercial ship entering Boston harbor. The bright yellow-orange signifies a noisy ocean. The loudness (voices) of the calling whales are lost beneath the shipping noise.



© Breusing- WDCS

<http://www.birds.cornell.edu/brp>

Rostock 27.05. 2010

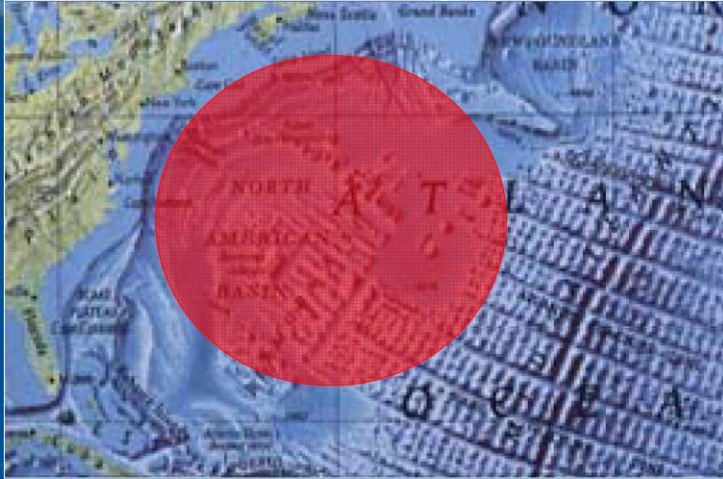
Blauwal



© Breusing- WDCS

Rostock 27.05. 2010

Blauwalkkommunikationsbereich ohne Schifffahrt



Christopher W. Clark, I.P. Johnson Director Cornell Bioacoustics Research Program
Ithaca, NY USA <http://www.birds.cornell.edu/brp/>



© Bremsing- WDCS

Rostock 27.05. 2010

Blauwalkkommunikationsbereich mit Schifffahrt



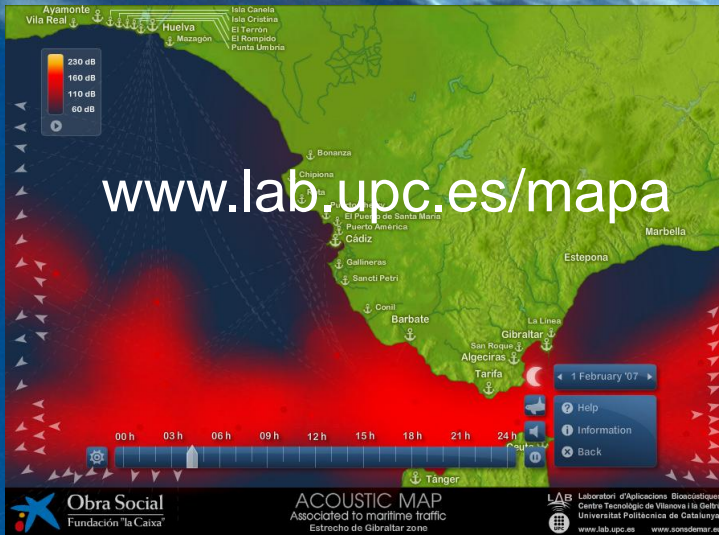
Christopher W. Clark, I.P. Johnson Director Cornell Bioacoustics Research Program
Ithaca, NY USA <http://www.birds.cornell.edu/brp/>



© Bremsing- WDCS

Rostock 27.05. 2010

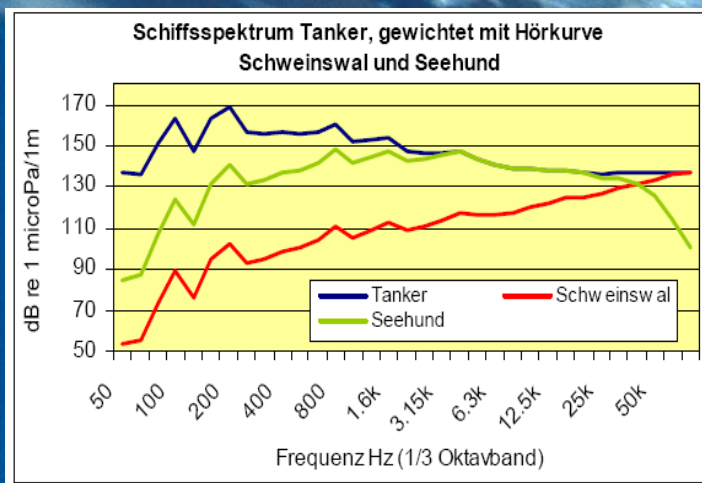
University of Catalonia



© Breusing- WDCS

Rostock 27.05. 2010

Wer hört Was?



Kraus & Clason 2009 Umweltwirkungen schnell fahrender Schiffe ... (FKZ 205 85 128)

© Breusing- WDCS

Rostock 27.05. 2010

Politische Aktivitäten

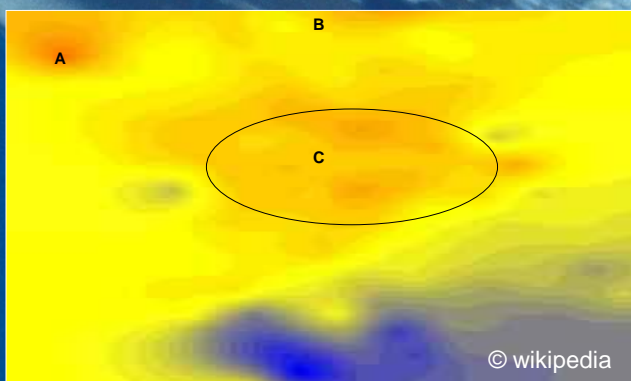
- **IMO**
Noise Reduction Correspondence Group
- **EU**
Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie
(2008/56/EG)
Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie
(92/43/EWG)
- **Deutschland**
Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG)
BSH – UBA - BfN



© Brensing- WDCS

Rostock 27.05. 2010

Lärmkartierung im Meer



Krigging "like" – Interpolation z.B. auf Basis von zeitlich und räumlich kumulierten SEL's.



© Brensing- WDCS

Rostock 27.05. 2010

Ökosystemare Betrachtung



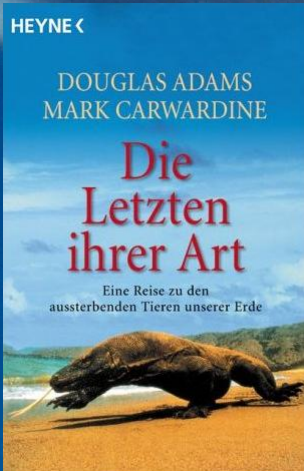
Interpretation nach
biologischer Bedeutung



© Brensing- WDCS

Rostock 27.05. 2010

Douglas Adams





HEYNE <

DOUGLAS ADAMS
MARK CARWARDINE

Die Letzten ihrer Art

Eine Reise zu den
aussterbenden Tieren unserer Erde

Yangtse-Delfin



© Brensing- WDCS

Rostock 27.05. 2010



WDCS
Whale and Dolphin Conservation Society

www.wdcs-de.org
karsten.brensing@wdcs.org

They can't afford to wait for evolution.
Help protect dolphins from noise pollution of the ocean — with a donation: www.wdcs.org