

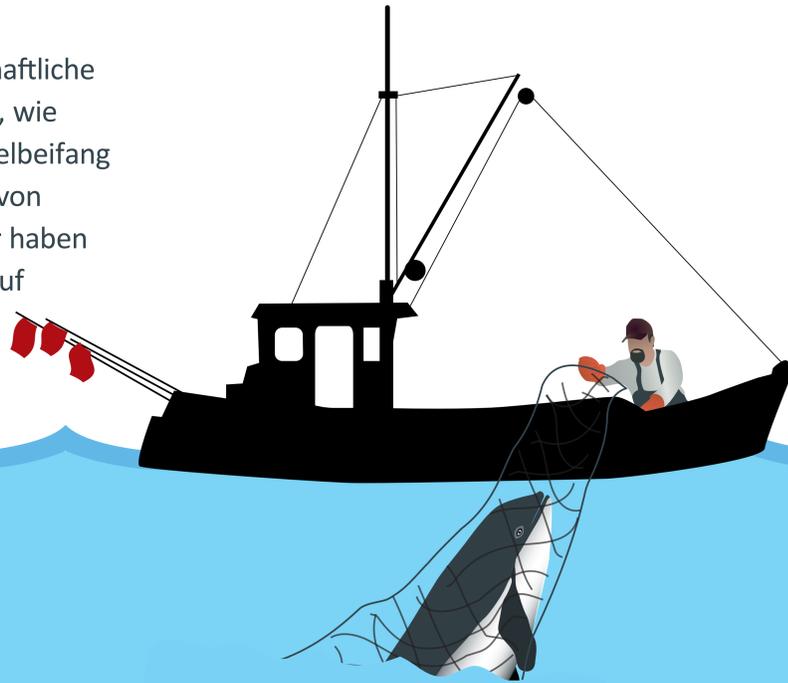
Wal(Rettung) voraus! Vermeidung der Beifänge von Schweinswalen

OF Hannah Schartmann • Thaya Dinkel • Fanny Barz • Daniel Stepputtis • Thomas Noack • Christian von Dorrien



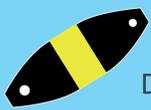
Rolle der Fischer

Qualitative sozialwissenschaftliche Erhebungen haben gezeigt, wie unterschiedlich Fischer handeln. Seevogelbeifang wird eher routiniert behandelt, Beifang von Schweinswalen macht betroffen. Fischer haben jedoch eigene Vermeidungsstrategien, auf die politische Maßnahmen aufbauen können.¹



Politik-Beratung

Wir beraten das Fischerei- und Umweltmanagement auf Landes-, Bundes- und EU-Ebene zur Erfassung und Verringerung von Beifängen, z. B. durch fangtechnische Lösungen oder zeitlich und räumlich begrenzte Schutzmaßnahmen.



PAL (Porpoise ALert)

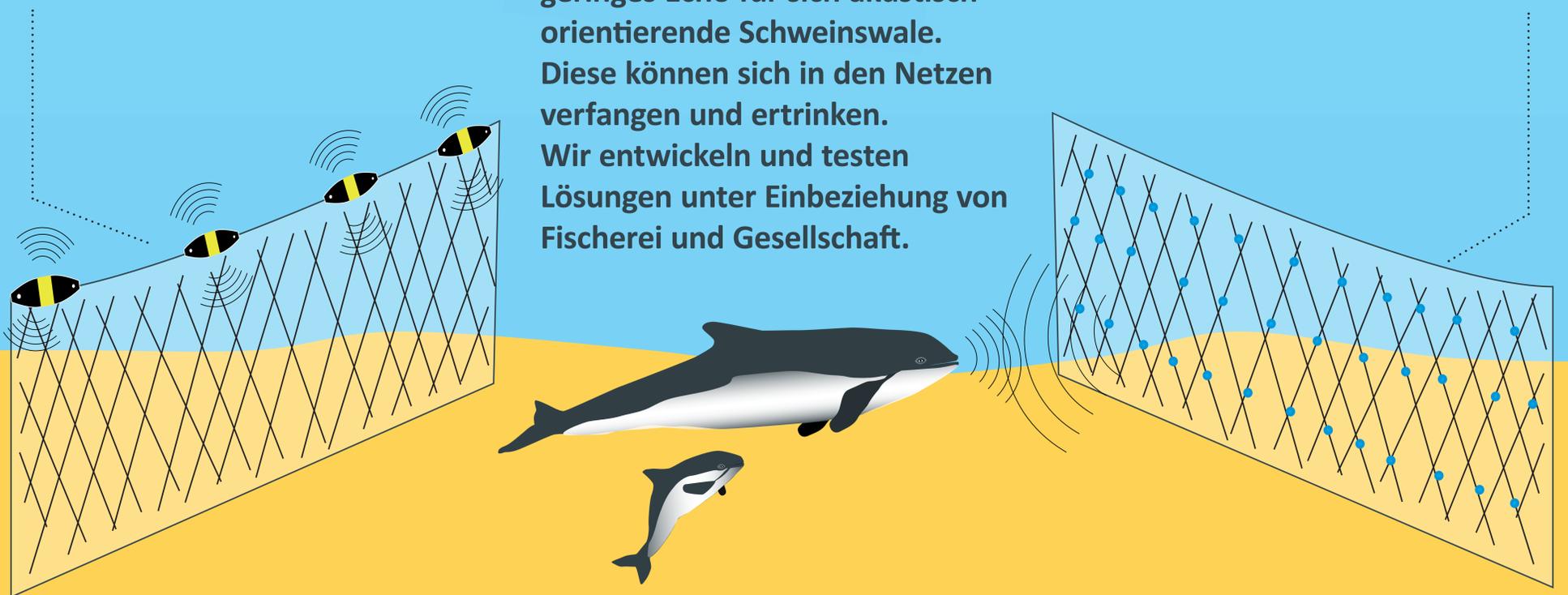
Das PAL ist ein akustisches Warngerät, das Kommunikationslaute von Schweinswalen aussendet, um diese auf die Stellnetze aufmerksam zu machen. Wir untersuchen, ob die bereits früher durch uns nachgewiesene Verringerung der Beifänge auch über längere Zeiträume funktioniert.²

Für eine nachhaltige Fischerei in der Ostsee muss der Beifang von Schweinswalen reduziert werden. Stellnetze mit dünnem Kunststoffgarn haben ein zu geringes Echo für sich akustisch orientierende Schweinswale. Diese können sich in den Netzen verfangen und ertrinken. Wir entwickeln und testen Lösungen unter Einbeziehung von Fischerei und Gesellschaft.



PerlenNetz

Wir haben das PerlenNetz entwickelt: Kleine Acrylkugeln im Stellnetz lassen dieses für die Echo-Ortung der Schweinswale deutlich als Hindernis erscheinen und verhindern damit ein Verheddern und Ertrinken der Kleinwale. Die Fängigkeit dieser modifizierten Stellnetze bleibt für Fische unverändert.³



Ausgewählte Veröffentlichungen

¹ Barz, F (2022). Identifying social practices to inform fisheries management – the case of bycatch practices of German gillnet fishers. ICES J Mar Sci. DOI: 10.1093/icesjms/fsac208.

² Chladek, J., Culik, B., Kindt-Larsen, L., Albertsen, C. M., & von Dorrien, C. (2020). Synthetic harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) communication signals emitted by acoustic alerting device (Porpoise ALert, PAL) significantly reduce their bycatch in western Baltic gillnet fisheries. *Fisheries Research*, 232, 105732.

³ Kratzer IMF, Schäfer I, Stoltenberg A, Chladek, JC, Kindt-Larsen L, Larsen F, Stepputtis D (2020). Determination of Optimal Acoustic Passive Reflectors to Reduce Bycatch of Odontocetes in Gillnets. *Front. Mar. Sci.* 7, Artikel 539. DOI: 10.3389/fmars.2020.00539.