



## Abgeschlossene Projekte aquatisch

### [Abschätzung des Störungspotentials durch Maskierung beim Einsatz von Luftpulsern \(Airguns\) in der Antarktis](#)

Ziel des Vorhabens ist es, das Ausmaß der schädigenden Auswirkungen durch maskierenden anthropogenen Unterwasserschall zu bestimmen. ([mehr Information](#))

### [Auswirkung des Unterwasserschalls der Offshore-Windenergieanlagen auf marine Säuger-Unterwasser Schalleffekte \(UWE\)](#)

In diesem Vorhaben wurden in mehreren Arbeitspaketen die möglichen Auswirkungen von Unterwasserschall auf marine Säugetiere untersucht ([mehr Informationen](#))

### [Akustisches Schweinswalmonitoring](#)

Im Rahmen der Neuordnung des Bund-Länder-Meeresprogramms (BLMP) wurde im Januar 2011 ein Programm zum gemeinsamen Monitoring von Meeressäugern verabredet. Hierbei hat das ITAW die akustischen Untersuchungen für die NPV als Bestandteil des gemeinsamen Meeressäugermonitorings im Rahmen des BLMP übernommen. ([mehr Infos](#))

### [ABR-Studie zum möglichen Einfluss der Betriebsgeräusche von Offshore-Windenergieanlagen auf die Hörwahrnehmung von Schweinswalen in der Nordsee](#)

Im Dolfinarium Harderwijk, Niederlande, wurde an einem Schweinswal eine auditorische Studie durchgeführt um herauszufinden, ob es durch die Betriebsgeräusche von Offshore-Windenergieanlagen (WEAs) zu einer akustischen Maskierung der Hörwahrnehmung bei Schweinswalen kommen kann. ([mehr Infos](#))

### [Aufbau einer Marinen-Säuger-Datenbank](#)

Im Rahmen dieses Projektes wurde eine Datenbank aufgebaut, die bereits existierende Datenbanken über Totfunde, zufällige und gezielte Sichtungen zusammenfasst. ([mehr Infos](#))

### [Akustische Belastung von Schweinswalen](#)

Die Anatomie und Pathologie der Gehörorgane von Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) aus der Deutschen und Dänischen Nord- und Ostsee sollten erstmalig in dieser Studie untersucht werden. ([mehr Infos](#))

### [Auswirkungen anthropogener Stressoren auf das Immunsystem mariner Säuger](#)

Welches Ausmaß der Einfluss anthropogener Stressoren auf den Gesundheitszustand mariner Säuger hat wurde in diesem Projekt untersucht. ([mehr Infos](#))

### [Beifang- und Gesundheitsbewertung an Schweinswalen](#)

Ziel des Projektes war einen genauen Überblick über die Anzahl der tot aufgefundenen und beigefangenen Schweinswale zu erhalten. ([mehr Infos](#))

### [Clusterprojekt: Erarbeitung von Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen \(Managementplänen\) zur Umsetzung der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie.](#)

Grundlage für die Entwicklung der Managementpläne sind zu erstellende naturwissenschaftliche Fachgutachten. Hierfür wurden unter anderem die aktuellen Zustände der Populationen und Lebensraumtypen analysiert und bewertet. ([mehr Infos](#))

### [Auswertungen von Flugzählenden zu antarktischen Walen in Kooperation mit Australien](#)

Im Rahmen dieses Projekts wurden Daten und Ergebnisse deutscher und australischer Flugfassungen von Walen im Antarktischen Packeis gemeinsam ausgewertet. ([mehr Informationen](#))

### [Clusterprojekt: Auswirkungen von Unterwasserschall auf marine Wirbeltiere](#)

In diesem Cluster wurde anwendungsorientierte Forschung zu einer möglichen Beeinflussung der belebten Natur durch menschengemachten Lärm betrieben. Es sollten überprüfbare Standards zur Bewertung des Einflusses von Unterwasserschall auf marines Leben entwickelt werden. ([mehr Infos](#))

### [Doggerbank Flugsurvey](#)

Um die Datengrundlage zur Bewertung des Status von Kleinwalen in den Offshore-Gebieten der Nordsee zu verbessern, wurde im August 2011 eine Erfassung der marinen Säugetiere im Seegebiet Doggerbank durchgeführt. ([mehr Infos](#))

### [Einfluss von Morbilliviren auf das Immunsystem von Seehunden](#)

Bei Meeressäugetieren wurden immer wieder Staupevirusinfektionen festgestellt. Staupeviren gehören zu den Morbilliviren. Somit war es das Ziel dieses Projektes, die Entstehung und Entwicklung von Morbillivirusinfektionen, sowie die einhergehende Immunsuppression beim Seehund zu untersuchen. ([mehr Infos](#))

### [Einfluss des Klimawandels auf marine Ökosysteme](#)

Zu schützende Arten und Lebensräume in der deutschen Nord- und Ostsee und ihre Empfindlichkeiten gegenüber menschlichen Eingriffen und dem Klimawandel ([mehr Infos](#))

### [Einwirkungen von Lärm auf akustische Registrierungen von Schweinswalen](#)

Im Rahmen dieses Vorhabens sollten Umweltdaten zusammengestellt und mit den akustischen Registrierungen (C-POD) sowie niederfrequenten Lärmdaten verschnitten werden. ([mehr Infos](#))

### [Erfassung und Bewertung ausgewählter anthropogener Belastungen im Rahmen der Umsetzung der Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie \(Cluster 2\)](#)

2008 wurde die EU Richtlinie zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Meeresumwelt (Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie, MSRL) veröffentlicht. Ziel der Richtlinie ist es, einen guten Zustand der Meeresumwelt zu erreichen. ([mehr Infos](#))

### [Erfassung des Kegelrobbenbestandes im Niedersächsischen Wattenmeer](#)

Während der jährlichen Geburtssaison wird der Kegelrobbenbestand und dessen Verteilung im Niedersächsischen Wattenmeer erfasst. ([mehr Infos](#))

### [Erfassung von Kegelrobben und Seehunden im Bereich der niedersächsischen/hamburgischen Küste-Zählflug April 2018](#)

Ziel des Projektes ist eine Frühjahrszählung von Kegelrobben und Seehunden im gesamten niedersächsischen/hamburgischen Wattenmeer im Monat April. ([mehr Infos](#))

### [Erprobung einer Entfernungseinschätzungshilfe als Medium der Umwelt- und Naturschutzkommunikation zur Förderung](#)

### [gewünschter Verhaltensweisen auf der Helgoländer Düne im Umgang mit den Robben](#)

Besucherinnen und Besucher der Helgoländer Düne werden dazu angehalten einen Mindestabstand von 30m zu den Kegelrobben einzuhalten. ([mehr Information](#))

### [Ermittlung des Einflusses der Bauphase der Windparke "Butendiek" und "Amrumbank West" im SCI "Sylter Außenriff" auf Schweinswale \(Phocoena phocoena\)](#)

Innerhalb des letzten Jahrzehnts sind die ersten großen Offshorewindparks in Europa errichtet worden. Schweinswale werden speziell während der Rammung der Fundamente vertrieben und unterliegen während der Errichtung der Windparks weiteren zu erwartenden Störungen. ([mehr Infos](#))

### [FABENA; Fachbeitrag Naturschutz zur maritimen Raumordnung](#)

In diesem Projekte wurde eine Bewertungsgrundlage zu schaffen, um einen naturschutzfachlichen Beitrag zu leisten und die Meeresraumordnung in der deutschen Ausschließlichen Wirtschaftszone so zu gestalten, dass beide Aspekte, Nutzungsinteressen und Umweltschutz, berücksichtigt werden. ([mehr Infos](#))

### [Gemeinsame Auswertung von Daten für einen ganzheitlichen Bewertungsansatz für das ökologische Effekt-Monitoring am Testfeld "alpha ventus" Marine Säugetiere](#)

Innerhalb von Umweltverträglichkeitsstudien (UVS) wurden intensive Untersuchungen in den Planungsgebieten von potentiellen Offshore-Windenergiestandorten durchgeführt. Die Daten dieser Untersuchungen sollten in diesem Projekt gemeinsam mit Daten aus Forschungs- und Überwachungsprogrammen ausgewertet werden. ([mehr Infos](#))

### [Häufigkeit und Verbreitung von Walen im antarktischen Packeis](#)

Innerhalb des vorliegenden Projektes wurden anhand systematischer Erfassungen von Walen Verteilungen ermittelt und Häufigkeiten berechnet. ([mehr Infos](#))

### [Habitat-Eignungsmodelle für Wale im Nordostatlantik](#)

In diesem Projekt erfolgten Habitatmodellierungen für Walarten, die sensitiv auf Unterwasserlärm reagieren. Insbesondere betrachtet wurden Arten der sogenannten ‚deep-divers‘ wie Schnabelwale (Familie Ziphiidae), Grindwale (Globicephala melas) und Pottwale (Physeter macrocephalus) ([mehr Information](#))

### [Innovatives Tag-Design für Delphin-Telemetrie](#)

In diesem Projekt sollte ein weniger invasives Tag-Design zur Delfin-Telemetrie auf Grundlage morphologischer, biomechanischer und hydrodynamischer Eigenschaften von Delfinen entwickelt werden. ([mehr Infos](#))

### [Lebensraumverbesserung des Ostseeschweinswales](#)

Ziel ist es den Lebensraum für geschützte Arten, in diesem Falle den Schweinswal und damit auch der Biodiversität zu sichern und zu verbessern. ([mehr Infos](#))

### [Lernen von der Haut eines Delphins- Analyse der Beziehung zwischen Hautmorphologie und den lokalen](#)

#### [Strömungsbedingungen eines schnell schwimmenden Delphins](#)

In diesem Projekt sollte die Beziehung zwischen lokalen Strömungsverhältnissen und der Hautmorphology eines schnell schwimmenden Delphins untersucht werden. Hierfür wurde ein Ganzkörpermodell gescant das die Rekonstruktion einer digitalen Oberflächenstruktur zur numerischen Strömungssimulation ermöglicht. ([mehr Infos](#))

### [Lungenwurminfektion bei Robben und serologische Nachweismöglichkeiten](#)

Bei dieser Forschungsarbeit ging es, im Rahmen einer Doktorarbeit, um die Etablierung eines serologischen Nachweisverfahrens zur Detektion einer Lungenwurminfektion bei Robben. ([mehr Infos](#))

### [Meeresmüll in der Nord- und Ostsee: raum-zeitliche Verteilung und Vorkommen in Meeressäugern](#)

Eine der größten Bedrohungen der Meeresumwelt ist Verschmutzung. Dazu zählt auch die Einbringung von Müll, insbesondere Plastikmüll. ([mehr Infos](#))

### [Monitoring und Bewertung von marinen Wirbeltieren \(Cluster 3\)](#)

Das Monitoring und die Zustandsbewertungen mariner Wirbeltiere dient als Grundlage für die Erfüllung der Natura 2000-Berichtspflichten... ([mehr Infos](#))

### [Monitoring der Abundanz von Schweinswalen und anderen Kleinwalen in deutschen Gewässern](#)

In dem Projekt wurden Flug- und Schifferfassungen durchgeführt, um zum einen die deutschen Schweinswal-Bestände zu erfassen, und zum anderen um die Zusammenhänge zwischen dem Fischvorkommen und dem Vorkommen der Schweinswale näher zu untersuchen ([mehr Infos](#))

### [MINOS Plus: Erfassung der Dichte und Verteilungsmuster von Schweinswalen \(Phocoena phocoena\) in der deutschen Nord- und Ostsee](#)

Im Verbundvorhaben MINOS plus - Teilprojekt 2, war die Erfassung und Abschätzung von aktuellen Bestandsgrößen und der Verteilung von Schweinswalen in deutschen Gewässern von grundlegender Bedeutung, um mögliche Auswirkungen des Baus von Windkraftanlagen auf Schweinswale besser beurteilen zu können ([mehr Infos](#))

### [Nutzung zufälliger Sichtungsdaten von Meeressäugern für die Validierung und Verbesserung von Modellprognosen](#)

Ziel des Vorhabens war es zu untersuchen, inwieweit zufällige Sichtungen bereits existierende Modellprognosen bestätigen oder sogar verbessern können. ([mehr Informationen](#))

### [Pathologische Untersuchungen an Walen und Delfinen beigefangen in Hainetzen in Südafrika](#)

Cetaceen werden regelmässig an der Küste Südafrikas gefunden und häufig in Antihainetzen in KwaZulu-Natal beigefangen. In diesem Projekt wurde ein Sektionsprotokoll für Cetaceen entwickelt um den Gesundheitszustand der Tiere zu erfassen und zu dokumentieren. ([mehr Infos](#))

### [Pilotstudie zur Erfassung von Kegelrobbenrissen bei marinen Säugetieren in der deutschen Nordsee](#)

In dieser Pilotstudie sollte dieses neu erkannte Prädationsverhalten von Kegelrobben untersucht und bewertet werden. ([mehr Information](#))

### [POD Akustik LKN; Maßnahme akustisches Schweinswalmonitoring](#)

In diesem Projekt übernahm das ITAW die akustischen Untersuchungen für die NPV als Bestandteil des gemeinsamen Meeressäugermonitorings im Rahmen des BLMP. ([mehr Information](#))

### [PoMM-Protection of Marine Mammals](#)

Ziel des Projektes ist es Marine Säugetiere zukünftig vor den schädlichen Auswirkungen beim Betrieb von aktiven militärischen Sonar zu schützen ([mehr Infos](#))

### [SCANS III; Erfassung von Kleinwalen im Nordseeraum, deutscher Anteil](#)

Ziel der SCANS Projekte ist es in regelmäßigen Abständen (alle 10 Jahre) die Abundanz und Verbreitung von Kleinwalen in der Nordsee sowie angrenzenden Gewässern koordiniert zu erfassen. ([mehr Information](#))

### [Schweinswale und Seevögel in der Ostsee: Erfassung von Beifängen in der passiven Fischerei und Erarbeitung von Lösungsvorschlägen](#)

Der unbeabsichtigte Beifang von Schweinswalen vor allem in der Stellnetzfisherei ist eine der häufigsten Todesursachen dieser

einzig heimischen Walart in der Ostsee. In dieser Pilotstudie sollten alternative Fanggeräte in Zusammenarbeit mit Fischern getestet werden, um diesen Beifang zu verhindern. ([mehr Infos](#))

#### [Seasonal habitat-based density models for harbour porpoises \(subproject DEPONS\)](#)

The aim of this subproject within the DEPONS project (Disturbance Effects on the Harbour Porpoise Population in the North Sea; [www.depons.au.dk](#)), was to identify areas in the North Sea with high porpoise densities ([more information](#))

#### [Stressbelastung bei verschiedenen Säugetierspezies - Pinnipedia \(Robben, Seehunde\) und Rindern](#)

Die stetigen Veränderungen der direkten Umgebung von Säugetieren durch Umweltstress sind immer wieder Bestandteil der Forschung in der Veterinärmedizin.

In der Arbeit wurde untersucht, welche Materialien sich bei Meeressäugern bzw. beim Rind als geeignet erweisen, Stressfaktoren belastbar abzubilden. ([mehr Infos](#))

#### [StUKplus - Ergänzende Untersuchungen zum Effekt der Bau- und Betriebsphase im Offshore-Testfeld "alpha ventus" auf marine Säugetiere](#)

In diesem Projekt wurden Forschungsarbeiten durchgeführt die zusätzlich zu den im Standarduntersuchungskonzept (StUK) vom BSH vorgegebenen Untersuchungsmethoden, den Einfluß von Offshore-Windenergieanlagen auf die Meeresumwelt quantifizieren. ([mehr Infos](#))

#### [Strengthening public awareness and outreach regarding marine mammal welfare, diseases and their zoonotic potential at the German coast](#)

Wild animal welfare, their diseases and zoonotic potential have become an increasingly important issue among wildlife populations, health investigators and authorities of the German coastal environment. ([more information](#))

#### [Top space: Monitoring und Bewertung von marinen Wirbeltieren](#)

Das Monitoring und die Zustandsbewertungen mariner Wirbeltiere dienen als Grundlage für die Erfüllung der Natura 2000-Berichtspflichten... ([mehr Infos](#))

#### [Umfassende weiterführende Untersuchungen zur Kegelrobberprädatation auf marine Säugetiere in deutschen Gewässern](#)

In diesem Projekt konnten die in einer vorangegangenen Pilotstudie gewonnenen Erkenntnisse zu Kegelrobberprädatation Anwendung finden und ausgebaut werden. ([mehr Informationen](#))

#### [Untersuchungen des Gehörapparates von beigefangenen Schweinswalen aus der Ostsee](#)

In diesem Projekt sollen Untersuchungen des Hörapparates von Schweinswalen, aus der Ostsee, durchgeführt und in eine Gesundheitsbeurteilung der Tiere miteinbezogen werden.

([mehr Informationen](#))

#### [Untersuchungen des Vorkommens von Zwergwalen \(\*Balaenoptera acutorostrata\*\) auf der Doggerbank](#)

In diesem Projekt wurden Daten aus früheren visuellen Surveys zusammen mit dänischen, holländischen und britischen Kollegen ausgewertet. Zusätzlich sollte ein akustisches Monitoring zur Identifikation von Zwergwalen etabliert werden. ([mehr Information](#))

#### [Untersuchungen zu Auswirkungen von Schadstoffen auf die Schilddrüse und das Immunsystem von Schweinswalen \(\*Phocoena phocoena\*\) aus dem Nordostatlantik](#)

Es wird vermutet, dass hohe Schadstoffbelastungen zum Rückgang der Schweinswalpopulationen beitragen. Im Rahmen dieses Projektes wurden die Schilddrüse und das Organsystem als Targetorgane untersucht ([mehr Infos](#))

#### [Untersuchung zur Weiterentwicklung der HELCOM Coreset-Health-Parameter für marine Säugetiere in der Ostsee](#)

Um den guten Zustand der marinen Säugetiere in der Ostsee bewerten und monitoren zu können, wurden im Rahmen von HELCOM Indikatoren weiterentwickelt, um den guten Umweltzustand (GES) erfassen zu können. ([mehr Information](#))

#### [Untersuchung und Beurteilung evtl. Belastungen durch Pinger \(akustische Vergrämer\) auf das Gehör von Schweinswalen in der EU-Fischerei \(Pinger-Projekt\)](#)

Um Zusammenhänge zwischen Veränderungen im Ohr und in anderen Organsystemen erkennen zu können, sollten in diesem Projekt aus der humanen HNO-Heilkunde bekannte, zusätzliche Untersuchungsmethoden etabliert werden. ([mehr Infos](#))

#### [Untersuchungen zum Gesundheitszustand und Infektionsrisiko von Seehunden im niedersächsischen Wattenmeer](#)

Abgeborgene Seehunde wurden auf ihren Gesundheitszustand hin untersucht werden. Dabei lag ein besonderer Fokus auf der Erfassung von Zoonose- und Infektionserregern. ([Mehr Information](#))

#### [Untersuchungen zur Auswirkung von Offshore Windkraftanlagen auf Meeresboden sowie zur Minderung von Schallemissionen im Wasser \(Kompetenzzentrum Windenergie\)](#)

Bei der Errichtung von Offshore-Windenergieanlagen ist mit verstärktem Schalleintrag in den Wasserkörper zu rechnen. Dieses Vorhaben befasste sich mit modellhaften Untersuchungen zur Minimierung der Schallausbreitung in Wasser. ([mehr Infos](#))

#### [Untersuchungen an Schweinswalen in der Ostsee als Grundlage für die Implementierung des Bestandserholungsplanes für die Schweinswale der Ostsee \(Jastarnia Plan\)](#)

Das vorliegende Projekt sollte Vorkommen, Habitatnutzung, Populations- und Altersstruktur, Reproduktivität sowie Gesundheitszustand der Schweinswale der südlichen Ostsee untersuchen um einen Bestandserholungsplan zu erstellen.

Am ITAW (ehemals FTZ) bearbeitet:

Datenbank: Bewertende und managementorientierte Charakterisierung des Ostsee-Schweinswales und Untersuchungen zu Reproduktivität, Alterszusammensetzung und Gesundheitszustand ([mehr Infos](#))

#### [Validierung der akustischen Belastungsgrenze von Schweinswalen für WEA-Rammschall](#)

Errichtung von Offshore-Windenergieanlagen führt zu hohem Schalleintrag in den Wasserkörper. In diesem Projekt wurden Grenzwerte für die Belastbarkeit des Gehörs von Schweinswalen validiert. ([mehr Infos](#))

#### [Verbundvorhaben MINOS plus - Teilprojekt 1](#)

Das akustische Teilprojekt sollte Informationen zum Hörvermögen und der Belastbarkeit des Gehörs von Seehunden (*Phoca vitulina*) und Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) liefern. ([mehr Infos](#))

#### [Visuelle Erfassung von Schweinswalen während der Errichtung des Windparks "Butendiek"](#)

In diesem Vorhaben wurden Schweinswale im zukünftigen Offshore-Windpark Butendiek während der lärmintensiven Bauphase visuell erfasst. ([mehr Infos](#))

#### [Walmonitoring in der Antarktis](#)

Die Kenntnisse über Vorkommen und Verteilung von Walen, ihren Arten, Populationen und Abundanzen in antarktischen Gewässern sind gering. Im Rahmen des Walmonitorings in der Antarktis sollten diese Kenntnislücken geschlossen werden ([mehr Infos](#))

Sie sind hier: [Kliniken & Institute](#) > [Institute](#) > [Institut für Terrestrische und...](#) > [Forschung](#) > [Projekte aquatisch](#) > [Abgeschlossene Projekte aquati...](#)

