

Orcas in Gefahr

Die Giftstoffe PCB sind schon lange verboten, aber sie gelangen immer noch in die Umwelt. Unter ihren Opfern: die Orcas. Wissenschaftler haben nun festgestellt, dass viele Orca-Populationen gefährdet sind.

PCB sind **Chemikalien** mit vielen nützlichen **Eigenschaften**: Sie brennen nicht und **leiten** keinen **Strom**. Deshalb sind sie zum Beispiel sehr gut zum Bau von **Kondensatoren** für elektrische Geräte geeignet. Auch viele Baumaterialien enthalten PCB. Doch für Menschen und Tiere sind PCB gefährliche Giftstoffe. Deshalb wurde im Jahr 2001 ein internationales Verbot von PCB beschlossen.

Damit ist das Problem jedoch nicht gelöst. In alten Baumaterialien und Elektrogeräten, die vor dem Verbot hergestellt wurden, findet man immer noch PCB. Für ihre **Entsorgung** gibt es zwar genaue Vorschriften, aber sie werden oft nicht **eingehalten**. So gelangen PCB dorthin, wo alle Gifte früher oder später **landen**: ins Meer. Wie eine neue **Studie** zeigt, sind die Meere und ihre Bewohner schon stark mit PCB **vergiftet**.

Unter Leitung von Jean-Pierre Desforges von der Universität Aarhus in Dänemark haben Wissenschaftler 351 Orcas auf PCB untersucht. Dabei haben sie im Körper der Tiere pro Kilo bis zu 1300 **Milligramm** der Giftstoffe gefunden. Schon 50 Milligramm könnten der Gesundheit der Orcas so stark schaden, dass das **Immunsystem** schwächer wird und sie sich nicht mehr **fortpflanzen**. Viele Orca-Populationen sind deshalb in Gefahr – besonders in Regionen, in denen es viel Industrie gibt.

Ailsa Hall von der Universität St. Andrews, die an der Studie mitgearbeitet hat, erklärt: „In den **belasteten** Gebieten können wir nur noch selten neugeborene Orcas beobachten.“ Die Wissenschaftler **befürchten**, dass mehr als die Hälfte der untersuchten Populationen **bedroht** ist. Diese könnten schon in 30 bis 40 Jahren nicht mehr existieren. Eine kleine Hoffnung gibt es allerdings: In Regionen, in denen es weniger PCB gibt, wie der **Arktis** und der **Antarktis**, scheinen die Populationen wieder zu wachsen.

*Autorinnen: Hannah Fuchs/Anja Mathes
Redaktion: Ingo Pickel*

Top-Thema mit Vokabeln

Begleitmaterialien

Glossar

Orca, -s (m.) – ein sehr großes, schwarz-weißes Tier, das im Meer lebt; eine Walart; auch: der Schwertwal

PCB (n., nur Singular) – Abkürzung für: Polychlorierte Biphenyle; eine Gruppe von chemischen Stoffen

gelangen – hier: an einen Ort kommen

Population, -en (f.) – alle Lebewesen einer Art, die zusammen an einem Ort leben

Chemikalie, -n (f.) – ein chemischer Stoff

Eigenschaft, -en (f.) – eine besondere Fähigkeit oder Eigenheit einer Person/Sache; etwas, das beschreibt, wie jemand/etwas ist

Strom leiten – Elektrizität transportieren/übertragen

Kondensator, -en (m.) – ein Teil von Geräten, das elektrische Energie speichert

Entsorgung (f., nur Singular) – das Wegbringen/die Beseitigung von Müll

ein|halten – hier: sich an etwas halten; etwas nach den Regeln machen

landen – hier: enden; ankommen

Studie, -n (f.) – die wissenschaftliche Untersuchung

jemanden vergiften – jemanden mit Gift krank machen oder töten

Milligramm, - (n.) – ein Tausendstel Gramm; 0,001 Gramm

Immunsystem (n., nur Singular) – das System, das den Körper vor Krankheiten schützt

sich fort|pflanzen – sich vermehren; Kinder bekommen

belastet – hier: vergiftet; mit chemischen Stoffen verschmutzt; geschädigt

etwas befürchten – erwarten, dass etwas Negatives passieren wird

bedroht – in Gefahr; gefährdet

Arktis (f., nur Singular) – die kalte Region im Norden der Welt

Antarktis (f., nur Singular) – die kalte Region im Süden der Welt