



# Lup, Lars und der Leuchtturm®

Mit euch unterwegs!

## Rätsel

Wusstest du schon, dass dir Lup und der Leuchtturm mit unserem Rätsel helfen? Schau auf der Rückseite nach und du findest die Lösung!



Auf welchen Haupttransportwegen kommt der Müll ins Meer?

Was kontrolliert die Wasserschutzpolizei?

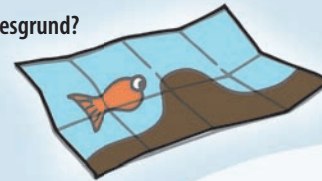


Wie heißt in winzige Teilchen zerbröselter Plastikmüll?



Strand, Düne, Küstenwald und Deich bilden ein...?

Wie nennen Fischer Hindernisse am Meeresgrund?



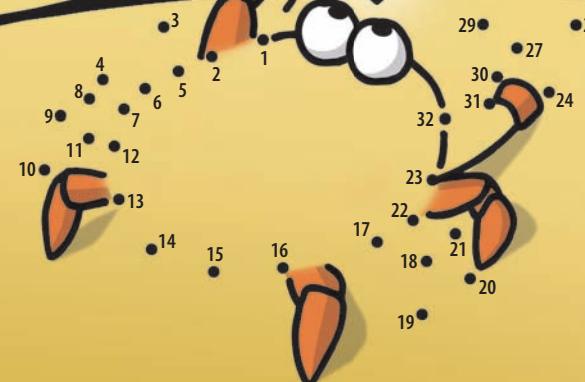
## Am Horizont

Viele verschiedene Schiffe sind am Horizont zu sehen. Segelschiffe, Containerschiffe, Kutter,... und plötzlich macht Lup eine Entdeckung: Welcher Schiffsumriss erscheint am Horizont doppelt?



## Geheimnisvolle Abdrücke im Sand

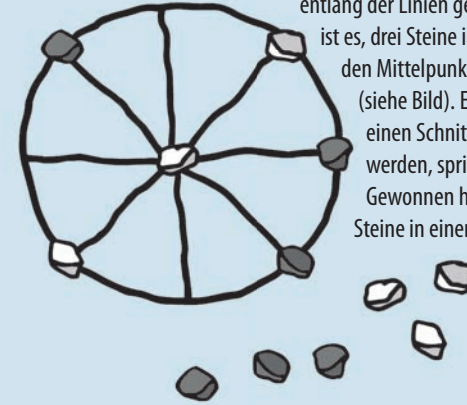
Ein kleines Spiel am Strand. Drücke – ohne dass es deine Mitspieler sehen – verschiedene Gegenstände in den Sand. Die Gegenstände breitest du vor dir aus und lässt alle raten! Lup hat schon etwas vorbereitet: Welcher der Gegenstände rechts (A bis E) passen zu den Abdrücken auf der linken Seite im Sand?



## Die Rötermühle

**Vorbereitung:** Ritze mit einem Stöckchen das unten dargestellte Rad in den Sand und suche dir einen Mitspieler, z.B. einen netten Elch wie Lup oder einen sympathischen Leuchtturm. Dann braucht jeder Spieler 3 Steine (Muscheln gehen natürlich auch). Der eine sammelt dunkle, der andere helle Steine. Und schon geht's los!

**Spielregel:** Jeder Spieler legt abwechselnd einen Stein auf einen der Knotenpunkte oder die Spielfeldmitte. Pro Knotenpunkt darf nur ein Stein liegen. Haben alle sechs Steine ihren Platz gefunden, werden die Steine entlang der Linien gezogen. Ziel des Spiels ist es, drei Steine in einer Reihe durch den Mittelpunkt zu platzieren (siehe Bild). Es darf jeweils nur um einen Schnittpunkt weitergezogen werden, springen ist nicht erlaubt. Gewonnen hat, wer als Erster drei Steine in einer Reihe hat.



**Tipp:** Nicht verzweifeln, falls ein Mitspieler einen Stein in die Mitte gelegt hat! Du kannst trotzdem noch gewinnen. Dränge seine Steine möglichst dicht zusammen, so muss er den Mittelpunkt bald verlassen.

## Ein sauberer Strand

Über einen sauberen Strand freut sich nicht nur der Mensch. Auch Lup der Elch und der Leuchtturm können sich über saubere Strände freuen. Hilfst du Lars beim Müll sammeln? Welche der Objekte A bis E gehören in den Müllsack und was bleibt am Besten am Strand liegen?

## Zahlenspiel

Nanu? Wer hat sich da in Lup verliebt? Verbinde die Zahlen mit Linien.



**Wusstest du schon, dass...**

auch Strand, Dünen und Küstenwälder dabei helfen, die Küste vor Hochwasser zu schützen? Kombiniert mit technischen Bauwerken wie Deichen bilden sie ein Küstenschutzsystem.

**Wusstest du schon, dass...**

die Wasserschutzpolizei die Tagebücher von Schiffen kontrolliert? In den Logbüchern steht, wann das Schiff mit welcher Ladung wo gewesen ist. Mit der Kontrolle will die Wasserschutzpolizei verhindern, dass Schiffe unerlaubt Abwasser und Abfälle ins Meer einleiten.



**Wusstest du schon, dass...**

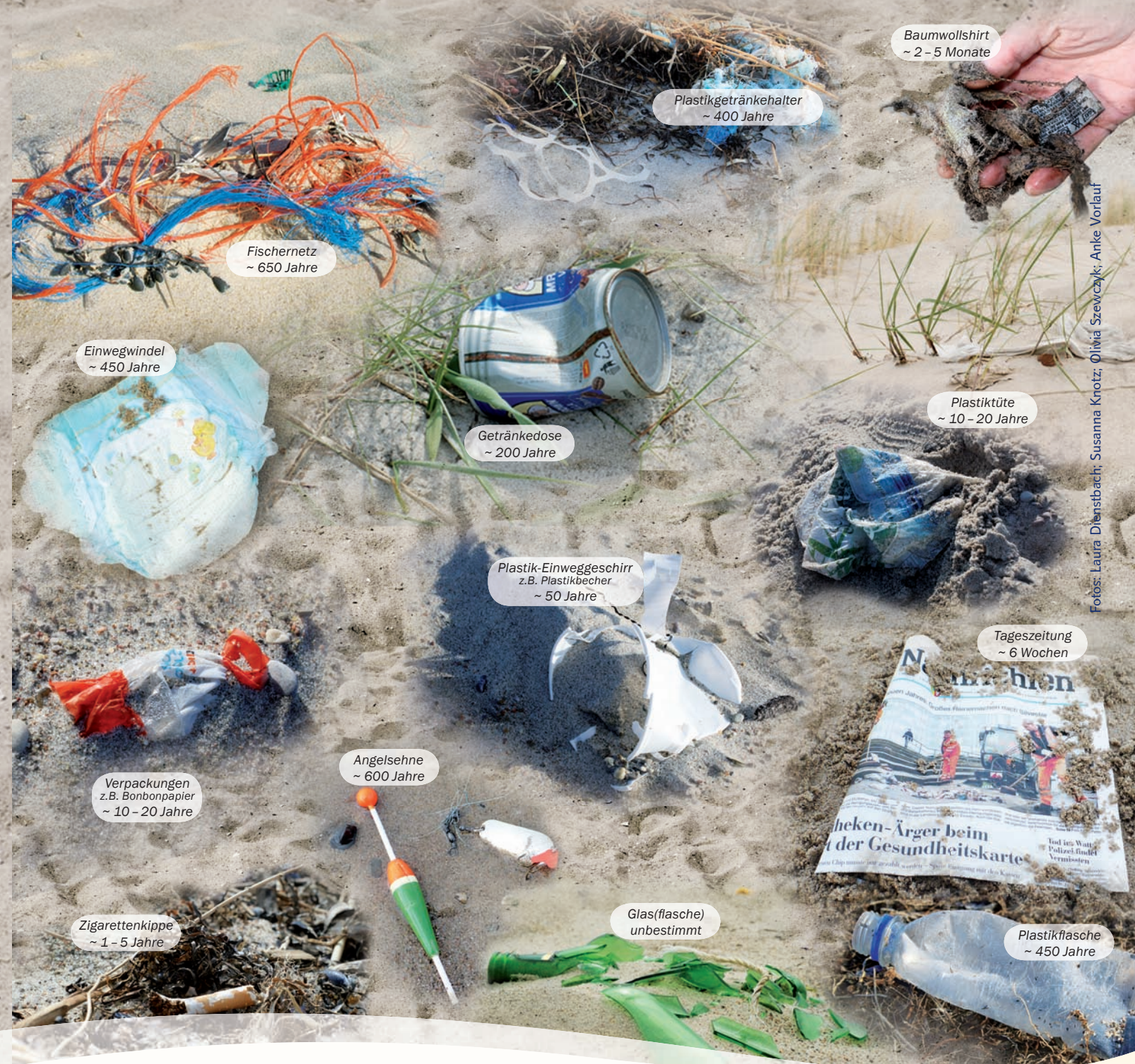
über Flüsse auch Müll, Schadstoffe und Abwasser ins Meer transportiert werden? Experten schätzen, dass rund 80 % des Mülls im Meer über Flüsse eingetragen wird.

**Wusstest du schon, dass...**

sich im Sand auch winzige Teilchen von Plastikmüll verstecken? Der Plastikmüll zerbröseln mit der Zeit in winzige Teilchen – so genanntes Mikroplastik. Diese Teilchen kann man mit bloßem Auge nicht sehen. Deshalb arbeiten Forscher an Methoden, wie man Mikroplastik im Sand und im Wasser erkennbar machen kann.

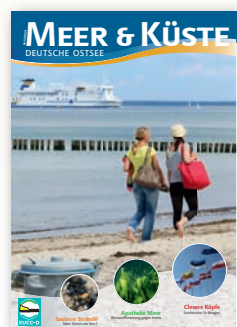
**Wusstest du schon, dass...**

Fischer Hindernisse am Meeresgrund Hacker nennen? Sie tragen die Hacker auf Karten ein. Damit wollen sie verhindern, dass sich ihre Netze, an Hindernissen am Meeresgrund verfangen und verloren gehen.



Hefte-Rätsel: Flüsse, Logbuch, Mikroplastik, Küstenschutzsystem, Hacker, Am Horizont: 1 und 6; Geheimnisvolle Abdrücke im Sand: A, C und E; Ein sauberer Strand: A, B und E; Zahlenspiel: Strandkrabbe

Fotos: Laura Dienzbach; Susanna Krotz; Olivia Szwedczyk; Anke Vorlauf



Herausgeber: **EUCC - Die Küsten Union Deutschland e.V.** (EUCC-D)  
 Auszug aus dem Magazin „Meer & Küste“ 5/2014  
 Das Meer & Küste ist online verfügbar unter: [www.meer-und-kueste.eucc-d.de](http://www.meer-und-kueste.eucc-d.de)  
 Gedruckt auf Recyclingpapier

**Die Verschmutzung der Meere durch Mülleinträge ist ein wachsendes, weltweites Problem.**  
**EUCC - Die Küsten Union Deutschland e.V. engagiert sich mit Müllsammelaktionen und Aufklärung, um die Gesellschaft zu sensibilisieren und sie zu einer nachhaltigen Lebensweise zugunsten des Meeresschutzes zu bewegen.**  
 Weitere Informationen zu unseren Vereinsaktivitäten unter [www.eucc-d.de](http://www.eucc-d.de) und Find us on Facebook



This project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement no [289042].

