



# MEERESFILME FÜR DEN SCHULUNTERRICHT

18. BIS 29. SEPTEMBER 2023

## FESTIVAL DER WISSENSCHAFT RENT-A-SCIENCE-FILM



Buchen Sie sich zu der spannenden  
Auswahl an Meeresfilmen bis zum  
15. September kostenlose  
Unterrichtsmaterialien für eine  
außergewöhnliche Schulstunde!

**ANMELDUNG UND WEITERE INFOS UNTER:  
WWW.FESTIVAL-DER-WISSENSCHAFT-KIELREGION.DE**

VERANSTALTER:



MEDIENPARTNER:



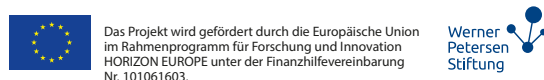
HAUPTSPONSOR:



SPONSOREN:



FÖRDERER:



Das Projekt wird gefördert durch die Europäische Union  
im Rahmenprogramm für Forschung und Innovation  
HORIZON EUROPE unter der Finanzhilfvereinbarung  
Nr. 1011061603.

## Liebe Lehrkräfte,

Rent-a-Science-Film (dieses Jahr als exklusive CINEMARE-Edition) ist unser kostenloses Angebot an Sie, einen Film im wissenschaftlichen Kontext zu Meerforschung mit Ihren Schüler\*innen anzusehen. Die Filme wurden vom CINEMARE-Team aus dem Filmprogramm des ARD-Fernsehsenders ausgewählt. Zusätzlich stellen wir Ihnen zu jedem Film begleitendes Unterrichtsmaterial zur Verfügung. Der Film und das informierende Begleitmaterial sind auf eine 90-minütige Unterrichtseinheit ausgelegt.

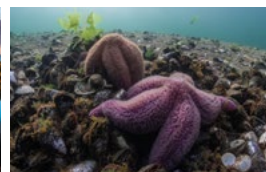
## Wie funktioniert Rent-a-Science-Film?

1. Die Meeresfilme stehen als kostenlose Stream-Angebote über die ARD-Mediathek zur Verfügung (siehe Links in den Filmbeschreibungen). Bitte stellen Sie vorab sicher, dass Ihrer Schule die technischen Voraussetzungen für das fehlerfreie Abspielen der Filme zur Verfügung stehen.
  - **Haben Sie eine ausreichend gute Präsentations-Ausstattung (Laptop, Beamer, Bildschirm)?**
  - **Haben Sie Zugang zu einer beständigen Internetverbindung?**
2. Melden Sie sich bis zum 15. September über das [Anmeldeformular](#) auf unserer Festival-der-Wissenschaft-Website für einen oder mehrere Filme Ihrer Wahl an.
3. Wir schicken Ihnen das begleitende Schulmaterial bis spätestens 15. September als PDF an eine von Ihnen genannte E-Mail-Adresse.

## Haben Sie weitere Fragen zum Ablauf?

Kontakt: Kerstin Pöhle | [k.poehle@kielregion.de](mailto:k.poehle@kielregion.de) | Tel.: 0431 530 355 20

## FILMAUSWAHL



# UNSERE MEERE: DIE NORDSEE. DIE OSTSEE.

Deutschland (2023) / Kamera und Regie: Thomas Behrend, Martina Andrés, Manuel Spescha / Dauer je 43 Minuten

Für die vierteilige Serie „Unsere Meere“ porträtierte der preisgekrönte Naturfilmer Thomas Behrend über zwei Jahre lang mit neuester Drohnen- und Unterwassertechnik sowie Satellitenbildern die Nord- und Ostsee. Entstanden sind intime Einblicke in das Leben seltener Tiere, manche Verhaltensweise wurde bisher noch nie gefilmt.

### 1. Naturwunder Nordsee

<https://shorturl.at/uxLOV>

„Naturwunder Nordsee“ porträtiert die Bewohner in den tiefen Fjorden Norwegens, auf Helgoland, vor den Shetlandinseln und in den gigantischen Weiten des Wattenmeeres. Die Nordsee, anderthalb Mal so groß wie Deutschland, verlangt den Tieren alles ab. Doch die Herausforderungen sind jedes Mal unterschiedlich.

Der Film ist geeignet für alle Altersklassen, das Schulmaterial wurde konzipiert für die Jahrgangsstufen der Sekundarstufe II.

### 2. Unbekannte Nordsee

<https://shorturl.at/doKUO>

In „Unbekannte Nordsee“ wird offensichtlich, wie sehr sich der Lebensraum in den letzten Jahrzehnten verändert hat. Das stellt die Meeres- und Küstenbewohner vor völlig neue Herausforderungen und gilt für Papageitaucher, Raubmöwen, Delfine, Tintenfische ebenso wie für Fischotter. Das Kamerateam filmte dafür Hunderte von Tagen unter Wasser, teils mit angehaltenem Atem. Ohne die schwere Ausrüstung und störende Geräusche gelangen so einzigartige Einblicke in das Verhalten scheinbarer Tiere.

Der Film ist geeignet für alle Altersklassen, das Schulmaterial wurde konzipiert für die Jahrgangsstufen der Sekundarstufe I.

### 3. Naturwunder Ostsee

<https://shorturl.at/wQWZ7>

Die Ostsee ist mit einem Alter von 8.000 Jahren das jüngste Meer der Erde. Sie erstreckt sich über 3.000 Kilometer von Finnland im Osten bis Dänemark im Westen, wo sie in die Nordsee übergeht. Ein außergewöhnlicher Lebensraum für viele Tiere und Pflanzen. In „Naturwunder Ostsee“ treffen wir auf die seltene Gotland-Ringelnatter, die größte Ansammlung von Seehunden in der Ostsee auf der Insel Anholt in Dänemark, den europäischen Hummer im kleinen Belt und die Seehasen an der Küste Mecklenburg-Vorpommerns.

Der Film ist geeignet für alle Altersklassen, das Schulmaterial wurde konzipiert für die Jahrgangsstufen der Grundschule.

### 4. Unbekannte Ostsee

<https://shorturl.at/bzFWZ>

In „Unbekannte Ostsee“ geht es nach Estland. Hier leiden Kegelrobben zunehmend unter der Klimaerwärmung. Einer ganz anderen Herausforderung müssen sich die Eiderenten auf der dänischen Gruppe der Erbseninseln stellen. Die Hauptnahrung der Entenvögel, die Miesmuschel, wird aufgrund steigender Wassertemperaturen immer kleiner. Auch die Meerforellen auf der Nachbarsinsel Bornholm kämpfen mit einer sich verändernden Umwelt. Im finnischen Schärengraben bildet sich im Seegras eine „Unterwasser-Savanne“ und bietet damit ideale Bedingungen für einen außergewöhnlichen Fisch – die Grasnadel.

Der Film ist geeignet für alle Altersklassen, das Schulmaterial wurde konzipiert für die Jahrgangsstufen der Sekundarstufe I.

## Festival der Wissenschaft KielRegion

Als Schleswig-Holsteins größte Wissenschaftsveranstaltung bietet das Festival der Wissenschaft in der KielRegion zahlreiche Möglichkeiten, Wissenschaft hautnah zu erleben. Von April bis September stehen von Mitmach-Experimenten, Ausstellungen und Laborführungen über Workshops und Vorträge viele Angebote auf dem Programm. Das Schulprogramm „Rent-a-Scientist“ bietet Schulklassen die Möglichkeit, sich Wissenschaftler\*innen für ganz besondere Unterrichtsstunden einzuladen. Krönender Abschluss ist der Science Day am 29.09., bei dem sich die Hochschulen und wissenschaftlichen Institutionen der KielRegion an zwölf Standorten in Kiel einem breiten Publikum präsentieren.