

Das Zentrum für Medien informiert:

Unsere Filmtipps zum Thema "Wasser"

Für Sek. I / Sek II sowie Grundschulen (im Extrateil)

Ökosysteme in Gefahr und unter Schutz

Nordseereport

Meer wissen (HD)

Onlinevideo, 45 min, 2016

Wie funktioniert die Nordsee? Was lebt im Wasser? Und wie sieht die Zukunft des Meeres aus? Das wollen unzählige Entdecker, Abenteurer und Wissenschaftler tagtäglich herausfinden. Ihr Ziel: die Vermessung der Nordsee. Der Nordseereport begleitet diesmal Meeresforscher auf ihren spannenden Expeditionen und blickt hinter die Kulissen einer faszinierenden Welt voller Wissen. Die "Heincke": Hightech pur auf Forschungsreise. Proviant, Reagenzgläser, Regenjacken - Moderatorin Antje Wöhnke besucht das zweitgrößte Forschungsschiff des Alfred-Wegener-Instituts kurz vor dem Auslaufen.

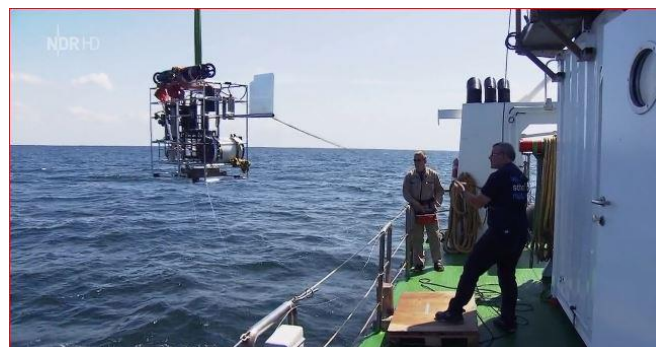
Die "Heincke" ist 55 Meter lang, bietet Platz für bis zu zwölf Wissenschaftler und wird in Bremerhaven gerade für ihre zweiwöchige Forschungsfahrt in die südliche Nordsee gerüstet. Das Schiff ist Hightech pur. Die "Heincke" ist beispielsweise so konzipiert, dass die Vibrationen in den Laboren kaum zu spüren sind.

Auf den Orkney-Inseln und im Wattenmeer: Woran sind die gestrandeten Pottwale auf Wangerooge gestorben? Wie kann die Energie der Nordseewellen genutzt werden? Und was wird mit dem Wattenmeer passieren, wenn der Meeresspiegel weiter steigt? Die Reporterinnen und Reporter des Nordseereports wollen "Meer wissen". Sie begleiten Forscher auf den schottischen Orkney-Inseln und im ostfriesischen Wattenmeer. Und sie sind dabei, wenn Arbeiter Muschelschwärme von einer der größten Messtonnen der Nordsee kratzen.

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (5-13)

Verwendung bis: 30.06.2018

[Zum Download](#)



Vorsicht! Sturmflut!

Onlinevideo, 30 min, 2018

Sandstrände, grüne Deiche, auf denen Schafe grasen: Was aussieht wie romantische Nordsee-Idylle, ist bis ins Detail geplanter Küstenschutz. Allein in Niedersachsen leben 1,2 Millionen Einwohner in von Sturmfluten gefährdeten Gebieten. Und diese Naturgewalten könnten in Zukunft noch häufiger vorkommen und stärker werden. Der Schutz vor dem Wasser ist daher überlebenswichtig. Und manchmal wird dabei mit ganz schön kreativen Mitteln gearbeitet. Falkner jagen mit ihren Raubvögeln an den Küsten nach Mäusen, denn durch jedes noch so kleine (Mäuse)-Loch kann Wasser eindringen und den Deich unterspülen. Eine Drohne macht regelmäßig 3D-Aufnahmen von der Küste. So können Schäden und Entwicklungen eingeschätzt werden.

Allgemeinbildende Schule (7-13)

Verwendung bis: 30.06.2020

[Zum Download](#)**Bodensee Naturschutz am Schwäbischen Meer**

Onlinevideo, 15 min, 2018

Wilde Uferzonen säumen Europas drittgrößten Binnensee und verwandeln die Landschaft im Süden Deutschlands in ein Eldorado für selten gewordene Tiere. Mit einer jungen Naturschützerin nimmt der Film die naturbelassenen Uferbereiche näher unter die Lupe. Im größten und artenreichsten Naturschutzgebiet des deutschen Bodenseeufer, dem Wollmatinger Ried bei Konstanz, verraten charakteristische Nagespuren, dass auch der Biber wieder heimisch geworden ist. **Adressaten:**

Allgemeinbildende Schule (5-13)

Verwendung bis: 31.07.2020

[Zum Download](#)**Das Wattenmeer - Ein einzigartiges Ökosystem**

Didaktisches Onlinemedium / auch als DVD, 21 min, 2015

4611149

Das Wattenmeer ist ein ganz besonderes Ökosystem. Zweimal täglich fällt es trocken und bildet so ein gänzlich neues Biotop. Mit dieser Veränderung müssen die Bewohner zurechtkommen und besitzen deswegen spezielle Überlebensstrategien. Aber auch für Gäste wie die Zugvögel ist das Wattenmeer eine wichtige Anlaufstation. Diese existenzielle Bedeutung für viele Lebewesen erfordert einen besonderen Schutz. Denn das Wattenmeer ist vielerorts bedroht. Im Arbeitsmaterial stehen Arbeitsblätter, ein Rollenspiel mit 13 Filmen und zahlreiche Bilder zur Verfügung.

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (7-9)[Zum Download](#)[Zum Ausleihen](#)

Wie geht das?**Auf Exkursion mit den Meeresforschern - Mit der Alkor auf Ostseetörn**

Onlinevideo, 15 min, 2018

70 Prozent der Erdoberfläche sind von Meerwasser bedeckt, es ist der größte Lebensraum der Erde und dennoch kennt man vom Meer immer noch weniger als von der Rückseite des Mondes, sagen Forscher. Dabei wird die Erforschung des Meeres immer wichtiger. Doch wie ist es, auf einem Forschungsschiff unterwegs zu sein? Wie funktioniert die Arbeit an Bord, wie erforscht man einen Lebensraum, den man mit den eigenen Augen nur oberflächlich sehen kann?

Die NDR Journalistin und Biologin Gabriele Lebs hat sich mit einem Kamerteam einer Studentengruppe der Universität Kiel angeschlossen und sie auf dem Forschungsschiff "Alkor" auf die Ostsee begleitet.

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (5-13)

Verwendung bis: 31.12.2019

[Zum Download](#)

**Weltmeere - Lebensraum Ozean**

Didaktisches Onlinemedium / auch als DVD, 43 min, 2009

4602639

Die Ozeane sind die ältesten und zugleich produktivsten Ökosysteme der Welt. Sensationelle Filmaufnahmen gewähren Einblicke in die oft extremen Lebensräume. Sie berichten über winzige Planktonorganismen und Bartenwale, über Salzwiesen, Tangwälder und Korallenriffe, über Thunfische, Hammerhaie und bizarre Fische der Tiefsee, über Fressen und Gefressen werden aber auch über die Gefährdung der oft einzigartigen Lebensgemeinschaften. Im ROM-Teil der didaktischen DVD stehen Arbeitsblätter und ergänzende Unterrichtsmaterialien zur Verfügung.

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (7-13)

[Zum Download](#)

[Zum Ausleihen](#)

Ökosystem See

Didaktisches Onlinemedium / auch als DVD, 17 min, 2014

4611073

Die größten stehenden Gewässer sind die Seen. Das Ökosystem See befindet sich in einem ständigen Wandel: Tiere verlassen den Lebensraum See, neue kommen hinzu, Krankheiten verbreiten sich, lange Winter oder trockene Sommer sorgen für Extremsituationen. Auch der Mensch nutzt längst die Vorteile von großen Gewässern und hat damit einen wesentlichen Einfluss auf die Veränderung von Seen und damit auch eine Verantwortung für deren Erhalt. In dieser Produktion werden sowohl die ökologischen Zusammenhänge im See als auch die biotischen und abiotischen Faktoren, die den Lebensraum beeinflussen, thematisiert.

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (6-9)

[Zum Download](#)

[Zum Ausleihen](#)

Renaturierung einer Flusslandschaft

Didaktisches Onlinemedium / auch als DVD, 20 min, 2012

4602806

Einst wurden die Flüsse Mitteleuropas von natürlichen Auenlandschaften gesäumt. Der Mensch hat die Flüsse und Auen durch Flussregulierungen und Staudammprojekte massiv verändert - mit erheblichen Folgen für die Artenvielfalt und die Vielfalt der Lebensräume.

Renaturierungsmaßnahmen dienen heute der Wiederherstellung naturnaher Flusslandschaften. Im Arbeitsmaterial stehen zusätzlich Arbeitsblätter und weitere ergänzende Unterrichtsmaterialien zur Verfügung.

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (8-13)

[Zum Download](#)

[Zum Ausleihen](#)

**Wasser als Rohstoff und Energielieferant****Ressource Wasser*******4611251**

Didaktisches Onlinemedium / auch als DVD, 18 min, 2017

Nur 2,5 Prozent des Wassers auf der Erde sind für den Menschen als Trinkwasser nutzbar - nur ein sehr kleiner Anteil also, der sich noch dazu sehr ungleichmäßig verteilt. In manchen Regionen steht viel Wasser zur Verfügung, andere Gebiete leiden unter akutem Wassermangel. Die Produktion stellt in anschaulichen Animationen die aktuelle Lage der globalen Wasserversorgung dar und zeigt anhand von Beispielen die daraus resultierenden Probleme auf.

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (8-13)

[Zum Download](#)

[Zum Ausleihen](#)

Mexiko City

DVD, ca. 13 Min, 2017

4688146

Mexiko City erlebt eine dramatische Wasserkrise. Die Stadt hat einen Tagesverbrauch von fast drei Milliarden Litern - viel zu viel für eine verantwortungsvolle Stadtplanung. Das hat die Initiative "Isla Urbana" auf den Plan gerufen. Sie hat eine spezielle Technik entwickelt, um für einen nachhaltigeren Umgang mit Wasser in der Millionenstadt zu sorgen. Ihr Konzept: Regenwasser-Gewinnung mit Wassertanks. So kann Regenwasser, das bisher in den Abwasserkanälen landet, gesammelt und in den Haushalten und öffentlichen Gebäuden der Stadt genutzt werden. Innerhalb kurzer Zeit konnte die Organisation große Erfolge verzeichnen: Sie hat Wasser in Bezirke gebracht, die nicht an die städtische Wasserversorgung angeschlossen sind.

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (9-13)

Verwendung bis: 31.07.2019

[Zum Ausleihen](#)

Das Drei-Schluchten-Projekt***

Didaktisches Onlinemedium / auch als DVD, 22 min, 2017

4611256

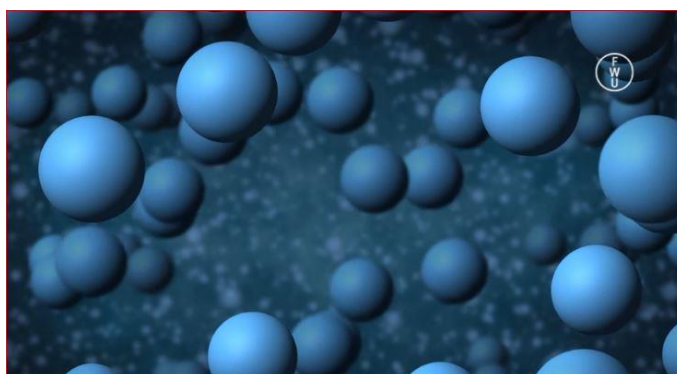
Das Drei-Schluchten-Projekt besticht mit beeindruckenden Zahlen: 600 Kilometer lang ist der Stausee hinter der 185 Meter hohen und über 2300 Meter langen Staumauer. Über 15 Jahre dauerte es, bis das etwa 25 Milliarden Euro teure Projekt fertig war. Die 32 Großturbinen erzeugen so viel Strom wie 18 Atomkraftwerke. Die Produktion stellt das Projekt aus heutiger Sicht vor und zeigt Vorteile, aber auch negative Auswirkungen des Projektes.

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (7-13)[Zum Download](#)[Zum Ausleihen](#)**Grundwasser - Rohstoff und Lebensraum**

Didaktisches Onlinemedium / auch als DVD, 17 min, 2014

4602764

Grundwasser ist lebenswichtig! Es dient vor allem als Trinkwasser und zur Bewässerung in der Landwirtschaft. Das Grundwasser ist aber auch Lebensraum für eine Vielzahl von Organismen: Bakterien, Krebstierchen, Würmer und Schnecken zum Beispiel. Im Mittelpunkt der DVD stehen die Entstehung und die Bedeutung des Grundwassers, seine Erschließung und Nutzung, die Gefährdung durch Schadstoffe sowie Grundwasserschutz und Sanierungsmaßnahmen.

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (6-12)[Zum Download](#)[Zum Ausleihen](#)**Wasser - Eine besondere Flüssigkeit*****

Didaktisches Onlinemedium / auch als DVD, 30 min, 2014

4611083

Wasser ist die Grundlage allen Lebens auf der Erde. Das gibt den Anreiz, die besonderen Eigenschaften von Wasser genauer zu untersuchen und zu verstehen. Dabei werden Erstarrungs- und Siedetemperatur, Oberflächenspannung und die Dichteanomalie des Wassers ebenso näher gebracht wie dessen Eigenschaften als Lösemittel. Zusatzmaterial: Bilder; 4 Arbeitsblätter (Word); Interaktion; Vorschlag zur Unterrichtsplanung; Grafiken; 2 Texte; 6 Filmkommentare/Filmtexte; Begleitheft; 4 Arbeitsblätter (PDF).

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (6-12)[Zum Download](#)[Zum Ausleihen](#)

Trinkwasser - Gewinnung und Aufbereitung*****4611222**

Didaktisches Onlinemedium / auch als DVD, 24 min, 2016

Ohne Wasser gäbe es kein Leben auf der Erde. Allein der menschliche Körper besteht zu 70 Prozent aus Wasser. Doch woher stammt eigentlich unser Trinkwasser? Und warum sollte man Flusswasser nicht einfach so trinken? Die Produktion verfolgt den Weg des Trinkwassers von der Quelle bis zum Wasserhahn. Exemplarisch für die verschiedenen Gewinnungs- und Aufbereitungsarten, werden die Grundwassergewinnung und die Seewassergewinnung vorgestellt. Zusatzmaterial: 7 Arbeitsblätter

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (5-8)[Zum Download](#)[Zum Ausleihen](#)**Abwasser*******Reinigung und Recycling**

Didaktisches Onlinemedium / auch als DVD, 22 min, 2016

4611093

Ob beim Duschen, Wäsche waschen oder Putzen - ständig wird Wasser verbraucht. 'Der Film stellt den Weg des Abwassers vom Abfluss zu Hause bis zum Auslauf des Klärwerks dar. Neben den grundlegenden Prinzipien der Abwasserklärung in einer Kläranlage geht die Produktion auch auf das Thema nachhaltiges Abwassermanagement ein. Es wird deutlich, dass Abwasser mehr enthält als nur Schadstoffe. Im Klärschlamm stecken Energie und Nährstoffe, die in Zukunft eine große Rolle spielen könnten.[BR] Zusatzmaterial: Grafiken; 6 Arbeitsblätter in Schüler- und Lehrerfassung (PDF/Word); Interaktion; Vorschlag zur Unterrichtsplanung;; Begleitheft; Interaktive Arbeitsblätter.

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (7-13)[Zum Download](#)[Zum Ausleihen](#)**Abwasserreinigung - Die Kläranlage*****

DVD, 22 min, 2016

4653902

Der Film befasst sich zuerst mit den Hauptverschmutzern des Wassers (Landwirtschaft, Industrie, Verkehr und Haushalte) und macht deutlich, dass neue Kläranlagen gebaut oder Altanlagen auf den neuesten Stand der Technik gebracht werden müssen. Anschließend wird die dreistufige Reinigung des Abwassers aufgezeigt. Hierbei wird auf neue Techniken eingegangen. Die schwer durchschaubaren Verhältnisse im kombinierten Sand- und Fettfang werden durch zusätzliche Trickeinstellungen veranschaulicht. Bei der biologischen Reinigung wird auf die Entfernung von Stickstoffverbindungen aus dem Wasser eingegangen. In zeitgemäßen Kläranlagen wechseln sich in der Belebung belüftete und unbelüftete Phasen ab. In einem weiteren Reinigungsschritt wird auf die Phosphatfällung eingegangen.

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (8-10)[Zum Ausleihen](#)

Für Grundschulen / Extrateil

Lebensraum Teich

Didaktisches Onlinemedium / auch als DVD, 25 min, 2016

4611197

Die Schülerinnen und Schüler erhalten in dieser Produktion einen Einblick in diesen spannenden Lebensraum. Sie lernen, wie man sich am Teich verhält und welche Beobachtungsinstrumente ihnen zur Verfügung stehen. Sie analysieren die einzelnen Teichzonen und die Lebensweise von ausgewählten Tieren und Pflanzen. In einem eigenen Film wird auf die Entwicklung der Kröte eingegangen.

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (3-5)

[Zum Download](#)

[Zum Ausleihen](#)

Der Fluss-Check

Didaktisches Onlinemedium / auch als DVD, 25 min, 2015

4611122

Von der Quelle bis zur Mündung gibt es am Main für Tobi viel zu entdecken: wie aus einem kleinen Rinnsal ein großer Fluss wird, welche Tiere und Pflanzen hier leben und wie der Transport von Waren mit Binnenschiffen funktioniert. Sehr anschaulich zeigt Tobi auch die gefährliche Kraft des Wassers bei Hochwasser. Bei einem Stopp am Wasserkraftwerk findet er heraus, wie aus der Bewegung des Wassers Strom wird. Didaktische Hinweise zum Einsatz der Materialien ergänzen die Produktion.

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (3-4)

[Zum Download](#)

[Zum Ausleihen](#)

Forschen und Entdecken

Wasser***

Didaktisches Onlinemedium / auch als DVD, 17 min, 2012

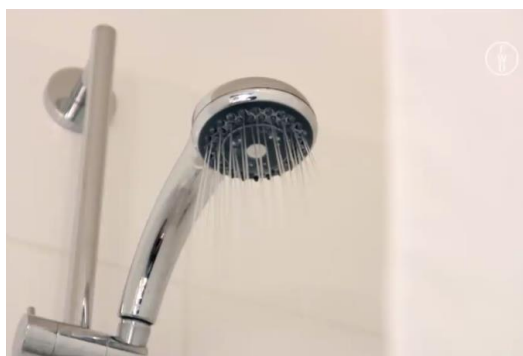
4602836

Wasser ist ein kostbares Gut und lebensnotwendig. Warum ist das eigentlich so? Wo überall begegnet uns Wasser? Warum gibt es flüssiges Wasser, Eis und Wasserdampf? Wie reinigt man Wasser? Der Film beantwortet diese und andere Fragen durch Experimente, Erklärungen und Filmaufnahmen. Zusatzmaterial ROM-Teil: 9 Arbeitsblätter (PDF); 9 Arbeitsblätter (Word)

Adressaten: Allgemeinbildende Schule (2-4)

[Zum Download](#)

[Zum Ausleihen](#)



*Die Sterne hinter den Titeln zeigen an, wie das Medium jeweils ausgestattet ist. Drei Sterne bedeuten die umfangreichste Materialausstattung neben dem eigentlichen Film. Bei keinem Stern handelt es sich nur um den Film.

Zusätzliche Informationen finden Sie hier:

<http://www.tag-des-wassers.com/>

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/wasser/gewaessertyp-des-jahres>

<http://www.wasserforum-bremen.de>



Weitere Themenkataloge finden Sie hier:

<https://www.lis.bremen.de/medien/medienverleih/themenkataloge-18129>

Diese Medien erhalten Sie im Zentralen Medienverleih unter Tel. 361 3121 oder Sie laden die Online-Medien direkt aus dem Internet herunter. Zum Anmelden für den Download nutzen Sie bitte die gleichen Zugangsdaten (Benutzernamen und Passwort) wie für die schulischen Rechner (SuBITI-Account). Als angemeldeter Nutzer können Sie die Leihmedien bei uns direkt über Ihr Nutzerkonto bestellen, und Sie sehen gleich ob die Filme verfügbar sind. Verlängerungen können Sie selber vornehmen. Klicken Sie einfach auf den Button "Einkaufswagen". In Ihrem Konto finden Sie einen Überblick über Ihre ausgeliehenen Medien.

Bei den Ansprechpartnerinnen lassen Sie sich gerne beraten.

Unsere Medien finden Sie unter www.medien.schule.bremen.de

Ansprechpartnerinnen:

Heidi Karstedt / Martina Klindworth
Zentrum für Medien
medienverleih@lis.bremen.de

Große Weidestraße 4-16, 28195 Bremen
Tel. +49-421 361-11915 / 361 3121
Fax +49-421 361-3165

Öffnungszeiten

Montag – Donnerstag: 9:00 – 16:00 Uhr
Freitag: 9:00 – 14:00 Uhr

www.lis.bremen.de/info/medien