

19.03.14 **Blei und Cadmium**

## 3-D-Atlas zeigt Schwermetalle im Meer

Blei, Cadmium und Eisen: Mehr als 25.000 Wasserproben haben Wissenschaftler aus den Tiefen der Meere genommen und auf Spurenmetalle untersucht. Die Ergebnisse fließen in einen 3-D-Atlas.

Artikel empfehlen:

E-Mail

Empfehlen

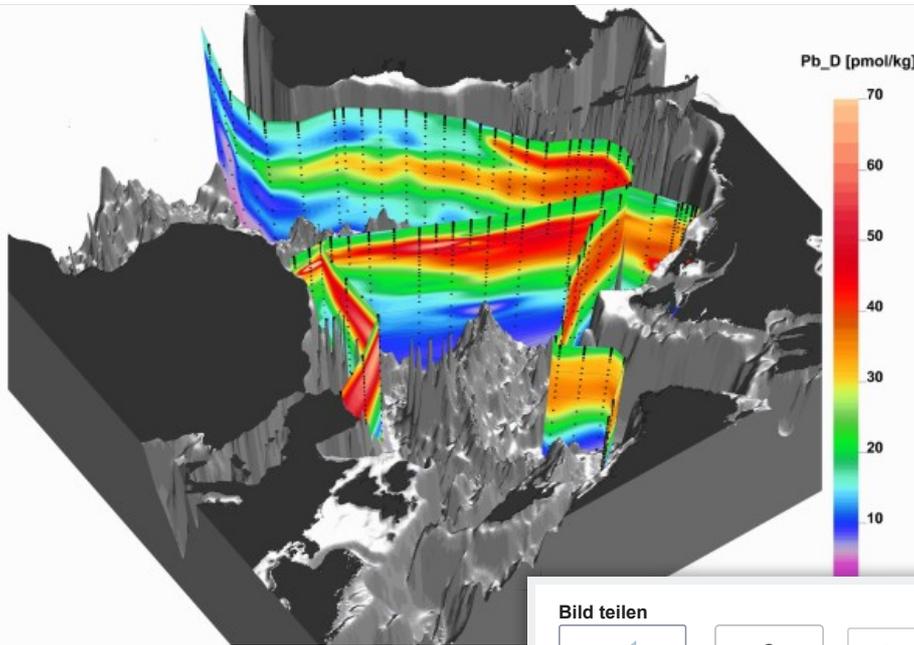
4

Twittern

3

g+

0



Eine Grafik aus dem neuen 3-D-Atlas des Alfred-Wegener-Instituts für Polar- und Meeresforschung (AWI) in Bremerhaven. Schon auf den ersten Blick, dass der Ozean ein langes Gedächtnis hat. In 500 bis 2000 Meter Tiefe eine hohe Blei-Konzentration durch den Golfstrom.

Bild teilen

1

Empfehlen

0

Twittern

0

g+

Bild teilen

### WEITERFÜHRENDE LINKS

**Umwelt:** Entsetzen über Kohlehafen am Great Barrier Riff

**Rohstoffabbau:** Die riskante Rodung am Grund des Ozeans

**Meeresbiologie:** Plastikmüll vergiftet Schlüsselspezies der Nordsee

### THEMEN

Blei

Welche Spurenmetalle im Meer schwimmen und wo genau, zeigt künftig ein digitaler **3-D-Atlas**. Nach Angaben des Alfred-Wegener-Instituts für Polar- und Meeresforschung (AWI) in Bremerhaven arbeiten derzeit mehr als 30 Institute aus zehn Ländern daran, Quellen und Verbreitungswege etwa von **Eisen**, **Cadmium** und **Blei** sichtbar zu machen.

"Bisher wurden mehr als 25.000 Wasserproben unterschiedlicher Tiefe von etwa 800 Messstationen auf über 200 Stoffe untersucht", teilte das AWI am Mittwoch mit.

Aus der Datensammlung, für die 15 Schiffsexpeditionen nötig waren, haben die Forscher bereits erste Rückschlüsse auf Umweltverschmutzungen gezogen. So stamme ein Großteil des Bleis, das in etwa 500 bis 2000 Meter Tiefe quer durch den Atlantischen Ozean schwimme, vermutlich aus der Zeit, bevor in Nordamerika und Europa bleifreies Benzin eingeführt wurde.

### MEISTGELESENE ARTIKEL

#### 1. Streik der Piloten

"Ich bekomme 110.000 Euro – und verdiene das auch"

#### 2. Prozess

Sparkasse will ihr Zinsversprechen brechen

#### 3. Neue Drohungen

Nordkorea könnte an neuer Erpressungswaffe arbeiten

#### 4. Neue V-Klasse

Mercedes will den VW-Bus vom Thron stoßen

#### 5. Ryan Giggs

Ein 40-Jähriger soll Bayern München stoppen

### NATUR & UMWELT

#### Aktuelle Infos aus der Welt der Tiere & Pflanzen

Artenschutz

Umweltschutz

Klimawandel

Evolution

Regenwald

Antarktis

Waldsterben

Überfischung

Mehr zu den Themen Natur & Umwelt

### NEUESTE BILDERGALERIEN



#### Rarität

Seltenes Känguru-Baby im Zoo von Sydney



#### Insekten

Zu Hause bei den Bienen



#### Amphibien

Frösche bringen Farbenpracht ins Haus



#### Abwehrstrategien

Einzelgänger-Tiere üben sich in Selbstverteidigung

KURSFINDER.DE

ANZEIGE

### Weiterbildungen Psychologie

Zum Kursangebot

## Verbot von bleihaltigem Benzin zeigt Wirkung



Kohlehafenbau  
Versinkt das Great Barrier Reef bald im Schlamm?

Dass Wasserschichten oberhalb von 500 Metern deutlich geringere Bleikonzentrationen enthalten, zeige die Wirkung des Verbots bleihaltigen Benzins, hieß es.

Mit dem Projekt "Geotraces" wollen die Wissenschaftler eine Datengrundlage schaffen, um zum Beispiel den Einfluss von Emissionen oder des Klimawandels auf die Verteilung von Nähr- und Schadstoffen bewerten zu können. Bislang zeigt der im Internet veröffentlichte Atlas Zwischenergebnisse für den Atlantik, die Arktis und den Indischen Ozean.

Neben dem AWI beteiligen sich in Deutschland das Geomar Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung in Kiel, das Max-Planck-Institut für Chemie in Mainz, das Institut für Chemie und Biologie des Meeres an der Universität Oldenburg und das Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie an dem Projekt.

dpa/oc

### Die spektakulären Aufnahmen von "Google Sea View"

1 / 50

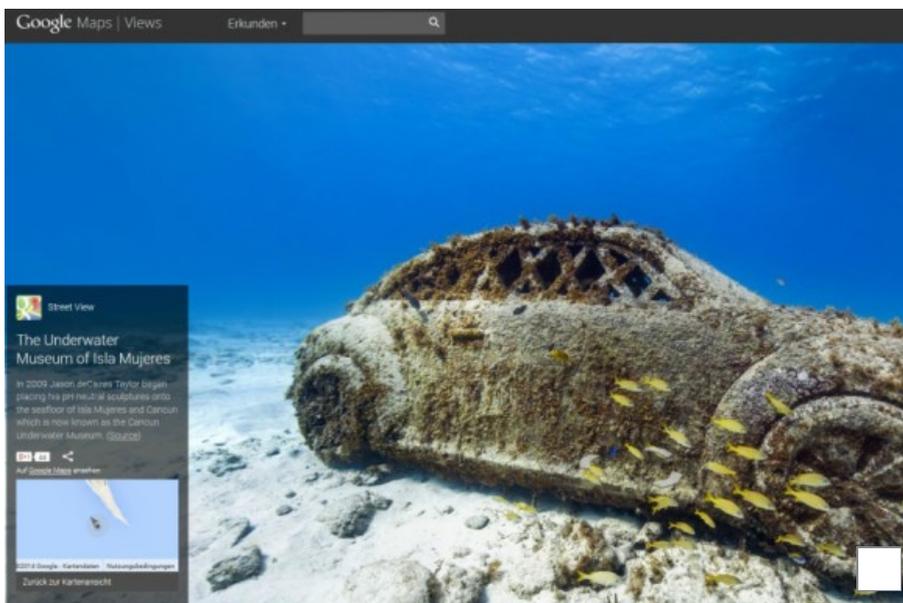


Foto: Google

Falsch geparkt? Nein, hier handelt es sich um ein Kunstwerk des britischen Unterwasser-Künstlers Jason deCaries Taylor.

Bilder teilen

© Axel Springer SE 2014. Alle Rechte vorbehalten

### ARTIKELFUNKTIONEN

Kommentare

Drucken

**Empfehlen** 4 Personen empfehlen das. Empfiehl dies deinen Freunden.

E-Mail

3

Twittern

0

+1

### DIE FAVORITEN UNSERES HOMEPAGE-TEAMS

### PERFORMANCE ADVERTISING TIPPS



Sparen Sie jetzt 47%!

Toskanischer Kultwein - 4 Flaschen kaufen, 2 Flaschen + edles Glasset GRATIS dazu!



Investieren in Holz

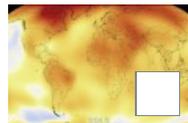
Inflationsgeschützter Sachwert, mehr als 12% Renditen möglich



Kautschuk-Investment

Über 11% p.a. Rendite. Auszahlungen alle 3 Monate. Ideal für Privatanleger, ab 4.200 €

### NEUESTE VIDEOS



**Klimawandel**

Die Erderwärmung im Zeitraffer



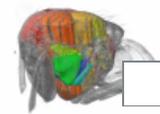
**Naturspektakel**

Gewaltiges Gewitter im Zeitraffer



**UN-Klimabericht**

Experten warnen vor Wassermangel und Ernteinbußen



**Neuartige Aufnahmen**

Einzigartige Bilder aus dem Inneren einer Fliege

VERIVOX

ANZEIGE

Jetzt finden Sie günstige Gas-Tarife

Vergleichen Sie hier

### SOZIALE NETZWERKE

DIE WELT

+ Folgen

+1

+ 215.782

Facebook



DIE WELT

Gefällt mir 145.963

Twitter

@welt folgen

226Tsd Follower

FINANZEN.DE

ANZEIGE

Kfz-Versicherung – Die Testsieger 2013

Bis 800 € im Jahr sparen



31.03.2014 **Neue V-Klasse**

## Mercedes will den VW-Bus vom Thron stoßen



01.04.2014 **Prozess**

## Sparkasse will ihr Zinsversprechen brechen

EMPFEHLUNGEN VON PLISTA

ANZEIGE



**Sparer werden enteignet!  
Petition gegen EU-Plan!**  
Volkspetition als letzter Ausweg:  
Helfen Sie mit, die EU-Pläne zur  
Sparer-Enteignung zu stoppen!



**10 Flaschen Primitivo statt  
83,90 € NUR 49 €!**  
Bestellen Sie JETZT im Paket 10  
Flaschen ausgezeichneten 2010er  
Torrevento und Sie erhalten 2...

powered by plista

LESERKOMMENTARE

Kommentare

Leserkommentare sind ausgeblendet.

**Kommentare einblenden**

NEUES AUS UNSEREM NETZWERK

bild.de



**Gwyneth Paltrow**  
Ist ihr Fremdgehen der  
Grund fürs Ehe-Aus?

bild.de



**Nerven liegen blank**  
Mourinho warnt  
Balljungen vor Schlägen

computerbild.de



**Bug im Betriebssystem**  
Android-Fehler lässt  
Smartphones und Tablets  
ständig neu starten

autobild.de



**Golf GTI Club Sport:**  
VW testet GTI-  
Sondermodell

Empfohlen von

ARTIKEL ZUM THEMA

powered by veeseo



### Itavia-Flugschreiber wurde nach Jahrzehnt gefunden

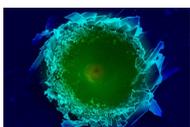
Der rätselhafte Geisterflug MH-370 ist nicht die erste vermisste Maschine. In den vergangenen Jahren sind einige Flugzeuge ins Meer gestürzt. ... **mehr**



### 1000% Öl-Aktie

Lassen Sie sich nicht ein X für ein U vormachen. Setzen Sie JETZT auf die RICHTIGE  
Aktie! **mehr**

ANZEIGE



### Die Schale der Capiz-Muscheln ist unkaputtbar

Capiz-Muscheln sind hoch transparent und überaus widerstandsfähig. Wissenschaftler wollen das rätselhafte Material nun nutzen, um robuste ... **mehr**



## Warum die Unglücksmaschine vom Radar verschwand

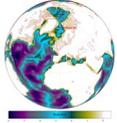
Vor drei Tagen verschwand der Boeing-Großraumjet 777. Jetzt kommt heraus: Deutsche Forscher hätten um ein Haar die Position der Maschine ... [mehr](#)



## Österreich Wanderurlaub

3 Nächte inkl. HP, 4\* Hotel mit Spabereich, p.P. ab 379 €. [mehr](#)

ANZEIGE



## Tiefenwasser erwärmt sich zehnmal stärker als Meere

Eine Langzeitstudie des Alfred-Wegener-Institut zeigt: Die Tiefenwasser der Grönlandsee erwärmen sich derzeit zehnmal stärker als alle Weltmeere ... [mehr](#)

### PARTNERANGEBOTE

Finanz-Rechner  
Gehalts-Rechner  
Strompreisvergleich  
Gaspreisvergleich  
Versicherungsvergleich  
Fonds-Service  
Top 500 Unternehmen  
Weiterbildung  
MBA  
Immobilien  
Stellenmarkt  
Expertensuche  
Online-Filmverleih  
Medien-Shop  
Einzigartige Interieure

### SPECIALS

Apple iPad & iPhone  
Kurzurlaub & Städtereisen  
Vans & Luxusautos  
Europawahl 2014  
Formel 1 Rennkalender  
Steuererklärung 2014  
Movie2k & Movie4k  
Ferienkalender 2014  
Sommerzeit 2014  
WM 2014 - Spielplan  
Bundesliga Live-Ticker  
Bundesliga Spielplan  
Champions League  
Spielplan  
Champions League live  
Wer wird Millionär-Fragen  
ESC 2014  
Michael Schumacher

### SPIELE

Browserspiele  
Online-Spiele  
Cultures Online  
Farmerama  
Drakensang Online  
Dark Orbit  
FantasyRama  
IQ-Test  
Länder-Dart  
Sudoku spielen  
Kreuzwörtertsel  
Vier in einer Reihe

### ZEITUNGEN

DIE WELT  
DIE WELT Kompakt  
WELT am SONNTAG  
WamS KOMPAKT  
ICON

### WELT DIGITAL

DIE WELT Digital  
DIE WELT iPad-Bundle  
DIE WELT Mobil  
DIE WELT iPad App  
DIE WELT iPhone App  
Android Tablet App  
Android Smartphone App  
ePaper  
iKiosk App  
World's Luxury Guide

### SERVICES

Newsletter  
Nachrichtenarchiv  
PDF-Ganzseitenarchiv  
RSS-Feeds  
Suche  
DIE WELT als Startseite  
Facebook  
Twitter  
TV-Programm  
Wetervorhersage  
Grillwetter  
Reisewetter  
Biowetter

### WEITERE

Mediadaten Print  
Mediadaten Online  
Anzeigenannahme  
AGB  
FAQ  
Datenschutz  
Nutzungsregeln  
Kontakt  
Impressum  
Nutzungsbasierte Online-Werbung  
  
Intraday-Börsenkursinformationen werden mindestens 15 Minuten zeitverzögert dargestellt.  
Weitere Hinweise