

*Neues aus der Welt der Wissenschaft*[ORF ON Science](#) : [News](#) : [Medizin und Gesundheit](#) : [Leben](#)

Kühlwasserkreislauf im Ozeanboden entdeckt

Wissenschaftler haben einen Kühlwasserkreislauf im Ozeanboden entdeckt. Zwei Grad kühles Meerwasser dringt dabei in einen warmen Unterwasserberg ein und kommt auf 65 Grad aufgeheizt wieder heraus.

Der Berg - entdeckt im Pazifik vor der kanadischen Küste - sei einst aus heißem Gestein aus dem Erdinneren entstanden, berichten die Bremer und amerikanischen Geowissenschaftler im britischen Fachmagazin "Nature" vom Donnerstag (Bd. 421, S. 618).

"In dieser Form nie beobachtet"

"Ein solcher Kreislauf wurde in dieser Form bisher nie beobachtet", erläuterte der Geowissenschaftler Lars Zühlsdorff von der Bremer Universität.

Nach den Ermittlungen des Forscherteams vergehen 4.300 Jahre bis das Pazifikwasser die Strecke von einem Unterwasserberg zum anderen zurückgelegt hat. Ein- und Austrittsstelle liegen etwa 52 Kilometer voneinander entfernt.

Bisher habe man gewusst, dass aus solchen Erhebungen warmes und damit leichteres Wasser austritt. "Unbekannt war, dass kaltes Wasser dort eindringt."

Weiterer Schritt zur Erforschung des Wärmehaushaltes

Mit dieser Entdeckung sei die Wissenschaft auf dem Weg zur Erforschung des Wärmehaushaltes der Erde "einen Schritt" vorangekommen, sagte Zühlsdorff.

Inwieweit dieses entdeckte Phänomen einen globalen Einfluss hat, sei noch offen. Dazu müsste auch an anderen, gleich beschaffenen Stellen am Meeresboden nach ähnlich funktionierenden Kühlwasserkreisläufen geforscht werden.

Das aus mehr als 40 deutschen und amerikanischen Wissenschaftlern bestehende Team war im August und September 2000 vier Wochen in dem Forschungsgebiet unterwegs.

 ["Nature"](#)

[revlovejoy](#) | 06.02, 13:58

Logisch

Wenn warmes Wasser rauskommt, muß irgendwo kaltes Wasser eindringen, wo solls denn sonst herkommen ?



[sensortimecom](#) | 06.02, 09:41

Siehe dazu auch:

"Die bewegte Tiefsee"

<http://science.orf.at/science/news/13591>

mfg Erich B. 

Die ORF.at-Foren sind allgemein zugängliche, offene und demokratische Diskursplattformen. Bitte bleiben Sie sachlich und bemühen Sie sich um eine faire und freundliche Diskussionsatmosphäre. Die Redaktion übernimmt keinerlei Verantwortung für den Inhalt der Beiträge, behält sich aber das Recht vor, krass unsachliche, rechtswidrige oder moralisch bedenkliche Beiträge sowie Beiträge, die dem Ansehen des Mediums schaden, zu löschen und nötigenfalls User aus der Debatte auszuschließen.

Sie als Verfasser haften für sämtliche von Ihnen veröffentlichte Beiträge selbst und können dafür auch gerichtlich zur Verantwortung gezogen werden. Beachten Sie daher bitte, dass auch die freie Meinungsäußerung im Internet den Schranken des geltenden Rechts, insbesondere des Strafgesetzbuches (Üble Nachrede, Ehrenbeleidigung etc.) und des Verbotsgesetzes, unterliegt. Die Redaktion behält sich vor, strafrechtlich relevante Tatbestände gegebenenfalls den zuständigen Behörden zur Kenntnis zu bringen.

Die Registrierungsbedingungen sind zu akzeptieren und einzuhalten, ebenso Chatiquette und Netiquette!

[Übersicht: Alle ORF-Angebote auf einen Blick](#)