



Home

Politik

Finanzen

Wissen

Gesundheit

Kultur

Panorama

Sport

Digital

Reisen

Auto

Immobilien

Erweiterte Suche

Bildung | **Wissenschaft** | Campus**Das Beste für Ihr Baby**

Der Onlineshop für Babykleidung, Schwangerschaft uvm. mit tollen Serviceleistungen und vielen Extras. Jetzt entdecken!

MEHR &gt;&gt;

**Das iPhone bei O<sub>2</sub>**

Das iPhone 4 von Apple ist jetzt auch bei O<sub>2</sub>! Bestellen Sie noch heute das iPhone Ihrer Wahl mit dem Tarif, der zu Ihnen passt.

MEHR &gt;&gt;

**www.dailydeal.de**

Sicher Dir bis zu 80% Rabatt für Restaurant, Freizeit und Wellness!

MEHR &gt;&gt;

Inhalt bereitgestellt von **dpa**

Wissenschaft

# Winterschlaf der Bären lässt Forscher staunen

Donnerstag 17.02.2011, 20:47



Wenn Schwarzbären sich zum Winterschlaf in einer Höhle zurückziehen, legen auch ihre Organe eine Ruhepause ein.

Wenn Schwarzbären sich zum Winterschlaf in eine Höhle zurückziehen, legen auch ihre Organe eine Ruhepause ein. Das Herz schlägt nur noch etwa 14 Mal in der Minute statt sonst 55, die Atemzüge werden länger, und die Körpertemperatur sinkt um fünf bis sechs Grad Celsius.

Überrascht haben Forscher jetzt festgestellt, dass der Stoffwechsel der Bären dabei auf noch viel niedrigerer Sparflamme läuft als bislang angenommen.

Die Winterschläfer drosselten ihren Stoffwechsel um drastische 75 Prozent, berichtete die Gruppe

um Øivind Tøien von der Universität von Alaska in Fairbanks zum Auftakt der weltgrößten interdisziplinären Forschertagung am Donnerstag in Washington. Normalerweise sinke die Stoffwechselrate selbst bei einer Verringerung der Körpertemperatur um zehn Grad nur um die Hälfte.

Die Forscher hatten erstmals umfangreiche Daten vom Winterschlaf der Bären gewonnen und stellen diese im US-Fachjournal „Science“ vor. Dafür griffen sie auf „Problembären“ zurück, die Wildhüter in der Nähe von Dörfern gefangen hatten. Die Schwarzbären wurden in Höhlen mit Bewegungsmeldern und Kameras in einer natürlichen Umgebung

**SCHLAGWÖRTER**

Bären  
Fairbanks  
Grad  
Höhle  
Höhlen  
Knochen  
Körpertemperatur

ANZEIGE

**Wissenschaft**

Übersicht

Aeronautik  
Archäologie  
Astronomie  
Bilder der Woche  
Geowissenschaft  
Mensch  
Neurowissenschaft  
Paläontologie  
Raumfahrt

Anthropologie  
Artenschutz  
Bild der Wissenschaft  
Evolution  
Klima und Energie  
Natur  
Odenwalds Universum  
Psychologie  
Technik

**Neueste Artikel**

02.03.2011

Raumfahrt: ISS erhält eine neue Vorratskammer



02.03.2011

Crawler „Wally“: Webcam in 900 Metern Tiefe

01.03.2011

Psychologie: Todesgedanken

## Osteoporose

Weitere Themen (2)

gebracht. Sie bekamen Messgeräte für die Körpertemperatur und Herzschlagrate eingepflanzt. Ihren Stoffwechsel rechnete das Team aus dem Sauerstoffverbrauch in der Höhle hoch.

Bei anderen Winterschläfern sinken die Stoffwechselrate und die Körpertemperatur gleichermaßen drastisch. Nicht so bei den Schwarzbären. Ihre Körpertemperatur ging zur Überraschung der Forscher um nicht mehr als fünf bis sechs Grad zurück, während ihr Stoffwechsel nur noch bei einem Viertel des Sommerwerts dümpelte.

In dieser reduzierten Gangart schafft es Meister Petz, fünf bis sieben Monate ohne Nahrung und Wasser, ohne Verlust von Knochen- und Muskelmasse und ohne Probleme mit der Niere oder dem Verdauungssystem zu überleben.

Fasziniert beobachteten die Wissenschaftler ein weiteres Phänomen. Sowie sich die Körpertemperatur eines Bären der 30-Grad-Marke näherte, wurde er von einem Schüttelfrost erfasst, der so lange anhielt, bis das Tier sich wieder auf 36 Grad erwärmt hatte. Dieser Zyklus setzte sich im Abstand von drei bis sieben Tagen den ganzen Winter hindurch fort.

Anzeige



Online-Kredit mit Top-Internetkonditionen

Besser geht's nicht: Der sichere Kredit mit 4-fach-Schutz. Jetzt beantragen. [weiter](#)

Die Forscher hoffen, dass die Winterschlaftricks der Bären auch einmal für die Suche nach Therapien gegen Knochenschwund und Nierenleiden oder zur Behandlung von Unfallopfern nützen können. Selbst einen langen Flug ins All würden Menschen wohl besser verkraften, wenn sie vorübergehend in eine Art Winterschlaf versetzt würden, spekuliert das Team.

dpa

Thema verfolgen

Lesenswert (0)

Twitter

Facebook

Drucken

Gefällt mir

Registrieren, um sehen zu können, was deinen Freunden gefällt.



unter dem Hirnscanner

## Meistgelesene Artikel

02.03.2011

Crawler „Wally“: Webcam in 900 Metern Tiefe

02.03.2011

Klimawandel: Rußpartikel lassen Arktis schmelzen

02.03.2011

Raumfahrt: ISS erhält eine neue Vorratskammer

**TARGO BANK**

Anzeige

Online-Kredit mit Top-Internetkonditionen



Online-Kredit der TARGOBANK:

Mit Top-Internetkonditionen und 4-fach-Schutz.

Besser geht's nicht Kredit!

[Jetzt beantragen](#)

## Bilder der Woche



[Bilder vergrößern](#)

Bild 1/10



Google-Anzeigen

**Fernlehrgänge**  
im Gesundheitsbereich u.a. Heil-