

## 53 Wie die Sahara zur Wüste wurde

Von Martin Claussen und Claudia Kubatzki

Potsdamer Forscher konnten mit einem Computermodell nachvollziehen, dass die Sahara vor rund 8000 Jahren grüner war als heute.

## 56 Sich einstellen auf eine wärmere Welt

Von Kathryn S. Brown

Die globale Temperatur steigt. An einigen Orten suchen Forscher und Lokalpolitiker nach Wegen, Vorsorge für das heiße, feuchte – oder bizarre – Wetter zu treffen, das uns erwartet.

## 62 Droht Land unter?

Von David Schneider

Die Erwärmung der Erdatmosphäre könnte zur Folge haben, dass der Meeresspiegel künftig noch weit mehr ansteigt als bisher beobachtet. Noch lässt sich aber nur schwer abschätzen, wie real die Gefahr ist.



**Zum Titelbild:**  
Infolge der globalen Erwärmung schmelzen zunehmend die Eismassen von Antarktis und Grönland.

Bildnachweis:  
Rick Price / Corbis / Picture Press



## 68 Schmelzen die Polkappen?

Von Frédérique Rémy und Catherine Ritz

Auf Klimaänderungen reagieren die Polkappen, wie neue Modelle ihrer Eisdynamik zeigen, erst mit mehrtausendjähriger Verspätung.

## 76 Krankheiten durch Treibhauseffekt

Von Paul R. Epstein

Computersimulationen weisen darauf hin, dass als Folge des Treibhauseffekts zahlreiche Krankheiten aufflammen werden. Für einige Regionen gibt es bereits Indizien.

## 84 Ökologische Effekte an den Grenzen des Lebens

Von Georg Grabherr, Michael Gottfried und Harald Pauli

Wie reagieren Pflanzenarten auf die Erwärmung der Erdatmosphäre? Biologen erfassen die Vegetation auf einigen fast unberührten Alpengipfeln.



Migrationsmodell für den Berg Schrankogel in den Tiroler Alpen

## 89 Impressum

## 90 Die Erde hat Fieber

Von Uwe Reichert

Der letzte Klima-Bericht der Vereinten Nationen macht unmissverständlich klar: Die Erdatmosphäre erwärmt sich stärker und schneller als bisher angenommen.