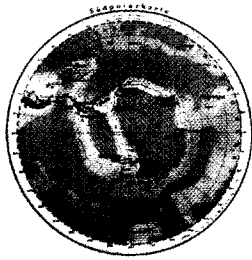
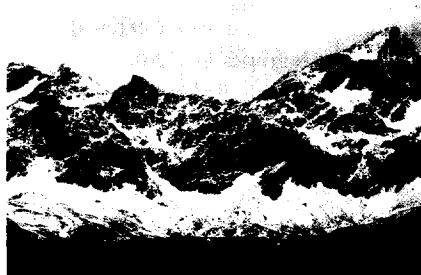


# Inhalt



## ÜBERSICHT

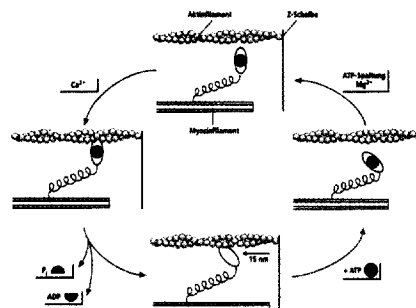
*Lothar Staeck*  
**Die Antarktis – ein Netz fragiler Ökosysteme** ..... 385  
 Lange Zeit blieb der Südkontinent eine Terra incognita. Erst in den 30er-Jahren unseres Jahrhunderts wurde sein Umriss vermessen. Die extremen äußeren Bedingungen haben eine dauerhafte Besiedlung verhindert – trotzdem machen sich die Aktivitäten des Menschen selbst auf diesem entlegenen Kontinent bemerkbar.



Verlassene Walfangstation Grytviken (Südgeorgien).

## KONZEPTE UND GESCHICHTE

*Sir Andrew Fielding Huxley*  
**Muskuläre Kontraktion – Fortschritte und Unsicherheiten** .. 394



Der Weg zur Entdeckung des Gleitfasermechanismus im Muskel war lang. Gezeigt ist, wie einer der zahlreichen Köpfe eines Myosinfilaments zu einem Aktinfilament Kontakt aufnimmt und durch Drehung ein Vorbeigleiten der Fasern bewirkt. [Thews, Mutschler, Vaupel: Anatomie und Pathophysiologie des Menschen. WVG. Stuttgart 1999]

Die Erklärung der muskulären Kontraktion stellt für Zellstrukturforscher, Biochemiker und Physiologen eine große Herausforderung dar. In der persönlichen Rückschau wird deutlich, wie Erklärungskonzepte und neue Methoden die Wissenschaft beflügeln, aber auch den Fortgang der Forschung hemmen können.

## FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

*Andreas Schrell und Sven Lange*  
**Keimbahn-Intervention und Patentrecht** ..... 399  
 Im Zusammenhang mit neuen Entdeckungen und Errungenschaften („Keimbahnpatent“ und „Entzifferung des menschlichen Genoms“) hat das Patentrecht eine ungewöhnlich große Aufmerksamkeit erfahren. In der Diskussion wird oft übersehen, dass ein Patent kein Benutzungsrecht erteilt, sondern ein Ausschlussrecht, um Erfindungen zu schützen und erfinderische Vorleistungen zu honorieren.

## FORUM

**Fragen an den Patentanwalt** .... 404  
 Wie wird ein Patentanspruch geprüft? – Welche Rolle spielt das Patentrecht für den wissenschaftlichen Fortschritt? – Wie wird man Patentanwalt?

**Leserbriefe** ..... 406  
**Berichterstattung** ..... 406

**NR 626**

Naturwissenschaftliche Rundschau  
 53. Jahrgang, August 2000

Redaktion: Dr. Klaus Rehfeld  
 Tel. (0711) 2582-310  
 Redaktionsassistentin: Ruth Powalka  
 Tel. (0711) 2582-309

Anschrift: Birkenwaldstraße 44  
 D-70191 Stuttgart  
 Fax. (0711) 2582-390  
 E-Mail: NR@wissenschaftliche-verlagsgesellschaft.de

Herausgeber: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart

Zitierweise: Naturw. Rdsch.

Herausgeberbeirat: Hans Rotta, Stuttgart  
 Prof. Dr. Roswitha Schmid, München  
 Prof. Dr. Roland Bulirsch, München  
 Prof. Dr. Wolfgang Höll, München  
 Prof. Dr. Jobst-Heinrich Klemme, Bonn  
 Prof. Dr. Werner Martienssen, Frankfurt a. M.  
 Prof. Dr. Dr. Ernst Mutschler, Mainz

Naturwissenschaftliche Rundschau: Begründet 1948, herausgegeben von Hans Walter Frickhinger und Hans Rotta – 1955 Herausgeber Hans Rotta – 1968 bis 1999 Herausgeber Hans Rotta und Roswitha Schmid