

## **MATHEMATIK: Natürliche Stehaufmännchen**

Hamburg, 18. Januar 2008 – Die Form ihres Panzers erlaubt es bestimmten Landschildkröten, leicht wieder auf die Füße zu kommen, wenn sie auf den Rücken gefallen sind. Wie das Magazin GEO in seiner Februar-Ausgabe meldet, besitzt die indische Sternschildkröte *Geochelone elegans* ein Schild von einer mathematisch außergewöhnlichen Gestalt, dem „Gömböc“. Dieser geometrische Körper gleicht einem rundlichen, glatt polierten Faustkeil und besitzt die Eigenschaft, sich wie ein Stehaufmännchen von allein aufzurichten. Dies geschieht, ohne dass der Schwerpunkt künstlich verlagert ist. Mathematiker hielten einen solchen Körper lange Zeit für unmöglich; erst kürzlich gelang es den Ingenieuren Gábor Domokos und Péter Várkonyi von der Technischen Universität Budapest, mit abstrakten mathematischen Mitteln die Existenz des „Gömböc“ zu beweisen. Dass indische Sternschildkröten – und vermutlich auch eine Reihe von Käfern – offenbar schon längst auf den richtigen Dreh gekommen sind, erfuhren die Wissenschaftler erst im Nachhinein.

Die aktuelle GEO-Ausgabe umfasst 162 Seiten, kostet 6,- Euro und ist ab sofort im Handel erhältlich.

**Unter [www.geo.de/presse-download](http://www.geo.de/presse-download) finden Sie das aktuelle Heftcover zum Download.**

Für Rückfragen:  
Maike Pelikan  
GEO Marktkommunikation  
20444 Hamburg  
Tel.: 040/3703-2157, Fax: 040/3703-5683  
E-Mail: [pelikan.maike@geo.de](mailto:pelikan.maike@geo.de)  
GEO im Internet: [www.GEO.de](http://www.GEO.de)