

Sahel
Afrikas
Zone
des Todes

NATIONAL GEOGRAPHIC

DEUTSCHLAND

Sintflut
Gab es sie
wirklich?

Kalkutta
Aus für die
Rikscha?



Vorbild Natur DAS GECKO- PRINZIP

Wie neue Techniken
unser Leben verändern

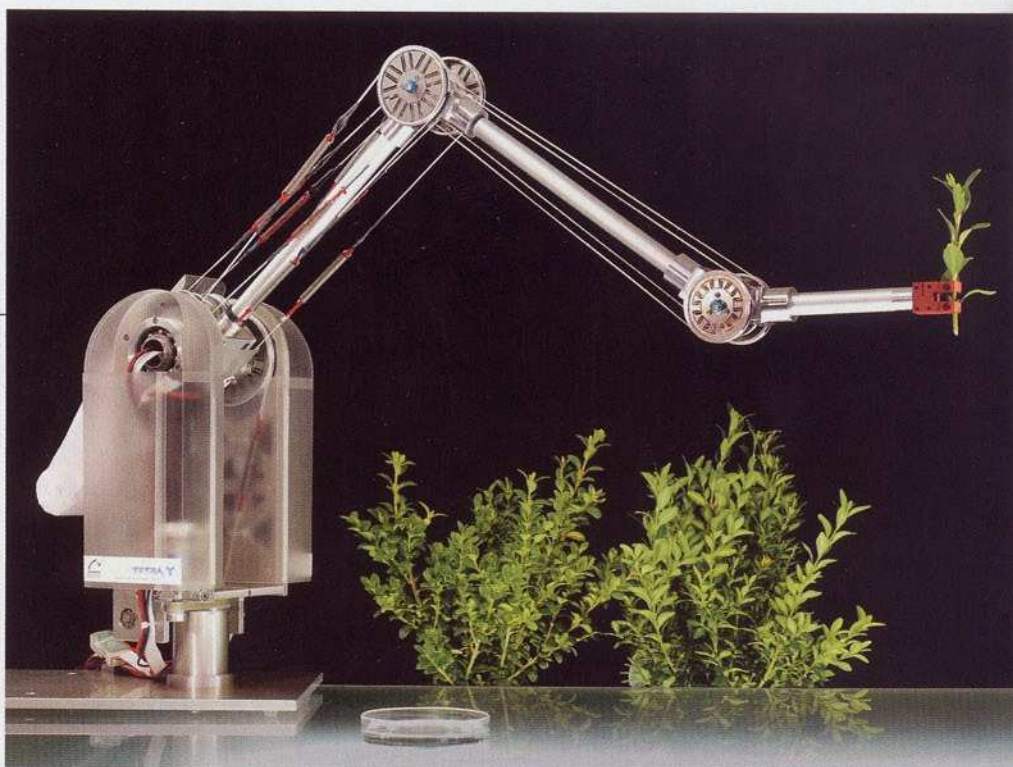


Österreich € 5,00 · Schweiz CHF 8,90
Benelux € 5,30 · Italien € 5,90
Spanien € 5,90 · Frankreich € 5,90
Griechenland € 6,90

TEXT HENRIETTE JOSEPH

Nach der Natur greifen

Deutsche Forscher und Ingenieure gehören weltweit zu den kreativsten Entwicklern biomimetischer Technik.



Künstliches Muskelspiel

Forscher der TU Darmstadt und der Ilmenauer Firma Tetra haben einen Roboterarm mit bionischem Funktionsprinzip entwickelt – eine Weltneuheit in der Robotik (oben, beim Setzen von Buchsbaumstecklingen). Die Kraft wird über elastisch gespannte Seilzüge und Federn übertragen, um die Beugung und Streckung menschlicher Armmuskeln nachzuahmen. Sie wirken auf Drehgelenke – und der Kunstarm kann greifen.