

## Brüten mit Aussicht

Telefonmasten bieten den Kolonien der Siedelweber in der Kalahari Halt für ihre Nester. Es wird gemeinsam gebaut, viele Nester werden bis zu hundert Jahre alt.



DILLON MARSH / REX FEATURES

MEDIZIN

## Ärzte für Homo-Ehe

Die American Academy of Pediatrics (AAP) hat sich für die Anerkennung gleichgeschlechtlicher Ehen ausgesprochen. Über vier Jahre lang sichtete der Interessenverband der US-Kinderärzte Studien zur Frage, wie die kindliche Entwicklung in Familien schwuler und lesbischer Paare verläuft. In ihrem Resümee heißt es: „Es ist im besten Interesse der Kinder, dass sie Anteil nehmen dürfen an der Sicherheit, die eine Einrichtung wie die Ehe der Eltern ihnen bietet, unabhängig davon, welches Geschlecht und welche sexuelle Orientierung die Eltern besitzen.“ Die AAP-Experten werteten über 30 Jahre Forschung zum Thema aus. Demnach sei das Wohlergehen der Kinder weit mehr von Wohlstand, sozialer Stellung und Bin-

dungsstärke innerhalb der Familie abhängig als von der sexuellen Orientierung der Eltern. In diesen Tagen prüft der Oberste Gerichtshof der USA die Verfassungsmäßigkeit des Defense of Marriage Act, der gleichgeschlechtlichen Partnern die Vorteile, die heterosexuelle Eheleute genießen, verwehrt.



Homosexuelles Paar mit Kindern

RACHEL EPSTEIN / THE IMAGE WORKS / VISUM

BIOCHEMIE

## DNA formt Kugel

Forschern der Arizona State University ist es gelungen, aus einer DNA-Molekülkette eine stabile Kugel zu formen. Bisher hatten Biologen dem Erbmolekül zwar vielerlei zweidimensionale Gestalten gegeben, es galt aber als schwierig, einer dreidimensionalen Form Stabilität zu geben. Das haben die Forscher unter der Leitung des Biochemikers Hao Yan nun geschafft, indem sie den DNA-Strang in sich leicht verdrehten. An verschiedenen Knotenpunkten verbinden sich die Ketten miteinander und formen so eine Art Gitter. DNA gilt in der Biochemie als gutes molekulares Baumaterial. Sie ist im Labor leicht herzustellen, und die zueinander passenden Basensequenzen gehen selbständig Bindungen miteinander ein. Bisher ist das Falten von DNA, auch „DNA-Origami“ genannt, vor allem eine technische Spielerei. Hao Yan hofft auf künftige Verwendungen in der Medizin: Sein Entwurf könne möglicherweise dabei helfen, ein Gefäß zu bauen, das Medikamente an die richtigen Zellen im Körper liefert.