

Wissenschaft  
aktuell

SAUGKNOPF-TECHNIK

## Klettern wie ein Gecko

RASCH UND SICHER eine Hochhauswand erklimmen – kein Problem mit dem »Gekkomaten« des Ingenieurs Gerald Winkler. Das Gerät besteht aus vier halbkreisförmigen, mit Saugnapfen bedeckten Haftflächen, in die man mit Händen und Füßen »einsteigt«; auf dem Rücken trägt der Kletterer Gasflaschen, die über Leitungen mit den Saugnapfen verbunden sind. Wenn das Gas auf Knopfdruck mit Überdruck in die Saugnapfe schießt, reißt es die darin befindliche Luft mit, sodass sich in zwei Sekunden ein Vakuum bildet – die Haftflächen bleiben an ebenen Wänden aus Beton oder Glas »kleben«. Sie lösen sich sofort vom Untergrund, wenn man sie beim Umsetzen von Händen und Füßen leicht nach oben zieht. Das Gerät wird von einem Computer überwacht, der immer nur eine der vier Haftflächen für die Fortbewegung freigibt. Selbst wenn der Kletterer aus dem Gekkomaten herausrutschen sollte, stürzt er nicht ab: An den Haftflächen befestigte Seile halten ihn. Das Gerät ist als Steighilfe für Feuerwehr, Polizei und Bauarbeiter gedacht.

[www.gekkomat.de](http://www.gekkomat.de)