

zurück

19.05.2000

Polymorphischer Roboter entwickelt

Grenzwissen

News

news@bufog.de

Wissenschaftler haben das, was sie einen polymorphischen Roboter nennen, entwickelt. Bei einem polymorphischen Roboter handelt es sich um eine Maschine, die ihre Form verändern kann. Was sich jedoch im ersten Augenblick wie nach etwas aus dem Film "Terminator 2" anhört ist tatsächlich wahr. Formveränderbare Roboter können unter anderem für Such- und



Rettungseinsätze gebraucht werden. Die Forscher haben einen einfachen thermoplastischen Roboter gebaut, sagt Hod Lipson, der diesen mit Jordan Pollack an der Brandeis University in der Nähe von Boston entwickelt hat. "Alles, was der Roboter zu tun hat, ist sich zu bewegen. Das ist stets die Grundvoraussetzung", so Lipson. Der Prototyp des Roboters ist sehr elementar gehalten und besitzt daher auch keine Sensoren. Die Sensoren werden jedoch später in der Design-Phase ergänzt. Mark Yim vom Xerox Palo Alto Research Center (PARC) in Kalifornien sagt: "Diese Art von Roboter könnten sich besonders in der Raumfahrt als sehr nützlich erweisen. Werkzeuge würden zum Beispiel völlig überflüssig werden, denn der Roboter kann einen seiner Arme in ein beliebiges Werkzeug verwandeln."