



### **Geheimnis der Gewürze entschlüsselt**

Gewürze und angenehme Gerüche bringen Piff in die Küche und machen das Essen bekömmlicher. Seit eh und je werden Thymian & Co gern zum Kochen verwendet, weil sie die Verdauung fördern. Der geschmacksverbessernde Effekt der Gewürze beruht auf leicht flüchtigen Verbindungen, die nicht nur gut duften, sondern auch im Darm ihre Wirkungen entfalten. Was dabei genau passiert, war bislang unbekannt – jetzt ist in dieser Frage ein Durchbruch gelungen.



### **Klimawandel**

Die Beweise für eine Erwärmung unseres Klimasystems sind eindeutig, nicht nur Temperaturdaten zeigen stimmig diese Veränderungen auf. Mit großer Wahrscheinlichkeit hat der menschlich verursachte Temperaturanstieg bereits erkennbare Folgen für die physikalische Umwelt und die Natur gehabt. TUM-Wissenschaftler waren an der Erstellung des vierten Reports des Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) beteiligt.



### **Von der Natur abgegrüßt: metallische Klettverbindungen**

In dem laufenden Forschungsvorhaben META-KLETT am Lehrstuhl für Umformtechnik und Gießereiwesen der TUM in Garching wird das Prinzip von Haken und Öse aufgegriffen und ein metallischer Klettverschluss entwickelt. Im Vergleich zum bekannten konventionellen Kunststoffklettverschluss ermöglicht dieser auch den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen.



### **TerraSAR-X erfolgreich gestartet**

Mit dem Start des deutschen Radarsatelliten TerraSAR-X am 15. Juni 2007, 8:14 Uhr Ortszeit vom russischen Kosmodrom Baikonur (Kasachstan) hat die Kartierung der Erde in einer neuen Qualität begonnen: Vier Tage später lieferte TerraSAR-X die ersten hochauflösenden Bilder unabhängig von Bewölkung und Sonnenstand. Ein TUM-DLR-Team erforscht Auswerteverfahren und neue Anwendungen, wie sie erstmalig mit einem Radarsatelliten dieser neuen Generation möglich werden.

© Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)