

Vorschau Heft 2-2008

GPS-Touren in Ecuador

Zwei Sportstudentinnen der TUM erkundeten 2007 im Rahmen ihrer Diplomarbeit ein unbekanntes Mountainbike-Revier in Ecuador. Dort entwickelten sie mittels GPS und Herzfrequenzmessung Bike-Touren unter sportökonomischen und sportwissenschaftlichen Gesichtspunkten. Das Projekt will mit der Förderung des sanften Tourismus die Lebenssituation der Menschen in den Andendörfern verbessern.



Octo-Copter im Anflug

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten und eine komplexe Technik zeichnen Multi-Rotor-Flugsysteme aus. Ein TUM-Team berichtet über die Technik zu deren autonomer Steuerung und Anwendungsmöglichkeiten in Forschung und Industrie.



High-End-Ultraschall mit Mikrobläschen

Seit Ende der 90er Jahre eröffnet der Einsatz von Ultraschall-Kontrastmitteln völlig neue Wege in der Ultraschalldiagnostik. Als Kontrastmittel dienen kleinste Gasbläschen, die »Microbubbles«. Die Kontrastmittelsonographie bietet vor allem eine neue diagnostische Möglichkeit, Leberherde abzuklären. In der II. Medizinischen Klinik des TUM-Klinikums rechts der Isar macht man sich ihre Vorteile zunutze.

