



Das Titelbild zeigt den am Institut für Radiochemie der TUM in Garching (Prof. Andreas Türler) gebauten Detektor zum Nachweis flüchtiger chemischer Verbindungen superschwerer Elemente. Zur Veranschaulichung wurde der Detektor aufgeklappt. Zwei Reihen von je 32 Silizium-Detektoren bilden einen engen, gasdichten Kanal, an dem ein Temperaturgradient anliegt, der von Zimmertemperatur (rot) bis  $-164^{\circ}\text{C}$  (blau) reicht. Flüchtige chemische Elemente oder flüchtige Verbindungen, die in einem Trägergas (Helium) den Detektor durchströmen, werden, ihrer Flüchtigkeit entsprechend, abgeschieden. Die Detektoren registrieren energie- und zeitaufgelöst den radioaktiven Zerfall der exotischen Elemente. Mit diesem Detektor gelang in einem Experiment am Beschleuniger in Darmstadt erstmals der Nachweis von nur vier Atomen des für die Kernphysik wichtigen doppelmagischen Kerns  $^{270}\text{Hs}$ .

*Foto: Jan Dvorak*

#### **Rückseite:**

#### **Fundraising: Exzellente Glückwünsche von Microsoft**

Als erstes Unternehmen in Deutschland gratulierte die Firma Microsoft Deutschland GmbH der TUM in verschiedenen Tages- und Wochenzeitungen zur Auszeichnung als Spitzenuniversität in der Exzellenzinitiative von Bund und Ländern. Die Anzeige erschien jeweils zweimal in den Medien Süddeutsche Zeitung, Der Tagesspiegel, Die Zeit, Financial Times Deutschland, Welt am Sonntag und Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung.

#### **Impressum**

#### **TUM-Mitteilungen der Technischen Universität München**

für Studierende, Mitarbeiter, Freunde, erscheinen im Selbstverlag fünfmal pro Jahr. Auflage 9 000.

#### **Herausgeber:**

Der Präsident der TU München

#### **Redaktion:**

Dieter Heinrichsen, M.A. (verantwortlich),  
Dipl.-Biol. Sibylle Kettembeil,  
Gabriele Sterflinger, M.A.;  
TU München, Presse & Kommunikation  
80290 München.  
Telefon (089) 289-22778 / 22766,  
Telefax (089) 289-23388,  
redaktion@zv.tum.de  
[http://portal.mytum.de/pressestelle/tum\\_mit/index\\_html](http://portal.mytum.de/pressestelle/tum_mit/index_html)

#### **Gestaltung:** Karla Hey

#### **Herstellung:**

Lithografie:  
FSR Schottenheim GmbH, München  
Druck:  
Joh. Walch GmbH & Co, 86179 Augsburg  
Gedruckt auf chlorfreiem Papier

© Copyright by TU München.  
Alle Rechte vorbehalten.  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur in  
Abstimmung mit der Redaktion.  
Gezeichnete Beiträge geben die  
Meinung der Autoren wieder.  
Für unverlangt eingesandte Manuskripte  
und Bildmaterial wird keine Gewähr  
übernommen.

Die nächste Ausgabe erscheint im  
April 2007. Redaktionsschluss ist der  
28. Februar 2007.

