

Die Erzeugung sehr kurzer Lichtimpulse erfordert einen gewissen apparativen Aufwand. Das Titelbild zeigt einen Ausschnitt eines diskret aufgebauten optischparametrischen Oszillators, mit dessen Hilfe durch gewiefte Tricks aus der nichtlinearen Optik sehr kurze Lichtblitze mit durchstimmbarer Wellenlänge erzeugt werden. Zum Einsatz kommen sie in einem ultraschnellen Thermometer, das in einem Temperatursprung-Experiment am Lehrstuhl für Experimentalphysik (El 1) der TUM in Garching (Prof. Alfred Laubereau) zum ersten Mal nachweisen konnte, dass Eis nicht immer kalt sein muss. Lesen Sie dazu den Bericht auf Seite 24 ff.

Foto: Thorsten Naeser

Impressum

TUM-Mitteilungen der Technischen Universität München

für Studierende, Mitarbeiter, Freunde, erscheinen im Selbstverlag fünfmal pro Jahr. Auflage 27 000.

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://www.tu-muenchen.de/tu-mit/

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 Juli 2006. Redaktionsschluss ist der 26. Mai 2006.