Molekül als Schalter

Erstmals Reaktion von Molekül mit Atom beobachtet.


Luft statt Ionen


Matinee für Forschung

MEDUNI. Die Vereinigung Forschungsförderung der MedUni Graz veranstaltet am 8. Dezember um 11 Uhr in der Aula der Kunst-Uni Graz die Advent-Matinee „Singing at Christmas“. Der Eintritt beträgt 20 Euro, der Erlös geht an Forschungsprojekte. Anmeldungen sind notwendig unter (0 31 6) 385 72 20 00.

HILFE FÜR AFRIKA

Bildung ermöglichen. Die FH Campus 02 veranstaltet am 6. Dezember ihren traditionellen Spendennachmittag für das Projekt „Melbinger für Afrika“. Die Gelder ermöglichen Massai-Kinder in Kenia den Schulbesuch. Von 13 bis 20 Uhr, Aula, Körbberg. 126. CAMPUS 02/MELBINGER

Die Tricks hinter der Leuchtdiode

LED-Leuchten sind im Kommen – aber bei der Fertigung liegt die Tüte im Detail. In Weiz wurde dazu intensiv geforscht.

NORBERT SWOBODA


Auch die österreichischen Hersteller wollen da ganz vorne mitmischen. Deshalb kam es zum Projekt „ADLED“, wo sich Leiterplattenhersteller AT & S, die Firma Tridonic Jennersdorf, das Joanneum Research in Weiz und die Technische Universität Wien zusammengeschlossen haben.

Zwei wichtige Fragen stehen im Vordergrund: Wie kann man das Thermomanagement verbessern und wie die gewünschte Lichtausbeute erhöhen?


Verwandlung in Weiß

Die zweite Herausforderung trifft die gewünschte Lichtfarbe. Leuchtdioden kann man auf verschiedene Farben herstellen, aber nie so, dass sie reines Weiß abstrahlen. Deshalb muss der Leuchttstoff verwendet werden, der das (farbige) Leuchtdiagramm in Weiß verwandelt, während die Farben nicht ganz einfach diese Farbkonversionsmatrix sind, aber zu fertigen, dass das Weiß umbaut und die gewünschten Eindrücke Farbe und Farbwechsel in der Farbe einführen.

In Weiz wird die Kultur für die neue Technologie geplant und geprüft.