

Seite: 17
Ressort: WISSENSCHAFT

Gattung: Tageszeitung



Lichtquelle

Karlsruhe (em). Sie sind wenige Nanometer klein und besitzen großes Leuchtpotenzial: Nanokristalle aus Silizium. Einem Forscherteam des KIT und der Universität Toronto ist es nun gelungen, siliziumbasierte Leuchtdioden herzustellen. Sie können Licht in verschiedenen Farben abstrahlen und zeigen eine erstaunliche Langzeitstabilität, die bisher nicht erreicht wurde. Die Entwicklung der Forscher aus Karlsruhe und Toronto zeichnet sich überdies durch eine beeindruckende Homogenität der leuchtenden Flächen aus. Silizium als Ausgangsmaterial ist schwermetallfrei, außerdem kostengünstig und auf der Erde reichlich verfügbar. Das Potenzial der siliziumbasierten Leuchtdioden ist derzeit noch schwer abschätzbar.

Zellsortierung

Karlsruhe (em). Krebszellen eindeutig zu klassifizieren, ermöglicht es, verlässliche Diagnosen zu stellen. Stammzellen sortenrein zu filtern, könnte Grundlage für neuartige Therapien sein. Die EU fördert nun die Entwicklung eines neuen Klassifikations- und Sortierverfahrens für drei Jahre mit rund 3,8 Millionen Euro. Biologische Zellen unterscheiden sich charakteristisch im molekularen Aufbau ihrer Außenmembran. Das KIT koordiniert dieses Forschungsprojekt.

Wörter: 147
Urheberinformation: Alle Rechte vorbehalten - Meine Zeitung

