



Organische Solarzellen bestehen aus dünnen Kunststofffilmen und wandeln wie herkömmliche Solarzellen Sonnenlicht in Strom um, sind aber deutlich dünner, flexibler und sowohl vom Energieaufwand in der Produktion als auch preislich günstiger. Deshalb wird zur Zeit intensiv an der Effizienz, Lebensdauer und Herstellung dieser Solarzellen geforscht. Die molekulare Anordnung der Kunststoffmoleküle im Inneren der Filme ist dabei ausschlaggebend. Mit Röntgenstrahlen ist es möglich, diese inneren Strukturen auf der Nanometerskala zu charakterisieren. In Kollaboration mit Prof. Peter Müller-Buschbaum arbeitet die MSE-Nachwuchsforschergruppe von Dr. Eva Herzig daran, mit Röntgenstreuexperimenten Informationen über die Größen von Strukturen und Molekülorientierungen in den Solarzellenfilmen zu bekommen. Ziel dieser Forschung ist es, die Verknüpfung von Funktion und Eigenschaften organischer Solarzellen zu verstehen und für Herstellungsprozesse zu verwenden. Lesen Sie mehr über die MSE im Spezial!

Impressum

TUMcampus

Das Magazin der TU München für Studierende, Mitarbeiter, Freunde, erscheint im Selbstverlag viermal pro Jahr. Auflage 10 000

Herausgeber: Der Präsident der TU München

Redaktion: Dr. Ulrich Marsch (verantwortlich)
Dipl.-Biol., Dipl.-Journ. Sibylle Kettembeil
Gabriele Sterflinger, M.A.
TU München, Corporate Communications Center
80290 München
Telefon (089) 289-22766
redaktion@zv.tum.de
www.tum.de/tumcampus

Layout: Karla Hey

Herstellung/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.

Redaktionsschluss für Heft 1/14: 25. November

Zum Sprachgebrauch: Nach Artikel 3 Abs. 2 des Grundgesetzes sind Frauen und Männer gleichberechtigt. Alle Personen- und Funktionsbezeichnungen im Magazin TUMcampus beziehen sich in gleicher Weise auf Frauen und Männer.