

Ringvorlesung Wintersemester 2011/12

Nanomaterialien in der zukünftigen Energieversorgung

Mittwoch, 16.11.2011, 17:00 bis 18:00 Uhr
Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

Photovoltaik II: Technische Realisierung von Solarzellen

Prof. Dr. Horst Weller

Institut für Physikalische Chemie, FB Chemie, Universität Hamburg

Im zweiten Vortrag zum Thema Photovoltaik werden alternative Konzepte zur solaren Energiegewinnung vorgestellt. Neben den weit verbreiteten Silizium-Solarzellen finden zunehmend organische Heterostrukturen, Farbstoff-basierte Zellen oder organisch-anorganische Hybridstrukturen Einsatz. In diesem Beitrag wird neben der Funktionsweise dieser Systeme auch auf Aspekte, wie die Langzeitstabilität und Wirkungsgrade der Solarzellen eingegangen.

