

Neue Materialien zur Nutzung der Sonnenenergie?

Tagung an der Uni Bremen zu Quanteneffekten in biologischen Systemen

Pflanzen und einige Bakterien beziehen Ihre Energie aus dem Sonnenlicht. Dazu besitzen sie hoch effiziente Photosynthese-Apparate. Untersuchungen dieser Photosyntheseprozesse auf der mikroskopischen Ebene helfen nicht nur die Energiegewinnung in der Biologie besser zu verstehen, sondern auch dieses Verständnis zur Entwicklung neuartiger Materialien etwa für Solarzellen einzusetzen. Eine spannende Frage dabei ist auch, ob aus der Physik bekannte Quanteneffekte in biologischen Systemen wie den Lichtsammelkomplexen eine wichtige Rolle spielen. Diese und weitere Themen sind Gegenstand der internationalen Tagung "Spectroscopy and quantum phenomena in large molecular aggregates", die vom 27. Juni bis 1. Juli 2011 an der Universität Bremen und im Haus der Wissenschaft stattfindet. Organisiert wird die Veranstaltung gemeinsam von Wissenschaftlern der Universität Bremen, der Jacobs University Bremen und der Universität Groningen.

Weitere Informationen:

Universität Bremen

Bremen Center for Computational Materials Science (BCCMS)

Prof. Dr. Thomas Frauenheim

Tel.: 0421 218 62340

E-Mail frauenheim@bccms.uni-bremen.de

<http://www.bccms.uni-bremen.de/cecam-sqp-2011/>