

IN DER SCHALTZENTRALE DER CHEMIE

Mittwoch, 17.01.2018, 17:00 Uhr, Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

Licht an! Photokatalyse für Energie und Moleküle

Professor Dr. Axel Jacobi von Wangelin
Universität Hamburg, Institut für Anorganische und Angewandte Chemie
E-Mail: axel.jacobi@chemie.uni-hamburg.de

Sonnenenergie ist die reichhaltigste Energiequelle auf der Erde und elementar für alle natürlichen Lebensprozesse. Die Menschheit weiß sichtbares Licht allerdings erst seit kurzem für technische Anwendungen zu nutzen. Seit der Erfindung der Glühlampe haben sich Lichttechnologien rasant entwickelt und bestimmen heute maßgeblich unseren Alltag, die Energiegewinnung, moderne Kommunikation, analytische und medizinische Anwendungen sowie die Herstellung von Konsumgütern. In Kombination mit Katalyseverfahren, bei denen maßgeschneiderte Farbstoffe Licht absorbieren, komplexe Folgeprozesse initiieren aber nicht verbraucht werden, sind heute besonders nachhaltige Methoden der Wertschöpfung realisierbar.



Dieser Vortrag gibt einen Überblick über den Rohstoff Sonnenlicht und seine Anwendungen bei der Erzeugung von Energie, Materialien und Medikamenten.

