

# 400 Jahre Chemie als Wissenschaft in Hamburg

Von der Gründung des Akademischen Gymnasiums bis zu aktuellen Forschungsthemen am Fachbereich Chemie der Universität Hamburg

Montag, 24.06.2013 – 16.15 – 17.00 Uhr  
Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

## Beiträge der Chemie zur zukünftigen Energieversorgung

**Prof. Dr. Michael Fröba**

Institut für Anorganische und Angewandte Chemie,  
Fachbereich Chemie, Universität Hamburg



Im Rahmen einer zukünftigen Energieversorgung wird der Chemie bei der Entwicklung geeigneter Materialien für die Umwandlung und flexiblen Speicherung von regenerativen Energiequellen eine Schlüsselrolle zufallen. Hierbei muss besonders unterschieden werden, auf welcher Größenskala und mit welcher Geschwindigkeit die Energie jeweils umgewandelt, gespeichert und wieder abgegeben werden soll. Verschiedene Nutzungen der Energie erfordern jeweils auch unterschiedliche Speicherformen. Im Bereich mobiler Anwendungen kann dies neben Batterien z.B. auch Wasserstoff sein, der in Brennstoffzellen verstromt wird. Der Vortrag gibt einen Überblick über die aktuellen Forschungsaktivitäten in der Chemie, die sich mit der Entwicklung neuer Materialien zur Umwandlung und Speicherung von Energie beschäftigen. Einen Schwerpunkt bilden hierbei die elektrochemische Speicherung sowie die Speicherung von gasförmigen Energieträgern bzw. Wärme.

