

Angewandte Chemie

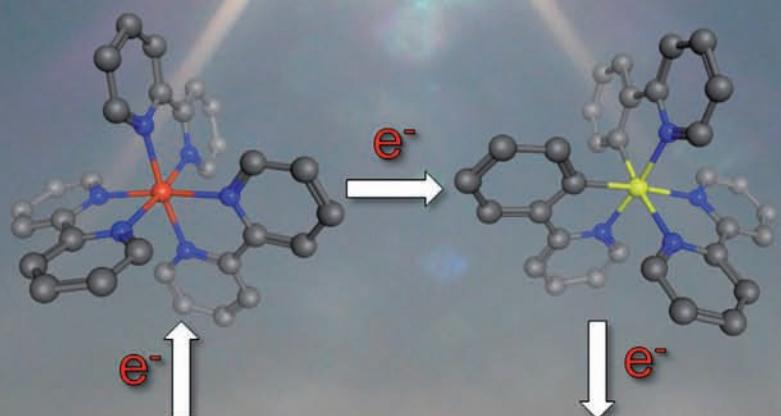
Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2012-124/7

Katalyse mit Licht und Wasser



C-H Oxidations-Katalysator

H+ Reduktions-Katalysator

Sub-O Sub + OH₂ H₂

Die Entwicklung von H₂ ...

... und die Oxidation von Kohlenwasserstoffen (KWs) durch das photokatalytische Spalten von Wasser wird beschrieben. In der Zuschrift auf S. 1685 ff. stellen X. Zhao et al. ein homogenes System vor, mit dem gleichzeitig H₂ produziert und KWs oxidiert werden und bei dem Wasser sowohl die Sauerstoff- als auch die Wasserstoffquelle ist. Zwei Photosensibilisatoren ermöglichen es, die Oxidation der KWs mit der Produktion von H₂ zu koppeln (Photo von Rachel Wang).