

Solargetriebene Katalysatoren für eine nachhaltigere Chemieindustrie

Die Entwicklung von Photokatalysatoren ist einen entscheidenden Schritt vorangekommen. Der Vorteil: Für eine Umstellung der Prozesstechnik auf sonnenlichtbasierte Verfahren braucht es keine großen Investitionen.



Katalysatoren mischen in der Chemie fast überall mit: Sie beschleunigen die chemische Reaktion oder bringen sie überhaupt erst in Gang, indem sie die sogenannte Aktivierungsenergie senken. Etwa 80 % aller Chemieerzeugnisse

entstehen in einem solchen katalytischen Prozess. Meist werden thermische Katalysatoren verwendet, deren Einsatz an den Verbrauch fossiler Energien gekoppelt ist. Doch es funktioniert auch unter Ausnutzung von Sonnenlicht.

Das haben jetzt Forscherinnen und Forscher der Universitäten Ulm und Jena zeigen können

Weiterlesen