



J. Zhao

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2006 in der *Angewandten Chemie*:

„Visible-Light-Induced Photoredox Catalysis of Dye-Sensitized Titanium Dioxide: Selective Aerobic Oxidation of Organic Sulfides“: X. Lang, J. Zhao, X. Chen, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, *55*, 4697; *Angew. Chem.* **2016**, *128*, 4775.

Jincai Zhao	
Geburtstag:	16. Dezember 1960
Stellung:	Professor, Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences
E-Mail:	jezhao@iccas.ac.cn
Homepage:	http://jezhao.iccas.ac.cn
Werdegang:	1982 BS, Inner Mongolia University 1986 MS, Inner Mongolia University 1989–1994 Promotion bei Prof. Hisao Hidaka, Meisei University, Tokio
Preise:	2002 Young Scientist Award, Chinese Academy of Sciences–Bayer; 2005 National Natural Science Award, chinesische Regierung; 2010 Lectureship Award for Asian and Oceanian Photochemist, The Japanese Photochemistry Association
Forschung:	Photochemische Umwandlung von Verunreinigungen, Elektronen- und Protonentransfer in der Photokatalyse, selektive photokatalytische Redoxreaktionen organischer Verbindungen
Hobbys:	Wandern, Kartenspiele und Lesen

Mein Lieblingsgericht ist Lammbraten.

Wenn ich kein Wissenschaftler wäre, wäre ich Photograph.

Das Wichtigste, was ich von meinen Eltern gelernt habe, sind Ausdauer und Optimismus.

Drei Personen der Wissenschaftsgeschichte, mit denen ich gerne einen geselligen Abend verbringen würde, sind Albert Einstein, Marie Curie und Isaac Newton.

Mein Lieblingsort auf der Welt ist meine Heimatstadt.

Ich bin Chemiker geworden, weil ich in der Highschool einen tollen Lehrer hatte.

Meine bisher aufregendste Entdeckung war die Rolle des Protonentransfers bei der Photokatalyse.

Mein Motto ist: Man muss aus Fehlern lernen.

Ich verliere mein Zeitgefühl, wenn ich mit meinen Doktoranden diskutiere.

Der beste Rat, der mir je gegeben wurde, war, beharrlich und neugierig zu sein.

Einen Erfolg feiere ich zusammen mit Freunden.

Die drei besten Filme aller Zeiten sind *Ihr erster Mann*, *Der Glöckner von Notre Dame* und *Titanic*.

Sollte ich im Lotto gewinnen, würde ich eine Weltreise unternehmen.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Inverse Kinetic Solvent Isotope Effect in TiO_2 Photocatalytic Dehalogenation of Non-adsorbable Aromatic Halides: A Proton-Induced Pathway“: W. Chang et al., *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 2052; *Angew. Chem.* **2015**, *127*, 2080. (Zentrale Rolle des Protonentransfers bei der photokatalytischen Dehalogenierung schwach mit TiO_2 -Oberflächen wechselwirkender aromatischer Halogenide.)
2. „Activation of Water in Titanium Dioxide Photocatalysis by Formation of Surface Hydrogen Bonds: An In Situ IR Spectroscopy Study“: H. Sheng, H. Zhang, W. Song, H. Ji, W. Ma, C. Chen, J. Zhao, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 5905; *Angew. Chem.* **2015**, *127*, 6003. (Oberflächen-H-Brücken-Strukturen steuern die Art der photokatalytischen Aktivierung von H_2O an TiO_2 .)
3. „Selective Aerobic Oxidation Mediated by TiO_2 Photocatalysis“: X. Lang, W. Ma, C. Chen, H. Ji, J. Zhao, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 6081; *Angew. Chem.* **2009**, *121*, 6197.

Acc. Chem. Res. **2014**, *47*, 355. (Strategien und Wege für die Photokatalyse-basierte selektive Oxidation organischer Verbindungen mit molekularem Sauerstoff.)

4. „Determining the TiO_2 -Photocatalytic Aryl-Ring-Opening Mechanism in Aqueous Solution Using Oxygen-18 Labeled O_2 and H_2O “: X. Pang, W. Chang, C. Chen, H. Ji, W. Ma, J. Zhao, *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, *136*, 8714. (Ein neuartiger Mechanismus der O-Insertion bei der photokatalytischen oxidativen Dearomatisierung aromatischer organischer Verunreinigungen).
5. „Semiconductor-mediated photodegradation of pollutants under visible-light irradiation“: C. Chen, W. Ma, J. Zhao, *Chem. Soc. Rev.* **2010**, *39*, 4206. (Entwurf photokatalytischer Systeme, die auf Antennenmolekülen auf der Oberfläche und den einzigartigen mechanistischen Charakteristika des Systems beruhen.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201605347
Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201605347