



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.



Die Forschung von J. Zhao war auch auf dem Titelbild der *Angewandten Chemie* vertreten:

„Oxygen Atom Transfer in the Photocatalytic Oxidation of Alcohols by TiO<sub>2</sub>: Oxygen Isotope Studies“: M. Zhang, Q. Wang, C. Chen, L. Zang, W. Ma, J. Zhao, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, 48, 6081; *Angew. Chem.* **2009**, 121, 6197.

## Jincai Zhao

<b>Geburtstag:</b>	16. Dezember 1960
<b>Stellung:</b>	Professor, Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences
<b>E-Mail:</b>	jczhao@iccas.ac.cn
<b>Homepage:</b>	http://jczhao.iccas.ac.cn
<b>Werdegang:</b>	1982 BS, Inner Mongolia University 1986 MS, Inner Mongolia University 1989–1994 Promotion bei Prof. Hisao Hidaka, Meisei University, Tokio
<b>Preise:</b>	<b>2002</b> Young Scientist Award, Chinese Academy of Sciences–Bayer; <b>2005</b> National Natural Science Award, chinesische Regierung; <b>2010</b> Lectureship Award for Asian and Oceanian Photochemist, The Japanese Photochemistry Association
<b>Forschung:</b>	Photochemische Umwandlung von Verunreinigungen, Elektronen- und Protonentransfer in der Photokatalyse, selektive photokatalytische Redoxreaktionen organischer Verbindungen
<b>Hobbys:</b>	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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub>-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<sub>2</sub>O an TiO<sub>2</sub>.)
3. „Selective Aerobic Oxidation Mediated by TiO<sub>2</sub> Photocatalysis“: X. Lang, W. Ma, C. Chen, H. Ji, J. Zhao, *Acc. Chem. Res.* **2014**, 47, 355. (Strategien und Wege für die Photokatalyse-basierte selektive Oxidation organischer Verbindungen mit molekularem Sauerstoff.)
4. „Determining the TiO<sub>2</sub>-Photocatalytic Aryl-Ring-Opening Mechanism in Aqueous Solution Using Oxygen-18 Labeled O<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O“: 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