



L. Sun

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor hat in den letzten zehn Jahren mehr als 10 Beiträge in der Angewandten Chemie veröffentlicht; seine neueste Arbeit ist: „Efficient Dye-Sensitized Solar Cells Based on Hydroquinone/Benzoquinone as a Bioinspired Redox Couple“: M. Cheng, X. Yang, F. Zhang, J. Zhao, L. Sun, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 10034–10037; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 9896–9899.

## Licheng Sun

<b>Geburtstag:</b>	25. August 1962
<b>Stellung:</b>	Professor, School of Chemical Science and Engineering, KTH Kungliga Tekniska högskolan
<b>E-Mail:</b>	lichengs@kth.se
<b>Homepage:</b>	<a href="http://www.kth.se/che/divisions/orgkem/research/lichengsun?l=en_UK">http://www.kth.se/che/divisions/orgkem/research/lichengsun?l=en_UK</a>
<b>Werdegang:</b>	1984 BSc in Chemieingenieurwesen, Dalian University of Technology (DUT), China 1987 MSc in Chemieingenieurwesen, DUT 1990 Promotion bei Jingzong Yang, DUT 1992–1993 Postdoktorat bei Prof. Dr. Helmut Görner, Max-Planck-Institut für Strahlenchemie, Mülheim an der Ruhr 1993–1995 als Alexander von Humboldt-Stipendiat bei Prof. Dr. Harry Kurreck, Institut für Organische Chemie, Freie Universität Berlin
<b>Preise:</b>	2001 NSFC Distinguished Young Investigator Award (Typ B); ChangJiang-Stipendium des chinesischen Erziehungsministeriums; 2009 Programm der tausend Talente der chinesischen Regierung
<b>Forschung:</b>	Künstliche Photosynthese; molekulare Katalysatoren für die Wasseroxidation und die Wasserstofferzeugung; Funktionselemente für die lichtgetriebene Wasserspaltung; farbstoffsensibilisierte Solarzellen; Solarbrennstoffe
<b>Hobbies:</b>	Fischen, Sport, Aktivitäten im Wald

**Mein schlimmster Albtraum sind ...** Transkontinentalreisen von über 36 Stunden.

**M**eine wissenschaftliche Lieblingsarbeit ist ... die CO<sub>2</sub>-Aktivierung.

**M**eine größte Motivation ist ... die künstliche Photosynthese zu erreichen.

**D**er Nachteil meines Jobs ist, ... dass ich oft das Abendessen mit der Familie verpasse.

**W**enn ich frustriert bin, ... versuche ich immer, mich an meine Erfolge zu erinnern.

**D**as tollste Chemieerlebnis meiner Karriere war ... die Entdeckung eines molekularen Katalysators zur Wasseroxidation, der ein Wassermolekül als 7. Liganden enthielt.

**M**ein Lieblingsgericht ist ... doufu (豆腐; Tofu in einer würzigen Sauce).

**N**ach was ich in einer Publikation als Erstes schaue, ... ist, wie gut die Autoren das Thema verstanden haben.

**S**ollte ich im Lotto gewinnen, würde ich ... ein privates Forschungsinstitut für Solarbrennstoffe gründen.

**D**as Wichtigste, was ich von meinen Eltern gelernt habe, ist ... nicht gleich aufzugeben.

**M**ein Lieblingsort auf der Welt ist ... Praslin (eine der Seychellen-Inseln).

### Meine fünf Top-Paper:

1. „A molecular ruthenium catalyst with water-oxidation activity comparable to that of photosystem II“: L. Duan, F. Bozoglian, S. Mandal, B. Stewart, T. Privalov, A. Llobet, L. Sun, *Nature Chem.* **2012**, *4*, 418–423. (Der effizienteste molekulare Katalysator für die Wasseroxidation mit einer Umsatzfrequenz >300 pro Sekunde.)
2. „Structural Modifications of Mononuclear Ruthenium Complexes: A Combined Experimental and Theoretical Study on the Kinetics of Ruthenium-Catalyzed Water Oxidation“: L. Tong, L. Duan, Y. Xu, T. Privalov, L. Sun, *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 465–469; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 445–449. (Eine kleine Veränderung am Liganden hat einen großen Einfluss auf den Mechanismus der Wasseroxidation.)
3. „Organic Redox Couples and Organic Counter Electrodes for Efficient Organic Dye-Sensitized Solar Cells“: H. Tian, Z. Yu, A. Hagfeldt, L. Kloo, L. Sun, *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 9413–9422. (Die Komponenten von Solarzellen können vollständig organisch werden!)
4. „Dye-Sensitized Solar Cells“: A. Hagfeldt, G. Boschloo, L. Sun, L. Kloo, H. Pettersson, *Chem. Rev.* **2010**, *110*, 6595–6663. (Dieser Übersichtsartikel wird seit seiner Veröffentlichung nahezu täglich zitiert.)
5. „Isolated Seven-Coordinate Ru(IV) Dimer Complex with [HOHOH]<sup>2-</sup> Bridging Ligand as an Intermediate for Catalytic Water Oxidation“: L. Duan, A. Fischer, Y. Xu, L. Sun, *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *131*, 10397–10399. (Das Geheimnis einer effizienten Wasseroxidation: Katalyse durch Koordination des Wassermoleküls als 7. Ligand.)

DOI: 10.1002/ange.201209482