



X. W. Lou

Xiong Wen (David) Lou

Geburtstag:	27. Oktober 1978
Stellung:	Associate Professor, Nanyang Technological University
E-Mail:	xwlou@ntu.edu.sg
Homepage:	http://www.ntu.edu.sg/home/xwlou/
Werdegang:	2002 BEng, National University of Singapore 2008 Promotion bei Prof. Lynden A. Archer, Cornell University
Preise:	2012 Young Scientist Award (Singapore National Academy of Science); 2012 Nanyang Award for Research Excellence; 2013 World Cultural Council (WCC) Special Recognition
Forschung:	Nanostrukturierte Materialien, Lithiumionenbatterien, Superkondensatoren, Elektrokatalyse, Photokatalyse
Hobbys:	Wandern, Fischen

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: „Highly Concave Platinum Nanoframes with High-Index Facets and Enhanced Electrocatalytic Properties“: B. Y. Xia, H. B. Wu, X. Wang, X. W. Lou, *Angew. Chem.* **2013**, 125, 12563–12566; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, 52, 12337–12340.



Die Forschung von X. W. Lou war auch auf dem Rücktitelbild der *Angewandten Chemie* vertreten: „General Formation of Complex Tubular Nanostructures of Metal Oxides for the Oxygen Reduction Reaction and Lithium-Ion Batteries“: G. Zhang, B. Y. Xia, C. Xiao, L. Yu, X. Wang, Y. Xie, X. W. Lou, *Angew. Chem.* **2013**, 125, 8805–8809; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, 52, 8643–8647.

In einer freien Stunde ... schaue ich gern fern.

Meine liebste Art einen Urlaub zu verbringen ist ... fischen zu gehen.

Mein Lieblingszitat ist: ... „Be bold, be bold, everywhere be bold, but be not too bold!“ (Edmund Spenser).

Wenn ich mir ein Alter aussuchen könnte, wäre ich ... zehn.

Ich bekomme Ratschläge von ... meiner Frau, auch wenn ich schon eine eigene Meinung habe.

Mein Rat für Studenten: ... Arbeitet hart und vergeudet keine Zeit, wenn Ihr im Labor seid.

Wenn ich ein Jahr bezahlten Urlaub hätte, würde ich ... ihn in einem abgelegenen Dorf ohne Telefon und Internetzugang verbringen.

Wenn ich ein Laborgerät sein könnte, wäre ich ... ein Transmissionselektronenmikroskop.

Mein Hauptcharakterzug ist ... Beharrlichkeit.

Die Begabung, die ich gerne hätte, ... ist singen und tanzen zu können.

Wenn ich ein Tier wäre, wäre ich ... ein Dinosaurier.

Ich warte auf die Entdeckung ... einer neuen Methode, um Elektrizität zu speichern.

Das Geheimnis, ein erfolgreicher Wissenschaftler zu sein, ist ... hart zu arbeiten und sein Bestes zu geben.

Auf meine Karriere rückblickend habe ich ... die richtigen Ratgeber und das richtige Forschungsthema gewählt.

Wenn ich ein Auto wäre, wäre ich ... ein Ferrari.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Template-Free Synthesis of SnO₂ Hollow Nanostructures with High Lithium Storage Capacity“: X. W. Lou, Y. Wang, C. Yuan, J. Y. Lee, L. A. Archer, *Adv. Mater.* **2006**, 18, 2325–2329. (Eine der ersten Arbeiten auf diesem Gebiet und meine am häufigsten zitierte.)
2. „Constructing Hierarchical Spheres from Large Ultrathin Anatase TiO₂ Nanosheets with Nearly 100% Exposed (001) Facets for Fast Reversible Lithium Storage“: J. S. Chen, Y. L. Tan, C. M. Li, Y. L. Cheah, D. Luan, S. Madhavi, F. Y. C. Boey, L. A. Archer, X. W. Lou, *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, 132, 6124–6130. (Eine der ersten Synthesen einheitlicher hierarchischer Strukturen von Anatas-Nanoblättern.)
3. „Building Hematite Nanostructures via Oriented Attachment“: J. S. Chen, T. Zhu, C. M. Li, X. W. Lou, *Angew. Chem.* **2011**, 123, 676–679; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 650–653. (Die orientierte Aggregation von Nanokristallen größer als 100 nm.)
4. „LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ Hollow Structures as High-performance Cathodes for Lithium-Ion Batteries“: L. Zhou, D. Y. Zhao, X. W. Lou, *Angew. Chem.* **2012**, 124, 243–245; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, 51, 239–241. (Hierarchische hohle Strukturen von Kathodenmaterialien können trotz der dafür notwendigen hohen Calcinationstemperatur hergestellt werden.)
5. „Metal–Organic-Frameworks-Derived General Formation of Hollow Structures with High Complexity“: L. Zhang, H. B. Wu, X. W. Lou, *J. Am. Chem. Soc.* **2013**, 135, 10664–10672. (Neue Konzepte und Materialien für die Synthese hohler Strukturen.)

DOI: 10.1002/ange.201310521