



Z. L. Wang

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2003 in der *Angewandten Chemie*:

„A Self-Powered Triboelectric Nanosensor for Mercury Ion Detection“: Z.-H. Lin, G. Zhu, Y. S. Zhou, Y. Yang, P. Bai, J. Chen, Z. L. Wang, *Angew. Chem.* **2013**, *125*, 5169–5173; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 5065–5069.

Zhong Lin Wang

Geburtstag:	1961
Stellung:	Regents' Professor und Hightower Chair in Materials Science and Engineering, Georgia Institute of Technology
E-Mail:	zlwang@gatech.edu
Homepage:	http://www.nanoscience.gatech.edu
Werdegang:	1982 BS, Xidian-Universität 1987 Promotion bei J. M. Cowley, Arizona State University 1987–1988 Gastdozent bei R. F. Egerton, State University of New York at Stony Brook 1988–1989 Forschungsstipendiat bei A. Howie, Cavendish Laboratory, University of Cambridge
Preise:	2009 Purdy Award der American Ceramic Society; ausländisches Mitglied der chinesischen Akademie der Wissenschaften; 2011 Medaille der Materials Research Society; 2012 Edward Orton Memorial Lecture Award der American Ceramic Society
Forschung:	Nanomaterialien, Nanogeneratoren für die Energieumwandlung, Systeme ohne äußere Energieversorgung und aktive Sensoren, Piezotronik und Piezophototronik
Hobbys:	Sport, Reisen

Meine größte Inspiration ist ...

Mein Lieblingsspruch ist: ... „Ein Experiment durchzuführen ist Magie, man weiß nie, auf was man als Nächstes stoßen wird, man muss es einfach machen“.

Wenn ich mir ein Alter aussuchen könnte, wäre ich ... gerne nochmal jung und würde meine Ausbildung neu planen.

Mein Rat für Studenten: ... Liebt die Wissenschaft, seid begeistert von dem, was Ihr macht, habt große Träume, geht schrittweise vor, und zieht Eure Schlüsse anhand von Daten.

Im Urlaub ... entspanne ich am liebsten zu Hause und schreibe an etwas.

Das Geheimnis, ein erfolgreicher Wissenschaftler zu sein, ist ... Begabung, kreative Ideen, Hartnäckigkeit bei der Zielverfolgung und Freude an harter zielgerichteter Arbeit.

Wenn ich ein Jahr bezahlten Urlaub hätte, würde ich ... es in einem Forschungslabor der Industrie verbringen, um zu beobachten, wie sich ein Produkt aus einer praktikablen Idee entwickelt.

In der Zukunft sehe ich mich ... weiterhin Freude an der Wissenschaft haben und technische Anwendungen für Baueinheiten ohne äußere Energieversorgung und die Piezotronik finden.

Mein Hauptcharakterzug ist ... unverwechselbar und anders als die anderen zu sein.

Was ich an meinen Freunden am meisten schätze, ist ... ihre Aufrichtigkeit und Glaubwürdigkeit.

Mit achtzehn wollte ich ... Wissenschaftler werden, und das, was ich heute mache, passt perfekt zu meiner Persönlichkeit.

Mein erstes Experiment war ... mithilfe von Graphen als Substrat im Sommer 1984 an der Arizona State University einzelne Au-Atome mit einem Transmissionselektronenmikroskop abzubilden.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Nanobelts of Semiconducting Oxides“: Z. W. Pan, Z. R. Dai, Z. L. Wang, *Science* **2001**, *291*, 1947–1949. (Die Entdeckung von Nanogürteln und eindimensionalen Oxidnanostrukturen.)
2. „Piezoelectric Nanogenerators Based on Zinc Oxide Nanowire Arrays“: Z. L. Wang, J. H. Song, *Science* **2006**, *312*, 242–246. (Die Erfundung eines Nanogenerators und eine Diskussion seines Mechanismus.)
3. „Self-powered nanowire devices“: S. Xu, Y. Qin, C. Xu, Y. G. Wei, R. S. Yang, Z. L. Wang, *Nature Nanotechnol.* **2010**, *5*, 366–373. (Nanogenerator-getriebene Systeme ohne äußere Energieversorgung.)
4. „Electrostatic Deflections and Electromechanical Resonances of Carbon Nanotubes“: P. Poncharal, Z. L. Wang, D. Ugarte, W. A. de Heer, *Science* **1999**, *283*, 1513–1516. (Vorstellung der Nanomechanik mithilfe der In-situ-Transmissionselektronenmikroskopie.)
5. „Taxel-Addressable Matrix of Vertical-Nanowire Piezotronic Transistors for Active and Adaptive Tactile Imaging“: W. Z. Wu, X. N. Wen, Z. L. Wang, *Science* **2013**, *340*, 952–957. (Anordnungen piezotronischer Transistoren und der piezotronische Effekt für eine aktive und abtastende Bildgebung.)

DOI: 10.1002/ange.201304707