



S.-Y. Liu

## Shih-Yuan Liu

<b>Geburtstag:</b>	4. Mai 1975
<b>Stellung:</b>	Professor für Chemie, Boston College, Chestnut Hill, Massachusetts (USA)
<b>E-Mail:</b>	shihyuan.liu@bc.edu
<b>Homepage:</b>	<a href="http://capricorn.bc.edu/lsy/public_html/">http://capricorn.bc.edu/lsy/public_html/</a>
<b>Werdegang:</b>	1994–1997 Diplomstudium (Abschluss 1998), Technische Universität Wien 1997–1998 Austauschstudent, University of North Carolina in Chapel Hill 1998–2003 Promotion bei Gregory C. Fu, Massachusetts Institute of Technology (MIT) 2003–2006 Postdoktorat bei Daniel G. Nocera, MIT
<b>Preise:</b>	<b>2012</b> Journal of Physical Organic Chemistry Award for Early Excellence; <b>2012</b> Camille Dreyfus Teacher-Scholar Award; <b>2014</b> Organometallics Young Investigator Fellow
<b>Forschung:</b>	Präparative organische/metallorganische Chemie, Grundlagenforschung zur BN/CC-Isosterie, BN-Heterocyclen, Wasserstoffspeichermaterialien, borhaltige Pharmakophore
<b>Hobbys:</b>	Salsa/Gesellschaftstanz, Essen und Reisen, Schach, Poolbillard, Tischtennis

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2004 in der *Angewandten Chemie*:

„Monobenzofused 1,4-Azaborines: Synthesis, Characterization, and Discovery of a Unique Coordination Mode“: S. Xu, F. Haeffner, B. Li, L. N. Zakharov, S.-Y. Liu, *Angew. Chem.* **2014**, *126*, 6913–6917; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 6795–6799.

### In meiner Freizeit ...

**M**ein Lieblingszitat ist: ... „Ever tried. Ever failed. No matter. Try again. Fail again. Fail better.“ (Samuel Beckett)

**M**eine größte Inspiration ist ... die Natur und ihre unendlich komplexen inneren Geheimnisse.

**D**as Geheimnis, ein erfolgreicher Wissenschaftler zu sein, ist ... kreativ, fleißig, organisiert und akribisch zu sein sowie gut kommunizieren zu können.

**D**er beste Rat, der mir bezüglich meiner Laufbahn je gegeben wurde, war: ... „Besuchen Sie einen Kurs über wissenschaftliches Schreiben“.

**M**eine größte Erleuchtung bisher war, ... dass der Unterschied zwischen „Erfolg“ und „Scheitern“ in der Chemie nur 3 kcal mol<sup>-1</sup> ist.

**M**ein Motto ist: ... „Chem●is●try and Imagination“.

**D**ie Begabung, die ich gerne hätte, ist ... Beredsamkeit.

**J**unge Leute sollten Chemie studieren, weil ... sie einzigartige Möglichkeiten bietet, sich kreativ auszudrücken.

**M**ein Lieblingsgetränk ist ... frisch gepresster Orangensaft.

**M**eine Lieblingsmusiker: ... das Ensemble der amerikanischen Fernsehserie *Glee*.

### Meine fünf Top-Paper:

1. „A Hybrid Organic/Inorganic Benzene“: A. J. V. Marwitz, M. H. Matus, L. N. Zakharov, D. A. Dixon, S.-Y. Liu, *Angew. Chem.* **2009**, *121*, 991–995; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 973–977. (Erstmals wurde das lange gesuchte Titelmolekül isoliert und vollständig charakterisiert.)
2. „Boron in Disguise: The Parent ‘Fused’ BN Indole“: E. R. Abbey, L. N. Zakharov, S.-Y. Liu, *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 11508–11511. (Synthese und Charakterisierung der Stammverbindung einer neuen Familie von BN-isosteren Indolen.)
3. „A Single-Component Liquid-Phase Hydrogen Storage Material“: W. Luo, P. G. Campbell, L. N. Zakharov, S.-Y. Liu, *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 19326–19329. (Die Entdeckung eines flüssigen chemischen Wasserstoffspeichermaterials mit exothermer Wasserstoff-Freisetzung.)
4. „A 1,3-Dihydro-1,3-azaborine Debuts“: S. Xu, L. N. Zakharov, S.-Y. Liu, *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 20152–20155. (Erster Bericht über das schwer fassbare 1,3-BN-Isoster von Benzol.)
5. „BN/CC-isosterische Verbindungen als Enzyminhibitoren: Hemmung der Hydroxylierung von Ethylbenzol durch N- und B-Ethyl-1,2-azaborin als nichtkonvertierbare Substratanaloga“: D. H. Knack, J. L. Marshall, G. P. Harlow, A. Dudzik, M. Szaleniec, S.-Y. Liu, J. Heider, *Angew. Chem.* **2013**, *125*, 2660–2662; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 2599–2601. (Eine Teamarbeit, die das unterschiedliche Verhalten von 1,2-Azaborinen und Arenen in einem biologischen Kontext aufzeigt.)



Die Forschung von S.-Y. Liu war auch auf dem Rücktitelbild der *Angewandten Chemie* vertreten: „Jüngste Fortschritte in der Azaborin-Chemie“: P. G. Campbell, A. J. V. Marwitz, S.-Y. Liu, *Angew. Chem. 2012*, *124*, 6178–6197; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 6074–6092.

DOI: 10.1002/ange.201407115