



S. H. Yu

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:

„Macroscale Ordered Ultrathin Telluride Nanowire Films, and Tellurium/Telluride Hetero-Nanowire Films“: J.-W. Liu, J. Xu, H.-W. Liang, K. Wang, S. H. Yu, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 7538; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 7420.

Geburtstag:	25. August 1967
Stellung:	Professor, Department of Chemistry, University of Science and Technology of China
E-Mail:	shyu@ustc.edu.cn
Homepage:	http://staff.ustc.edu.cn/~yulab/
Werdegang:	1984–1988 Studium an der Hefei University of Technology 1988–1991 Master-Arbeit bei Prof. Baojiao Ma am Shanghai Research Institute of Chemical Industry 1996–1998 Promotion bei Prof. Yitai Qian, University of Science and Technology of China 1999–2001 Postdoktorat bei Prof. Masahiro Yoshimura, Tokyo Institute of Technology 2001–2002 als Humboldt-Forschungsstipendiat bei Prof. Dr. Markus Antonietti und Prof. Dr. Helmut Cölfen, Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung
Preise:	2003 Outstanding Young Investigator Award, Natural Science Foundation of China; 2006 Cheung-Kong-Professur des chinesischen Erziehungsministeriums; 2007 National Award for Youth in Science and Technology; 2008 Chinese Chemical Society–BASF Innovation Award; 2010 zweiter Preis des National Natural Science Award der chinesischen Regierung
Forschung:	Templatgesteuerte Synthese funktioneller Nanopartikel, Selbstorganisation nanogroßer Bausteine und bioinspirierter Materialien, nanostrukturierte Materialien und ihre Anwendung
Hobbies:	Lesen, Spazierengehen, Musik (einschließlich chinesischer Lieder), Sightseeing

Shu-Hong Yu

Wenn ich kein Wissenschaftler wäre, wäre ich ... Fischer oder Bauer.

Nach was ich in einer Publikation als erstes schaue ... ist die graphische Inhaltsangabe.

Meine wissenschaftliche Lieblingsarbeit ist ... die makroskopische Selbstorganisation nanogroßer Bausteine.

Das Wichtigste, was ich von meinen Eltern gelernt habe, ist ... anderen zu helfen, ohne dafür eine Gegenleistung zu erwarten.

Meine Lieblingsorte auf der Welt sind ... Küsten und Berge.

Ich bin Chemiker geworden, weil ... unser Leben enorm von diesem Fach abhängt.

Das Spannendste an meiner Forschung ist, ... dass sich meine Arbeiten von dem unterscheiden, was andere getan haben.

Meine größte Motivation ist ... etwas Neues in der Chemie und den Materialwissenschaften zu schaffen.

Der beste Rat, der mir je gegeben wurde, war ... von klugen Leuten zu lernen.

Wenn ich frustriert bin, ... gehe ich ans Meer.

Mein Lieblingsmusikstück ist ... Going Home (回家) von Kenneth Gorelick (Kenny G).

Meine fünf Top-Paper:

1. „Tectonic arrangement of BaCO_3 nanocrystals into helices induced by a racemic block copolymer“: S. H. Yu, H. Cölfen, K. Tauer, M. Antonietti, *Nature Materials* **2005**, *4*, 51–55. (Racemische Polymere können durch selektive Adsorption an der (110)-Fläche von Nanokristallen eine helicale Anordnung induzieren.)
2. „High Yield Synthesis of Bracelet-like Hydrophilic Ni–Co Magnetic Alloy Flux-Closure Nanorings“: M. J. Hu, Y. Lu, S. Zhang, S. R. Guo, B. Lin, M. Zhang, S. H. Yu, *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 11606–11607. (Ein einfaches Solvothermalverfahren für die Synthese der Titelstrukturen in hoher Ausbeute.)
3. „Biologically Inspired, Strong, Transparent, and Functional Layered Organic–Inorganic Hybrid Films“: H. B. Yao, H. Y. Fang, Z. H. Tan, L. H. Wu, S. H. Yu, *Angew. Chem.* **2010**, *122*, 2186–2191; *Angew.*

Chem. Int. Ed. **2010**, *49*, 2140–2145. (Diese Filme ahmen die einzigartigen Schicht-Mikrostrukturen von Perlmutt nach.)

4. „Mesosstructured Assemblies of Ultrathin Superlong Tellurium Nanowires and Their Photoconductivity“: J. W. Liu, J. H. Zhu, C. L. Zhang, H. W. Liang, S. H. Yu, *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 8945–8952. (Ein zuverlässiger Weg zur Selbstorganisation großflächiger, wohldefinierter, periodischer dünner Nanodrahtfilme.)
5. „Macroscopic-Scale Template Synthesis of Robust Carbonaceous Nanofiber Hydrogels and Aerogels and Their Applications“: H. W. Liang, Q. F. Guan, L. F. Chen, Z. Zhu, W. J. Zhang, S. H. Yu, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 5191–5195; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 5101–5105. (Eine einfache templatgesteuerte hydrothermale Carbonisierung in großem Maßstab.)

DOI: 10.1002/ange.201205545



Die Forschung von S. H. Yu war auch auf der Innenrücktitelseite der Angewandten Chemie vertreten:
„One-Pot Controlled Synthesis of Hexagonal Prismatic $\text{Cu}_{1.94}\text{S}-\text{ZnS}$, $\text{Cu}_{1.94}\text{S}-\text{ZnS}-\text{Cu}_{1.94}\text{S}$, and $\text{Cu}_{1.94}\text{S}-\text{ZnS}-\text{Cu}_{1.94}\text{S}-\text{ZnS}-\text{Cu}_{1.94}\text{S}$ Heteronanostructures“: S. K. Han, M. Gong, H. B. Yao, Z. M. Wang, S. H. Yu, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 6471–6474; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 6365–6369.