



I. S. Choi

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

„Bioinspired, Cytocompatible Mineralization of Silica–Titania Composites: Thermoprotective Nano-shell Formation for Individual *Chlorella* Cells“: E. H. Ko, Y. Yoon, J. H. Park, S. H. Yang, D. Hong, K.-B. Lee, H. K. Shon, T. G. Lee, I. S. Choi, *Angew. Chem.* **2013**, *125*, 12505–12508; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 12279–12282.

Insung S. Choi	
Geburtstag:	9. Januar 1969
Stellung:	Professor für Chemie und für Bio- und Gehirn-Engineering, Direktor des Zentrums für die Erforschung der Zellverkapselung, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)
E-Mail:	ischoi@kaist.ac.kr
Homepage:	http://cisgroup.kaist.ac.kr
Werdegang:	1991 BS, Nationaluniversität Seoul 1993 MS bei Eun Lee, Nationaluniversität Seoul 2000 Promotion bei George M. Whitesides, Harvard University 2000–2001 Postdoktorat bei Robert Langer, Massachusetts Institute of Technology
Preise:	2003 Thieme Journal Award; 2003 Korean Chemical Society (KCS)–Wiley Young Chemist Award; 2004 Young Scientist Award (President Award); 2011 Collaborative Research Award, KAIST; 2012 Academic Achievement Award, KAIST; 2013 Chang Sae Hee Research Achievement Award, KCS
Forschung:	Grenzflächen zwischen Zellen und Materialien, Selbstorganisation, Biominerallisation, Neurochemie, chemische Biologie
Hobbys:	Lesen von (Science-Fiction-)Romanen

Ich bewundere ... die, die das tun, was sie wirklich tun wollen.

Mein Rat für Studenten: ... Lest so viele Forschungsarbeiten wie möglich und bekommt einen Blick für das große Ganze.

Das Geheimnis, ein erfolgreicher Wissenschaftler zu sein, ist ... der eigenen Neugierde zu folgen.

Meine Wissenschafts„helden“ sind ... meine Betreuer (E. Lee, G. M. Whitesides und R. Langer).

Wenn ich ein Jahr bezahlten Urlaub hätte, würde ich ... einen Science-Fiction-Roman schreiben.

Wenn ich ein Laborgerät sein könnte, wäre ich ... eine Stoppuhr.

Das Wichtigste, was ich von meinen Studenten gelernt habe, ist ... dass jeder Mensch anders ist.

Mein Lieblingsmaler ist ... Claude Monet.

Die Begabung, die ich gerne hätte, ... ist ein musikalisches Talent, z.B. das perfekte Gehör.

Mein Motto ist ... „Sei glücklich!“

Mit achtzehn wollte ich ... Karikaturist werden.

Wenn ich ein Tier wäre, wäre ich ... Curious George (ein Zeichentrick-Affe).

Chemie macht Spaß, weil ... sie uns immer zum Denken anregt.

In der Zukunft sehe ich mich ... Kaninchen züchten.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Pitch-Dependent Acceleration of Neurite Outgrowth on Nanostructured AAO Substrates“: W. K. Cho, K. Kang, G. Kang, M. J. Jang, Y. Nam, I. S. Choi, *Angew. Chem.* **2010**, *122*, 10312–10316; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 10114–10118. (Glücklicher Zufall dank der Gewissenhaftigkeit eines Studenten.)
2. „Biomimetic Encapsulation of Individual Cells with Silica“: S. H. Yang, K.-B. Lee, B. Kong, J.-H. Kim, H.-S. Kim, I. S. Choi, *Angew. Chem.* **2009**, *121*, 9324–9327; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 9160–9163. (Fünf Jahre harter Arbeit eines meiner Studenten.)
3. „In Vitro Developmental Acceleration of Hippocampal Neurons on Nanostructures of Self-Assembled Silica Beads in Filopodium-Size Ranges“: K. Kang, S.-E. Choi, H. S. Jang, W. K. Cho, Y. Nam, I. S. Choi, J. S. Lee, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 2909–2012; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 2855–2858. (Arbeit eines eigenmotivierten Studenten.)
4. „Electrochemically Driven, Electrode-Addressable Formation of Functionalized Polydopamine Films for Neural Interfaces“: K. Kang, S. Lee, R. Kim, I. S. Choi, Y. Nam, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 13278–13281; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 13101–13104. (Die bei Null angefangene vollständig unabhängige Arbeit eines Studenten.)
5. „Tertiary alcohol synthesis from secondary alcohols via C–H insertion“: E. Lee, I. S. Choi, S. Y. Song, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1995**, 321–322. (Meine erste (und vielleicht letzte) Synthesearbeit.)

DOI: 10.1002/ange.201310974

Die Forschung von I. S. Choi war auch auf dem Rücktitelbild der *Angewandten Chemie* vertreten:
„Bioinspired Functionalization of Silica-Encapsulated Yeast Cells“: S. H. Yang, E. H. Ko, Y. H. Jung, I. S. Choi, *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 6239–6242; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 6115–6118.