



J. Cho

Jaephil Cho

Geburtstag:	16. Dezember 1967
Stellung:	Leiter der Interdisciplinary School of Green Energy am Ulsan National Institute of Science & Technology (UNIST), Direktor des Converging Research Center for Innovative Battery Technologies und des IT Research Center for Battery Materials
E-Mail:	jpcho@unist.ac.kr
Homepage:	http://jpcho.com
Werdegang:	1990 Abschluss in Inorganic Materials Engineering, Kyungpook National University 1995 Promotion in Ceramic Engineering bei Prof. Steve W. Martin, Iowa State University 1996 Postdoktorat bei Prof. Meilin Liu, Georgia Institute of Science & Technology
Preise:	2007 KCS-Wiley Young Chemist Award; 2010 Ulsan Mayor Award; 2011 PBFC Research Award, Korean Electrochemical Society; Professor of the Year, UNIST
Forschung:	Metall-Luft-Batterien, nanostrukturierte elektroaktive Materialien für Lithiumionenbatterien
Hobbys:	Jogging, Weinverkostungen

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2002 in der *Angewandten Chemie*: „Challenges Facing Lithium Batteries and Electrical Double-Layer Capacitors“: N.-S. Choi, Z. Chen, S. A. Freunberger, X. Ji, Y.-K. Sun, K. Amine, G. Yushin, L. F. Nazar, J. Cho, P. G. Bruce, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 10134–10166; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 9994–10024.

Mein Lieblingsspruch ist ... „tu's einfach“.

Mit achtzehn wollte ich ... Detektiv werden.

Wenn ich mir ein Alter aussuchen könnte, wäre ich ... 25 Jahre alt und würde einen Marathonlauf machen.

Meine größte Inspiration sind ... die Raumschiff-Enterprise-Filme.

Meine liebste Tageszeit ist ... der frühe Morgen (vor der Dämmerung), weil ich da Zeit zum Meditieren habe.

Ich bewundere ... Menschen, die ihre Träume verwirklicht haben.

Meine Wissenschafts„helden“ sind ... Charles M. Lieber und Charles R. Darwin.

Wenn ich ein Jahr bezahlten Urlaub hätte, würde ich ... ihn in einem Tempel auf einem Berg verbringen.

Mein Lieblingsmaler ist ... Van Gogh.

Mein Lieblingsmusiker ist ... George Michael.

Mein Lieblingsbuch ist ... The Wine Bible von Karen MacNeil.

Wenn ich ein Tier wäre, wäre ich ... eine Katze.

Auf meine Karriere rückblickend bin ich ... zufrieden mit dem, was ich getan habe.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Carbon-Coated Single-Crystal LiMn_2O_4 Nanoparticle Clusters as Cathode Material for High-Energy and High-Power Lithium-Ion Batteries“: S. Lee, Y. Cho, H.-K. Song, K. T. Lee, J. Cho, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 8878–8882; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 8748–8752. (Mit diesen Nanoclustern ist bislang unerreicht rasches Laden ohne Verlust an Elektroden-dichte möglich.)
2. „Germanium Nanotubes Prepared by Using the Kirkendall Effect as Anodes for High-Rate Lithium Batteries“: M.-H. Park, Y. Cho, K. Kim, J. Kim, M. Liu, J. Cho, *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 9821–9824; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 9647–9650. (Extrem lange Ge-Halbleiternanoröhren können hergestellt werden.)
3. „A Critical Size of Silicon Nano-Anodes for Lithium Rechargeable Batteries“: H. Kim, M. Seo, M.-H. Park, J. Cho, *Angew. Chem.* **2010**, *122*, 2192–2195; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 2146–2149. (10 nm große Si-Nanokristalle wiesen optimale Eigenschaften für den Einsatz in Anodenmaterialien auf.)
4. „Three-Dimensional Porous Silicon Particles for Use in High-Performance Lithium Secondary Batteries“: H. Kim, B. Han, J. Choo, J. Cho, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 10305–10308; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 10151–10154. (Ein wesentlicher Beitrag zur Herstellung poröser dreidimensionaler Si-Partikel.)
5. „Silicon Nanotube Battery Anodes“: M.-H. Park, M. G. Kim, J. Joo, K. Kim, J. Kim, S. Ahn, Y. Cui, J. Cho, *Nano Lett.* **2009**, *9*, 3844–3847. (Die Lebensdauer von reinen Si-Nanoröhren in einer vollständigen Zelle liegt bei mehreren hundert Zyklen.)

DOI: 10.1002/ange.201208428