



W. Nam

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

„Reactive Intermediates in Oxygenation Reactions with Mononuclear Nonheme Iron Catalysts“: J. Yoon, S. A. Wilson, Y. Kyeong Jang, M. S. Seo, K. Nehru, B. Hedman, K. O. Hodgeson, E. Bill, E. I. Solomon, W. Nam, *Angew. Chem.* **2009**, *121*, 1283–1286; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 1257–1260.

Wonwoo Nam

Geburtstag:	16. Juni 1960
Nationalität:	Koreaner
Stellung:	Ewha Distinguished Professor für Chemie, Ewha Womans University (Korea)
Werdegang:	1985 Bachelor, California State University, Los Angeles 1990 Promotion bei Prof. J. S. Valentine auf dem Gebiet der bioanorganischen Chemie, University of California, Los Angeles (UCLA) 1991 Postdoktorat bei Prof. J. S. Valentine, UCLA
Preise:	2000 Young Scientist Award (President Award); 2001 Excellent Research Award der Ewha Womans University; 2003 Preis der Koreanischen Chemischen Gesellschaft, Abteilung Anorganische Chemie; 2005 1st Ewha Academic Award; 5th DuPont Science and Technology Award; 2007 3rd Kyeong-Am Academic Award
Forschung:	Biomimetische Untersuchung der Sauerstoffaktivierung durch Häm- und Nichthäm-Metalloenzyme; Aufklärung der Strukturen reaktiver Zwischenstufen und ihrer Reaktivitäten in Oxygenierungsreaktionen; Mechanismen der Sauerstoffaktivierung durch synthetische biomimetische Verbindungen
Hobbys:	Karaoke, Reisen

Mein größtes Ziel ist es,... den genauen Mechanismus der Sauerstoffaktivierung durch Metalloenzyme zu verstehen.

Das Spannendste an meiner Forschung ist,... die Unterschiede zwischen Häm- und Nichthäm-Eisenoxointermediaten zu verstehen.

Drei berühmte Personen der Wissenschaftsgeschichte, mit denen ich einen geselligen Abend verbringen würde, sind... Einstein, Lavoisier (der den Begriff Oxygenium prägte) und Marie Curie (weil ich an einer Universität für Frauen tätig bin).

Die drei Dinge, die ich auf eine einsame Insel mitnehme, wären,... ein Computer, um Manuskripte zu schreiben, ein iPod, um Musik zu hören, und ein Handy, um mit meinen Mitarbeitern telefonieren zu können. Natürlich sollte auch meine Familie mit auf der Insel sein.

Ich habe Chemie studiert, weil... Gott mir diesen Weg gewiesen hat.

Wenn ich kein Wissenschaftler wäre, wäre ich... Kongressabgeordneter.

Meine bisher aufregendsten Entdeckungen waren... der erste Nichthäm-Eisenkatalysator für die Olefinepoxidierung durch Wasserstoffperoxid und die erste Kristallstruktur eines Nichthäm-Eisen(IV)-Oxo-Intermediats.

Die größte Herausforderung für Wissenschaftler ist,... junge begabte Studenten auszubilden, die sich auf das Abenteuer Wissenschaft einlassen.

Das Geheimnis, das einen erfolgreichen Wissenschaftler ausmacht, ist... sich einer Sache gänzlich widmen zu können.

In zehn Jahren möchte ich... Abgeordneter im koreanischen Kongress sein.

Wenn ich morgens aufstehe,... überlege ich, was am Institut zu tun ist.

Ein guter Arbeitstag beginnt mit... der Nachricht, dass ein eingereichtes Manuskript angenommen wurde.

Die größte Herausforderung für Chemiker ist,... die Erde „grüner“ zu machen.

Meine 5 Top-Paper:

1. „Water as an Oxygen Source in the Generation of Mononuclear Nonheme Iron(IV) Oxo Complexes“: Y.-M. Lee, S. N. Dhuri, S. C. Sawant, J. Cho, M. Kubo, T. Ogura, S. Fukuzumi, W. Nam, *Angew. Chem.* **2009**, *121*, 1835–1838; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 1803–1806.
2. „Fundamental Electron-Transfer Properties of Nonheme Oxoiron(IV) Complexes“: Y.-M. Lee, H. Kotani, T. Suenobu, W. Nam, S. Fukuzumi, *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 434–435.
3. „High-Valent Iron(IV)-Oxo Complexes of Heme and Nonheme Ligands in Oxygenation Reactions“: W. Nam, *Acc. Chem. Res.* **2007**, *40*, 522–531.
4. „Axial Ligand Tuning of a Nonheme Iron(IV)-Oxo Unit for Hydrogen Atom Abstraction“: C. V. Sastri, J. Lee, K. Oh, Y. J. Lee, J. Lee, T. A. Jackson, H. Hirao, W. Shin, L. Que, S. Shaik, W. Nam, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **2007**, *104*, 19181–19186.
5. „Crystallographic and Spectroscopic Characterization of a Nonheme Fe(IV)=O complex“: J.-U. Rohde, J.-H. In, M. H. Lim, W. W. Brennessel, M. R. Bukowski, A. Stubna, E. Munck, W. Nam, L. Que, Jr., *Science* **2003**, *299*, 1037–1039.

DOI: 10.1002/ange.200901784