



N. Iwasawa

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2000 in der Angewandten Chemie:
„[4+2] Cycloaddition Reaction of Cyclic Alkyne- $\{Co_2(CO)_8\}$ Complexes with Dienes“: N. Iwasawa, I. Ooi, K. Inaba, J. Takaya, *Angew. Chem.* **2010**, 122, 7696–7699; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49, 7534–7537.

Nobuharu Iwasawa

Geburtstag:	1. April 1957
Stellung:	Professor am Fachbereich Chemie, Tokyo Institute of Technology (Japan)
E-Mail-Adresse:	niwasawa@chem.titech.ac.jp
Homepage:	http://www.chemistry.titech.ac.jp/~iwasa/index.html
Werdegang:	1979 Studium der Chemie, University of Tokyo (Japan) 1984 Promotion bei Prof. Teruaki Mukaiyama, University of Tokyo (Japan) 1989–1990 Postdoc bei Prof. Samuel J. Danishefsky, Yale University (USA)
Preise:	1988 The Chemical Society of Japan Award for Young Chemists; 2001 Tejima Research Award; 2006 The Chemical Society of Japan Award for Creative Work
Forschung:	Entwicklung organischer Reaktionen, insbesondere Übergangsmetall-katalysierter Reaktionen; Kohlendioxid-Fixierung; elektrophile Aktivierung von Alkinen für die Kohlenstoff-Kohlenstoff-Bindungsbildung; Nutzung von Alkin-Cobaltcarbonyl-Komplexen für die Bildung von Kohlenstoffcyclen; Nutzung von Photoenergie für synthetische Reaktionen; dynamische kovalente Chemie basierend auf der Bildung von Boronsäureestern.
Hobbies:	Romane lesen

Mit achtzehn wollte ich ... Organiker werden, obwohl ich keine Ahnung hatte, was das genau bedeutet.

Die aktuell größte Herausforderung für Wissenschaftler ist ... der Umgang mit der Endlichkeit von Energiequellen und Ressourcen.

Meine Lieblingsfächer in der Schule waren ... Englisch und Mathematik, obwohl ich heutzutage nicht einmal mehr einfache Mathematikaufgaben lösen kann, bei denen meine Tochter mich um Hilfe bittet.

Der beste Rat, den ich je erhalten habe, ist ... „ahme nicht die Arbeit anderer nach, sondern betreibe deine eigene Forschung“ (von meinem Doktorvater).

Mein erstes Experiment war ... eine Diels-Alder-Reaktion mit Furan als Dien.

Der Teil meines Berufes, den ich am meisten schätze, ist ... zu sehen, wie sich die Studenten sowohl im Bezug auf die Forschung als auch in anderen Bereichen ihres Lebens entwickeln.

Mein Lieblingsbuch ist ... „Stolz und Vorurteil“ von Jane Austen.

Meine Lieblingskomponisten sind ... Beethoven und Brahms.

Die drei besten Filme aller Zeiten sind ... „Ein Herz und eine Krone“ (1953, Regie: William Wyler), „Das Appartement“ (1960, Regie: Billy Wilder) und „Zurück in die Zukunft“ (1985, Regie: Robert Zemeckis).

Mein Lieblingsmusikstück ist ... Schumanns Klavierkonzert in a-Moll.

Mein Hobby ist ... Klassik-CDs zu sammeln (nicht anzuhören!). Ich habe wahrscheinlich mehr als zehntausend CDs, von denen ich die meisten noch nicht angehört habe.

Junge Leute sollten Chemie studieren, weil ... nur die Chemie es einem ermöglicht, basierend auf dem eigenen Design Moleküle mit unendlichen Möglichkeiten herzustellen.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Generation and Reaction of Metal-Containing Carbonyl Ylides: Tandem [3 + 2]-Cycloaddition-Carbene Insertion Leading to Novel Polycyclic Compounds“: N. Iwasawa, M. Shido, H. Kusama, *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, 123, 5814–5815.
2. „Rhenium(I)-Catalyzed Intramolecular Geminal Carbofunctionalization of Alkynes: Tandem Cyclization of ω -Acetylenic Dienol Silyl Ethers“: H. Kusama, H. Yamabe, Y. Onizawa, T. Hoshino, N. Iwasawa, *Angew. Chem.* **2005**, 117, 472–474; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2005**, 44, 468–470.
3. „Boronic Esters as a System for Crystallization-Induced Dynamic Self-Assembly Equipped with an „On-Off“ Switch for Equilibration“: N. Iwasawa, H. Takahagi, *J. Am. Chem. Soc.* **2007**, 129, 7754–7755.
4. „Synthesis, Structure, and Reactivity of Naphthalyne- $\{Co_2(CO)_8\}$ Complexes“: N. Iwasawa, M. Otsuka, S. Yamashita, M. Aoki, J. Takaya, *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, 130, 6328–6329.
5. „Hydrocarboxylation of Allenes with CO₂ Catalyzed by Silyl Pincer-Type Palladium Complex“: J. Takaya, N. Iwasawa, *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, 130, 15254–15255.

DOI: 10.1002/ange.201006869