



C.-H. Cheng

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2002 in der *Angewandten Chemie*:

„Rhodium(III)-Catalyzed Oxidative C–H Coupling of *N*-Methoxybenzamides with Aryl Boronic Acids: One-Pot Synthesis of Phenanthridinones“: J. Karthikeyan, R. Haridharan, C.-H. Cheng, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 12509–12513; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 12343–12347.

Chien-Hong Cheng

Geburtstag:	11. März 1949
Stellung:	Professor und Senior Vice President, National Tsing Hua University
E-Mail:	chcheng@mx.nthu.edu.tw
Homepage:	http://mx.nthu.edu.tw/~chcheng/
Werdegang:	1971 BS, Department of Chemistry, National Tsing Hua University 1978 Promotion bei Richard Eisenberg, Department of Chemistry, University of Rochester 1979 Postdoktorat bei Richard Eisenberg an der University of Rochester
Preise:	2001 Chemical Society (Taiwan) Award; 2002 Ministry of Education Science Award; 2009 Fellow of the Royal Society of Chemistry
Forschung:	Übergangsmetallkatalysierte Cyclisierungen unter C-H-Aktivierung; durch 3d-Übergangsmetalle katalysierte organische Reaktionen; Kupplungen von 2 π -Komponenten; Synthese organischer und metallorganischer elektrolumineszierender Materialien und Herstellung elektrolumineszierender Funktionseinheiten
Hobbys:	Tennis, Badminton, Spaziergehen

Meine größte Motivation ist ... die Neugierde.

Was mich garantiert zum Lachen bringt, sind ... Vorhersagen, die sich bestätigen.

Meine größte Leistung bisher war ... das Chemiedepartment beim Entwurf und Bau seines Hauptgebäudes zu unterstützen.

Das Spannendste an meiner Forschung ist ... gemeinsam mit meinen Studenten neue katalytische Reaktionen zu entdecken.

Was ich gerne entdeckt hätte, sind ... die Leuchtdioden.

Wenn ich frustriert bin, ... spiele ich mit Freunden Tennis.

Mein Lieblingsautor ist ... Jane Austen (Stolz und Vorurteil).

Mein Lieblingsessen ist ... japanisches Essen.

Der wichtigste wissenschaftliche Fortschritt der letzten 100 Jahre war ... die DNA-Replikation.

Sollte ich im Lotto gewinnen, wäre ich ... einfach nur glücklich!

Mein Lieblingsort auf der Welt ist ... Taiwan.

Meine beste Investition war ... die in die Ausbildung meiner Kinder.

Wenn ich kein Wissenschaftler wäre, wäre ich ... Ingenieur.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Facile Aryl–Aryl Exchange Between the Palladium Center and Phosphine Ligands in Palladium(II) Complexes“: K.-C. Kong, C.-H. Cheng, *J. Am. Chem. Soc.* **1991**, *113*, 6313–6315. (Ein kleiner Teil der Produkte palladiumkatalysierter Reaktionen enthält Arylgruppen aus den Arylphosphanliganden.)
2. „Cobalt-Catalyzed Highly Regio- and Stereoselective Intermolecular Reductive Coupling of Alkynes with Conjugated Alkenes“: C.-C. Wang, P.-S. Lin, C.-H. Cheng, *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 9696–9697. (Die ersten intermolekularen Kupplungen von C-C-Dreifach- und C-C-Doppelbindungen.)
3. „New Iridium Complexes as Highly Efficient Orange–Red Emitters in Organic Light-Emitting Diodes“: J. P. Duan, P. P. Sun, C.-H. Cheng, *Adv. Mater.* **2003**, *15*, 224–228. (OLED-Funktionseinheiten mit dem Titelkomplex als Emmitter können hohe Effizienz mit langer Lebensdauer verbinden.)
4. „Synthesis of Phenanthridinones from *N*-Methoxybenzamides and Arenes by Palladium-Catalyzed Multiple C–H Activation Steps at Room Temperature“: J. Karthikeyan, C.-H. Cheng, *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 10054–10057; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 9880–9883. (Diese Cyclisierung ist bezüglich beider Substrate äußerst regioselektiv.)
5. „One-Pot Synthesis of Isoquinolinium Salts by Rhodium-Catalyzed C–H Bond Activation: Application to the Total Synthesis of Oxycchelerythrine“: J. Jayakumar, K. Parthasarathy, C.-H. Cheng, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 201–204; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 197–200. (Diese Reaktion kann für eine Vielzahl an Naturstoffsynthesen genutzt werden.)

DOI: 10.1002/ange.201300198