



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***

<b>Geburtstag:</b>	11. März 1949
<b>Stellung:</b>	Professor und Senior Vice President, National Tsing Hua University
<b>E-Mail:</b>	chcheng@mx.nthu.edu.tw
<b>Homepage:</b>	<a href="http://mx.nthu.edu.tw/~chcheng/">http://mx.nthu.edu.tw/~chcheng/</a>
<b>Werdegang:</b>	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
<b>Preise:</b>	<b>2001</b> Chemical Society (Taiwan) Award; <b>2002</b> Ministry of Education Science Award; <b>2009</b> Fellow of the Royal Society of Chemistry
<b>Forschung:</b>	Übergangsmetallkatalysierte Cyclisierungen unter C–H-Aktivierung; durch 3d-Übergangsmetalle katalysierte organische Reaktionen; Kupplungen von 2π-Komponenten; Synthese organischer und metallorganischer elektrolumineszierender Materialien und Herstellung elektrolumineszierender Funktionseinheiten
<b>Hobbies:</b>	Tennis, Badminton, Spazierengehen

### **Meine größte Motivation ist ... die Neugierde.**

**W**as mich garantiert zum Lachen bringt, sind ... Vorhersagen, die sich bestätigen.

**M**eine größte Leistung bisher war ... das Chemiedepartment beim Entwurf und Bau seines Hauptgebäudes zu unterstützen.

**D**as Spannendste an meiner Forschung ist ... gemeinsam mit meinen Studenten neue katalytische Reaktionen zu entdecken.

**W**as ich gerne entdeckt hätte, sind ... die Leuchtdioden.

**W**enn ich frustriert bin, ... spiele ich mit Freunden Tennis.

**M**ein Lieblingsautor ist ... Jane Austen (Stolz und Vorurteil).

**M**ein Lieblingsessen ist ... japanisches Essen.

**D**er wichtigste wissenschaftliche Fortschritt der letzten 100 Jahre war ... die DNA-Replikation.

**S**ollte ich im Lotto gewinnen, wäre ich ... einfach nur glücklich!

**M**ein Lieblingsort auf der Welt ist ... Taiwan.

**M**eine beste Investition war ... die in die Ausbildung meiner Kinder.

**W**enn 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 Alkenes 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 Emitter 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 Oxychelerythrine“: 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