



P.-T. Chou

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2005 in der *Angewandten Chemie*:

„Zethrene and Dibenzozethrene: Masked Biradical Molecules?“, Y.-C. Hsieh, H.-Y. Fang, Y.-T. Chen, R. Yang, C.-I. Yang, P.-T. Chou, M.-Y. Kuo, Y.-T. Wu, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 3069; *Angew. Chem.* **2015**, *127*, 3112.

Pi-Tai Chou

Geburtstag:	3. November 1956
Stellung:	Distinguished Professor of Chemistry und Direktor des Center for Emerging Material and Advanced Devices, Nationaluniversität Taiwan
E-Mail:	chop@ntu.edu.tw
Homepage:	http://www.ch.ntu.edu.tw/english/faculty/ptchou-e.html
Werdegang:	1979 BS, Department of Chemistry, The Fu-Jen Catholic University, Taipei 1984 Promotion bei Michael Kasha, Florida State University 1985–1987 Postdoktorat bei George Pimentel und Heinz Frei, University of California, Berkeley
Preise:	2003 Akademiepreis des Bildungsministerium, Taiwan; 2008 National Chair Professorship, Taiwan; 2012 Preis der Asian and Oceanian Photochemistry Association (APA)
Forschung:	Protonentransfer im angeregten Zustand, wasserkatalysierter Protonentransfer, Legierungs-nanopartikel, Solarzellen, stark emitierende Übergangsmetallkomplexe, MRI-Kontrastmittel
Hobbys:	Tischtennis, klassische Gitarre

Wenn ich frustriert bin, ... spiele ich Gitarre.

Was mich besonders anzieht, sind ... neue und faszinierende wissenschaftliche Entdeckungen.

Der Nachteil meines Jobs ist, ... dass Fördermittel zur Neige gehen.

Meine größte Motivation ist ... meine Genesung von der Kinderlähmung, an der ich im Alter von zehn Monaten erkrankte. Diese Motivation hat mir beim Überwinden vieler Schwierigkeiten in meinem Leben und in meiner wissenschaftlichen Laufbahn geholfen.

Der beste Rat, der mir je gegeben wurde, war: ... „Als Doktorand müssen Sie unabhängig arbeiten und kluge Gedanken haben.“

Wenn ich in der Zeit zurückreisen könnte, um ein Experiment durchzuführen, wäre es ... die Reaktion von Wasserstoffgas mit Singulett-Sauerstoff.

Wenn ich kein Wissenschaftler wäre, wäre ich ... Musiker.

Meine LieblingsSprichwörter sind: ... „Gib niemals auf“; „Auf Regen folgt Sonnenschein“.

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

Sollte ich im Lotto gewinnen, würde ich ... einen großen Betrag für wohltätige Zwecke spenden.

Ich bin Chemiker geworden, weil ... die Chemie voller Spaß und glücklicher Zufälle ist.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Probing water micro-solvation in proteins by water catalyzed proton transfer tautomerism“: J.-Y. Shen et al., *Nature Commun.* **2013**, *4*, 2611. (Die Umgebung von Wassermolekülen im Innern eines Proteins steht in Beziehung zu dessen Faltung, Struktur und Aktivität.)
2. „Insulin-Directed Synthesis of Fluorescent Gold Nanoclusters: Preservation of Insulin Bioactivity and Versatility in Cell Imaging“: C.-L. Liu et al., *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 7056; *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 7194. (Diese biokompatiblen und bioaktiven Gold-Insulin-Nanokomposite ermöglichen nützliche biomedizinische Anwendungen.)
3. „Probing Interaction between Prostacyclin Synthase and Prostaglandin H₂ Analogues or Inhibitors via a Combination of Resonance Raman Spectroscopy and Molecular Dynamics Simulation Approaches“: W.-C. Chao, J.-F. Lu, J.-S. Wang, H.-C. Yang, H.-H. Chen, Y.-K. Lan, Y.-C. Yu, P.-T. Chou, *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 18870. (Die Prostaglandin-I-Synthase bietet eine ligandenspezifische Änderung der Hämkonformation für die Substratbindung.)
4. „Recent Experimental Advances on Excited-State Intramolecular Proton Coupled Electron Transfer Reaction“: C.-C. Hsieh, C.-M. Jiang, P.-T. Chou, *Acc. Chem. Res.* **2010**, *43*, 1364. (Fasst unsere experimentellen und theoretischen Untersuchungen der Titelreaktion zusammen.)
5. „Ortho Green Fluorescence Protein Synthetic Chromophore; Excited-State Intramolecular Proton Transfer via a Seven-Membered-Ring Hydrogen-Bonding System“: K.-Y. Chen, Y.-M. Cheng, C.-H. Lai, C.-C. Hsu, M.-L. Ho, G.-H. Lee, P.-T. Chou, *J. Am. Chem. Soc.* **2007**, *129*, 4534. (Ein intramolekularer Protonentransfer des Analogons des Kerns des grün fluoreszierenden Proteins im angeregten Zustand führt zu einer bemerkenswerten Grün-rot-Emission.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201500724

Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201500724