

**H.-G.-Smith-Gedächtnismedaille  
für Mark G. Humphrey**

Das Royal Australian Chemical Institute (RACI) hat seine H.-G.-Smith-Gedächtnismedaille für das Jahr 2010 an Mark G. Humphrey (Research School of Chemistry, Australian National University (ANU)) verliehen. Mit dieser Medaille ehrt das RACI eines ihrer Mitglieder, das über die vergangenen zehn Jahre in außerordentlichem Maß zur Fortentwicklung der Chemie beigetragen hat. Humphrey ist weltweit der führende Experte auf dem Gebiet metallorganischer Verbindungen mit nichtlinear-optischen Eigenschaften.

Humphrey promovierte 1987 an der University of Adelaide unter Anleitung von M. I. Bruce. Er forschte an der Universität Würzburg bei G. Erker (1987–1989 als Alexander-von-Humboldt-Stipendiat), an der University of Illinois at Urbana-Champaign bei J. R. Shapley (1989–1990) und an der University of New England (1990–1994). Anschließend kehrte er nach Australien an die ANU zurück, die ihn 2003 zum Professor berief. Im Mittelpunkt seiner Arbeiten stehen die Grundlagen der nichtlinear-optischen (NLO) Eigenschaften neuartiger anorganischer Komplexe, insbesondere metallorganischer Dendrimere<sup>[1a]</sup> und Cluster,<sup>[1b]</sup> und ihre reversible Modulierung in molekularen NLO-Schaltern.<sup>[1c]</sup> Humphrey wurde mit Fellowships der Royal Society of Chemistry (2002) und der Japan Society for the Promotion of Science (2009) bedacht.

**Merck-Banyu-Vorlesung  
für Shigeki Matsunaga**

Shigeki Matsunaga (Universität Tokio) wurde 2010 mit der Merck-Banyu-Vorlesung geehrt. Merck (USA) und die Banyu Life Science Foundation (Japan) würdigen damit einen herausragenden japanischen Nachwuchswissenschaftler auf dem Gebiet der organischen Synthese. Matsunaga beschäftigt sich mit verschiedenartigen Mehrkernkomplexen für difunktionelle asymmetrische Katalysen.

Matsunaga promovierte 2003 an der Universität Tokio unter Anleitung von M. Shibasaki. Schon 2001 war er dort Assistant Professor, ab 2008 dann Lecturer, und seit April 2011 ist er Associate Professor. Zu seinen Forschungsinteressen zählen die Entwicklung neuer katalytischer Reaktionen durch Kooperation mehrerer Metallzentren, mechanistische Untersuchungen sowie die Synthese biologisch aktiver Verbindungen.<sup>[2]</sup> In jüngster Zeit erhielt er schon den Mitsui Chemicals Catalysis

Science Award of Encouragement (2009) und den Inoue Research Science Award (2010).

**Mukaiyama-Preis für F. Dean Toste**

Der Mukaiyama-Preis wurde von der Society for Synthetic Organic Chemistry in Japan (SSOCJ) im Jahr 2005 zu Ehren von Teruaki Mukaiyama ins Leben gerufen, der hervorragende Beiträge zur organischen Chemie geleistet hat. 2011 erhält F. Dean Toste (University of California, Berkeley) diesen Preis für die Entdeckung und Weiterentwicklung von Goldkatalysatoren und ihre Anwendung in organischer Synthese und asymmetrischer Katalyse.<sup>[3]</sup> Er teilt den Preis mit Fumitoshi Kakiuchi (Keio Universität, Japan).

Toste studierte Chemie an der University of Toronto und promovierte 2000 an der Stanford University unter Anleitung von B. M. Trost. Nach einem Postdoktorat am California Institute of Technology bei R. H. Grubbs (2001–2002) wechselte er an die UC Berkeley, an der er heute die Chevron-Professur für Chemie bekleidet. Seit 2007 ist er auch mit den Lawrence Berkeley National Labs assoziiert. Toste ist Mitglied der Redaktionsbeiräte von *ChemCatChem* und *Advanced Synthesis and Catalysis*. Vor kurzem wurde er mit einem Tetrahedron Young Investigator Award (2011) sowie mit dem Royal Society of Chemistry Merck Award (2010) ausgezeichnet.

- [1] a) R. L. Roberts, T. Schwich, T. C. Corkery, M. P. Cifuentes, K. A. Green, J. D. Farmer, P. J. Low, T. B. Marder, M. Samoc, M. G. Humphrey, *Adv. Mater.* **2009**, *21*, 2318; b) C. Zhang, T. Matsumoto, M. Samoc, S. Petrie, S. Meng, T. C. Corkery, R. Stranger, J. Zhang, M. G. Humphrey, K. Tatsumi *Angew. Chem.* **2010**, *122*, 4308; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 4209; c) K. A. Green, M. P. Cifuentes, T. C. Corkery, M. Samoc, M. G. Humphrey, *Angew. Chem.* **2009**, *121*, 8007; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 7867.
- [2] a) G. Lu, T. Yoshino, H. Morimoto, S. Matsunaga, M. Shibasaki, *Angew. Chem.* **2011**, DOI: 10.1002/ange.201101034; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, DOI: 10.1002/anie.201101034 (Heft 19/2011); b) Y. Xu, L. Lin, M. Kanai, S. Matsunaga, M. Shibasaki, *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, DOI: 10.1021/ja201492x; c) N. E. Shepherd, H. Tanabe, Y. Xu, S. Matsunaga, M. Shibasaki, *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 3666.
- [3] a) A. D. Melhado, G. W. Amarante, Z. J. Wang, M. Luparia, F. D. Toste, *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 3517; b) N. D. Shapiro, V. Rauniyar, G. L. Hamilton, J. Wu, F. D. Toste, *Nature* **2011**, *470*, 245; c) H. S. La Pierre, J. Arnold, F. D. Toste, *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 3986; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 3900.

DOI: 10.1002/ange.201100899

**Ausgezeichnet ...**

M. G. Humphrey



S. Matsunaga



F. D. Toste