

Preisträger der ACS 2012 National Awards

Die American Chemical Society hat vor kurzem eine Reihe von herausragenden Wissenschaftlern ausgezeichnet. Darunter sind auch einige eifrige Autoren und Gutachter der *Angewandten Chemie*: Wir gratulieren allen hier vorgestellten Preisträgern, ebenso wie **Chad A. Mirkin** (Northwestern University; Award for Creative Invention),^[1] **Gregory C. Fu** (Massachusetts Institute of Technology; Award for Creative Work in Synthetic Organic Chemistry),^[2] **Chi-Huey Wong** (Academia Sinica, Taiwan und The Scripps Research Institute, La Jolla; Arthur C. Cope Award),^[3] **Jeffrey S. Johnson** (University of North Carolina, Chapel Hill; Elias J. Corey Award for Outstanding Original Contribution in Organic Synthesis by a Young Investigator),^[4] **James A. Dumesic** (University of Wisconsin, Madison; George A. Olah Award in Hydrocarbon or Petroleum Chemistry)^[5] und **Robert S. Langer** (Massachusetts Institute of Technology; Priestley Medal),^[6] über die erst neulich in dieser Rubrik zu lesen war.

David O'Hagan (University of St. Andrews) erhält den Award for Creative Work in Fluorine Chemistry. O'Hagan studierte an der University of Glasgow und promovierte 1985 an der University of Southampton bei John A. Robinson. Nach einem Postdoktorat bei Heinz G. Floss an der Ohio State University wurde er 1986 Lecturer an der University of Durham. Im Jahr 2000 übernahm er eine Professur für organische Chemie an der University of St. Andrews. Zu seinen Forschungsinhalten zählen Synthese und Eigenschaften von Organofluorverbindungen, medizinische Chemie und Enzymologie sowie fluorierte organische Materialien.^[7]

Arnold L. Rheingold (University of California, San Diego) wird mit dem Award for Distinguished Service in the Advancement of Inorganic Chemistry ausgezeichnet. Rheingold studierte an der Case Western Reserve University und promovierte an der University of Maryland (1969). Nach einem Postdoktorat am Virginia Polytechnic Institute (1969–1970) und Anstellungen an der State University of New York, Plattsburgh (1970–1981) und der University of Delaware (1981–1992) wechselte er an die University of California, San Diego. Rheingold nutzt die Röntgenkristallographie zur Aufklärung der Struktur neuer Verbindungen.^[8]

Philip P. Power (University of California, Davis) wird mit dem Award in Organometallic Chemistry geehrt. Power studierte an der University of Dublin und promovierte 1977 bei Michael F. Lappert an der University of Sussex. Von 1978 bis 1980 war er als Postdoktorand für Richard H. Holm an der Stanford University tätig. 1982 erhielt er eine Stelle an der University of California, Davis,

an der er heute eine Professur bekleidet. Powers Forschung dreht sich um Hauptgruppen- und Übergangsmetallchemie.^[9]

Jonathan A. Ellman (Yale University) erhält den Herbert C. Brown Award for Creative Research in Synthetic Methods. Ellman studierte Chemie am Massachusetts Institute of Technology und promovierte 1989 an der Harvard University bei David A. Evans. Anschließend war er NSF-Postdoktorand in der Gruppe von Peter G. Schultz an der University of California, Berkeley; dort begann er 1992 auch seine unabhängige Forscherlaufbahn. Im Jahr 2010 wechselte er an die Yale University, an der er als Eugene Higgins Professor of Chemistry und Professor of Pharmacology wirkt. Im Mittelpunkt seiner Forschung stehen die Entwicklung und Anwendung neuer Synthesemethoden sowie der Entwurf und Einsatz chemischer Verfahren zur Adressierung von Enzymen. Ellman ist Mitglied des International Advisory Boards des *European Journal of Organic Chemistry*.^[10]

Christopher A. Reed (University of California, Riverside) kann sich über den F. Albert Cotton Award in Synthetic Inorganic Chemistry freuen. Reed studierte an der University of Auckland, wo er 1971 bei Warren R. Roper promovierte. Nach einem zweijährigen Postdoktorat bei James P. Collman an der Stanford University nahm er einen Posten an der University of Southern California an. Seine gegenwärtige Stellung als Professor of Chemistry an der University of California, Riverside, hat er seit 1988 inne. Reed erforscht schwach koordinierende Anionen und Liganden, Säuren, Silylumionen, reaktive Kationen sowie Kationen in der Katalyse.^[11]

Stephen Hanessian (Université de Montréal) wird mit dem Ernest Guenther Award in the Chemistry of Natural Products ausgezeichnet. Hanessian promovierte 1960 bei Melville L. Wolfrom an der Ohio State University und wechselte 1969 nach einer Tätigkeit bei Parke-Davis & Co. (Ann Arbor, Michigan) an die Université de Montréal. Er hat außerdem eine Professur an der University of California, Irvine, inne. Hanessians Forschungsinteressen sind die Totalsynthese von Naturstoffen, medizinische Chemie und asymmetrische Synthese. Er ist Mitglied des International Advisory Boards von *ChemMedChem*.^[12]

Mitsuo Kira (Universität Tokohu) erhält den Frederic Stanley Kipping Award in Silicon Chemistry. Kira studierte an der Universität Kyoto und promovierte 1974 bei Hideki Sakurai an der Universität Tokohu, zu deren Emeriti er nunmehr zählt. Von 1977 bis 1978 war er als Alexander-von-Humboldt-Stipendiat bei Hans Bock an der Universität Frankfurt zu Gast, und zwischen 1990 und 1998 leitete er eine Arbeitsgruppe am Photodynamics Research Center des Institute of Physical and Chemical Research (RIKEN, Japan). Kiras be-

Ausgezeichnet ...

D. O'Hagan



A. L. Rheingold



P. P. Power



J. A. Ellman



C. A. Reed



S. Hanessian



M. Kira



E. Iglesia



R. E. Schaak

beschäftigt sich mit den Ursachen der ungewöhnlichen Strukturen und Bindungsverhältnisse von ungesättigten Siliciumverbindungen sowie mit deren Reaktionsmechanismen.^[13]

Enrique Iglesia (University of California, Berkeley) wird mit dem Gabor A. Somorjai Award for Creative Research in Catalysis geehrt. Iglesia studierte an der Princeton University und promovierte 1982 an der Stanford University mit Arbeiten, die er bei Michel Boudart durchgeführt hatte. Von 1982 bis 1993 arbeitete er in den Exxon Corporate Research Laboratories als Forscher und Leiter der Abteilung „Catalysis Science“. 1993 wechselte er an die University of California in Berkeley, wo er zurzeit den Theodore Vermeulen Chair in Chemical Engineering innehat. Überdies ist er Faculty Senior Scientist am E. O. Lawrence Berkeley National Laboratory. Er beschäftigt sich mit der Synthese anorganischer Feststoffe, die als Katalysatoren eingesetzt werden können, sowie mit deren Charakterisierung in struktureller und mechanistischer Hinsicht.^[14]

Raymond E. Schaak (Pennsylvania State University) nimmt den National Fresenius Award in Empfang. Schaak studierte am Lebanon Valley College, Pennsylvania, und promovierte 1998 an der Pennsylvania State University bei Thomas E. Mallouk. Nach einem Postdoktorat bei Robert J. Cava an der Princeton University erhielt er 2003 eine Assistenzprofessur an der Texas A&M University. 2007 kehrte er dann an die Pennsylvania State University zurück. Schaaks Forschungsinteressen liegen in der Entwicklung neuer Strategien für die Synthese nanostrukturierter anorganischer Feststoffe.^[15] (Photo: Pennsylvania State University.)

-
- [1] *Angew. Chem.* **2009**, *121*, 4541; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 4473.
 - [2] *Angew. Chem.* **2007**, *119*, 1986; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, *46*, 1942.
 - [3] *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 30; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 30.
 - [4] *Angew. Chem.* **2009**, *121*, 1744; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 1716.
 - [5] *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 5119; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 5015.
 - [6] *Angew. Chem.* **2011**, *121*, 9705; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *48*, 9533.
 - [7] M. Skibinski, Y. Wang, A. M. Z. Slawin, T. Lebl, P. Kirsch, D. O'Hagan, *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 10769; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 10581.
 - [8] S. A. Cantalupo, S. R. Fiedler, M. P. Shores, A. L. Rheingold, L. H. Doerrer, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 1024; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 1000.
 - [9] O. T. Summerscales, X. Wang, P. P. Power, *Angew. Chem.* **2010**, *122*, 4898; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 4788.
 - [10] M. Trincado, J. A. Ellman, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 5705; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 5623.
 - [11] A. Avelar, F. S. Tham, C. A. Reed, *Angew. Chem.* **2009**, *121*, 3543; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 3491.
 - [12] S. Hanessian, R. R. Vakiti, S. Dorich, S. Banerjee, F. Lecomte, J. R. DelValle, J. Zhang, B. Deschênes-Simard, *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 3559; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 3497.
 - [13] C. Watanabe, T. Iwamoto, C. Kabuto, M. Kira, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 5466; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 5386.
 - [14] R. Gounder, E. Iglesia, *Angew. Chem.* **2010**, *122*, 820; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 808.
 - [15] I. T. Sines, R. Misra, P. Schiffer, R. E. Schaak, *Angew. Chem.* **2010**, *122*, 4742; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 4638.

DOI: [10.1002/ange.201201493](https://doi.org/10.1002/ange.201201493)