

National Awards der American Chemical Society 2016

Die American Chemical Society (ACS) hat vor kurzem ihre nationalen Preise verliehen, und wir stellen hier Ausgezeichnete vor, die mit der *Angewandten Chemie* und ihren Schwesterzeitschriften als Autoren, Gutachter oder Board-Mitglieder verbunden sind. Zugleich gratulieren wir all denen, die bereits früher in dieser Rubrik vorgestellt wurden: **Shannon S. Stahl** (University of Wisconsin–Madison; einer der Empfänger des ACS Award for Affordable Green Chemistry),^[1a] **Scott J. Miller** (Yale University; ACS Award for Creative Work in Synthetic Organic Chemistry),^[1b] **Nicholas L. Abbott** (University of Wisconsin–Madison; ACS Award in Colloid & Surface Chemistry),^[1c] **Mercuri G. Kanatzidis** (Northwestern University; ACS Award in Inorganic Chemistry),^[1d] **Jean-Luc E. Brédas** (King Abdullah University of Science and Technology; ACS Award in the Chemistry of Materials),^[1e] **Tom W. Muir** (Princeton University; Ronald Breslow Award for Achievement in Biomimetic Chemistry),^[1f] **Eric N. Jacobsen** (Harvard University; Arthur C. Cope Award),^[1g] **Phil S. Baran** (Scripps Research Institute, La Jolla; Elias J. Corey Award for Outstanding Original Contribution in Organic Synthesis by a Young Investigator),^[1g] **Geoffrey W. Coates** (Cornell University; einer der Empfänger des Kathryn C. Hach Award for Entrepreneurial Success)^[1h] und **Donna G. Blackmond** (Scripps Research Institute, La Jolla; Gabor A. Somorjai Award for Creative Research in Catalysis).^[1i]

Mostafa El-Sayed (Georgia Institute of Technology) wird mit der Priestley-Medaille, der höchsten Auszeichnung der ACS, geehrt.^[2] El-Sayed ist Mitglied des Editorial Advisory Board von *ChemPhysChem*.

Antonio Facchetti (Polyera Corporation und Northwestern University) erhält den ACS Award for Creative Innovation. Facchetti studierte am ITIS Augusto Righi und an der Università degli Studi di Milano, an der er 1997 auch bei Giorgio A. Pagani promovierte. Daran schloss er Postdoktorate bei Andrew Streitwieser an der University of California in Berkeley (1997–1998) und Tobin J. Marks an der Northwestern University (1998–2000) an. Derzeit ist er Chief Scientific Officer bei der Polyera Corporation und Adjunct Professor of Chemistry an der Northwestern University. Zu seinen Forschungsthemen zählen die organische Photovoltaik sowie optoelektronische Materialien und Funktionseinheiten.^[3]

Steven H. Strauss (Colorado State University) wird der ACS Award for Creative Work in Fluorine Chemistry verliehen. Strauss, von dem schon ein Autorenprofil erschienen ist,^[4a] hat vor kurzem in

Chemistry—A European Journal über die C-F-Aktivierung mithilfe von Kupfer berichtet.^[4b]

An **Vincent L. Pecoraro** (University of Michigan, Ann Arbor) geht der ACS Award for Distinguished Service in the Advancement of Inorganic Chemistry. Pecoraro, von dem schon ein Autorenprofil erschienen ist,^[5a] hat in der *Angewandten Chemie* das Design von Metalloenzymen vorgestellt.^[5b]

Thomas P. Russell (University of Massachusetts, Amherst, und Lawrence Berkeley National Laboratory) wird mit dem ACS Award in Applied Polymer Science gewürdigt. Russell studierte am Boston State College und an der University of Massachusetts in Amherst, an der er auch promovierte (1979 bei Richard S. Stein). 1979–1981 war er Gastforscher bei Erhard W. Fischer an der Universität Mainz, und 1981–1996 arbeitete er am IBM San José Research Center. Danach wechselte er an die University of Massachusetts in Amherst. Zu seinen Forschungsinteressen zählen die gerichtete Selbstorganisation von Polymeren und Anwendungen von Polymeren in der Photovoltaik.^[6] Russell gehört dem Executive Advisory Board aller *Macromolecular*-Zeitschriften und dem Advisory Board von *Advanced Functional Materials* an.

Karen I. Goldberg (University of Washington, Seattle) erhält den ACS Award in Organometallic Chemistry. Goldberg studierte am Barnard College der Columbia University in New York und promovierte 1988 bei Robert G. Bergman an der University of California in Berkeley. 1988–1989 war sie Postdoc bei Bruce E. Bursten an der Ohio State University, und 1989 nahm sie an der Illinois State University ihre unabhängige Forschung auf. 1995 ging sie an die University of Washington. Im Mittelpunkt ihrer Forschung steht die Suche nach einem mechanistischen Verständnis wesentlicher Reaktionsschritte in der Organometallchemie.^[7]

Edward I. Solomon (Stanford University und SLAC National Accelerator Laboratory) wird der Alfred Bader Award in Bioinorganic or Bioorganic Chemistry verliehen. Solomon studierte am Rensselaer Polytechnic Institute und promovierte 1972 bei Donald S. McClure an der Princeton University. Danach war er Postdoc in der Gruppe von McClure (1972–1973) sowie bei C. J. Ballhausen am H. C. Ørsted Institut in Kopenhagen (1973–1974) und bei Harry B. Gray am California Institute of Technology (1974–1975). 1975 ging er ans Massachusetts Institute of Technology, und 1982 wechselte er an die Stanford University. Sein Interesse gilt der bioanorganischen Chemie.^[8]

An **François P. Gabbaï** (Texas A&M University) geht der F. Albert Cotton Award in Synthetic Inorganic Chemistry. Von Gabbaï erschien schon vor einiger Zeit ein Autorenprofil.^[9a] In seiner neuesten Arbeit in *Chemistry—A European Journal* behandelt er die schrittweise Reduktion eines

Ausgezeichnet...

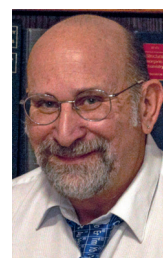


© Georgia Tech

M. El-Sayed



A. Facchetti



S. H. Strauss



V. L. Pecoraro



T. P. Russell



K. I. Goldberg



E. I. Solomon



F. P. Gabbaï



M. A. Ratner



A. J. R. Heck



E. J. Schelter



T. E. Albrecht-Schmitt

α -Phosphoniocarbokations.^[9b] Gabbaï gehört dem Editorial Board von *ChemistrySelect* an.

Mark A. Ratner (Northwestern University) erhält den Peter Debye Award in Physical Chemistry. Ratner studierte an der Harvard University und promovierte 1969 bei G. Ludwig Hofacker an der Northwestern University. Nach einem Postdoktorat bei Jan Linderberg an der Aarhus Universität ging er 1970 an die New York University. 1975 wechselte er an die Northwestern University und blieb dort bis zu seiner Emeritierung 2015. Seine Forschungsthemen sind die molekulare Elektronik, Energiegewinnung und -speicherung sowie die DNA-Dynamik.^[10]

Albert J. R. Heck (Bijvoet Centrum voor Biomoleculair Onderzoek und Utrechts Instituut voor Farmaceutische Wetenschappen, Universiteit Utrecht) wird mit dem Frank H. Field & Joe L. Franklin Award for Outstanding Achievements in Mass Spectrometry geehrt. Heck studierte an der Vrije Universiteit Amsterdam und promovierte 1993 bei Nico M. M. Nibbering an der Universität van Amsterdam. Danach war er bis 1995 Postdoc bei Richard N. Zare an der Stanford University und David Chandler an den Sandia National Laboratories. Die Jahre 1996–1998 verbrachte er an der University of Warwick, und 1998 ging er an die Universität Utrecht. Heck und seine Gruppe interessieren sich für die Proteomik und die massenspektrometrische Untersuchung von nativen biologischen Strukturen.^[11] Heck ist Mitglied des Editorial Board von *ChemBioChem*.

Eric J. Schelter (University of Pennsylvania) erhält den Harry Gray Award for Creative Work in Inorganic Chemistry by a Young Investigator. Schelter studierte an der Michigan Technological University und promovierte 2004 bei Kim R. Dunbar an der Texas A&M University. Die Jahre bis 2009 war er Postdoc bei Kevin D. John, Joe D. Thompson und Jaqueline L. Kiplinger am Los Alamos National Laboratory, und anschließend ging er an die University of Pennsylvania. Seine Forschungsthemen sind die Koordinations- und die Organometallchemie von Lanthanoiden und Actinoiden.^[12]

An **Thomas E. Albrecht-Schmitt** (Florida State University) geht der Nobel Laureate Signature Award for Graduate Education in Chemistry; er erhält ihn gemeinsam mit seinem ehemaligen Doktoranden Matthew J. Polinski. Albrecht-Schmitt studierte an der Southwest State University und promovierte 1997 bei James A. Ibers an der Northwestern University. Nach einem Postdoktorat bei John R. Shapley an der University of Illinois in Urbana-Champaign (1997–1998) begann er 1998 an der Auburn University mit seiner unabhängigen Forschungsarbeit. 2009–2012 war er Professor an der University of Notre Dame, und

2012 ging er an die Florida State University. Er arbeitet über die Synthese und die Eigenschaften von f-Element-Materialien.^[13]

- [1] a) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, 52, 9611; *Angew. Chem.* **2013**, 125, 9789; b) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 10578; *Angew. Chem.* **2014**, 126, 10750; c) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 6036; *Angew. Chem.* **2014**, 126, 6148; d) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 8330; *Angew. Chem.* **2015**, 127, 8448; e) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49, 9319; *Angew. Chem.* **2010**, 122, 9507; f) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, 52, 9611; *Angew. Chem.* **2013**, 125, 9789; g) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 37; *Angew. Chem.* **2014**, 126, 40; h) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, 51, 9972; *Angew. Chem.* **2012**, 124, 10112; i) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, 52, 4521; *Angew. Chem.* **2013**, 125, 4617.
- [2] *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 11317; *Angew. Chem.* **2015**, 127, 11471.
- [3] C. Jones, D. Boudinet, Y. Xia, M. Denti, A. Das, A. Facchetti, T. G. Driver, *Chem. Eur. J.* **2014**, 20, 5938.
- [4] a) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 36; *Angew. Chem.* **2014**, 126, 38; b) K. C. Rippey, E. V. Bukovsky, T. T. Clikeman, Y.-S. Chen, G.-L. Hou, X.-B. Wang, A. A. Popov, O. V. Boltalina, S. H. Strauss, *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 874.
- [5] a) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 6696; *Angew. Chem.* **2011**, 123, 6828; b) V. M. Cangelosi, A. Deb, J. E. Penner-Hahn, V. L. Pecoraro, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 7900; *Angew. Chem.* **2014**, 126, 8034.
- [6] Y. Liu, Z. A. Page, T. P. Russell, T. Emrick, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 11485; *Angew. Chem.* **2015**, 127, 11647.
- [7] M. L. Clement, K. A. Grice, A. T. Luedtke, W. Kaminsky, K. I. Goldberg, *Chem. Eur. J.* **2014**, 20, 17287.
- [8] M. T. Kieber-Emmons, J. W. Ginsbach, P. K. Wick, H. R. Lucas, M. E. Helton, B. Lucchese, M. Suzuki, A. D. Zuberbühler, K. D. Karlin, E. I. Solomon, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 4935; *Angew. Chem.* **2014**, 126, 5035.
- [9] *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49, 9318; *Angew. Chem.* **2010**, 122, 9506; b) T. W. Hudnall, C. L. Dorsey, J. S. Jones, F. P. Gabbaï, *Chem. Eur. J.* **2016**, DOI: 10.1002/chem.201504744.
- [10] H. M. Heitzer, B. M. Savoie, T. J. Marks, M. A. Ratner, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 7456; *Angew. Chem.* **2014**, 126, 7586.
- [11] M. van de Waterbeemd, P. Lössl, V. Gautier, F. Marino, M. Yamashita, E. Conti, A. Scholten, A. J. R. Heck, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 9660; *Angew. Chem.* **2014**, 126, 9815.
- [12] J. A. Bogart, C. A. Lippincott, P. J. Carroll, E. J. Schelter, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 8222; *Angew. Chem.* **2015**, 127, 8340.
- [13] M. J. Polinski, K. A. Pace, J. T. Stritzinger, J. Lin, J. N. Cross, S. K. Cary, S. M. Van Cleve, E. V. Alekseev, T. E. Albrecht-Schmitt, *Chem. Eur. J.* **2014**, 20, 9892.

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201600376

Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201600376