



D. J. Mindiola

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2000 in der Angewandten Chemie:

„Reactivity Studies of a Masked Three-Coordinate Vanadium(II) Complex“: B. L. Tran, M. Singhal, H. Park, O. P. Lam, M. Pink, J. Krystek, A. Ozarowski, J. Telser, K. Meyer, D. J. Mindiola, *Angew. Chem. 2010*, **122**, 10067–10071; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, **49**, 9871–9875.

Daniel J. Mindiola

| | |
|--------------------|--|
| Geburtstag: | 31. Januar 1973 |
| Stellung: | Associate Professor für Anorganische Chemie |
| E-Mail: | mindiola@indiana.edu |
| Homepage: | http://php.indiana.edu/~mindiola/ |
| Werdegang: | 1992–1996 Studium der Chemie, Michigan State University, East Lansing, Michigan (USA) 1996–2000 Promotion bei Christopher C. Cummins, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge (USA) 2000–2002 Postdoc bei Gregory L. Hillhouse, University of Chicago, Illinois (USA) |
| Preise: | 2003 Camille and Henry Dreyfus New Faculty Award; 2003 NSF CAREER Award; 2004 NSF Presidential Early Career Award for Scientists and Engineers; 2005 Camille Dreyfus Teacher-Scholar Award; 2005–2007 Alfred P. Sloan Research Fellow; 2008–2009 Dalton Transactions Americas Lectureship; 2009 Friedrich Wilhelm Bessel-Forschungspreis der Alexander von Humboldt-Stiftung; 2009 National Fresenius Award |
| Forschung: | Das Design und die Organisation reaktiver Metallkomplexe früher Übergangsmetalle und ihre Rolle bei ungewöhnlichen Umwandlungen, wie der Bildung von C–H-, C–N- und C–C-Bindungen, insbesondere bei für industrielle Prozesse wichtigen Reaktionen wie Hydrodenitrierungen, Dehydrierungen von Alkanen und der Fischer–Tropsch-Katalyse. Unsere Forschung beschäftigt sich auch mit neuartigen, durch reaktive Komplexe mit Metall-Ligand-Mehrfachbindungen vermittelten Katalysezyklen. |
| Hobbies: | Schwimmen, Fußball, Laufen |

Wenn ich für einen Tag jemand anders sein könnte, wäre ich ...

Tiger Woods (vor dem Skandal).

Die bedeutendste wissenschaftliche Errungenschaft des letzten Jahrzehnts war ... die Bildung von C–C-Bindungen mit Alkanen.

Meiner Meinung nach bedeutet das Wort „Wissenschaftler“ ... ein Glückspilz unter ungefähr 400 unwissenden Seelen zu sein.

Chemie macht Spaß, weil ... du nie weißt, wo dich eine originelle Idee hinführen wird.

Ein guter Arbeitstag beginnt mit ... einem spannenden neuen Ergebnis aus dem Labor.

Ich warte auf die Entdeckung ... einer direkten und kostengünstigen Möglichkeit, N₂ in NO₃[–] umzuwandeln, oder einer wirtschaftlich rentablen Form der künstlichen Photosynthese.

Mein Lieblingsautor ist ... Gabriel García Márquez.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Intermolecular C–H Bond Activation Reactions Promoted by Transient Titanium Alkylidynes. Synthesis, Reactivity, Kinetic, and Theoretical Studies of the Ti≡C Linkage“: B. C. Bailey, H. Fan, J. C. Huffman, M.-H. Baik, D. J. Mindiola, *J. Am. Chem. Soc.* **2007**, *129*, 8781–8793. (Ein neuartiger Titan-Alkyliden-Komplex ist an intermolekularen C–H-Aktivierungsreaktionen beteiligt, in manchen Fällen sogar mehrfach.)
2. „Tellus In, Tellus Out: The Chemistry of the Vanadium Bis(telluride) Functionality“: U. J. Kilgore, J. A. Karty, M. Pink, D. J. Mindiola, *Angew. Chem.* **2009**, *121*, 2430–2433; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 2394–2397. (Durch Zufall entdeckten wir sowohl eine Syntheseroute zu einem Bis(tellurid)-Komplex als auch reduktive Kupplungsreaktionen, die die Te=C-Bindungsbildung hervorrufen.)
3. „Evidence for the Existence of a Terminal Imido-scandium Compound: Intermolecular C–H Activation and Complexation Reactions with the Transient Sc= NAr Ligand“: J. Scott, F. Basuli, J. C. Huffman, A. R. Fout, D. J. Mindiola, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 8630–8633; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 8502–8505. (Wir präsentieren überzeugende Beweise für das Vorliegen der terminalen Imido-Gruppe, unter Einbeziehung eines Seltenerdmetalls wie Sc.)
4. „A tribute to Frederick Nye Tebbe. Lewis acid stabilized alkylidyne, alkylidene, and imides of 3d early transition metals“: J. Scott, D. J. Mindiola, *Dalton Trans.* **2009**, 8463–8472. (Es macht Spaß, diesen Artikel zu lesen (es hat auch Spaß gemacht, ihn zu schreiben), denn er war mit Detektivarbeit zum Leben und Wirken von Fred Tebbe verbunden.)
5. „Synthetic and Mechanistic Studies of Ring Opening and Denitrogenation of Pyridine and Picolines by Ti–C Multiple Bonds“: A. R. Fout, D. Buck, B. C. Bailey, H. Fan, J. C. Huffman, M.-H. Baik, D. J. Mindiola, *Organometallics* **2010**, *29*, 5409–5422. (Wir zeigen, wie ein Titan-Alkyliden-Komplex das Stickstoffatom von Pyridin gegen die Alkyliden-Gruppe austauschen kann.)