



N. Burford

## Neil Burford

<b>Geburtstag:</b>	29. April 1958
<b>Stellung:</b>	Professor und Institutsleiter am Department of Chemistry der University of Victoria
<b>E-Mail:</b>	nburford@uvic.ca
<b>Homepage:</b>	<a href="http://web.uvic.ca/~burford">http://web.uvic.ca/~burford</a>
<b>Werdegang:</b>	1979 BSc, University College Cardiff 1983 Promotion bei Tristram Chivers, University of Calgary 1983–1984 Postdoktorat bei Ronald Cavell, University of Alberta 1984–1986 Postdoktorat bei Jack Passmore, University of New Brunswick
<b>Preise:</b>	1996, 2008, 2014 Alexander-von-Humboldt-Stipendien; 2001–2011 Tier I Canada Research Chair der Dalhousie University; 2003–2005 Killam Fellowship, Canada Council for the Arts; 2006 Alcan Lecture Award der Canadian Society for Chemistry
<b>Forschung:</b>	Chemie der p-Block-Elemente, Synthese, Molekülstrukturen, Spektroskopie, Bindung
<b>Hobbies:</b>	Golf, mit meiner Frau wandern, bei Sport zuschauen, joggen, (früher) Squash

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

„Reductive Catenation of Phosphine Antimony Complexes“: S. S. Chitnis, N. Burford, J. J. Weigand, R. McDonald, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 7828; *Angew. Chem.* **2015**, *127*, 7939.



Die Forschung von N. Burford war auch auf dem Titelbild der *Angewandten Chemie* vertreten:  
„A Melt Approach to the Synthesis of *catena*-Phosphorus Dications To Access Derivatives of  $[P_6Ph_4R_4]^{2+}$ “: J. J. Weigand, N. Burford, M. D. Lumsden, A. Decken, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, *45*, 6733; *Angew. Chem.* **2006**, *118*, 6885.

### Mein Lieblingsgericht sind Eier Benedict.

**M**ein Lieblingssong ist *Comfortably Numb* (Pink Floyd).

**S**ollte ich im Lotto gewinnen, würde ich mir einen BMW Z4 M kaufen.

**W**enn ich frustriert bin, verschieße ich einen Korb Golfsäcke.

**M**ein Lieblingsort auf der Welt ist Victoria, doch Regensburg folgt gleich danach.

**M**eine geheime Leidenschaft sind Puzzles.

**W**enn ich kein Wissenschaftler wäre, wäre ich ein schlechter Profigolfspieler.

**M**ein Lieblingsspruch ist: „Health and safety first“.

**M**ein größter Erfolg bisher sind meine zwei Söhne Richard und Matthew.

**I**ch bin Chemiker geworden, weil ich 1974 auf der Highschool John McIntyre als Chemielehrer hatte.

**D**as Spannendste an meiner Forschung ist die Betreuung erfolgreicher Doktoranden und Mitarbeiter.

**W**er mich garantiert zum Lachen bringt, ist meine Frau Hélène.

**E**twas, dem ich nicht widerstehen kann, ist ein Bier.

**E**inen Erfolg feiere ich, indem ich ein Bier trinke.

### Meine fünf Top-Paper:

1. „Reductive Catenation of Phosphine Antimony Complexes“: S. S. Chitnis, N. Burford, J. J. Weigand, R. McDonald, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 7828; *Angew. Chem.* **2015**, *127*, 7939. (Das sehr nützliche Redoxverhalten hochgeladener Phosphan-Antimon-Komplexe wurde erkannt ... und bei der direkt davor stehenden Veröffentlichung ist mein Sohn einer der Coautoren!)
2. „Influence of Charge and Coordination Number on Bond Dissociation Energies, Distances, and Vibrational Frequencies for the Phosphorus–Phosphorus Bond“: S. S. Chitnis, J. M. Whalen, N. Burford, *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, *136*, 12498. (Lieferte Antworten auf Fragen, die ich 20 Jahre lang gestellt hatte.)
3. „Coordination Complexes of  $Ph_3Sb^{2+}$  and  $Ph_3Bi^{2+}$ : Beyond Pnictonium Cations“: A. P. M. Robertson, N. Burford, R. McDonald, M. J. Ferguson, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 3480; *Angew. Chem.* **2014**, *126*, 3548. (Potenzial von p-Blockzentren, als Lewis-Akzeptoren mit hoher Oxidationsstufe und Molekülladnung zu fungieren.)
4. „Interpnictogen Cations: Exploring New Vistas in Coordination Chemistry“: A. P. M. Robertson, P. A. Gray, N. Burford, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 6050; *Angew. Chem.* **2014**, *126*, 6162. (Eine Zusammenfassung vieler meiner Überlegungen zur Koordinationschemie der Pniktogene.)
5. „2,2-Bipyridine Complexes of Antimony: Sequential Fluoride Ion Abstraction from  $SbF_3$  by Exploiting the Fluoride-Ion-Affinity of  $Me_3Si^+$ “: S. S. Chitnis, N. Burford, M. J. Ferguson, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 2042; *Angew. Chem.* **2013**, *125*, 2096. (Pniktogenzentrierte Analoga klassischer Übergangsmetallkomplexe.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201506513  
Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201506513