

Lebenslauf Georg Steinhauser

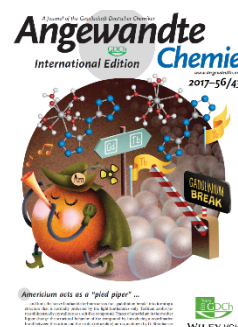
Prof. Dr. Georg Steinhauser ist Absolvent der Universität Wien (Diplom 2003, Chemie) und der Technischen Universität Wien (Doktorat 2005, Radiochemie). Nach zehnjähriger radiochemischer Tätigkeit rund um den TRIGA Reaktor des Atominstinuts der TU Wien nahm er 2013 einen Ruf an das Department of Environmental and Radiological Health Sciences der Colorado State University (Tenure Track, Radiochemistry) an, von wo er im Oktober 2015 an die Leibniz Universität Hannover (Institut für Radioökologie und Strahlenschutz) berufen wurde. Seit 2013 ist er Mitglied des Strahlenschutzbeirats des österreichischen Bundesministeriums für Gesundheit. Sein derzeitiger Arbeitsschwerpunkt sind die Umweltradioaktivität nach Fukushima und Tschernobyl sowie nukleare Forensik. Steinhauser ist (Co-) Autor von rund 90 Publikationen und u.a. Mitglied der GDCh (Mitglied des Vorstands des Arbeitskreises Analytik mit Radionukliden und Hochleistungsstrahlenquellen), GÖCH, DPG, ASER sowie Executive Officer der Biology and Medicine Division der American Nuclear Society. Seit 2016 ist er Editor der Zeitschrift Environmental Science and Pollution Research.

Liste wissenschaftlicher Ehrungen:

- *Stockmeyer Wissenschaftspreis 2016*, (für die Publikation Merz et al., 2015), Deutschland
- *Kardinal-Innitzer-Förderungspreis* (2014); Kardinal Innitzer Studienfonds, (für die Habilitationsschrift), Österreich
- *Theodor-Körner-Preis* (2011); "Carl Auer von Welsbach – Entdecker der Neutronenaktivierung?" Theodor-Körner-Fonds, Österreich
- *Bader-Preis für die Geschichte der Naturwissenschaften* (2010); "Carl Auer von Welsbach – Discoverer of neutron activation?" Österreichische Akademie der Wissenschaften
- Wissenschaftskommunikationswettbewerb *FameLab 2008*: Gewinner der Publikumswertung sowie dritter Platz der Jurywertung, Österreich
- *WissenschaftlerInnen schreiben Presseaussendungen 2008*: 3. Platz, Österreich
- *Innovation Lab 2003*: für die Diplomarbeit (3. Platz), Österreich
- *Genius 2001*: Sonderpreis für das beste Studentenprojekt, Österreich
- *Max-Perutz-Sonderpreis 1997*, GÖCH, für die beste biochemische Fachbereichsarbeit, Österreich

Liste wichtiger Publikationen:

J.M. Welch, D. Müller, C. Knoll, M. Wilkovitsch, G. Giester, J. Ofner, B. Lendl, P. Weinberger, G. Steinhauser*. Picomolar traces of Am^{III} introduce drastic changes in the structural chemistry of Tb^{III}: a break in the "gadolinium break". *Angewandte Chemie International Edition*, 56 (2017) 13264-13269.



D. Müller, C. Knoll, A. Herrmann, J.M. Welch, W. Artner, J. Ofner, B. Lendl, G. Giester, P. Weinberger, G. Steinhauser*. Azobis[tetrazolide]-Carbonates of the Lanthanides – Breaking the Gadolinium Break. *European Journal of Inorganic Chemistry* 2018/19 (2018) 1969-1975.



W. Bu, Y. Ni, G. Steinhauser, W. Zheng, J. Zheng*, N. Furuka. The role of mass spectrometry for radioactive contamination assessment after the Fukushima nuclear accident. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 33 (2018) 519-546



G. Steinhauser*, A. Koizumi. Fukushima – fünf Jahre danach. *Physik Journal* 15 (2016) 39-43.



G. Steinhauser, T. Niisoe, K.H. Harada, K. Shozugawa, S. Schneider, H.-A. Synal, C. Walther, M. Christl, K. Nanba, H. Ishikawa, A. Koizumi*. Post-accident sporadic releases of airborne radionuclides from the Fukushima Daiichi nuclear power plant site. *Environmental Science & Technology* 49 (2015) 14028-14035.



B.L. Rosenberg, K. Shozugawa, G. Steinhauser*. Rapid detection of fuel release in a nuclear accident: a method for preconcentration and isolation of reactor-borne ^{239}Np using ion-specific extraction chromatography. *Analytical Chemistry* 87 (2015) 8651-8656.

S. Merz, K. Shozugawa, G. Steinhauser*. Analysis of Japanese radionuclide monitoring data of food before and after the Fukushima nuclear accident. *Environmental Science & Technology*, 49 (2015) 2875-2885.

G. Steinhauser*. Fukushima's forgotten radionuclides: A review of the understudied radioactive emissions. *Environmental Science & Technology* 48 (2014) 4649-4663.

G. Steinhauser*, A. Brandl, T.E. Johnson. Comparison of the Chernobyl and Fukushima nuclear accidents: A review of the environmental impacts. *Science of the Total Environment*, 470-471 (2014) 800-817.

G. Steinhauser, K. Buchtela (2012), *Gas Ionization Detectors*, in: M. F. L'Annunziata (ed.), *Handbook of Radioactivity Analysis*, Elsevier/Academic Press, 3rd ed., San Diego, pp. 191-231.

O. Masson*, A. Baeza, J. Bieringer, K. Brudecki, S. Bucci, M. Cappai, F.P. Carvalho, O. Connan, C. Cosma, A. Dalheimer, D. Didier, G. Depuydt, L.E. De Geer, A. De Vismes, L. Gini, F. Groppi, K. Gudnason, R. Gurriaran, D. Hainz, Ó. Halldórsson, D. Hammond, O. Hanley, K. Holey, Zs. Homoki, A. Ioannidou, K. Isajenko, M. Jankovic, C. Katzlberger, M. Kettunen, R. Kierepko, R. Kontro, P.J.M. Kwakman, M. Lecomte, L. Leon Vintro, A.-P. Leppänen, B. Lind, G. Lujanienė, P. Mc Ginnity, C. Mc Mahon, H. Malá, S. Manenti, M. Manolopoulou, A. Mattila, A. Mairing, J.W. Mietelski, B. Møller, S.P. Nielsen, J. Nikolic, R.M.W. Overwater, S. E. Pálsson, C. Papastefanou, I. Penev, M.K. Pham, P.P. Povinec, H. Ramebäck, M.C. Reis, W. Ringer, A. Rodriguez, P. Rulík, P.R.J. Saey, V. Samsonov, C. Schlosser, G. Sgorbati, B. V. Silobritiene, C. Söderström, R. Sogni, L. Solier, M. Sonck, G. Steinhauser, T. Steinkopff, P. Steinmann, S. Stoulos, I. Sýkora, D. Todorovic, N. Tooloutalaie, L. Tositti, J. Tschiersch, A. Ugron, E. Vagena, A. Vargas, H. Wershofen, O. Zhukova. Tracking of Airborne Radionuclides from the Damaged Fukushima Dai-Ichi Nuclear Reactors by European Networks. *Environmental Science & Technology* 45 (2011) 7670-7677.

G. Steinhauser, T.M. Klapötke*. 'Green' Pyrotechnics – a Chemists' Challenge. *Angewandte Chemie International Edition* 47 (2008) 3330-3347.