



M. Mazzanti

Die auf dieser Seite vorgestellte Autorin veröffentlichte kürzlich ihren **10. Beitrag** seit 2005 in der *Angewandten Chemie*: „Self-Assembly of a 3d-5f Trinuclear Single-Molecule Magnet from a Pentavalent Uranyl Complex“: L. Chatelain, J. P. S. Walsh, J. Pécaut, F. Tuna, M. Mazzanti, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 13434; *Angew. Chem.* **2014**, *126*, 13652.

Marinella Mazzanti	
Geburtstag:	12. Oktober 1959
Stellung:	Gruppenleiterin, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
E-Mail:	marinella.mazzanti@epfl.ch
Homepage:	http://gcc.epfl.ch/mazzanti
Werdegang:	1985 Laurea in Chemie, Universita degli Studi di Pisa 1985–1990 Promotion bei Prof. Carlo Floriani, Université de Lausanne 1991–1992 Postdoktorat bei Prof. W. H. Armstrong, University of California in Berkeley 1992–1993 Postdoktorat bei Prof. Alan Balch, University of California in Davis 1994–1996 als Marie-Curie-Stipendiatin bei Prof. J.-C. Marchon, CEA Grenoble
Forschung:	Koordinations- und Organometallchemie der d- und f-Blockelemente, Aktivierung niedermolekularer Verbindungen, Koordinationspolymere, molekularer Magnetismus, Gd ^{III} -MRI-Kontrastmittel, supramolekulare Chemie
Hobbies:	Skifahren, Wandern, Reisen an exotische Orte, zeitgenössische Kunst und zeitgenössisches Design

Sollte ich im Lotto gewinnen, würde ich ... eine Kunsthalle eröffnen.

Meine größte Motivation ist ... Neues zu lernen.

Das Spannendste an meiner Forschung ist ... die Entdeckung unerwarteter Reaktionen und wunderbarer Moleküle.

Der beste Rat, der mir je gegeben wurde, war: ... „Wähle nie den einfachen Weg“.

Was mich besonders anzieht, ist ... ein Glas Champagner.

Mein Lieblingsautor ist ... Francis Scott Fitzgerald.

Das größte Problem, dem Wissenschaftler gegenüberstehen, ist ... reichlich vorhandene Verbindungen wie H₂O, N₂ oder CO₂ für die Energiespeicherung und -erzeugung zu verwenden.

Mein Lieblingsort auf der Welt ist ... Hawaii, mit dem aber die Schweizer Alpen hart um den ersten Platz konkurrieren, und immer zusammen mit meiner Familie.

Ich bin Chemikerin geworden, weil ... Chemie Spaß macht.

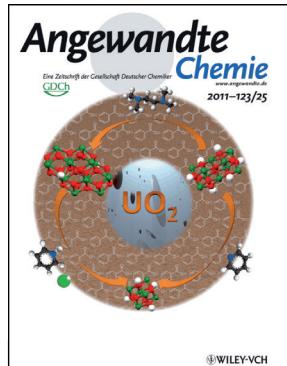
Meine geheime/nicht-ganz-so-geheime Leidenschaft sind ... Kristallstrukturen, Skifahren und Klamottenkaufen.

Wenn ich keine Wissenschaftlerin wäre, wäre ich ... Architektin.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Stable Pentavalent Uranyl Species and Selective Assembly of a Polymetallic Mixed-Valent Uranyl Complex by Cation–Cation Interactions“: V. Mougel, P. Horeglad, G. Nocton, J. Pécaut, M. Mazzanti, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 8477; *Angew. Chem.* **2009**, *121*, 8629. (Bis dahin hielt man diese Spezies für zu instabil für eine Isolierung.)
2. „Siloxide as Supporting Ligands in Uranium(III)-Mediated Small-Molecule Activation“: V. Mougel, C. Camp, J. Pécaut, C. Copéret, L. Maron, C. E. Kefalidis, M. Mazzanti, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 12280; *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 12446. (Mit sehr einfachen Systemen lässt sich die gezielte Reduktion von CO₂ unterstützen.)
3. „Assembling uranium and manganese in a wheel-shaped nanosized single-molecule magnet with high spin-reversal barrier“: V. Mougel, L. Chatelain, J. Pécaut, R. Caciuffo, E. Colineau, J. C. Griveau, M. Mazzanti, *Nature Chem.* **2012**, *4*, 1011. (Ein schönes Molekül mit großartigen magnetischen Eigenschaften.)
4. „Multielectron redox chemistry of lanthanide Schiff-base complexes“: C. Camp, V. Guidal, B. Biswas, J. Pécaut, L. Dubois, M. Mazzanti, *Chem. Sci.* **2012**, *3*, 2433. (Ein ligandenbasiertes Ansatz, um Mehrelektronen-Redoxereignisse an Lanthanoidzentren auszulösen.)
5. „Multimetallic Cooperativity in Uranium-Mediated CO₂ Activation“: O. Cooper, C. Camp, J. Pécaut, C. E. Kefalidis, L. Maron, M. Mazzanti, *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, *136*, 6716. (Die Wirkung einer Heterometall-Kooperativität auf die CO₂-Aktivierung wird bei der Kombination eines f-Elements mit einem Alkalimetallion deutlich.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201501564
Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201501564



Die Forschung von M. Mazzanti war auch auf dem Rücktitelbild der *Angewandten Chemie* vertreten:
„Base-Driven Assembly of Large Uranium Oxo/Hydroxo Clusters“: B. Biswas, V. Mougel, J. Pécaut, M. Mazzanti, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 5745; *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 5863.