

## Jérôme Waser

<b>Geburtstag:</b>	18. Oktober 1977
<b>Stellung:</b>	Professeur Associé, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
<b>E-Mail:</b>	jerome.waser@epfl.ch
<b>Homepage:</b>	http://lcs0.epfl.ch/
<b>Werdegang:</b>	2001 Diplom in Chemie, ETH Zürich 2006 Promotion bei Prof. Erick M. Carreira, ETH Zürich 2006–2007 Postdoktorat bei Prof. Barry M. Trost, Stanford University
<b>Preise:</b>	<b>2009</b> Thieme Journal Award; <b>2011</b> A.-F.-Schläfli-Preis, Akademie der Naturwissenschaften Schweiz; <b>2012</b> Silbermedaille, European Young Chemist Award; <b>2013</b> ERC Starting Grant; <b>2014</b> Werner-Preis, Schweizerische Chemische Gesellschaft
<b>Forschung:</b>	Entwicklung und Anwendung von Synthesemethoden, vor allem elektrophile Alkinylierungen, hypervalente Iodreagentien und gespannte Ringe
<b>Hobbys:</b>	Bergläufe, Badminton, Lesen



J. Waser

**Meine größte Motivation ist,** wenn junge Studenten unabhängige Forscher werden.

**Meine beste Investition war,** ein Jahr auf einen guten Doktoranden für meine Gruppe zu warten.

**Der Nachteil meines Jobs ist,** dass man wie eine kaputte Schallplatte klingt (damit meinte mein Postdoc-Chef, dass man jedem neuen Gruppenmitglied immer wieder dasselbe erzählt).

**Auf meine Karriere rückblickend würde ich** nie wieder behaupten, dass zwischenmenschliche Beziehungen für die Forschung belanglos sind.

**Meine Lieblingsmusikstücke sind** die *Valses* von Chopin, *Clair de Lune* von Debussy und *Yesterday* von den Beatles.

**Mein Lieblingszitat ist:** „Es ist nicht genug, zu wissen, man muss auch anwenden. Es ist nicht genug, zu wollen, man muss auch tun.“ (Johann Wolfgang von Goethe)

**Nach was ich in einer Publikation als Erstes schaue,** ist der vorgeschlagene Reaktionsmechanismus.

**Mein Lieblingsort auf der Welt ist** nahe der Cabane du Grand Mountet im Val d'Anniviers (einer Berghütte in den Schweizer Alpen, umgeben von Berggipfeln und Gletschern).

**Meine bisher aufregendste Entdeckung war** der Einsatz cyclischer hypervalenter Reagentien zur Umpolung von Alkinen.

**Mein schlimmster Albtraum ist,** dass sich Ergebnisse unserer Forschung nicht reproduzieren lassen.

**Der beste Rat, der mir je gegeben wurde, war:** Drücke Dich nie vor einem Experiment (Erick M. Carreira).

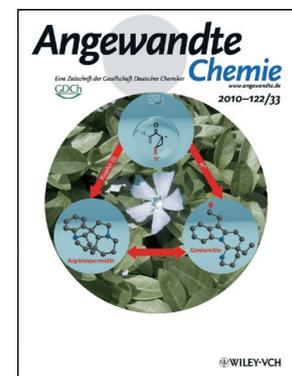
### Meine fünf Top-Paper:

1. „Direct Alkynylation of Indole and Pyrrole Heterocycles“: J. P. Brand, J. Charpentier, J. Waser, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, 48, 9346; *Angew. Chem.* **2009**, 121, 9510. (Alkinylierung von Heterocyclen mithilfe von Ethynylbenziodoxolon(EBX)-Reagentien und einem Goldkatalysator.)
2. „Catalytic Selective Cyclizations of Aminocyclopropanes: Formal Synthesis of Aspidospermidine and Total Synthesis of Goniomitine“: F. De Simone, J. Gertsch, J. Waser, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49, 5767; *Angew. Chem.* **2010**, 122, 5903. (Zwei Alkaloidklassen wurden mithilfe von gespannten Aminocyclopropanen synthetisiert.)
3. „Dynamic Kinetic Asymmetric [3+2] Annulation Reactions of Aminocyclopropanes“: F. de Nanteuil, E. Serrano, D. Perrotta, J. Waser, *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, 136, 6239. (Auch mit stickstoffsubstituierten gespannten Ringen sind enantioselektive intermolekulare Anellierungen möglich.)
4. „Fast and Highly Chemoselective Alkynylation of Thiols with Hypervalent Iodine Reagents Enabled through a Low Energy Barrier Concerted Mechanism“: R. Frei, M. D. Wodrich, D. P. Hari, P. A. Borin, C. Chauvier, J. Waser, *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, 136, 16563. (Ein faszinierender Mechanismus und ein großes Potenzial in der chemischen Biologie.)
5. „Platinum-Catalyzed Domino Reaction with Benziodoxole Reagents for Accessing Benzene-Alkynylated Indoles“: Y. Li, J. Waser, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 5438; *Angew. Chem.* **2015**, 127, 5528. (Eine zur C-H-Alkinylierung komplementäre Synthesemethode.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201600180  
Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201600180

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor hat kürzlich **15 Beiträge** seit 2005 in der *Angewandten Chemie* veröffentlicht, darunter:

„Room-Temperature Decarboxylative Alkynylation of Carboxylic Acids Using Photoredox Catalysis and EBX Reagents“: F. Le Vaillant, T. Courant, J. Waser, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 11200; *Angew. Chem.* **2015**, 127, 11352.



Die Forschung von J. Waser war auch auf dem Innenteilbild der *Angewandten Chemie* vertreten:

„Catalytic Selective Cyclizations of Aminocyclopropanes: Formal Synthesis of Aspidospermidine and Total Synthesis of Goniomitine“: F. De Simone, J. Gertsch, J. Waser, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49, 5767; *Angew. Chem.* **2010**, 122, 5903.