

## Paolo Melchiorre

<b>Geburtstag:</b>	29. Mai 1973
<b>Nationalität:</b>	Italiener
<b>Stellung:</b>	Assistant Professor, Universität Bologna (Italien)
<b>Werdegang:</b>	1992 Gymnasium „Enrico Fermi“, Bologna 1999 Chemie-Diplom, Universität Bologna 2003 Promotion bei Prof. Achille Umani-Ronchi und Prof. Pier Giorgio Cozzi, „Katalytische und stereoselektive Prozesse in der organischen Synthese“, Universität Bologna 2002 Forschungen bei Prof. Dr. Karl Anker Jørgensen, Center for Catalysis, Universität Aarhus, Dänemark 2004–2006 Postdoktorat bei Prof. Giuseppe Bartoli, Universität Bologna 2007 Ciamician-Medaille der italienischen chemischen Gesellschaft 2008 Liebig Lecture Award der GDCh 2009 Thieme-Preis
<b>Preise:</b>	
<b>Forschung:</b>	Entdeckung und mechanistische Aufklärung neuer asymmetrischer organokatalytischer Prozesse und deren Anwendung in der Wirkstoff-Forschung, insbesondere organokatalytische Kaskadenreaktionen zum Aufbau von Bibliotheken komplexer enantiomerenreiner niedermolekularer Verbindungen
<b>Hobbies:</b>	Lesen, Fußball, Reisen, Campen



P. Melchiorre

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

„Erweiterter Einsatz der Aminokatalyse: die asymmetrische intermolekulare  $\alpha$ -Alkylierung von Aldehyden“: P. Melchiorre, *Angew. Chem.* **2009**, *121*, 1386–1389; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 1360–1363.

**Meine bislang aufregendste Entdeckung war...** immer die letzte (oder, besser noch, die nächste).

**Unsere größte Herausforderung ist...**, erworbenes Wissen verantwortungsvoll zum Wohle der Menschheit einzusetzen.

**Drei Personen der Wissenschaftsgeschichte, mit denen ich gerne einen geselligen Abend verbringen würde, sind...** Leonardo da Vinci, Charles Darwin und Primo Levi.

**Die drei Dinge, die ich auf eine einsame Insel mitnehme, sind...** meine Frau Lorna, mein Sohn Niccolò und meine Tochter Anita.

**Mein erstes Experiment war...** als Sechsjähriger der (misslungene) Versuch, aus Shampoo und Gewürzen einen Superkleber herzustellen, um damit das Türschloss meines Nachbarn einzukleistern.

**Wenn ich kein Wissenschaftler wäre, wäre ich...** Journalist, aber wer weiß das schon??!

**Das Geheimnis, das einen erfolgreichen Wissenschaftler ausmacht,...** kenne ich noch nicht, ich glaube aber, dass Neugierde und ethische Integrität essenzielle Bestandteile sind.

**Der beste Rat, den ich je erhalten habe, ist...** Wissenschaft und Familienleben nicht zu vermischen (von meinem Vater, einem Chemiker).

**Mein größtes Ziel ist,...** etwas Nützliches für die Menschheit zu tun.

**Ein Experiment, bei dem ich gerne dabei gewesen wäre, ist...** Pasteurs Trennung der rechts- und linkshändigen Weinsäurekristalle mit der Pinzette: mühsam, aber außerordentlich wichtig!

**Was ich gerne entdeckt hätte, ist...,** dass sich die Erde um die Sonne dreht.

**Mein Lieblingswissenschaftsautor ist...** David MacMillan.



### Meine 5 Top-Paper:

1. „The First Catalytic Enantioselective Nozaki-Hiyama Reaction“: M. Bandini, P. G. Cozzi, P. Melchiorre, A. Umani-Ronchi, *Angew. Chem.* **1999**, *111*, 3558–3561; *Angew. Chem. Int. Ed.* **1999**, *38*, 3557–3559.
2. „Direct Enantioselective Michael Addition of Aldehydes to Vinyl Ketones Catalyzed by Chiral Amines“: K. A. Jørgensen, P. Melchiorre, *J. Org. Chem.* **2003**, *68*, 4151–4157.
3. „Die asymmetrische Aminokatalyse – Goldrausch in der organischen Chemie“: P. Melchiorre, M. Marigo, A. Carbone, G. Bartoli, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 6232–6265; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 6138–6171—Aufsatz (siehe Vortitel).
4. „Organocatalytic Asymmetric Aziridination of Enones“: F. Pesciaioli, F. De Vincentiis, P. Galzerano, G. Bencivenni, G. Bartoli, A. Mazzanti, P. Melchiorre, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 8831–8834; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 8703–8706.
5. „Proline-Catalyzed Asymmetric Formal  $\alpha$ -Alkylation of Aldehydes via Vinylogous Iminium Ion Intermediates Generated from Arylsulfonyl Indoles“: R. R. Shaikh, A. Mazzanti, M. Petrini, G. Bartoli, P. Melchiorre, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 8835–8838; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 8707–8710.

DOI: 10.1002/ange.200900763