



---

## Curriculum Vitae Prof. Dr. David Milstein

**Name:** David Milstein

**Geboren:** 4. Juni 1947



Foto: privat

### **Forschungsschwerpunkte: Katalyse, Wasserstoffherzeugung, grüne Chemie**

David Milstein ist ein israelischer Chemiker. Seine Forschungsschwerpunkte liegen auf dem katalytischen Design, der grünen Chemie sowie der metallorganischen Chemie.

### **Akademischer und beruflicher Werdegang**

- 2006 Gastprofessor, University of California, Berkeley, USA
- 2001 Gastprofessor, French National Centre for Scientific Research (CNRS), Frankreich
- 2001 Gastprofessor, École normale supérieure de Paris (ENS), Paris, Frankreich
- 2001 Gastprofessor, Chinese Academy of Sciences (CAS), VR China
- 2000 Gastprofessor, Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich, Zürich, Schweiz
- 2000 - 2017 Leiter, The Helen and Martin Kimmel Center for Molecular Design, The Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
- 1998 Gastprofessor, National Science Council, Taipei, Taiwan
- 1996 Gastprofessor, Universität Heidelberg
- 1996 Gastprofessor, Hungarian Academy of Sciences (MTA), Ungarn
- 1996 - 2005 Leiter, Department of Organic Chemistry, The Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
- seit 1993 Full Professor, Department of Organic Chemistry, The Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
- 1989 Gastprofessor, ETH Zürich, Zürich, Schweiz

- 1987 - 1992 Associate Professor, Department of Organic Chemistry, The Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
- 1983 - 1986 Group Leader, Central Research and Development Department, DuPont de Nemours, Wilmington, USA
- 1979 - 1982 Senior Research Chemist, Central Research and Development Department, DuPont de Nemours, Wilmington, USA
- 1977 - 1978 Post-doctoral Fellow, Colorado State University, Fort Collins, University of Iowa, Iowa City, USA
- 1976 Promotion, Chemie, The Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem, Israel
- 1969 Master, Chemie, The Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem, Israel
- 1968 Bachelor, Chemie, The Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem, Israel

#### **Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien**

- 2006 Mitglied, Miller Institute for Basic Research in Science, University of California, Berkeley, USA

#### **Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften**

- 2019 Blaise-Pascal-Medaille, European Academy of Sciences
- 2019 Mitglied, Royal Society, UK
- 2018 Mitglied, National Academy of Sciences, USA
- 2017 European Prize of Organometallic Chemistry, EuChemS Division of Organometallic Chemistry, European Chemical Society (EuChemS)
- 2017 Gold Medal, Israel Chemical Society (ICS), Israel
- 2016 ENI Award for Protection of the Environment, Eni S.p.A., Rom, Italien
- seit 2012 Mitglied, Israel Academy of Sciences and Humanities, Israel
- 2012 Israel Prize in Chemistry and Physics, Israel
- 2011 Lise Meitner-Alexander von Humboldt-Forschungspreis, Alexander von Humboldt-Stiftung
- seit 2010 Fellow, Royal Society of Chemistry, UK
- 2010 Sir Geoffrey Wilkinson Award, Royal Society of Chemistry, UK
- 2007 Award in Organometallic Chemistry, American Chemical Society (ACS), USA
- 2006 Israel Chemical Society Prize, ICS, Israel
- seit 2006 Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina

2000	The Izaak Maurits Kolthoff Prize in Chemistry, Technion – Israel Institute of Technology, Haifa, Israel
1999	The Paolo Chini Memorial Award, Italian Chemical Society (SCI), Italien
1985	DuPont Chemical Excellence Award, DuPont de Nemours, Wilmington, USA
1984	DuPont Chemical Excellence Award, DuPont de Nemours, Wilmington, USA
1983	DuPont Chemical Excellence Award, DuPont de Nemours, Wilmington, USA
1982	DuPont Chemical Excellence Award, DuPont de Nemours, Wilmington, USA
1977	Hebrew Technical Institute Award, Hebrew Technical Institute, New York City, USA
1976	Hebrew Technical Institute Award, Hebrew Technical Institute, New York City, USA

### **Forschungsschwerpunkte**

David Milstein ist ein israelischer Chemiker. Seine Forschungsschwerpunkte liegen auf dem katalytischen Design, der grünen Chemie sowie der metallorganischen Chemie.

In seiner Forschung widmete sich Milstein der metallorganischen Chemie sowie der Entwicklung von Übergangsmetall-Katalysatoren und Reaktionen für grüne Chemie. Dazu zählen zum Beispiel die Hydrolyse und die Erzeugung von Wasserstoff aus erneuerbaren Ressourcen. Er entwickelte verschiedene Reaktionen mit Übergangsmetall-Komplexen zur Aktivierung bestimmter Verbindungen wie etwa Kohlenstoff-Kohlenstoff. Milstein entdeckte eine neue Methode, um organische Verbindungen der Amide aus der Kopplung von Alkoholen und Aminen herzustellen. Das Verfahren wurde vom Magazin „Science“ 2007 zu den Durchbrüchen des Jahres gezählt. 2009 beschrieb er ein Verfahren der schonenden Wasseraufspaltung mit Sonnenlicht mittels eines Ruthenium-Komplexes.