



Curriculum Vitae Prof. Dr. Walter Thiel



Name: Walter Thiel

Geboren: 7. März 1949

Verstorben: 23. August 2019

Forschungsschwerpunkte: Theoretische Chemie, Quantenchemie, Computerchemie

Walter Thiel ist ein Chemiker. Seine Forschungsschwerpunkte liegen auf der Quantenchemie und der Computerchemie. Er beschäftigt sich mit großen Molekülen, der Spektroskopie und der Katalyse. Dabei widmet er sich der Entwicklung von theoretischen Methoden, hauptsächlich zur Beschreibung großer Moleküle.

Akademischer und beruflicher Werdegang

- seit 2018 Emeritierter Professor
- seit 2001 Honorarprofessor, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
- 1999 - 2017 Direktor, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr
- 1992 - 1999 Professor für Chemie, Universität Zürich, Schweiz
- 1987 Gastprofessor, University of California, Berkeley, USA
- 1983 - 1992 Professor für Theoretische Chemie, Bergische Universität Wuppertal
- 1981 Habilitation, Chemie, Phillips-Universität Marburg
- 1973 - 1975 Postdoc, University of Texas, Austin, USA
- 1973 Promotion, Chemie, Phillips-Universität Marburg
- 1966 - 1971 Studium der Chemie, Phillips-Universität Marburg

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

- 2012 - 2015 Vorstandsmitglied, Gesellschaft Deutscher Chemiker
- 2012 - 2014 Mitglied, Editorial Advisory Board, „Accounts of Chemical Research“

- 2012 - 2013 Mitglied, Editorial Advisory Board, „ACS Catalysis“
- 2011 - 2017 Präsident, World Association of Theoretical and Computational Chemists
- 2010 Vorsitzender, Gordon Research Conference on Computational Chemistry
- seit 2009 Mitglied, International Advisory Board, State Key Laboratory of Physical Chemistry (PCOSS), Xiamen, China
- seit 2008 Associate Editor, „WIREs: Computational Molecular Sciences“
- 2006 - 2013 Mitglied, Kuratorium, „Angewandte Chemie“
- 2006 - 2012 Vorsitzender, BAR-Ausschuss der Max-Planck-Gesellschaft
- 2006 - 2008 Geschäftsführender Direktor, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr
- 2004 - 2017 Mitglied, Scientific Advisory Board, Lise-Meitner Minerva Center for Quantum Chemistry, Jerusalem, Haifa, Israel
- 2004 - 2007 Mitglied, Ständiger Ausschuss, Deutsche Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie
- 2002 - 2008 Section Editor, „Encyclopedia of Computational Chemistry“
- 2001 - 2005 Vorsitzender, Arbeitsgemeinschaft Theoretische Chemie, Gesellschaft Deutscher Chemiker
- 2000 - 2006 Mitglied, Lenkungsausschusses, Höchstleistungsrechenzentrum Bayern
- 2000 - 2008 Mitglied, Fachkollegiat, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- seit 1998 Advisory Editor, „Journal of Computational Chemistry“
- 1997 - 2014 Advisory Editor, „Theoretical Chemistry Accounts“

Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten

- 2012 - 2018 DFG-Exzellenzcluster „EXC 1069: RESOLV (Ruhr Explores Solvation) - Verständnis und Design lösungsmittelabhängiger Prozesse“
- 2008 - 2010 DFG-Projekt „Asymmetrische Katalyse“, Teilprojekt zu „7. Runde der Deutsch-Israelischen Projektkooperation (2004 - 2008)“
- 2005 - 2010 DFG-Projekt „Elektronisch angeregte Zustände in großen Molekülen (C04)“, Teilprojekt zu „SFB 663: Molekulare Antwort nach elektronischer Anregung“

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

- 2012 Liebig-Denkmünze, Gesellschaft Deutscher Chemiker

seit 2008	Mitglied der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften
seit 2007	Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina
seit 2007	Mitglied der International Academy of Quantum Molecular Sciences
2002	Schrödinger-Medaille, World Association of Theoretical and Computational Chemists
1988	Alfried Krupp-Förderpreis, Alfried Krupp von Bohlen und Halbach-Stiftung
1982	Heisenbergstipendium, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
1975	Liebig-Stipendium, Verband der Chemischen Industrie

Forschungsschwerpunkte

Walter Thiel ist ein Chemiker. Seine Forschungsschwerpunkte liegen auf der Quantenchemie und der Computerchemie. Er beschäftigt sich mit großen Molekülen, der Spektroskopie und der Katalyse. Dabei widmet er sich der Entwicklung von theoretischen Methoden, hauptsächlich zur Beschreibung großer Moleküle.

Um konkrete chemische Probleme zu lösen, setzt Thiel auf theoretische Rechnungen, zumeist in enger Zusammenarbeit mit experimentellen Partnern. Seine Forschungsergebnisse flossen unter anderem in hochgenaue Rechnungen mit korrelierten quantenchemischen Verfahren an kleineren Molekülen, in die homogene Katalyse sowie in Mechanismen von enzymatischen Reaktionen ein.