



## Curriculum Vitae Prof. Dr. Karl Wieghardt



**Name:** Karl Wieghardt

**Geboren:** 25. Juli 1942

### **Forschungsschwerpunkte: Anorganische Chemie, Übergangsmetallionen, Metalloproteine**

Karl Wieghardt ist Chemiker. Seine Forschungsschwerpunkte liegen auf Koordinationschemie der Übergangsmetallionen und der bioanorganischen Chemie.

### **Akademischer und beruflicher Werdegang**

- |             |   |
|-------------|---|
| 2010        | Direktor emeritus, Max-Planck-Institut für bioanorganische Chemie (jetzt: Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion), Mülheim an der Ruhr |
| 1994 - 2010 | Direktor, Max-Planck-Institut für bioanorganische Chemie (jetzt: Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion), Mülheim an der Ruhr          |
| 1981 - 1994 | Professor, Fakultät für Chemie und Biochemie, Lehrstuhl für Anorganische Chemie, Ruhr-Universität Bochum  |
| 1975 - 1981 | Professor und Wissenschaftlicher Rat, Technische Universität Hannover   |
| 1974 - 1975 | Privatdozent, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg   |
| 1974        | Habilitation, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg   |
| 1969        | Promotion, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg  |
| 1962 - 1967 | Studium der Chemie, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg   |

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

- |           |  |
|-----------|--|
| seit 2010 | Mitglied, Auswahlgremium Otto-Hahn-Preis, Gesellschaft Deutscher Chemiker                  |
| seit 2006 | Vorsitzender, Auswahlgremium Alfred-Stock-Gedächtnispreis, Gesellschaft Deutscher Chemiker |

### **Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten**

1999 - 2006      Beteiligte Person, Schwerpunktprogramm, „Homogeneous catalysis of aerobic oxidation of alcohols and amines: Biomimetic metal-phenoxy radical reactivity“, Deutsche Forschungsgemeinschaft

### **Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften**

seit 2006      Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina

2006            American Chemical Society Award in Inorganic Chemistry, American Chemical Society, USA

2005            Ruhrpreis für Kunst und Wissenschaft, Mülheim an der Ruhr

2002            Centenary Medal, Royal Society of Chemistry, London, UK

2000            John-Bailar-Medaille, University of Illinois, Urbana und Champaign, USA

2000            Wilhelm-Klemm-Medaille, Gesellschaft Deutscher Chemiker

1995            Gay-Lussac-Humboldt-Preis, Hochschul- und Forschungsministerium Frankreich und Alexander von Humboldt-Stiftung

### **Forschungsschwerpunkte**

Karl Wieghardt ist Chemiker. Seine Forschungsschwerpunkte liegen auf Koordinationschemie der Übergangsmetallionen und der bioanorganischen Chemie.

Karl Wieghardt beschäftigte sich mit anorganischer Komplexchemie der Übergangsmetallionen mit biologischer Relevanz. Sein Fokus gilt hier insbesondere den essentiellen Spurenelementen der Natur wie Eisen, Mangan und Kupfer. Zum Verständnis der Chemie der Metalloproteine (Metalloenzyme) leistete er wichtige Beiträge auf den Gebieten der nicht-Häm-Eisenproteine und deren Modellverbindungen sowie auf dem Gebiet der artifiziellen Photosynthese. Karl Wieghardt war wesentlich an der Entwicklung der Koordinationschemie der Übergangsmetalle mit organischen Radikalliganden beteiligt.