



---

## Curriculum Vitae Professor Dr. Georg Fuchs

**Name:** Konstantin Fuchs  
**Geboren:** 29. November 1945  
**Familienstand:** verheiratet, drei Kinder



### Akademischer und beruflicher Werdegang

seit 2011 Professor Emeritus  
1994 - 2011 Professor für Mikrobiologie an der Universität Freiburg  
1982 - 1994 Professor für Mikrobiologie an der Universität Ulm  
1980 Habilitation in Mikrobiologie an der Universität Marburg  
1975 Promotion in Biochemie an der Universität Bochum  
1967 - 1973 Studium der Biologie an der Universität Freiburg

### Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten (Auswahl)

1998 - 2008 Koordinator DFG-Graduiertenkolleg „Biochemie der Enzyme“  
1990 - 1998 Koordinator DFG-Schwerpunkt „Anaerobier“

### **Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien (Auswahl)**

- 1987 - 1989   Präsident der Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie
- 1986 - 1996   Herausgeber von FEMS Microbiology Reviews

### **Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften (Auswahl)**

- 2007           Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina
- 1997           Leibniz-Preis der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- 1996           Hauptpreis der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
- 1989           Merckle Forschungspreis
- 1982           Heisenberg-Stipendium
- 1980           Förderpreis der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie

### **Freitext über die persönlichen Arbeitsschwerpunkte**

Georg Fuchs erforscht zentrale Stoffwechselwege und Enzyme in Mikroorganismen.

1. Biologische Fixierung von Kohlenstoff. Prinzipien, wie Bakterien ihre Zellbausteine aus Kohlendioxid aufbauen.
2. Zentralstoffwechsel. Wege, auf denen die zentrale Stoffwechselverbindung Essigsäure oxidiert oder in Zellbausteine eingebaut wird.
3. Abbau von reaktionsträgen Verbindungen. Mechanismen, mit denen Bakterien reaktionsträge aromatische Verbindungen, Kohlenwasserstoffe und Steroide, insbesondere unter Ausschluss von Sauerstoff, abbauen.