

LEBENS LAUF

**Prof. Dr. Otto Kandler, Botanisches Institut der Universität München
Menzinger Straße 67, 80638 München**

- Geboren: 23.10.1920 in Deggendorf (Niederbayern, Deutschland)
- Beruf des Vaters: Gärtner
- Schulbesuch: 1927-1935 Volksschule Deggendorf
1935-1939 Aufbauschule Straubing
- 1939-1945 Militärdienst
- 1946-1949 Studium: Universität München, Botanik, Zoologie,
Chemie, Physik
- 1949 Promotion: Dr. rer. nat. (Botanik, Universität München)
- 1949-1953 Wissenschaftl. Assistent; Botanisches Institut der
Universität München
- 1953 Habilitation
- 1953-1960 Dozent für Pflanzenphysiologie (Universität München)
- 1956-1957 Rockefeller Fellowship:
Brookhaven National Laboratory (Martin Gibbs);
Chemistry Department, University of California,
Berkeley (Melvin Calvin)
- 1957-1965 Direktor des Bakteriologischen Instituts der
Süddeutschen Versuchs- und Forschungsanstalt für
Milchwirtschaft der Technischen Universität
München
- 1960-1968 o. Prof. für Angewandte Botanik an der
Technischen Universität München
- 1968-1974 o. Prof. für Allgemeine Botanik und Vorstand des
Botanischen Instituts der Universität München
- ab 1974 Professor nach C-4 für Botanik und Mitglied der
(Hochschulreform) Leitung des Botanischen Instituts
- 1986 Emeritierung
- 2017 † 29.8.2017 in München

→ Funktionen, Tätigkeiten, Ehrungen vgl. S. 2 - 4

Funktionen / Ehrenamtliche Nebentätigkeiten

1962-1963	Dekan der Fakultät für Allgemeine Wissenschaften der Technischen Universität München
1973-1974	Dekan der Fakultät für Biologie der Ludwig-Maximilians-Universität München
1963-1971	Mitglied des Arbeitskreises Biologie/Medizin der Deutschen Atomkommission
1970-1976	Mitglied des Senats und Hauptausschusses der Deutschen Forschungsgemeinschaft
1970-1979	Wissenschaftlicher Leiter des Teilbereiches "gram-positive Bakterien" der Deutschen Sammlung von Mikroorganismen
1968-1979	Vice Chairman Judicial Commission of the International Commission on Systematic Bacteriology
1975-1980	Member of the Advisory Committee of the Energy Conversion and Solar Energy R & D Sub-programs of the European Communities
1980-1983	Mitglied des Sachverständigenkreises 'Biotechnologie' des Bundesministeriums für Forschung und Technologie
1984-1986	Stellvertretender Vorsitzender des Aufsichtsrates der Gesellschaft für biotechnologische Forschung, Braunschweig-Stöckheim und Vorsitzender der Wissenschaftlichen Kommission des Aufsichtsrates
1986-1992	Mitglied des Aufsichtsrates der Deutschen Sammlung von Mikroorganismen, Braunschweig
1969-1986	Wiss. Beirat der Biologischen Bundesanstalt
1972-1986	Wiss. Beirat der Bundesforschungsanstalt für Rebenzüchtung
1979-1986	Wiss. Beirat der Bundesforschungsanstalt für Milchwirtschaft
1983-1986	Wiss. Beirat des Max-Planck-Instituts für Biochemie München-Martinsried
1984-1994	Mitglied des Lenkungs Ausschusses der Münchner Arbeitsgemeinschaft Luftschadstoffe (GSF Neuherberg)
1967-1970	Federführender Herausgeber: ZEITSCHRIFT FÜR PFLANZENPHYSIOLOGIE
1980-1991	Federführender Herausgeber: SYSTEMATIC AND APPLIED MICROBIOLOGY

Mitgliedschaft in Akademien und Ehrungen

1970	Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher LEOPOLDINA
1981	Dr. h.c. (Universität Gent)
1982	Ehrenmitglied der Regensburger Botanischen Gesellschaft
1982	Bergey Award (USA) für Verdienste um die Systematik der Bakterien
1983	Mitglied der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
1983	Ehrenmitglied der Mycological Society of India
1984	Hermann-Weigmann-Medaille für Verdienste um die Mikrobiologie der Milch
1985	Dr. h.c. (Technische Universität München)
1989	Ferdinand-Cohn-Medaille für Verdienste um die Mikrobiologie
1991	Ehrenmitglied der Deutschen Botanischen Gesellschaft
1992	Bundesverdienstkreuz 1. Klasse
1994	Ehrenmitglied der Gesellschaft für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie
2005	Bayerischer Verdienstorden

Lehr- und Forschungstätigkeit

A) Lehre

- Vorlesungen und Praktika zur Allgemeinen Botanik, zur Physiologie der Pflanzen und Mikroorganismen und zur Ökologie der Pflanzen
- Betreuung von ca. 70 Dissertationen und 100 Diplomarbeiten

B) Grundlagenforschung

- Physiologie, Biochemie und Chemotaxonomie von Pflanzen und Mikroorganismen
- Photosynthese, Oligosaccharide
- Chemie der Zellwände von Bakterien und Archaeen
- Systematik und Evolution von Mikroorganismen
- Phylogenie der Prokaryonten
- Frühe Evolution des Lebens
- Three-Domain-Concept of Life

C) Angewandte Forschung

- Mikrobiologie von Lebensmitteln (bes. Milch und Milchprodukte)
- Abwasserbiologie
- Methangärung (Biogaserzeugung)
- Waldforschung und entschiedene Kritik an angeblich „neuartigen“
Waldschäden („Waldsterben“)

Über 400 wissenschaftliche Original- und Handbuchbeiträge