

Prof. Dr. Jürgen Mentel



Tabellarischer Lebenslauf

Persönliche Daten:

Jürgen Mentel
geb. 07. 06. 1936 in München
verheiratet seit 29. 05. 1963 mit
Irmela Mentel, geb. Stuber,
drei, inzwischen erwachsene Kinder

Schulen:

Eintritt in die Volksschule in Berlin	1942
Übertritt in das Realgymnasium Weinheim/Baden	1947
Abitur an der Luitpold-Oberrealschule München	19. 07. 1956

Studium:

Aufnahme des Physikstudiums an der TH München	WS 1956/57
Diplomarbeit am Institut für Plasmaphysik Garching, Thema: „Kerzellenaufnahmen am Thetapinch“	1961
Diplom für Physiker an der TH München	16. 05. 1962
Promotion zum Dr. rer. nat. an der Fakultät für Maschinenwesen und Elektrotechnik der TH München, Thema: „Untersuchung der Wendelininstabilität an einem wandstabilisierten Wasserstoffbogen“	31. 07. 1969

Tätigkeiten:

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (wiss. Hilfskraft, Verwalter einer wiss. Assistentenstelle, wiss. Assistent) am Elektrophysikalischen Institut der TH München (Prof. Dr. H. Maecker)	01. 06. 1962 - 28. 02. 1970
Eintritt in das Forschungs- und Entwicklungslaboratorium der Siemens AG in Erlangen	01. 03. 1970
Gruppenbevollmächtigter im gleichen Laboratorium	01. 10. 1973
Professor (C3) an der Fakultät für Elektrotechnik der Ruhr- Universität Bochum, Leiter der Arbeitsgruppe „Grundlagen der Elektrotechnik“	01. 04. 1977
Gastprofessor an der Tongji-Universität Shanghai	Sept./ Okt. 1981
Forschungsaufenthalt an der University of Minnesota in Minneapolis während eines Forschungsfreisemesters	SS 1985
Dekan der Fakultät für Elektrotechnik an der Ruhr-Universität Bochum	01. 05. 1986 - 30. 04. 1987
Mitglied der Strukturkommission der Ruhr-Universität	1987-1998
Mitglied des Scientific Committees der International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG)	1995-2001
Pensionierung , aber immer noch aktiv in der Forschung	31. 07. 2001
Gastprofessor an der University of Minnesota in Minneapolis	Sept./Okt. 2002

Lehrveranstaltungen:

Grundlagen der Elektrotechnik für Maschinenbauer,
Plasmatechnik I und II,
Seminar für Elektrooptik und Entladungen
Erzeugung und Verteilung Elektrischer Energie (1983-1990)

Forschungsaktivitäten:

Gasentladungen, ihre Diagnostik, Analyse und ihre Anwendung in Lampen, Gaslasern, elektrischen Leistungsschaltern und anderen Gebieten der Plasmatechnik. Details gibt die Publikationsliste wieder.

Tabulated curriculum vitae

Personal data:

Jürgen Mentel

born: June 7th, 1936 in München, Germany

married since May 29th, 1963, with Irmela Mentel, nee Stuber

three already grown up children

Schools:

Starting at elementary school in Berlin 1942

Move to grammar school in Weinheim/Baden 1947

University qualification at Luitpold-Oberrealschule München 7/19/1956

Academic education

Student of physics at Technische Hochschule (TH) München fall 1956

Diploma thesis entitled: "Recording of a Theta-Pinch by a Kerr-cell
Camera" prepared at the Institute of Plasmaphysics Garching 1961

Diploma (master degree) for physicists at TH München 5/16/1962

PhD degree (Dr.rer.nat.) of the Faculty of Mechanical and
Electrical Engineering, title of the thesis "Investigation of
the Helical Instability of a Wall Stabilized Hydrogen Arc" 7/31/1969

Positions:

Research assistant at "Electrophysical Institute" of TH München 6/01/1962
(Prof. Dr. H. Maecker)

Assistant professor at the same institution 10/1/1964

Scientific employee of the "Siemens Research and Development
Laboratory" in Erlangen 3/1/1970

Group leader at the same institution 10/1/1973

Professor for Fundamentals of Electrical Engineering at the
Faculty of Electrical Engineering, Ruhr-University Bochum 4/1/1977

Guest-professor at Tongji-University Shanghai 9/6/81 – 10/3/81

Research stay at the University of Minnesota in Minneapolis
(Prof. Pfender) during a sabbatical 5/1/85 – 6/30/85

Dean of the Faculty of Electrical Engineering,
Ruhr-University Bochum (RUB) 5/1/86 – 4/30/87

Member of the "Commission for Planning and Financing" of the RUB 1987 – 1998

Member of the Scientific Committee of the
International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG) 1995 - 2001

Retired, but still active in research 7/2001

Guest professor at the University of Minnesota in Minneapolis Sept/Oct 2002

Teaching duties/activities

Fundamentals of Electrical Engineering for Mechanical Engineers

Plasma technique I +II

Seminar for Electro Optics and Gas Discharges

Generation and Distribution of Electrical Energy (1983 – 1990)

Research activities:

Gas discharges, their diagnostics, analysis and applications for lamps, gas lasers, circuit
breakers and other fields of plasma technology. Details are given in the list of publications.