

Curriculum vitae

von

Manfred Franetzki

4. Mai 1943 geboren in Halle/Saale

Ausbildung

- Juli 1975 Promotion zum Dr. Ing. an der TH Karlsruhe, Fakultät für Elektrotechnik, Institut für Biokybernetik und Biomedizinische Technik, über das Thema "Die elastische Blende als Atemstromrezeptor Grundlagen eines Messprinzips". Die Dissertation erfolgte extern, neben der Tätigkeit bei Siemens.
- 1967 bis Sept. '69 Assistent/Doktorand an der Akademie der Wissenschaften und der Augenklinik der Charité, Berlin zum Thema "Krebsdiagnose und -therapie mit Hyperthermie durch elektromagnetische Wellen". Abbruch wegen Flucht aus der DDR.
- 1962- '67 Studium der Physik an der Martin-Luther-Universität in Halle/S. Diplomarbeit über das bioelektronische Thema "Herzschrittmacher mit extrem niedrigen Leistungsbedarf"
- 1961- '62 Praktisches Jahr in den Buna-Werke, Schkopau
- 1949-61 Grund- und Oberschule im Kreis Nordhausen/Thüringen.

Lehrerfahrung

- 1976-1978 Lehrauftrag an der TH-Karlsruhe mit einer Vorlesung über "Probleme und Tendenzen bei der Entwicklung medizinischer Geräte", neben der Tätigkeit bei Siemens

Beruflicher Werdegang

- 2003 bis jetzt Entwicklung von alternativen Energiesystemen auf niedrigstem Kostenniveau, insbesondere für die 3. Welt, im eigenen Ingenieurbüro. Verfolgte Ansätze sind Drachen- und Aufwindkraftwerke.
- Nov/Dez 2005 Einsatz für den „Senior Experten Service“ in Bolivien bei einer dortigen Dentalfirma.
- Juni 1998 Dez 2002 (Aus-)Gründung als Mehrheitsgesellschafter und Geschäftsführer des **Centrum für Dentale Innovationen GmbH** (CDI) in Bensheim.
- April '94-Mai '98 **Aufbau und Leitung eines Innovationszentrums Dentalsysteme der SIEMENS AG** (nach deren Verkauf Ende 1997 hieß der Bereich **SIRONA dental systems**) in Bensheim.
Dessen Aufgaben waren die Forschung und Konzeptentwicklung auf dem gesamten Dentalgebiet, in der Regel bis zu klinikfähigen Prototypen und die Erarbeitung von Produktstrategien und Konzepten für die nächsten Produktgenerationen der Geschäftssegmente.
- Jan. '89 März '94 **Entwicklungsleiter Dentalsysteme der Siemens AG in Bensheim.** Mitarbeiterzahl in Bensheim: 110. Fachlich verantwortlich auch für die Entwicklungsprojekte (20 Entwickler) der Tochterfirma Pelton & Crane in Charlotte (USA).
In dieser Zeit entstanden u. a. eine neue Generation der Behandlungsplätze (die C-Familie), der CAD/CAM-Geräte zum Vermessen und automatischen Ausschleifen von Keramikrestauraten (CEREC II), je eine Low-cost-Generation des Panorama- und Intraoral-Röntgens, die neuartige Produktlinie des Digitalen Röntgens und eine neue Turbinengeneration (geregelte Drehzahl).
- 1980-'88 **Siemens AG** in Erlangen, **Bereich Medizinische Technik**
Aufbau und **Leitung eines Geschäftszweiges "Medikamentendosiergeräte" (Künstliches Pankreas)** mit **Forschung, Entwicklung, Fertigung, Qualitätssicherung** und **Vertrieb**.
Verlagerung dieses Gebietes zu Siemens-Elma nach Schweden zwecks Nutzung von Synergien mit Herzschrittmachern. Mitaufbau der Mannschaft dort.

Dez. '69-'80

Siemens AG in Erlangen, Bereich Medizinische Technik, Abteilung für **Grundlagenentwicklung der Elektromedizin.**

Gruppen und Projektleitungen, schließlich Abteilungsleiter. Projekte u.a.: Laser zum Schneiden von Knochen und Zähnen; nichtinvasive Messung des Blutdruckes; minimalinvasive Messung des Blutflusses und des Hirndruckes. Entwicklung eines Messgerätes des Atemwegswiderstandes und von zwei Typen von Atemstromrezeptoren (einer nach einem neuartigen Messprinzip = Thema der Dissertation) Beginn der Forschung am "Künstlichen Pankreas".

Publikationen

Ca. **85 Patentanmeldungen** auf den Arbeitsgebieten.

Ca. **80 schriftliche Veröffentlichungen** (einschließlich Abstracts)

Fremdsprachen: Verhandlungsfähig in Englisch, Italienisch, Französisch; in letzter Zeit auch Spanisch;

Hobbys: Musizieren, Volleyball, Rennrad, Reisen

Manfred Franetzki

Juni 2008

Kontaktdaten

Dr. Manfred Franetzki

Nussallee 9

64625 Bensheim

Mail: manfred@franetzki.eu

Tel. 06251 580731

Fax 06251 580735

Mobil 0172 6316818