
Persönliche Daten:

Name: Worlitz, Frank
Geburtsdatum: 19. Oktober 1961
Geburtsort: Cottbus
Familienstand: verheiratet, ein Kind, zwei Enkelkinder

Studium:

1983–1988 Technische Hochschule Zittau
Diplomingenieur für Kernenergetik
Vertiefung Meß- und Regelungstechnik

1988 – 1990 außerplanmäßige Aspirantur, industriefinanziert

1993 Promotion zum Dr.-Ing. Fachrichtung
„Meßtechnik/Prozeßautomatisierung“ Thema „Einsatz von
klassischen Verfahren und Fuzzy-Logik zur Verbesserung
der hydrostatischen Höhenstandsmessung“
Verteidigung März 1993
Gutachter:
Prof. Dr.-Ing. habil. Hampel (TH Zittau)
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. mult. Kronmüller (Uni
Karlsruhe)
Dr.-Ing. Frisch (Gesellschaft für Reaktorsicherheit
Garching)
Gesamtprädikat „magna cum laude“

Berufstätigkeit:

1981 **Gaskombinat „Schwarze Pumpe“**
Instandhaltungsmechaniker „Naßdienst“

04.11.1981 – 24.04. 1983 Grundwehrdienst

1983 **Gaskombinat „Schwarze Pumpe“**
Instandhaltungsmechaniker „Naßdienst“

01.09.1988– 31.08.1990 **Kernkraftwerk Greifswald**
Wissenschaftlicher Mitarbeiter,
Abteilung Forschung

01.09.1990 – 31.12.1996 **Hochschule für Technik, Wirtschaft und Sozialwesen
Zittau/Görlitz (FH),**
1990 Wissenschaftlicher Mitarbeiter Fachgebiet
„Meßtechnik/Prozeßautomatisierung“

1993	Gründung Institut für Prozeßtechnik, Prozeßautomatisierung und Meßtechnik (IPM), Vorstandsmitglied und Geschäftsführer des IPM und seit 1994 Leiter der Forschungsgruppe „Magnetlagertechnik“ am IPM
01.01.1997 – 28.02.2001	Forschungsverein Umweltschutz e.V./IPM Leiter der Forschungsgruppe Magnetlagertechnik am IPM, Vorstandsmitglied und Geschäftsführer des IPM, Vorstandsmitglied und wissenschaftlich/organisatorischer Geschäftsführer des Zentrums für angewandte Forschung e.V. (ZAF) - Forschungszentrum der Hochschule Zittau/Görlitz (bis 1999)
01.03.2001 – 31.10.2001	Hochschule Harz Wernigerode Professor, Berufungsgebiet Mechatronik Leiter Institut für Automatisierung und Informatik - An-Institut der Hochschule Harz
01.11.2001 – jetzt	Hochschule Zittau/Görlitz Professor, Berufungsgebiet Projektierung von Automatisierungs- und Mechatroniksystemen Leiter Fachgebiet Mechatronische Systeme am IPM
01.01.2007 – 31.10.2016	Direktor IPM
01.09.2018– jetzt	Dekan der Fakultät Elektrotechnik und Informatik an der Hochschule Zittau/Görlitz
01.02.2019 – jetzt	Mitarbeiter Projektgruppe „Leichtbau und Energie“ im Fraunhofer IWU

Akademische Selbstverwaltung

1993	Mitglied der Gründungskommission des Fachbereiches Elektrotechnik und Informatik der Hochschule Zittau/Görlitz Mitglied der Berufungskommission Automatisierungstechnik
1993 – 1996	Mitglied des Fachbereichsrates des FB Elektrotechnik Mitglied des Gründungssenates der Hochschule Zittau/Görlitz Mitglied der Senatskommission Forschung

2001 – 2015	Studiengangsleiter Mechatronik
2007 – jetzt	Studiengangsleiter Mechatronik Master
seit 1993	Mitglied Institutsrat des IPM
seit 2007	Mitglied der Dienstberatung des Rektors
seit 1993	Mitarbeit in ca. 16 Berufungsverfahren davon drei Verfahren als Vorsitzender
2006 – 2009	Mitglied des Fachbereichsrates
01.02.2015– 31.08.2018	Mitglied des Hochschulrates der Hochschule Zittau/Görlitz

Internationalisierung

2004 – 2008	Beratung und Mitarbeit bei der Gründung und dem Aufbau der Chinesisch-Deutschen Hochschule für Angewandte Wissenschaften (CDHAW) der Tongji Universität in Shanghai, Verantwortlich für den Aufbau der Labore Sensortechnik und Regelungstechnik an der CDHAW und für die Koordination des Lehrexports
2004	Beginn der Kooperation mit der North-West Universität Potchefstroom (Südafrika)
seit 2007	Gastdozent an der CDHAW in den Fächern Sensorik/Aktorik sowie Projektmanagement (5 SWS/Jahr in Shanghai)
seit 2004	Gastdozent an der TU Liberec, Fach Projektierung
2007	Aufbau und Einführung „Master Mechatronik“ in Zusammenarbeit mit der TU Liberec Preis der Euroregion Neiße 2009
2014 – 2015	Mitwirkung bei der Gründung der Deutsch-Mexikanischen Hochschulkooperation (MDHK) an der TEC Monterrey (Mexiko), Mitarbeit Kernteam Elektrotechnik und Kernteam Mechatronik
seit 2014	Mitglied im Fachausschuss MDHK für den Studiengang Mechatronik
seit 2016	Fachkoordinator Mechatronik des Deutschen Hochschulkonsortiums für internationale Kooperationen (DHIK) für China
2016	Mitglied der Fact Finding Mission Kenia, Universität Mombasa und Universität Voi

2017	Mitglied der Fact Finding Mission des DHIK für Südafrika
2017	Aufbau der Kooperationen mit der Universitäten Hanoi und Thanh Hoa (Vietnam), Lahore (Pakistan) und Jiaxing, Xian und Jiangsu (China)
2017	Gastdozent an der Universität Nanjing (China)
2019	Beginn der Kooperation mit der Universität Hefei (China) Studiengang Informatik
2018 – 2020	Status „High-End Foreign Special Expert“ Programm des chinesischen Bildungsministeriums
seit 2009	Gutachter National Research Foundation (NRF) Südafrika
seit 2012	Mitglied des International Program Committee, International Symposium on Magnetic Bearings (ISMB)
2014	Vorbereitung und Leitung Minisymposium ISMB14 (Linz, Österreich)
seit 2015	Auslandsbeauftragter der Fakultät

Gastaufenthalte der letzten 5 Jahre

China, Kenia, Mexiko, Österreich, Südafrika, Tschechische Republik, USA, Vietnam

Erfahrung beim Aufbau von Laboren

1996	Labor Magnetlagertechnik/Thermohydraulik Halle ZVIIC2
2004	Projektierungslabor Haus ZI
2011	Gläsernes Mechatroniklabor Haus ZIVa
2013	Labor Magnetlager Halle ZVIIC5
2015	Zittauer Kraftwerkslabor (ZKWL)

Leitung von Forschungsprojekten

Projektumfang der letzten sechs Jahre ca. 7,0 Mill. EUR

Auszug

2001 – 2010	EU – Projekte PAPHAEEL und HTR-E, Work Package Leader
2004 – 2010	Entwicklung Magnetgelagerte Kesselspeisepumpe, Kooperationspartner Vattenfall, EAAT GmbH, Ramme GmbH
2011 – 2015	Konstruktion Prototyp eines Magnetlagers mit neuartigen Design

2013 – 2015	Verbesserung der Betriebsflexibilität und Energieeffizienz von bestehenden Kraftwerken durch den Einsatz von magnetgelagerten Turbospeisepumpen
2013 – 2015	Untersuchungen zum Betrieb und zur Sicherheit von Magnetlagersystemen durch Notlauflager (Fanglager), Projektpartner Schaeffler
2016 – 2018	Grundlagenuntersuchungen zum Einsatz von Schwungmassespeichern in autarken Netzen- Zusammenarbeit TU Liberec
2007 – 2015	Konzeption, Entwurf, Konstruktion, Bau und Erprobung einer magnetgelagerten Industriedampfturbine, Kooperationspartner SIEMENS, Aufbau Labor Schmiermittelfreie Industriedampfturbine
2011 – 2015	Erhöhung der Energieeffizienz von Turbomaschinen durch innovative Lagerkonzepte
2015 – 2018	Energieeffiziente, ölfreie Lagerungen für Anwendungen in Turbomaschinen, Windrädern und Energiespeichern
2008 - 2015	Gesamtprojektleiter für das Zittauer Kraftwerkslabor (ZKWL)

Gutachtertätigkeit

DIN/ISO-Ausschuss NALS/VDI Schwingungen von Maschinen

Gutachter des tschechischen Ministeriums für Ausbildung und Wissenschaft

Patente

1.

Erfinderkollektiv

WP G01M 326 068 8

Hochempfindliches System zur Leckortung gefährdeter Rohrleitungen, 1989

2.

Hampel, R.; Gärtner, St., Rademacher, H.; Reichenbach, A.; Worlitz, F.

WP G05B 324 719 2

Verfahren und Anordnung zum Funktionsnachweis sicherheitsrelevanter Noteinspeisesysteme in Rohrleitungen die heiße Medien führen. 1989

3.

Hampel, R.; Gärtner, St.; Rademacher, H.; Reichenbach, A.; Worlitz, F.

WP G05B 324 718 4

Einrichtung zum Funktionsnachweis und zur Kalibrierung hochempfindlicher Leckortungssysteme. 1989

4.

Hampel, R.; Fleischer, S.; Worlitz, F.

WP G01F 334 905 2

Verfahren und Anordnung zur Überwachung von Pegelgefäßen der hydrostatischen Höhenstandsmessung. 1990

5.

Hampel, R.; Müller, J.; Prasser, H.-M.; Worlitz, F.

WP G01F 335 382.8

Anordnung zur Messung des Höhenstandes von Flüssigkeiten in Druckbehältern. 1990

6.

Hampel, R.; Stegemann, H.; Worlitz, F.; Chaker, N.

Verfahren zur Regelung zeitkritischer Prozesse durch einen High Speed Matrix Controller 1998

7.

Hampel, R.; Worlitz, F.; Stegemann, H.; Rottenbach, T; Dörrer, A; Gärtner, St.

Schwungmasse-Energiespeicher mit einem Elektromotor/Generator

1999

8.

Hampel, R.; Worlitz, F.; Stegemann, H.; Rottenbach, T; Dörrer, A; Gärtner, St.

Magnetlager zur axialen und radialen Lagerung eines Rotors

1999

Vereinsarbeit

Förderverein der Hochschule Zittau/Görlitz e.V.

Schlegler Blasmusikanten e.V., Vorstandsmitglied