

## **Verabschiedung von Prof. Dr. rer.nat. Hartmut Bärwolff, Campus Gummersbach der TH Köln, am 5.7.2018**

### **Zusammenstellung seiner fachlichen Aktivitäten an der TH Köln**

**Vor der Berufung an die FH/TH Köln:** Abschluss als Diplomphysiker, danach einige Jahre in der Industrie, anschließend am Deutschen Elektronensynchrotron DESY in Hamburg in der Grundlagenforschung (Teilchenphysik, Promotion) bis 1992 tätig

**Tätigkeit als Professor an der FH/TH Köln:** 1. 5. 1992 bis 31. 8. 2017 (alle weiteren Angaben beziehen sich auf diesen Zeitraum)

#### **Mitglied des Instituts für Elektrotechnik und Mitglied des Instituts für Informatik**

**Lehrgebiete :** Analoge Systeme, Messsysteme und Elektronische Systeme als Pflichtfächer im Bereich der Elektrotechnik und das Fach Analoge Schaltungstechnik im Bereich der technischen Informatik

**Wahlpflichtfächer:** Optoelektronik, Ionisierende Strahlung in Umwelt, Technik und Medizin, Umweltringvorlesung, Philosophie und Informatik

**Forschungsgebiete:** Teilchenphysik, Optoelektronik, Sensorik und Medizintechnik

**Aufbau des Laborbereichs Analog- und Optoelektronik ab 1995 in Zusammenarbeit mit Andreas Wagen:** Langjährige erfolgreiche und freundschaftliche Zusammenarbeit mit Mitarbeiter Andreas Wagen in diesem Lehr- und Forschungsbereich des ehemaligen Fachbereichs Elektrotechnik und heutigem Instituts für Elektrotechnik

**Anzahl der betreuten Diplomarbeiten, Bachelorarbeiten und Masterarbeiten:** weit über 200

**Anzahl der betreuten Teamprojektarbeiten :** ca. 85

**Mitbetreuung von 5 Doktorarbeiten**

**Anzahl der Patente :** 4 (Tumorsonde, Sensortechnik, PET-Sonde, Röntgenspektroskopie)

**Anzahl der Veröffentlichungen an der FH/TH :** 29

**Fertigstellung einer Habilitationsschrift zum Einsatz von amorphem Silizium in der Teilchenphysik**

**Langjähriger Referent und Autor der „Verfahrenstechnischen Berichte“ der Fa. Bayer Leverkusen** (eine der ältesten und angesehensten Fachzeitschriften Deutschlands)

**Mitautor und Herausgeber eines Buches zu Teilchendetektoren**

**Autor des Buches „IT-Systeme in der Medizin“ in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Frank Victor (2006)**

**Mitautor des Buches „Sensoren in Wissenschaft und Technik“ in Zusammenarbeit mit Andreas Wagen (2010)**

**Durchführung von 5 Forschungsfreisemestern zu seinen Forschungsgebieten in den USA, in der Schweiz (CERN) und in Bangladesch (Universität Rajshahi)**

**Durchführung von 5 Drittmittelprojekten zur Optoelektronik (ZIM – Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand):** Hierdurch konnte für insgesamt 7 Absolventen unserer TH ein Berufseinstieg finanziert werden (wissenschaftliche Mitarbeiter im Drittmittelprojekt)

**Durchführung von 6 weiteren Forschungsprojekten und Drittmittelprojekten zur Teilchenphysik und Medizintechnik**

**Einwerbung von Drittmitteln in Höhe von mehr als einer Million Euro im Rahmen von ZIM- und weiterer Drittmittelprojekte und im Rahmen von Großgerätebeschaffungen**

**Organisation und Gestaltung von IHK-Foren, Konferenzen und Technologietagen an der TH Köln zur Nanotechnologie , Beleuchtungstechnik, RFID-Technologien (Transpondern), Medizintechnik und IT-Systemen**

**Teilnahme an der Veranstaltung Wissenschaftssommer in Bonn im Jahr 2000 für die FH/TH Köln (Ausstellung der Tumorsonde)**

**Mehrfache Teilnahme an den Veranstaltungen „Nacht der Technik“ und „Lange Nacht der Industrie“ an der TH Köln**

**Regelmäßige Beteiligung an den Tagen der Offenen Tür an der TH Köln am Campus Gummersbach**

**Gründungsmitglied und Gestalter des Arbeitskreises Medizintechnik, Optoelektronik und angewandte Mikrosystemtechnik (AK MOSAM) mit Vorlesungstätigkeit am Standort Deutz der TH Köln**

**Tätigkeit als Gutachter und langjähriges Mitglied des wiss. Ausschusses bei DESY in Hamburg**

**Beratertätigkeit in der Industrie**

**Durchführung von Schulungen zu den Themen Licht und Beleuchtung in der Industrie**

**Aufbau und vielfache Kooperationen mit Firmen und Institutionen im Rahmen eines Netzwerkes in der Region Oberberg und darüber hinaus:** Firma scemtec Hard- und Software für Mess- und Steuerungstechnik GmbH, scemtec Transponder Technology GmbH, Brehmer GmbH & Co. KG (brehmermechatronics), VMA-GETZMANN GMBH, Wir sind heller WSH GmbH,

WSM – Walter Solbach Metallbau GmbH, AggerEnergie GmbH, Klinikum Oberberg GmbH (Kreis Krankenhaus Gummersbach), Mader First Graphics Mannheim GmbH & Co. KG, BRUMBERG LEUCHTEN GMBH & Co. KG, Gemeinde Reichhofs, Gemeinde Engelskirchen, Stadt Wiehl, Stadt Gummersbach, Gemeinde Windeck uvm.

**Gründungsmitglied und Gesellschafter der Firma Cedavis Technology GmbH in Berlin**

**Gründungsmitglied und Gesellschafter der Firma Silicon Instruments in Berlin**

**Auftritte auf namhaften nationalen und internationalen Konferenzen, Foren und Ausstellungen**

**Gastprofessor an der Universität Rajshahi in Bangladesch**

**Initiierung und Gründung von Umweltprojekten in Bangladesch in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Zakaria und dem Deutsch-Bangladesch-Energieforum**

**Mitbegründer und Gestalter der interdisziplinären Umweltringvorlesung an der TH Köln, Campus Gummersbach (begonnen 2006)**