

Verleihung der Bezeichnung „Honorarprofessor“ durch den Rektor der Ruhr-Universität Bochum, Herrn Prof. Dr. Dr. h. c. Elmar W. Weiler, im Beisein des Dekans der Fakultät Maschinenbau, Herrn Prof. Dr.-Ing. Werner Theisen, am 18. April 2012 an Prof. Dr.-Ing. Ulrich Witzel

Professor Witzel war von 1968 bis zu seiner Pensionierung 2002 Mitglied der Fakultät Maschinenbau unserer Universität. Von 2003 bis heute lehrt er hier als externer Lehrbeauftragter. Seine Lehrtätigkeit begann im Sommersemester 1975 mit dem Pflichtfach „Konstruktionslehre“ für Elektrotechniker (bis 2006). Parallel dazu bot er auf Wunsch der Fakultät Vorlesungen und Übungen in den Fächern „Maschinenzeichnen und Darstellende Geometrie“ an, sowie „Feinwerktechnik“, „Mikromechanik“, „Fertigungstechnik“, „Maschinen- und Apparateelemente“ und „Precision Engineering“.

Ab WS 1996 bis heute kam seinem Forschungsschwerpunkt Biomechanik entsprechend, die zweisemestrige Vorlesung „Analyse und Synthese biomechanischer Konstruktionen“ für Maschinenbauer, Biologen und Mediziner hinzu. Bemerkenswert war darüber hinaus sein Lehrengagement in den Fakultäten Biologie und Medizin unserer Universität und für 12 Semester an der Universität Witten–Herdecke mit dem Fach „Biomechanik in der Zahnheilkunde“.

Seinen wissenschaftlichen Durchbruch erzielte Professor Witzel mit der seit 1985 von ihm entwickelten FE-Struktur-Synthese-Methode. Damit qualifizierte er sich für verschiedene Forschungsförderungen der DFG im Fachgebiet Paläontologie und vor acht Jahren für die Mitgliedschaft in der DFG Forschergruppe 533: „Biology of the Sauropod Dinosaurs: the Evolution of Gigantism“. Nach verschiedenen Gastprofessuren erfolgte 2008 die Ernennung zum „Honorary Professor of Biomechanics“ in the Department of Engineering and Technology, University of Hull, Kingston upon Hull, mit Lehr- und Forschungsaufgaben in jedem Semester.

In seinem Hauptfach Biomechanik ist Professor Witzel für 5 wissenschaftliche Journale und 4 Forschungseinrichtungen als Reviewer tätig und als Gutachter bei Oberlandesgerichten und dem Prime Court of Justice in den USA eingesetzt. Umfangreiche Bauplanungs- und Verwaltungsaufgaben für die Ingenieurwissenschaften unserer Universität, 133 Publikationen, diverse Implantatentwicklungen für die Orthopädische Chirurgie, die Betreuung und Mitbetreuung von vier Doktoranden und schließlich die Betreuung unzähliger studentischer Arbeiten runden den Einblick in das bisherige Arbeitsleben von Professor Witzel ab.