

Besuch Sensors.ch bei FHNW- Hochschule für Technik, Brugg-Windisch
27. Sept 2011
Berichtersteller: Dr. Peter A. Neukomm

Die Hochschulen FHNW umfasst 9 Hochschulen von angewandter Psychologie bis zu Musik-Hochschulen Basel mit ca. 11000 Studierenden und einem Aufwand von ca. CHF 376 Mio.

Prof. C. Dransfeld (Inst. für Kunststofftechnik) stellte uns die Studiengänge der Hochschule für Technik vor: Elektro- und Informationstechnik, Energie- und Umwelttechnik, Informatik/iCompetence, Maschinenbau, Mechatronik trinational, Optometrie, Systemtechnik, Wirtschaftsingenieurwesen und den Mastergang Engineering MSE.

Die Hochschule für Technik unterstützt KMU und ausgewählte Grossunternehmen im Innovationsprozess und helfen damit den Arbeitsplatz CH zu sichern. Das Leitthema lautet: Energie- und Ressourceneffizienz, Finanzierung generell projektgebunden!

Frau Dr. Agnes Richard stellt uns das Forschungsgebiet Aerosoltechnik IAST (Prof. H. Burtscher) mit Vortrag und Besuch im Labor vor. Es geht hier um Feldmesstechnik für Feinstaub mit Nanopartikel. In Bachelorarbeiten entstanden bereits funktionsfähige tragbare Funktionsmuster (mit GPS!) die nun an Spezialfirmen weiter gegeben werden können.

Prof. C. Gossweiler (Thermo- und Fluidengineering ITFE) berichtete von Versuchen mit Schneelanzen und Wasserstrahltechnik. Prof. N. Hoffman vom selben Institut zeigte die erfolgreiche Validation der Simulationen an Hochdrucksensoren im Motorenprüfstand, eine Zusammenarbeit mit Dr. Cavalloni der Firma Kistler.

Prof. J. Seckler (Automation IA) zeigte die Simulation der Schwerelosigkeit auf der Erde mit einem selbstgebauten 3D-Manimulador, der über 20 Minuten integriert eine integrale (Erd-) Beschleunigung von nur 1mg erzeugt und damit eine kommerzielles US-Gerät von 100'000 CHF in den Schatten stellt!

Im Sensorlab von Prof. H.Burtscher befinden sich viel instruktive-Sensor-Exponate in echter Industrie-Applikation, z.B. Durchflussmesser mit künstlich verschmutzten Flüssigkeiten!

Das Institut für Produktions- und Produktion Engineering IPPE (Prof. J Küffer) ist spezialisiert in Simulation und Messung mechanischer Systeme, 3D-Laser Mikromaterialbearbeitung, 3D-Objekterfassung und Werkstoffwissenschaften und Bauteilprüfung.

Wir 12 Sensors.ch Besucher bedanken uns für die interessanten Vorträge, für die kompetente Führung durch Ihre Laboratorien und den reichhaltigen Network-Apero!