



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Pressemitteilung/News
28.01.08

Besuch des August-Horch-Baus und der Labore Rapid Prototyping und Stereoprojektion von einer zentralchinesischen Hochschullehrer-Delegation aus Chongqing

Am 24.01.2008 besuchte eine Abordnung von Hochschullehrern aus Zentralchina im Rahmen einer Weiterbildung bei T-Systems das Institut für Kraftfahrzeugtechnik (IfK) unserer Einrichtung. Die Führung übernahmen Herr Dipl.-Ing. Reißig und Dr. Weißbach, Mitarbeiter vom oben genannten Institut.



Neben einer Besichtigung der modernen Laborhalle „August Horch“ des IfK wurden auch zwei weitere Highlights des Instituts vorgestellt. Die Powerwall (Stereoprojektion) und Rapid Prototyping (3D-Drucker) können auch als Fortsetzung von CAD (CATIA V5) mit anderen Mitteln interpretiert werden. Von Außenstehenden mitunter zunächst nur als Spielzeug wahrgenommen verhelfen doch diese modernen Techniken die Ergebnisse des Produktentwicklungsprozess im visuellen und haptischen Erleben zu unterstützen. Bei der Stereoprojektion geht es um die Verstärkung des räumlichen Eindrucks eines Produkts, also eine Art 3D-Kino mit dem Konstrukteur am Regiepult. Die 3D-Druck-Technik hingegen ermöglicht es in sehr kurzer Zeit unter Umgehung der klassischen Fertigungsprozesse ein beliebig geformtes Bauteil als Körper in der Hand zu halten. In beiden Fällen ist ein 3D-CAD-Modell die Voraussetzung. Für die Entscheidungsprozesse in allen Entwicklungsphasen eines Produkts kann somit die Visualisierung und die Haptik ermöglicht bzw. verstärkt werden.

Auf diese Weise erfolgt eine frühzeitige Reduzierung der Anzahl der Prototypenvarianten, deren Herstellung als physische Modelle sehr viel Geld und Zeit kosten würden.

Die chinesische Delegation zeigte sich von unseren modernen Ausbildungsmöglichkeiten, sowohl von den Versuchsständen in der Halle als auch von den Laboren, sehr beeindruckt.

Besonders angenehm war die Tatsache, dass die Führung vom Fachbereich Sprachen, speziell von Prof. Jinfu Tan unterstützt wurde. Es war für die chinesischen Gäste ein besonderes Erlebnis sich mit einem Muttersprachler zu unterhalten. Bei so speziellen Themen wie „Studium in Zwickau“ und „Kraftfahrzeugtechnik“ half Prof. Tan tatkräftig mit, Kommunikationsprobleme gar nicht erst aufkommen zu lassen. Auch im Nachgang möchte er uns unterstützen, da die Delegation die Absicht äußerte mit unserer Bildungseinrichtung einen dauerhaften Kontakt aufbauen zu wollen.



Wo liegt und wie groß ist Chongqing?

Chongqing wird in China als Stadt bezeichnet, ist aber von der Fläche vergleichbar mit Österreich und der Großteil der Fläche hat ländlichen Charakter. In der Region leben 32 Millionen, in der unmittelbaren Stadt ca. 4 Millionen Menschen. Während des 2. Weltkriegs war Chongqing die provisorische Hauptstadt Chinas.

Quelle: Wikimedia Commons

Westsächsische Hochschule Zwickau
Fachbereich Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Kraftfahrzeugtechnik
Telefon: 0375 536 - 3440
Fax: 0375 536 - 3395
E-Mail: ifk@fh-zwickau.de