

20.09.2011 - 17:07 Uhr

75 Ingenieure präsentieren Bachelorarbeiten Systemtechnik NTB: Neuste Technik begeistert



SG (ots) -

Am Freitag 23. September 2011 präsentiert die Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs NTB in Buchs die Abschlussarbeiten des Ingenieurstudium "SystemtechnikNTB. Während den vergangenen drei Jahren - bzw. vier bei der berufsbegleitenden Ausbildung - haben angehende Ingenieurinnen und Ingenieure in Buchs und St. Gallen sowie an der HTW Chur Grundlagen und spezialisierende Vertiefungen erlernt. Die Breite der Ausbildung zeigt sich eindrücklich in der Vielfalt der Abschlussarbeiten.

Die 5 NTB-Absolventinnen und 70 Absolventen bewegen mit Kunststoff-Zahnradern, energieeffizienten Walzantrieben oder Elektroautos. Apropos: Freunde schneller und exklusiver Sportwagen kommen mit dem SunCar auf ihre Kosten. In diesem Fokusprojekt der ETH Zürich leisten NTB-Studierende einen wichtigen Beitrag zum "Arbeitsklima" des flotten Flitzers. Es gibt also viele Objekte fürs Auge. Etwas für die Ohren bietet der Audioverstärker mit mehrbandigem, parametrierbarem Equalizer. Last but not least die Paradedisziplin der Systemtechnik: Roboter und deren Komponenten in jeder Form. Sie bewegen sich mit skalierbaren Beinmodulen, sehen mit 360° Kameras und werden auf Android-Basis gesteuert. Die Arbeiten können am 23. September von 16:00 Uhr - 20:00 Uhr sowie am Samstag 24. September 2011, 08.30 - 10 Uhr besichtigt werden. Die Verfasser der Abschlussarbeiten sind vor Ort und geben somit Informationen über ihre Projekte und das Studium an der NTB aus erster Hand weiter. Am Freitagnachmittag berät zudem der NTB-Studienberater.

Die Zukunft gestalten

Das Studium Bachelor of Science FHO in Systemtechnik NTB basiert auf einem soliden Fundament von Ingenieur-Grundlagen (Physik, Elektronik, Mathematik aber auch kulturellem Kontext usw.), ergänzt mit vertiefenden Studien ("Profilen") auf einem von fünf Gebieten. Diese umfassen beispielsweise Maschinenbau, Mikrotechnik, Elektronik und Regelungstechnik, Informations- und Kommunikationssysteme sowie Ingenieurinformatik. Das praxisnahe Studium kann neu durch eine optionale Zusatzqualifikation "Produkt- und Projektingenieur" weiter optimiert werden.

Kontakt:

Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs NTB
Werdenbergstrasse 4
CH-9471 Buchs

Tel.: +41/81/755'33'62
E-Mail: roland.seeger@ntb.ch
Internet: www.ntb.ch

Medieninhalte



Eines der Highlights der Bachelorarbeiten-Ausstellung in der NTB: Das ETH Fokus-Projekt "SunCar" auf Basis des Lotus Evora. Der Elektro-Sportwagen beschleunigt von 0 auf 100 km/h in weniger als fünf Sekunden und verfügt über eine Reichweite von über 1'000 km. In Elektroautos müssen auch alle Nebenaggregate - insbesondere die Klimatisierung (Heizen/Kühlen) - elektrisch betrieben werden, da vom Elektromotor selbst nur wenig Abwärme zur Verfügung steht. Die NTB entwickelt eine Wärmepumpenheizung, welche durch Prozessumkehr auch als Kälteanlage genutzt werden kann. Der Vorteil dieser Variante: Es kann mit lediglich einem Drittel elektrischer Energie die gleiche Wärmemenge zur Verfügung gestellt werden. / Weiterer Text ueber ots und auf <http://www.presseportal.ch>. Die Verwendung dieses Bildes ist fuer redaktionelle Zwecke honorarfrei. Veroeffentlichung unter Quellenangabe: "obs/NTB Interstaatliche Hochschule fuer Technik".

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100050537/100704196> abgerufen werden.