

Jahresbericht 2010

Fachbereich Technik

In Kooperation mit der NTB Buchs bietet der Fachbereich Technik mit dem *Bachelorstudiengang Systemtechnik^{NTB}* einen auf die Bedürfnisse der Region zugeschnittenen technischen Studiengang an. Zusätzlich beteiligt sich der Fachbereich Technik am schweizweit etablierten Master-Studiengang *Master of Science in Engineering (MSE)*.

Zum Fachbereich Technik gehört das *Institut für Informations- und Kommunikationstechnik (IKT)*, welches Forschung und Dienstleistungen im Bereich Informations- und Kommunikationssysteme anbietet. Ebenfalls im Fachbereich Technik angesiedelt sind unsere *Labors für Energieeffizienz und EMV*.

Auf erfreuliche Resonanz stossen insbesondere unsere Energielabors. Mehrere Beiträge, unter anderem im *Kassensturz des Schweizer Fernsehens*, Beiträge in den Publikumszeitungen Home Electronic, dem Migros Magazin und der Coop Zeitung bestätigen die Aktualität des Themas *Energieeffizienz*.

Lehre

Bachelor Systemtechnik^{NTB}

Um mehr Bündnerinnen und Bündnern ein technisches Fachhochschulstudium in Graubünden zu ermöglichen und der regionalen Wirtschaft Gelegenheit zu bieten, mehr gut ausgebildete Fachkräfte in Graubünden als Mitarbeiter/innen gewinnen zu können, bietet die HTW Chur seit Herbst 2009 in Kooperation mit der NTB Buchs den Bachelorstudiengang Systemtechnik^{NTB} in Chur an.

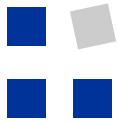
Das Studium kann berufsbegleitend oder in Vollzeit absolviert werden. Es legt das Gewicht auf eine breite, fundierte Ingenieurausbildung, ermöglicht den Studierenden aber gleichzeitig eine Vertiefung in einem von fünf sogenannten Profilen:

- Mechanik und Produktion
- Technologie und Prozesse (Mikro- und Nanotechnologie)
- Elektronik und Regelungstechnik
- Ingenieurinformatik
- Informations- und Kommunikationssysteme

Das von der HTW Chur eingebrachte Profil *Informations- und Kommunikationssysteme* stellt eine inhaltliche Bereicherung des Studiengangs Systemtechnik^{NTB} dar. Im Herbst 2009 haben 14 Studierende ihr Studium in Systemtechnik in Chur aufgenommen. Im Herbst 2010 waren es bereits 21 Neueintretende in Chur.

Webseiten Bachelorstudium Systemtechnik^{NTB} und Profil Informations- und Kommunikationssysteme:

- www.fh-htwchur.ch/htw/technik/technik/
- www.fh-htwchur.ch/htw/technik/technik/profil-iks/



Master of Science in Engineering (MSE)

Der Master of Science in Engineering (MSE) ist ein von den Schweizer Fachhochschulen gemeinsam entwickeltes Bildungsangebot, bei dem die Studentinnen und Studenten ihr Studium an der Fachhochschule ihrer Wahl absolvieren. Er richtet sich an hoch motivierte Bachelor-Absolventinnen und -Absolventen mit einem sehr guten Abschluss.

Webseite Master of Science in Engineering an der HTW Chur:

– www.htwchur.ch/mse

Angewandte Forschung und Entwicklung

Die angewandte Forschung und Entwicklung am IKT beschäftigt sich mit der *Anwendung von Informations- und Kommunikationstechnologien*. Im Rahmen der Forschungsstrategie des Departements MIK ist das IKT Forschungs- und Umsetzungspartner in den drei Forschungsschwerpunkten "FSP 1 Informationsorganisation und digitale Langzeitarchivierung", "FSP 2 Medienkonvergenz und Crossmedialität" und "FSP 3 Informationsnutzung: Angebotsgestaltung und Kompetenzförderung".

Die Kompetenzen im Bereich Informations- und Kommunikationssysteme des Instituts IKT kommen einerseits den Forschungsschwerpunkten zu Gute. Andererseits können Dozierende des Instituts Ihr Know-how in den Unterricht im Profil Informations- und Kommunikationssysteme im Rahmen des Bachelorstudienganges Systemtechnik^{NTB} einfließen lassen.

Webseite aF&E Institut IKT:

– <http://www.fh-htwchur.ch/de/ikt/forschung-und-entwicklung/>

Dienstleistungen und Beratungen

Dem IKT angegliedert sind auch das *Telecomlabor*, das *EMV-Labor*, das *Leuchtenlabor*, der *Motorenprüfstand* und das *Kleingerätelabor* angegliedert. Die fünf Labors bieten für Wirtschaftspartner der Region, der Schweiz und sogar der EU Dienstleistungen in den folgenden Bereichen an:

- Projektleitungen im Bereich *öffentlicher Verkehr*, insbesondere für Leitstellensysteme, Kundeninformationssysteme, Ticketsysteme auf RFID Chipkarten und Beratungen für Tarifverbünde
- Durchführung von Messungen, Prüfungen und Expertisen

Mit dem Aufbau des *Kompetenzzentrum Energie* wollen wir die Ansprechstelle für sämtliche Fragen im Bereich elektrische Energieeffizienz werden.

Webseite Swiss Alpine Laboratories for Testing of energy efficiency S.A.L.T.:

– <http://www.fh-htwchur.ch/de/ikt/salt-labor/>

Vorträge und Weiterbildungsveranstaltungen

Das IKT nutzt das vorhandenen Know-how und die Labors für kundenorientierte Vorträge und Weiterbildungsveranstaltungen. Dazu gehört u.a. der in Zusammenarbeit mit dem *Amt für Energie und Verkehr* des Kantons Graubünden seit 1994 regelmässig durchgeführte *Energie-Apéro*. Über 5800 Teilnehmer haben sich seither zu Themen wie „Stromsparlampen“, „LED in der Strassenbeleuchtung“, „Wärmepumpen“, „Mit Sonne und Holz heizen“ u.v.m. informiert.