## Was ist "DOMOTRONIK"?

Domotronik ist ein Kunstwort aus Domus (lat. Haus) und Elektronik.

Es bezeichnet eine Lehr- und Forschungsrichtung, die sich mit der intelligenten Vernetzung der Haus-, Energie- und Kommitzilkatiönstechnik befasst.

Ziel der Domotronik ist es, vom energieeffillenten über das energieautarke zum Energie erzeugenden Gebäude zu gelangent-das Jasatzlich optimalen Komfort garantiert, eine gesunde Umgebung Bietet zahlfreiche Dienste (Sicherheit, Kommunikation, Assistenzsysteme [z.B-für-Senigren, Behinderte]) integriert sowie auf Benutzer und Umwelt durch spezifische Sensoren reagiert (Besonnung, Beschaftung, Licht, Wärme ...)

Der wirtschaftliche Nutzen der Amkignt Intelligence ist beträchtlich. Hans-Jörg Bullinger, Präsident der Fraumoki-Gesellschaft, schätzt den erwartbaren Jahresumsatz auf 500 Milliarden Euro weltweit - ein kommerzielles Entwicklungspotenzial wie im Boomparkt der Mobilfunkanwendungen (Manager Magazin 7/2006).

Domotronik unterscheidet sich von der DOMOTHK durch die Integration des Energieund Kommunikationskonzeptes in die Lehre And Forschungsthematik. Die Einführung eines Masterstudfums Domatronik garantiert der Universität Innsbruck ein Alleinstellungsmerkmal und gibt der Fakultat für Bauingenieurwissenschaften ein unverwechselbares Profil.

AbsolventInnen des Masterstudiums BOMOTRONIK haben ein integriertes Wissen aus Informatik, Elektrotechnik, Elektrotechnik, Bautechnik und Gebäudetechnik sowie Fähigkeiten und Fertigkeiten, die es Ihnen Expröglichen in einer Vielzahl von Anwendungsgebieten zu reüssieren.

# Was will die "DOMOTRONIK"?

Vernetzung von Haus-, Energie-ründ Ammunikätionstephnik mit dem Ziel vom energieeffizienten über das ehergieautane zum Energie erzeugenden Gebäude zu gelangen, ohne dadurch Einbußen hinschtlich Kontron und gesunde Umgebung in Kauf nehmen zu müssen. Die Gepäude den Zukunft sollen den modernen Anforderungen hinsichtlich Sicherheit. Kommunikationstechnik und sonstiger Assistenzsysteme gerecht werden.

## >> "Intelligente Gebäude" <<

## Das Masterstudium "DOMOTRONIK" an der Fakultät für Bauingenieurwissenschaften der Universität Innsbruck

## Ziele:

Absolventinnen verfügen über Kompetenzen aus den Bereichen Bauphysik, Haustechnik, Energie- und Wärmetechnik, Steuerungs-, Regelungs-, Prozessund Messtechnik, Informatik, Automatisation, Robotik, Elektrotechnik und Elektronik

Masterstudium als exzellente Grundlage für die Berufspraxis Masterstudium als Voraussetzung für die Tätigkeit als Ingenieurkonsulent Masterstudium als Grundlage für ein Doktoratsstudium (Dr.techn.)

## Zielgruppe:

AbsolventInnen der Bachelorstudien Bau- und Umweltingenieurwissenschaften, Elektrotechnik und Maschinenbau sowie Mechatronik und Physik

## Struktur des Masterstudiums:

Interdisziplinär:

- Elektrotechnik
- Elektronik
- Maschinenbau
  Bauingenieurwissenschaften
  - Informatik
- 9 Pflichtmodule (65 ECTS-AP)
- 7 Wahlmodule (25 ECTS-AP ) im 3. Sem.
- 1 Masterarbeit (27.5 ECTS-AP) im 4. Semester
- 1 Pflichtmodul Defensio (2.5 ECTS-AP) im 4. Semester

Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiums Domotronik wird der akademische Grad "Master of Science" ("MSc")

## Ein Master für die "Domotronik"

Mit dem neuen Studiengang Domotronik setzt die Universität Innsbruck ein einzigartiges Zeichen in Österreich. Die effiziente Nutzung von Energie in Gebäuden ist nur ein spannender Aspekt.



Mehr Benutzerfreundlichkeit in großen Gebäuden ist ein Ziel der Domotronik.

zukunftsweisender Master-Studiengang nennt sich "Domotronik". Die Fakultät für Bauingenieur-

Zahlreiche neue Studien nimmt die Universität Innsbruck ab Herbst in ihr Lehrangebot auf. Ein neuer,

wissenschaften erweitert ihr Lehrund Forschungsfeld in Richtung "intelligente Gebäude". "Ziel ist die Planung, Schaffung und Adaptierung von intelligenten Gebäuden für Sachgütererzeugung, Dienstleistungs- und Wohnzwecke, die den aktuellen und zukünftigen Ansprüchen hinsichtlich Funktion, Sicherheit und Komfort

«Ziel ist die Planung, Schaffung und Adaptierung von intelligenten Gebäuden.» Rudolf Stark

bei optimaler Nutzung der erforderlichen Ressourcen genügen", erklärt Rudolf Stark, Studienleiter der Fakultät für Bauingenieurwis-

### **Kunstwort Domotronik**

senschaften.

Das Kunstwort Domotronik setzt sich aus dem Lateinischen domus (= Haus) und "Elektronik" zusammen. Domotronik wurde in Anlehnung an den Begriff Mechatronik (gebildet aus den Begriffen Mechanical Engineering – Electronic Engineering) gewählt. Dieses in Österreich einzigartige Studium befasst sich mit der intelligenten Vernetzung der Haus-, Energie- und Kommunikationstechnik mit dem Ziel, vom

Foto: Voqt

energieeffizienten über das energieautarke zum energieerzeugenden Gebäude zu gelangen,

## «Die fächerübergreifende Auslegung des Studiums bietet eine gute Grundlage für die Berufspraxis.»

Rudolf Stark

ohne dadurch Einbußen hinsichtlich Komfort und gesunder Umgebung in Kauf nehmen zu müssen.

### Nachhaltigkeit

Eine zentrale Rolle spielt dabei einerseits die Anwendung und Weiterentwicklung von Technologien zum sparsamen und effizienten Einsatz der benötigten Energie, andererseits die intelligente Nutzbarmachung des vorhandenen Potenzials an erneuerbaren Energien. Wirkungsgrad

und Nachhaltigkeit werden so zu den Schlüsselbegriffen, die das Studium bestimmen.

### Zulassungsvoraussetzung

Das neue Masterstudium Domotronik wird ab dem Wintersemester angeboten. Es ist interdisziplinär und umfasst Module aus den Bereichen Bauingenieurwissenschaften, Maschinenbau, Elektrotechnik, Elektronik und Informatik. Das Studium richtet sich vor allem an Absolventen der Bachelorstudien Bau- und Umweltingenieurwissenschaften, Maschinenbau, Elektrotechnik sowie Mechatronik, Physik und anderer facheinschlägiger Studien.

Es befähigt durch die Verbindung von theoretischen und praktischen Fertigkeiten aus den Bereichen Bauphysik, Haustechnik, Energie- und Wärmetechnik, aber auch Steuerungs-, Regelungs-, Prozess- und Messtechnik, domotronische Systeme zu entwerfen



"Intelligente Gebäude" sind das Ziel des neuen Master-Studiengangs Domotronik. In diesem Gebäude wird Energieeffizienz groß geschrieben: Das Energon in Ulm ist das größte Passiv-Bürogebäude Europas.

## Berufsbegleitend studieren

b Herbst bietet die Uni Innsbruck einen neuen Master-Studiengang der Vergleichenden Literaturwissenschaft an, Das viersemestrige Studium richtet sich besonders an Berufstätige, die neben ihrer Arbeit einen Master-Abschluss anstreben. Blockveranstaltungen am Wochenende, relativ wenig Präsenzstunden und die Möglichkeit, einen Teil der Ausbildung durch Berufspraxis zu ersetzen, tragen diesem Vorsatz Rechnung. "Natürlich richten wir uns mit diesem Studienangebot nicht nur an Berufstätige, sondern auch an ,normale' Studierende", erklärt Martin Sexl, Fakultätsstudienleiter der Philologisch-Kulturwissenschaftlichen Fakultät.

Als Zugangsvoraussetzung benötigt man mindestens einen Bachelor-Abschluss in einer philologischen Disziplin, doch auch Historiker, Betriebswirte oder Juristen können den Studiengang unter bestimmten Bedingungen absolvieren. Besonders intensiv betreut werden Studierende während des Verfassens ihrer Masterarbeit. "Es gibt in dieser Zeit nicht nur einen wissen-



Fotos: Keystone; Vogt

schaftlichen Betreuer, sondern auch einen Praxiscoach", erläutert Sexl. Dies ist eine von vielen Maßnahmen, das Studium praxisorientiert zu gestalten. Um die Arbeitsmöglichkeiten der Absolventen zu verbessern, wurde im neuen Curriculum auch der Bedarf der Literatur- und Kulturbetriebe stärker berücksichtigt. Die Themen des neuen Studiums sind vielfältig und reichen von einem breiten Fundament in Kulturgeschichte, Kultur- und Literaturtheorie bis zu Interkulturalitätsforschung und Intermedialitätsforschung.

Mehr Infos im Internet unter www.uibk.ac.at/sprachen-litera turen/vergl/

und zu konstruieren. Diese ermöglichen dann die Realisierung von "intelligenten Gebäuden" sowohl im Gebäudeneubau als auch in der Sanierung des Altbestandes. "Durch seine fächerübergreifende Auslegung bietet das Studium eine gute Grundlage für die Berufspraxis in vielen Anwendungsbereichen und dient auch als Voraussetzung für eine Tätigkeit als Ingenieurkonsulent im einschlägigen Fachbereich bzw. als Grundlage für ein Doktoratsstudium der technischen Wissenschaften", weiß Stark.

### Gute Jobchancen

Als einen der Zukunftsbereiche im Bauen sieht der Obmann der Tiroler Bauinnung Anton Rieder das neue Studium. "Bisher haben wir aus elektronischer Sicht eher dumme Gebäude gebaut. Mit der Vernetzung von Wissen aus den verschiedenen Ingenieurwissenschaften wird sich dies ändern. Der Komfort in diesen Gebäuden wird erheblich höher sein als bei herkömmlichen Bau-

ten", erklärt Rieder. Interessant sei das Thema insbesondere für den Gewerbeindustriebau und für Gesundheitseinrichtungen, doch auch im hochqualitativen Einfa-

## «Bisher haben wir aus elektronischer Sicht dumme Gebäude gebaut. Das wird sich nun ändern.»

Anton Rieder

milienhausbau ortet der Obmann Potenzial. "Der Bedarf an Mitarbeitern, die sich auf diesem Gebiet auskennen, ist in Planungsbüros, aber auch zum Beispiel in Regeltechnikfirmen auf jeden Fall vorhanden. Bisher gibt es nur zu wenig gut ausgebildete Leute. Der Studiengang wird helfen, diese Lücke zu schließen", ist Rieder überzeugt.

 $christina.vogt@tt.com \blacksquare$ 

WEITERE INFORMATIONEN http://www.uibk.ac.at/fakultaeten/bau ingenieurwissenschaften/studium/