

Neu im Sommersemester 2011:

Seit dem Sommersemester 2011 ist an der Staatlichen Technikerschule Alsfeld ein modifizierter **Schwerpunkt Tiefbau/GIS** eingeführt.

Ein **Geografisches Informationssystem (GIS)** ist eine moderne Anwendung der Informationstechnologie, das Datenbanken mit grafisch-interaktiven Komponenten zum Zweck der Erfassung, Visualisierung, Bearbeitung und Analyse von Daten nutzt. Geografische Informationssysteme werden in den verschiedensten kommunalen Fachämtern, Stadtwerken, Vermessungs- und Ingenieurbüros, bei Energieversorgern und Unternehmen eingesetzt.

Ursprünglich gehen GIS aus der Umweltwissenschaft und dem Vermessungswesen hervor. Sie haben sich heute nahezu in allen technologie- und planungsorientierten Marktsegmenten etabliert und unterliegen einem stetigen Wachstum. Der Markt für Geoinformationen wächst überproportional und dementsprechend steigt auch der Bedarf an qualifizierten Fachkräften überdurchschnittlich.

Insbesondere in den Bereichen Aufbau, Pflege und Anwendung von Geografischen Informationssystemen können Bautechniker vielfältig eingesetzt werden.

Mit Alexander Diegel-Bräuer, M.Sc. (GIS) hat die Staatliche Technikerschule Alsfeld einen Experten auf diesem Gebiet als Lehrbeauftragten gewinnen können, der den angehenden Bautechnikern in einer zweistündigen Lehrveranstaltung im SS 2011 praxisorientierte Kenntnisse in Geografischen Informationssystemen vermitteln wird.

Ziel und Inhalte des Kurses

Ziel:

Vermittlung von praxisorientierten Kenntnissen in Geografischen Informationssystemen

Inhalte:

- Modul 1: Einführung in die Geoinformatik (Grundlagen und Orientierung schaffen)
- Modul 2: Räumliche Datenmodelle und Strukturen (Gängige Datenformate in der GIS-Welt)
- Modul 3: Geodatenerfassung (Die „Füllung“ der Datenstrukturen)
- Modul 4: Geo-Datenbanken (Klassische Datenbankmodelle, Open GIS)
- Modul 5: Projektmanagement und Organisation (Einführung und Ausbau von GIS-Projekten)
- Modul 6: Angewandte Geoinformatik (Erste GIS-Schritte mit Geomedia (Intergraph))
- Modul 7: Projektarbeit mit klassischen GIS-Fachanwendungen (Geomedia und POLYGIS)
(z.B.: Liegenschaftskataster, Ver- und Entsorgungskataster, Bauleitplanung...)

Alle Module werden an praktischen Beispielen erläutert.