

Medienmitteilung

Winterthur, 15. März 2001

Studiengang Datenanalyse und Prozessdesign:

Neue Vertiefungsrichtung Wirtschaft

Die Zürcher Hochschule Winterthur ZHW ändert auf das Wintersemester 2001/02 den Lehrplan im Studiengang *Datenanalyse und Prozessdesign*. Neu werden die Vertiefungsrichtungen **Wirtschaft und Technik** angeboten.

Was haben der Einfluss des Wetters auf den Fluglärm, die Zuverlässigkeit eines Energieversorgungsnetzes, die Verbesserung der Performance einer Pensionskasse oder die Patientenzufriedenheit im Spital gemeinsam?

Bei allen Vorgängen sind grosse Datenmengen im Spiel, die richtig aufbereitet und interpretiert werden müssen. Dazu sind komplexe und zufallsbestimmte Systeme und Prozesse zu modellieren und zu simulieren. Fachhochschulingenieure für Datenanalyse und Prozessdesign sind spezialisiert auf diese Untersuchungen. Sie testen Maschinen am Bildschirm oder optimieren Material-, Finanz- und Personenflüsse. Sie setzen das Fachwissen von Ingenieuren, Naturwissenschaftlerinnen, Ökonomen und Medizinerinnen am Computer in virtuelle Modelle um, führen die Simulation durch und helfen bei der Interpretation der Daten. Sie wenden „Ingenieurmethoden“ auch in nicht klassischen Ingenieurbereichen an (Umwelt, Verkehr, Finanzen, Gesundheit).

Gerade im Wirtschafts- und Finanzbereich erlangen Datenanalyse und Prozessdesign eine immer grössere Bedeutung. Der Einsatz von Prognose- und Optimierungsmodellen ist unumgänglich, um mit Hilfe leistungsfähiger Computer optimale Entscheidungsgrundlagen zu errechnen.

Das Departement Physik der ZHW hat auf diesen Bedarf reagiert und erweitert erheblich das Lehrangebot im Bereich Wirtschaft innerhalb des Studienganges *Datenanalyse und Prozessdesign*. Neu wird neben der Vertiefungsrichtung *Technik* auch die Vertiefungsrichtung *Wirtschaft* angeboten. Während des dreijährigen Studiums eignen sich die Studierenden zunächst ein solides Fundament in Mathematik, Physik,

–
Kommunikation

Medien & Events

Gebäude H367
Postfach 805
CH-8401 Winterthur

Tel. direkt: 052 267 74 96
Fax direkt: 052 268 74 96
E-mail:
claudia.gaehwiler
@zhwin.ch

–
**Telefonzentrale
Schulsekretariat**
Tel: 052 267 71 71
Fax: 052 268 71 71

Informatik sowie in Wahrscheinlichkeit und Statistik an. Anschliessend spezialisieren sie sich auf eines der Anwendungsgebiete Technik oder Wirtschaft. Das Anwendungsgebiet Technik vermittelt vertiefte Ingenieurgrundlagen. Das Anwendungsgebiet Wirtschaft führt in die Grundlagen der Betriebs- und Volkswirtschaft sowie der Wirtschafts- und Finanzmathematik ein. In beiden Anwendungsgebieten wird auf die jeweiligen Besonderheiten der Datenerhebung eingegangen. Während des gesamten Studiums erfolgt ein intensives Training an praxisnahen Fallbeispielen aus den Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten des Departements Physik.

Inhaberinnen und Inhaber einer technischen oder kaufmännischen Berufsmaturität mit abgeschlossener Berufslehre werden prüfungsfrei aufgenommen. Gymnasiale Maturandinnen und Maturanden können nach einer einjährigen Praxis das Studium aufnehmen. Die Möglichkeit, das Praxisjahr nach Beginn des Studiums zu absolvieren, wird zurzeit geprüft.

*Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an **Dr. Manfred Strankmann**, Studiengangleiter Datenanalyse und Prozessdesign (Tel. 052 267 74 80) oder **Prof. Werner Maurer**, dipl. Phys. ETH, Leiter des Departementes Physik (Tel. 052 267 73 09)*