

## Medienmitteilung

Winterthur, 25. Juni 2001

### Neues Kompetenzzentrum an der ZHW

## Eröffnung des Instituts für Datenanalyse und Prozessdesign an der Zürcher Hochschule Winterthur

**Das Institut für Datenanalyse und Prozessdesign IDP entwickelt Lösungen zur Erfassung und Optimierung komplexer Systeme in Technik, Wirtschaft und Umwelt. Am 22. Juni wurde das neuste Institut der Zürcher Hochschule Winterthur offiziell eröffnet.**

So abstrakt die Begriffe *Datenanalyse* und *Prozessdesign* klingen, so anschaulich sind die Anwendungsfelder dieser Instrumente. Sie reichen von der Optimierung von Umwelt-Messnetzen oder dem Engineering vernetzter Systeme über die Konzeption und Analyse von Zufriedenheitsumfragen bis zur Verbesserung der Performance einer Pensionskasse. Überall dort, wo es um die Erfassung und Optimierung komplexer Systeme in Technik, Wirtschaft und Umwelt geht, kommen Datenanalyse und Prozessdesign zum Einsatz. Durch die Verknüpfung von Methoden aus den Bereichen Statistische Datenanalyse, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Systemdesign können solche komplexen, zufallsbehafteten Systeme und Prozesse modelliert, simuliert und optimiert werden.

### Grosses Marktpotential von Datenanalyse und Prozessdesign

Mit dem Aufbau eines Institutes für Datenanalyse und Prozessdesign IDP erweitert die Zürcher Hochschule Winterthur ZHW ihre Kapazitäten und Kompetenzen in einem zukunftssträchtigen Bereich der anwendungsorientierten Forschung und Entwicklung. An der Eröffnungsfeier des Instituts stellten Gastreferenten aus Forschung, Wirtschaft und Verwaltung Anwendungsbeispiele aus ihren Fachbereichen vor und machten deutlich, dass ein grosses Marktpotential besteht für die Lösungsansätze, die das IDP anzubieten hat.

Dr. Michael Lauk, Geschäftsführer eines Softwareunternehmens in Freiburg i. Br. zeigte anhand zweier Beispiele aus der Medizintechnik

–  
**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

und dem Maschinenbau, dass der Einsatz neuer Methoden der Datenanalyse in der Industrie, den Unternehmen nicht nur einen Innovationsvorsprung, sondern auch einen direkt messbaren betriebswirtschaftlichen Vorteil bringt.

Der Research Director des RiskLab der ETH Zürich, Dr. Uwe Schmock erläuterte die Bedeutung zufallsbestimmter Modelle in der Finanzwelt vor dem Hintergrund von Börsenboom, Internationalisierung der Finanzmärkte und derivativer Finanzinstrumente.

Thomas Zünd vom Interkantonalen Luftmessnetz hat mit dem IDP bereits Projekte realisiert. Er betonte die Wichtigkeit von professioneller Datenanalyse, um aus heterogenen Umweltdaten entscheidungsrelevante Informationen zu gewinnen.

### **Interdisziplinarität als Stärke**

Das IDP ist entstanden aus dem Zusammenschluss von drei Projektteams, die alle bereits mehrjährige Erfahrung in Projekten mit externen Partnern haben. Dem Institut, das von Dr. Jürg Hosang geleitet wird, gehören zur Zeit sieben Dozierende sowie drei wissenschaftliche Mitarbeiter an, die von gut einem Dutzend weiteren Dozierenden der ZHW unterstützt werden. Die Stärke des IDP ist das hochspezialisierte Wissen aus den einzelnen methodischen Bereichen, kombiniert mit einer ausgeprägten Kultur der Interdisziplinarität. Das IDP ist innerhalb der ZHW eine finanziell eigenständige Einheit. Es finanziert sich durch Projekterlöse, Projektzuschüsse aus der öffentlichen Hand und Erlösen aus Weiterbildungsangeboten.

### **Zukunftsorientierte Ingenieursausbildung**

Neben Forschung & Entwicklung, Consulting, Expertisen und Weiterbildung gehört es zu den Kernaufgaben des IDP, dem ZHW-Studiengang *Datenanalyse und Projektdesign* Zugang zu den neusten Entwicklungen im Schwerpunktbereich des Instituts zu verschaffen. Der in der Schweiz einzigartige Studiengang bietet eine innovative, zukunftsorientierte Ingenieursausbildung.

*Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Dr. Jürg Hosang, Leitung IDP, Tel. 052 267 78 05, E-Mail: juerg.hosang@zhwin.ch*