

Forschungsgebiet Management of Information Systems



Laborkläranlage

Leiter

Prof. Dr. rer. pol. Silke Meyer

Forschungsgegenstand

Die Forschungsschwerpunkte der Professur liegen aktuell auf dem Gebiet der Business Intelligence. Auf der Basis verschiedener Basistechnologien (Data Warehousing, Data Mining) werden in den Unternehmen gegenwärtig verstärkt Lösungen aufgebaut, die sowohl die innerbetrieblichen Entscheidungsprozesse vom Reporting bis zur integrierten Planung massiv vereinfachen und transparenter gestalten, als auch operative Prozesse (u. a. im Customer Relationship Management und im eBusiness) auf der Basis von flexiblen und modernen Datenanalysen (inkl. Data Mining) zukünftig intelligenter steuern werden. Ein hoher Forschungsbedarf wird dabei auch in der Bereitstellung und Nutzung von Erfahrungswissen für die betriebliche Entscheidungsfindung, insbesondere durch fallbasierter Systeme gesehen. Es wurden Verfahren der unscharfen Informationsverarbeitung entwickelt, die dann Anwendung finden können, wenn Entscheidungen unter Unsicherheit zu treffen sind. Das ist beispielsweise bei der frühzeitigen Kostenschätzung der Fall und kann unter Nutzung von Product Lifecycle Management Systemen in der Praxis genutzt werden. Darüber hinaus, werden ausgewählte Aufgaben des Informationsmanagements, u. a. die Einführung von betriebswirtschaftlicher SSW mit Forschungsbeiträgen begleitet.

Zusammenarbeit mit der Praxis

Forschungstätigkeiten mit Praxisunternehmen haben sich insbesondere entwickelt zu:

- Konzeption und Einführung von Business Intelligence-Lösungen
- Weiterentwicklung von Data Mining-Anwendungen
- Kostenschätzungen auf Basis eines integrierten, wissensbasierten Ansatzes (PLMS)
- Unscharfe Informationsverarbeitung

Darüber hinaus werden Kooperationsangebote unterbreitet zur:

- Auswahl und Einführung betriebswirtschaftlicher Standardsoftware, welche meist in Form kompetenter Diplomarbeiten begonnen und nach Möglichkeit kontinuierlich weitergeführt wird (auch in Drittmittelprojekten).

Ausstattung

3 PC-Pools mit jeweils 21 modernen Arbeitsplatzrechnern und umfangreicher Software u. a.:

- SAP R/3 Enterprise®, SAP Business Warehouse®
- prudsys Discoverer® (Data Mining)
- MS Visio®, IBO® (Geschäftsprozessmodellierung)
- MS Project 2000® (Projektmanagement)

Kontaktadresse

Hochschule Mittweida
Fakultät Wirtschaftswissenschaften
Technikumplatz 17
09648 Mittweida

Tel.: 03727 / 58 11 17
Fax: 03727 / 58 12 95
meyer@hs-mittweida.de