

# Forschungsgebiet

## Analytics-As-A-Service

Mathematik / Naturwissenschaften /  
Informatik

### Leiter

Prof. Dr. Andreas Ittner

### Mitarbeiter

Dipl.-Inf. (FH) Stefan Dahms

Dipl.-Inf. Holger Langner

Dipl.-Ing. Multimediotechnik (FH) Michael Meisel

Dipl.-Volksw., Dipl. Kaufmann Mario Oettler

Dipl.-Inf. (FH) Gordon Tschirner

### Allgemein

Schwerpunkt der Forschungsarbeiten auf diesem Gebiet ist die anwendungsorientierte Entwicklung von Empfehlungs- und Scoringsystemen auf der Grundlage von State-of-the-Art-Verfahren aus den Bereichen Data Mining und Maschinelles Lernen.

Data-Mining-Verfahren ermöglichen es, Erklärungsmodelle für das Vorhandensein wiederkehrender Muster in großen Datenmengen zu generieren und beziehen dabei auch Kontextinformationen ein, die durch die Vernetzung mehrerer Datenquellen gewonnen werden.

Der Schlüssel für die Anwendbarkeit dieser Systeme in der Praxis ist ihre Übertragung auf eine service-orientierte Architektur nach dem Prinzip der Software-As-A-Service, und die Nutzung verteilter, skalierbarer Compute Clouds als Rechnerinfrastruktur zur Verarbeitung sehr großer Datenmengen.

Im Rahmen der Forschungsarbeiten werden praxistaugliche Analysedienste entwickelt und gemeinsam mit Praxispartnern im Produktiveinsatz kontinuierlich erprobt und verbessert.

### Anwendungsgebiete

Empfehlungssysteme und Scoringverfahren schlagen eine Brücke von der Entwicklung von Data-Mining-Verfahren hin zu ihrer unmittelbaren Praxisanwendung in Branchen wie E-Commerce, Telekommunikation und Verlagswesen.

Beispiele für die Anwendung sind Produktempfehlungssysteme für Webshops und Scoringsysteme für die Entscheidungsunterstützung im Customer Relationship Management.

Die aktuellen Forschungs- und Entwicklungsergebnisse finden auch Anwendung im Bereich Bioinformatik und fließen in die Ausbildung von Studenten der Informatik und verwandter Fachrichtungen ein.

### Kompetenzen

Im Rahmen der Forschungs- und Entwicklungsarbeiten werden kontinuierlich Kompetenzen in folgenden Bereichen ausgebaut:

- Verfahrensentwicklung in den Bereichen Data Mining, Price Mining und Web Analytics
- Methoden zur Einführung dieser Verfahren in die Praxis
- Einsatz von Compute Clouds und verteilten Informationssystemen für große Datenmengen
- Entwicklung von service-orientierten Architekturen und Enterprise Applications



### Kontaktadresse

Hochschule Mittweida  
Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik  
Technikumplatz 17  
09648 Mittweida

Tel.: 03727 / 58 1288  
Fax: 03727 / 58 13 03  
ittner@hs-mittweida.de