

## ETL-Prozess-Management für BMW Financial Services

### *Hintergrund*

BMW Financial Services verwendet für die Datenintegration das ETL Tool Informatica. Über 350 Workflows organisieren fast 1,500 Extract-Transform-Load Prozesse, die das Laden der Quelldaten in zahlreiche Zielsysteme durchführen, z.B. Daten von Händlern, Kunden, Transaktionen, Verträgen und Fahrzeugen. Dabei werden pro Tag über 50 Mio. Datensätze extrahiert, transformiert und in die Data-Warehouse-, CRM- und BI-Plattformen der BMW Bank geladen. Zusätzlich verwendet BMW Financial Services die Software I.O.DD.T der Münchner Firma bbf Gesellschaft für Softwareentwicklung und Beratung mbH, die insbesondere die effiziente Verwaltung der Informatica Metadaten erlaubt. So kann mit diesem MS-Access-basierten Tool beispielsweise die Herkunft der Daten im Zielsystem Workflow-übergreifend bis hin zu den Quellsystemen ermittelt werden. Zusätzlich wird das Erstellen neuer ETL-Prozesse durch das Verwenden vorgegebener Informatica-Grundmuster (Templates) vereinfacht.

### *Projektpartner*



Als Unternehmen der BMW Group entwickelt BMW Financial Services individuelle Lösungen für den Mobilitätsbedarf von Privat- und Geschäftskunden. 1971 gegründet, gehört das Unternehmen heute zu den führenden Automobilbanken in Deutschland und ist weltweit in 53 Ländern mit 26 Gesellschaften vertreten. Das Angebot umfasst Finanzierung und Leasing, Automobilversicherungen, Händlerfinanzierung und Flottenmanagement.



Die bbf GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen für IT-Beratung aus München. bbf hat im Rahmen umfangreicher Projektarbeiten im ETL Bereich für BMW Financial Services die Software I.O.DD.T entwickelt, die es ermöglicht mit Informatica PowerCenter erstellte Schnittstellen in ihrer Gesamtheit zu erfassen, zu dokumentieren, zu bearbeiten und zu generieren.

### *Projektbeschreibung*

Das Bachelorprojekt wird vom Hasso-Plattner-Institut, vertreten durch das Fachgebiet Informationssysteme, in Zusammenarbeit mit BMW Financial Services und bbf GmbH durchgeführt. Im Rahmen dieses Projekts wird vom Projektteam eine Web-basierte ETL-Management Plattform realisiert, in der ETL Prozesse mit Hilfe der zur Verfügung gestellten Metadaten analysiert, anwenderfreundlich visualisiert und übersichtlich dargestellt werden. In Absprache mit BMW Financial Services und bbf wird das Team ausgewählte Funktionalität der I.O.DD.T Software in die Webanwendung integrieren und zusätzlich neue ETL-Management-Funktionalität entwickeln. Die Webanwendung soll die Analyse, die Entwicklung und das Deployment der ETL-Prozesse für die Mitarbeiter von BMW Financial Services vereinfachen. Das Ziel der Kooperation ist es, BMW die Möglichkeit zu geben, das Management der Batch Datenintegration in Zukunft unternehmensweit mit der im Bachelorprojekt entwickelten Plattform effizient durchführen zu können.

### *Kontakt*

Für weiterführende Informationen stehen Prof. Dr. Felix Naumann und Alexander Albrecht zur Verfügung. Eine Terminabsprache ist direkt mit den Betreuern oder über das Sekretariat möglich: office-naumann@hpi.uni-potsdam.de