

Teradata
a division of  NCR

NCR Österreich Ges.m.b.H.

Storchengasse 1
A-1150 Wien
<http://www.teradata.com>

Wissenschaftlerinnenkolleg
Internettechnologien

WIT

WIT - Wissenschaftlerinnenkolleg
Internettechnologien
Institut für Softwaretechnik und
Interaktive Systeme
Technische Universität Wien
Favoritenstrasse 9 – 11, A-1040 Wien
<http://wit.tuwien.ac.at>

Wie muß ein Data Warehouse entworfen werden um Firmenziele zu unterstützen?

im Rahmen des Projektpraktikum im betrieblichen Umfeld 4.0 PR (WI/PPR) WS 2003 / 2004

NCR Teradata Österreich und das Wissenschaftlerinnenkolleg Internettechnologien (WIT) am Institut für Softwaretechnik und Interaktive Systeme bieten gemeinsam die Lehrveranstaltung „Projektpraktikum im betrieblichen Umfeld“ im WS 2003/2004 an. NCR Teradata ist Data Warehouse Hard- und Softwarehersteller (Teradata Warehouse, Teradata Data Miner, Teradata Warehouse Builder, etc.), Generalprojektmanager sowie Know-How Lieferant und verfügt über jahrelange Erfahrung in diesem Bereich. Das Hauptkundensegment von NCR Teradata ist in einem stark vom Wettbewerb bestimmten Markt mit sehr geringen Margen tätig, wie beispielsweise im Telekomsektor oder im Einzelhandel. Unter den Referenzkunden von NCR Teradata sind die Dresdner Bank, Lufthansa, Mannesmann, Metro, Mobilkom Austria und Thyssen.

Die Aufgabenstellung des Praktikums repräsentiert den gesamten Lebenszyklus eines DWHs (Data Warehouse) in einer Organisation (Von der Anforderungsanalyse, konzeptionelles Datenmodell, ETL Prozess - Extraktion, Transformation und Laden der Daten bis hin zur Kennzahlenanalyse). In Gruppen zu je 4 Personen wird eine aus der Praxis entnommene Aufgabenstellung bearbeitet. Die Betreuung erfolgt individuell durch die Vortragenden. Während des Praktikums gibt es Vorträge zu den einzelnen Fachgebieten.

Diese Kooperation zwischen Industrie und Universität schafft für Studierende einen Rahmen, in dem aktuelles und praxisorientiertes Data Warehouse Fachwissen erlangt werden kann und gegenwärtige Herausforderungen der Wirtschaft diskutiert werden können. In diesem Praktikum wird viel Wert auf die praktische Umsetzung theoretischen Wissens gelegt. Durch den Fokus auf die Praxis werden einerseits grundlegende Konzepte schnell verstanden, andererseits wird die Relevanz der Theorie stark betont.

ZIEL	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kennenlernen grundlegender Konzepte und Potentiale von Data Warehouse Systemen ✓ Durchführen eines Data Warehouse Lebenszyklus anhand eines realen Projektes ✓ Erkennen der Verbindung zwischen Geschäftsziele und Data Warehouse Konzeption und Entwurf ✓ Erkennen der Stärken und Schwächen verschiedener Architekturentscheidungen
INHALT	<ul style="list-style-type: none"> ✓ NCR Teradata Development Methodology ✓ Transformation der Business Questions in Kennzahlen und Dimensionen ✓ Konzeptionelle Modellierung (Star Schema) ✓ Extraktion, Transformation und Laden der Daten ✓ Datenanalyse
SOFTWARE	Teradata Warehouse 7.0 (Steht auf CD ROM zur Verfügung)
ZIELGRUPPE	Studierende der Studienrichtung Wirtschaftsinformatik ab dem 5. Semester
VORAUSSETZUNGEN	Einführung in die Programmierung VO + UE Data Engineering VO + UE oder Informationssysteme u. künstliche Intelligenz VO + UE
VORTRÄGE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Einführung in das Data Warehousing ✓ NCR Teradata Development Methodology und Data Warehouse Architektur ✓ Teradata Warehouse 7.0, ETL Tool
REFERENTINNEN	Beate List, Roland Pfeffer
DAUER	1 Semester
VORBESPRECHUNG	20. Oktober 2003, 9:30
ORT	Technische Universität Wien Institut für Softwaretechnik und Interaktive Systeme Seminarraum 188, 4. Stock, Stiege 3 A-1040 Wien, Favoritenstrasse 9-11
TEILNEHMERINNEN-ANZAHL	Max. 16 Personen, Gruppenarbeit zu je 4 Personen
ANSPRECHPERSON	Dr. Beate List Tel. 58801 DW 18830 e-mail: list@wit.tuwien.ac.at