



**Hochschule für Technik und  
Wirtschaft Dresden ( FH )  
University of applied sciences**

Fachbereich Informatik / Mathematik

## **Dokumentation zum Workshop I**

# ***„Webbasierte Integrationstools zur Realisierung von e-Business Lösungen“***

Betreuer: Prof. Dr. Horst Beidatsch

Dresden, den 13.02.2005

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>6</b>
1.1	Das Team des Workshop I .....	6
1.2	Die Aufgabenstellung.....	6
<b>2</b>	<b>Der Microsoft BizTalk Server 2002 .....</b>	<b>7</b>
2.1	Was ist der Microsoft BizTalk Server 2002? .....	7
2.2	Der Aufbau des BT-Servers .....	7
2.2.1	Die Serverkomponente.....	7
2.2.2	Die Server Administration Konsole .....	7
2.2.3	Der Orchestration Designer.....	8
2.2.4	Der Editor.....	8
2.2.5	Der Mapper .....	9
2.2.6	Der Messaging Manager .....	9
2.3	Arbeitsweise des BizTalk-Servers.....	10
2.4	Einrichten des MS BizTalk Servers .....	11
2.4.1	Plattform.....	11
2.4.2	Definieren des XML-Schemas .....	11
2.4.3	Erstellen eines neuen Ports.....	11
2.4.4	Erstellen eines Channels.....	14
2.4.5	Anlegen der HTTP Receive Function .....	17
<b>3</b>	<b>Der SAP Business Connector .....</b>	<b>19</b>
3.1	Beschreibung des SAP Business Connector.....	19
3.2	Funktionalitäten des SAP Business Connector .....	20
3.3	Aufbau und Funktionsweise des SAP Business Connector .....	20
3.4	Arbeiten mit dem SAP Business Connector Server .....	23
3.5	Arbeiten mit dem SAP Business Connector Developer .....	26
3.6	Übertragen der Daten in das SAP R/3 System .....	31
<b>4</b>	<b>Der .NET Connector .....</b>	<b>36</b>
4.1	Allgemein .....	36
4.2	Voraussetzungen .....	37
4.3	SAP Client Application.....	38
	Project Types .....	38
4.3.1	RFC oder SOAP .....	38
4.3.2	Verbindung zu SAP.....	38
4.3.3	Monitoring und Debugging.....	38
4.3.4	IDOC .....	38
4.4	SAP Server Application.....	39
4.4.1	Beispielszenarien.....	39
4.5	Erstellen einer ASP.NET Web-Application.....	39
4.6	Programmierung.....	44
4.6.1	Übersicht .....	44
4.6.2	Verbindung.....	44
4.6.3	Transaktion – SAPCreateOrder.....	44
4.7	Beispiel .....	48

<b>5</b>	<b><i>Der Java Connector</i></b> .....	<b>50</b>
<b>5.1</b>	<b>Was ist der JCo?</b> .....	<b>50</b>
<b>5.2</b>	<b>Wie arbeitet der JCo?</b> .....	<b>50</b>
<b>5.3</b>	<b>Download und Installation des JCo</b> .....	<b>51</b>
<b>5.4</b>	<b>Verbinden mit dem R/3-System und Aufrufen eines BAPI's</b> .....	<b>52</b>
5.4.1	Programmiermodelle und Schema eines BAPI-Aufrufes.....	52
5.4.2	Verbinden mit SAP .....	52
5.4.3	Repositories und Functions .....	54
5.4.4	BAPI – Aufruf und Parameter.....	54
5.4.5	Ausführen der Funktion und Auswertung der Ergebnisse.....	56
<b>5.5</b>	<b>Anlegen eines Terminauftrages mittels Java-Applikation</b> .....	<b>57</b>
<b>6</b>	<b><i>Datenaustausch mit Workshop II</i></b> .....	<b>61</b>
<b>7</b>	<b><i>Vergleich der Technologien</i></b> .....	<b>62</b>
<b>7.1</b>	<b>Betrachtung des SAP Business Connectors</b> .....	<b>62</b>
<b>7.2</b>	<b>Betrachtung des .NET Connectors</b> .....	<b>62</b>
<b>7.3</b>	<b>Betrachtung des SAP Java Connectors</b> .....	<b>62</b>