

ERP-Daten Synchronisationswerkzeug

TSA EVAL SYNC TOOL

Diplomanden:	Gernot H. Gutschi Erwin P. Schatz
Unternehmen:	HAPPYnet Dienstleistungs Ges. m. b. H.
Ansprechperson:	Ing. Marco Brandstätter
Betreuer:	Prof. Dr. Karl-Heinz Eder

Inhalt

- TSA Eval
- Aufgabenstellung
- Implementierung
- SAP NetWeaver™
 - SAP Web Application Server
- BAPIs

TSA Eval

- Team für Sicherheit am Arbeitsplatz
- Arbeitsplatz-Evaluierung laut ASchG am Computer
- Zentrale Verwaltung aller relevanten Daten
 - Z.B. automatische Erstellung von Gesundheitsschutz-Dokumenten oder
 - Maßnahmenlisten, etc

Aufgabenstellung 1

TSA Eval Sync Tool

- Vermeidung der doppelten Erfassung von Produkt- u. Personendaten im SAP und TSA Eval
- Ständiger Datenabgleich in Richtung TSA Eval von:
 - Personen
 - Arbeitsmittel
 - Arbeitsstoffe
 - Persönliche Schutzausrüstungen
- Einfache Überwachung der Änderungen in TSA Eval (Protokollierung und History)
- Autom. Benachrichtigung der Administratoren bei Änderung sicherheitsrelevanter Daten (Schwangerschaft, Lehrling, ...)

Aufgabenstellung 2

TSA Eval Sync Tool

- Reporting
 - Logging von Datenbankänderungen für Rollbacks
 - Error Logging
 - Reporting relevanter Änderungen, z. B.:
 - Untersuchungen für neuen Mitarbeiter
 - Automatische Erstellung von Prüfformularen
- Konfiguration der Assoziationen zwischen TSA Eval- und SAP-Tabellen
- Usability an TSA Eval anpassen
- Synchronisation mit Hilfe von:
 - CSV-Daten
 - XML-Daten
- Implementierung in C#
- **Direkter SAP-Datenzugriff**

Implementierung

Timeline

- 19. Juni 2006 – 02. Juli 2006
 - Vorgespräche und erste Auseinandersetzung mit Aufgabenstellung
- 03. Juli 2006 – 09. Juli 2006
 - Erstellung eines 32-seitigen Plichtenheftes
 - Aneignung von C#
 - Datenmodellierung
 - Erstellung eines Prototypen
- 10. Juli 2006 – 14. August 2006
 - Implementierungsphase
- 15. August – 30. August 2006
 - Testphase
- **Ab 02. Oktober**
 - **Direkter SAP-Datenzugriff**

Implementierung

Eingesetzte Software

- Visual Studio 2005
- Access 2000
- Visio 2007 Beta
- NDoc 1.3.1
- miniSAP 6.20 für Windows
- Java IDE
- NetWeaver™ 2004

SAP NetWeaver™

Composite Application Framework

People Integration

Multi Channel Access

Portal

Collaboration

Information Integration

Business Intelligence

Knowledge Management

Master Data Management

Process Integration

Integration Broker

Bus. Process Management

Application Platform

J2EE

ABAP

Database & Operating System Abstraction

Life Cycle Management / Security

WebSphere

Microsoft .NET

⋮

Web AS

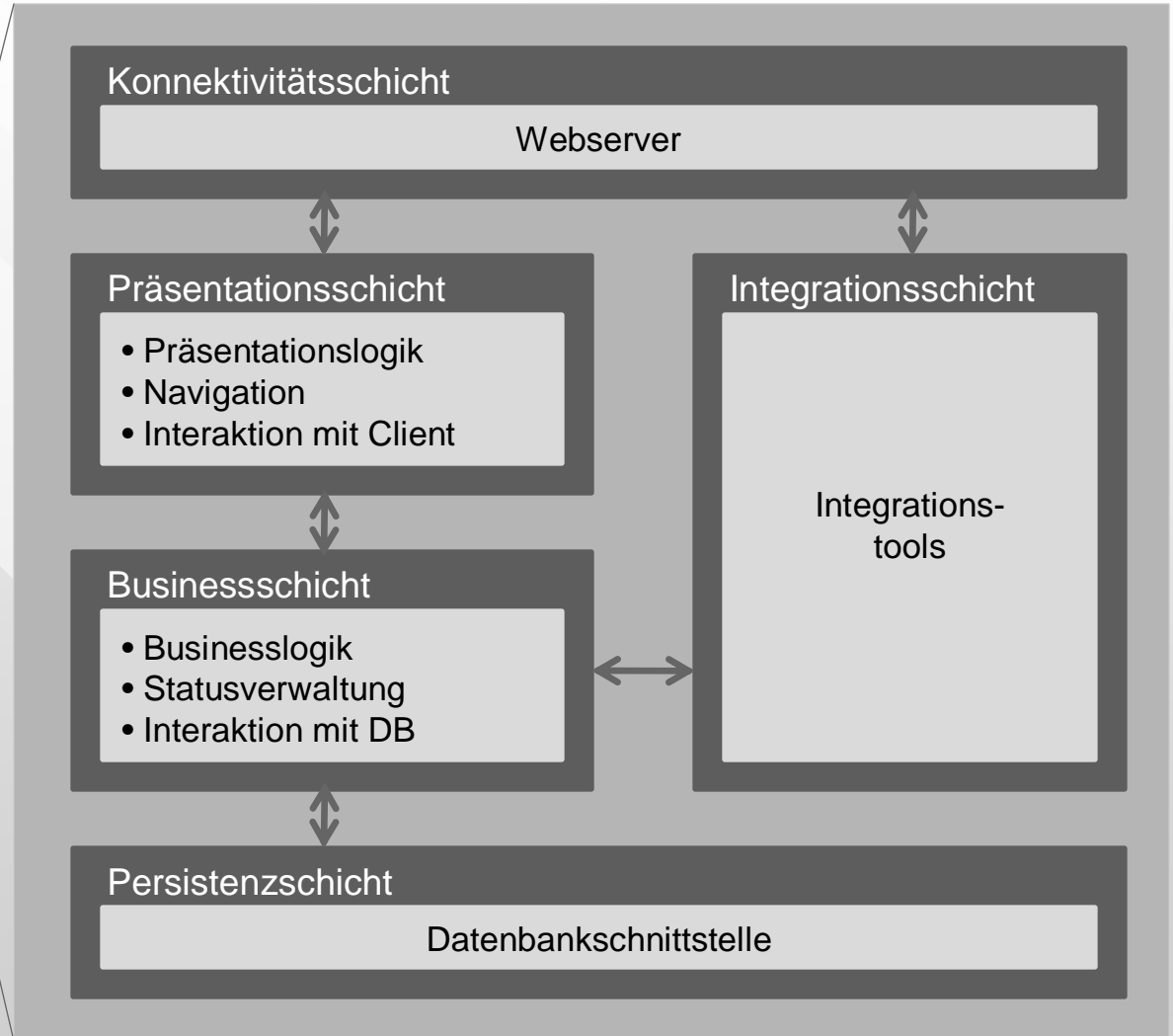
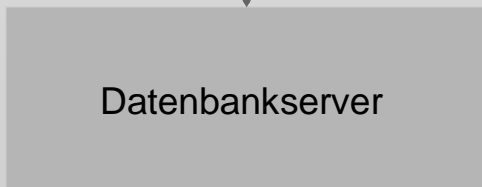
1. Schicht



2. Schicht

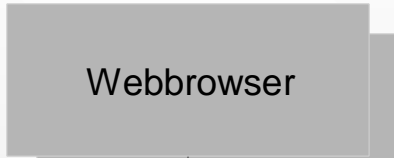


3. Schicht



SAP Web AS

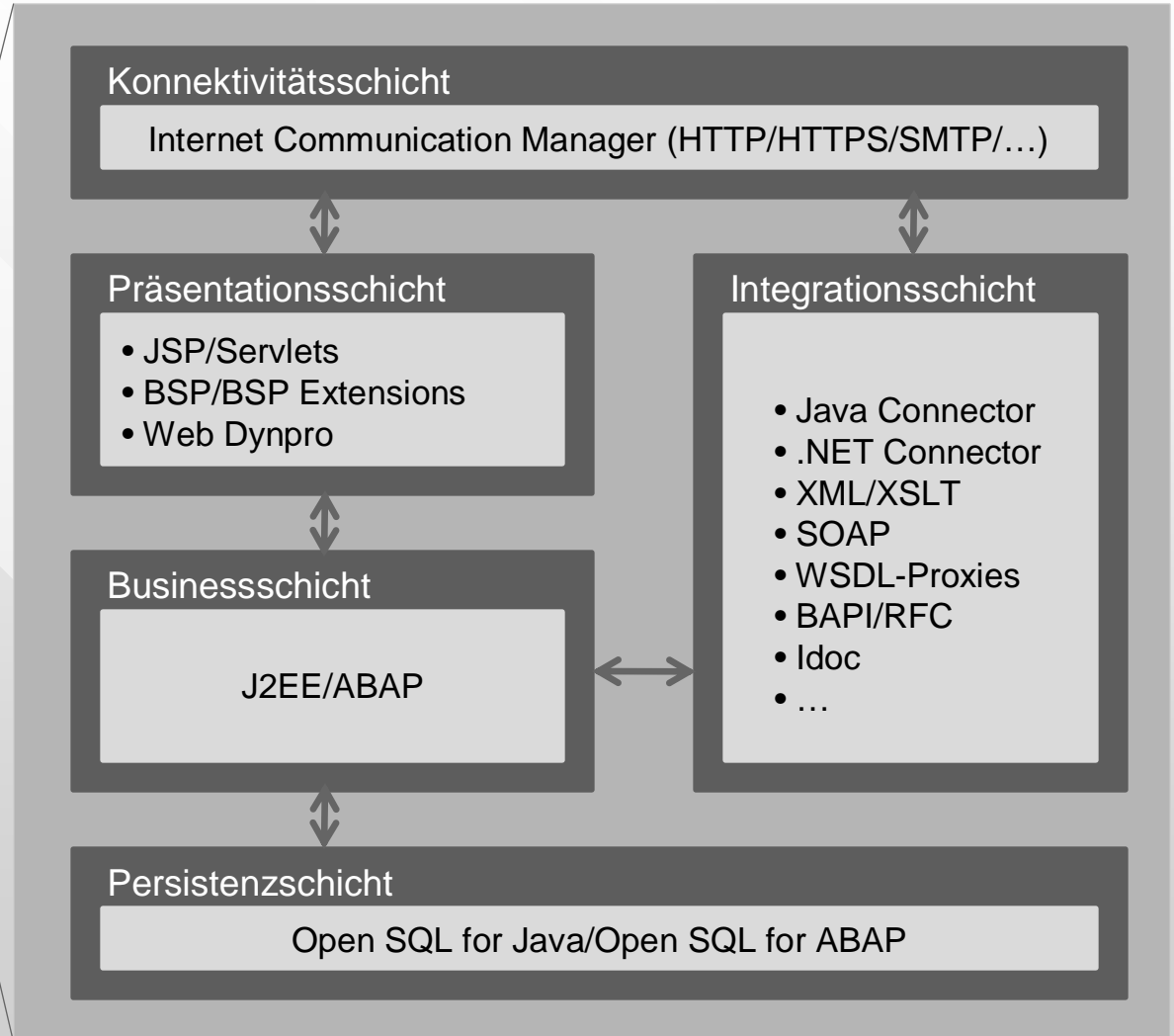
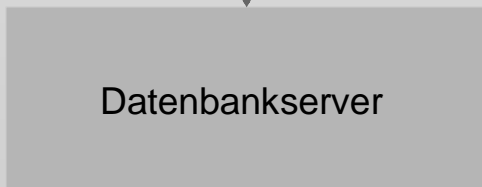
1. Schicht



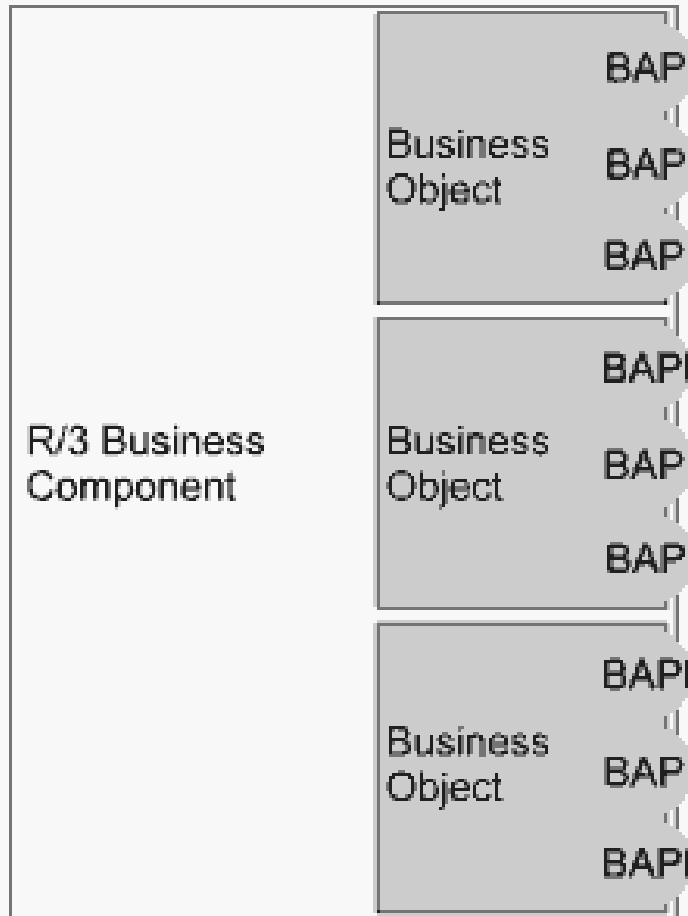
2. Schicht



3. Schicht



BAPIs



Kommunikation
zu anderen
R/3 Business Components
oder zu externen
Anwendungssystemen

Vielen Dank!

TSA EVAL SYNC TOOL

Diplomanden:	Gernot H. Gutsch Erwin P. Schatz
Unternehmen:	HAPPYnet Dienstleistungs Ges. m. b. H.
Ansprechperson:	Ing. Marco Brandstätter
Begleitlehrer:	Prof. Dr. Karl-Heinz Eder