



WebServices zur GFT-Abrechnung

Diplomarbeit

Daniel Müller-Pathle

dmp @ soloplan . de

03.04.2004 – 03.01.2005

Soloplan GmbH



- Software für Logistik und Planung
- Burgstraße 20
- 87435 Kempten
- <http://www.soloplan.de/>
- 35 Mitarbeiter
- 1'900 internationale Kunden (Spediteure, Verlader, Logistikdienstleister)

Überblick

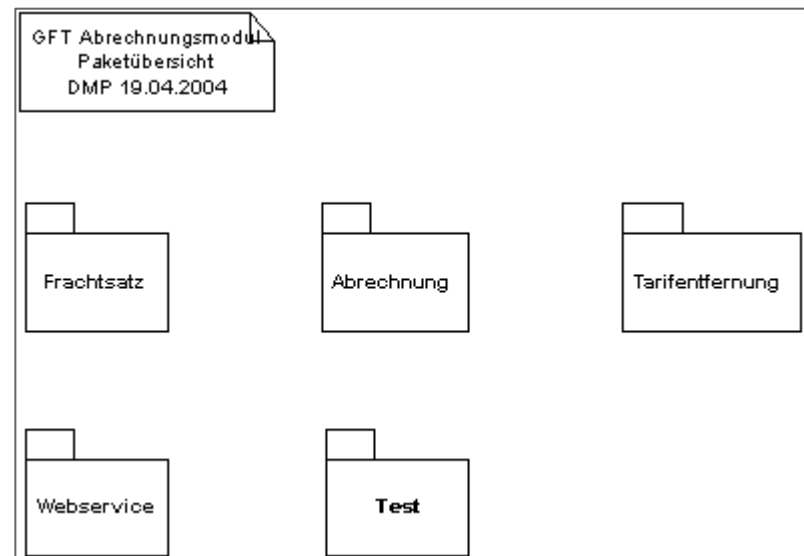
- GFT-Abrechnung
- Aufbau des Systems
- SOAP
- Vergleich unterschiedlicher Implementierungen

GFT-Abrechnung

- Güterfernverkehrstarif
- Bis 1994 Standardtarif
- Frachtberechnung nach
 - Güterart (Stückgut, Ladungsklassen A/B, E, F)
 - Gewicht (tatsächlich, gerundet, erhöht)
 - Entfernung (eigenes Entfernungswerk, GTB)
- Diverse Ausnahmetarife z.B. Militärgüter

Aufbau des Systems

- Aufgaben:
 - Rundung, Erhöhung Gewicht
 - Verwalten der Frachtsätze, Gewichtsklassen
 - Einteilung Güter
 - Entfernungsberechnung
 - Frachtberechnung
 - Modultests
 - Webservice



SOAP

- Simple Object Access Protocol
- Datenaustausch in verteilten Systemen
- Austausch von Nachrichten
- Bewährte Technologien: XML, http, smtp
- Standardisiert durch W3C
- Vielfach unterstützt z.B. MS, IBM, Java
- Plattform-unabhängig, aber Overhead

Vergleich

- unterschiedliche Implementierungen:
 - Java, Tomcat, Axis 1.2
 - Delphi 8 für .NET Framework
- Vergleiche von:
 - Methoden der Implementierung
 - Benötigte Tools (Test, Dokumentation, Server)
 - Laufzeitverhalten