

Business Prozesse mit BPEL

Dieses Dokument ist ein Auszug aus unserem Skript zur Schulung:
Geschäftsprozesse mit BPEL. Es dient als Beispiel für unsere
Kursunterlagen.

Thomas Bayer

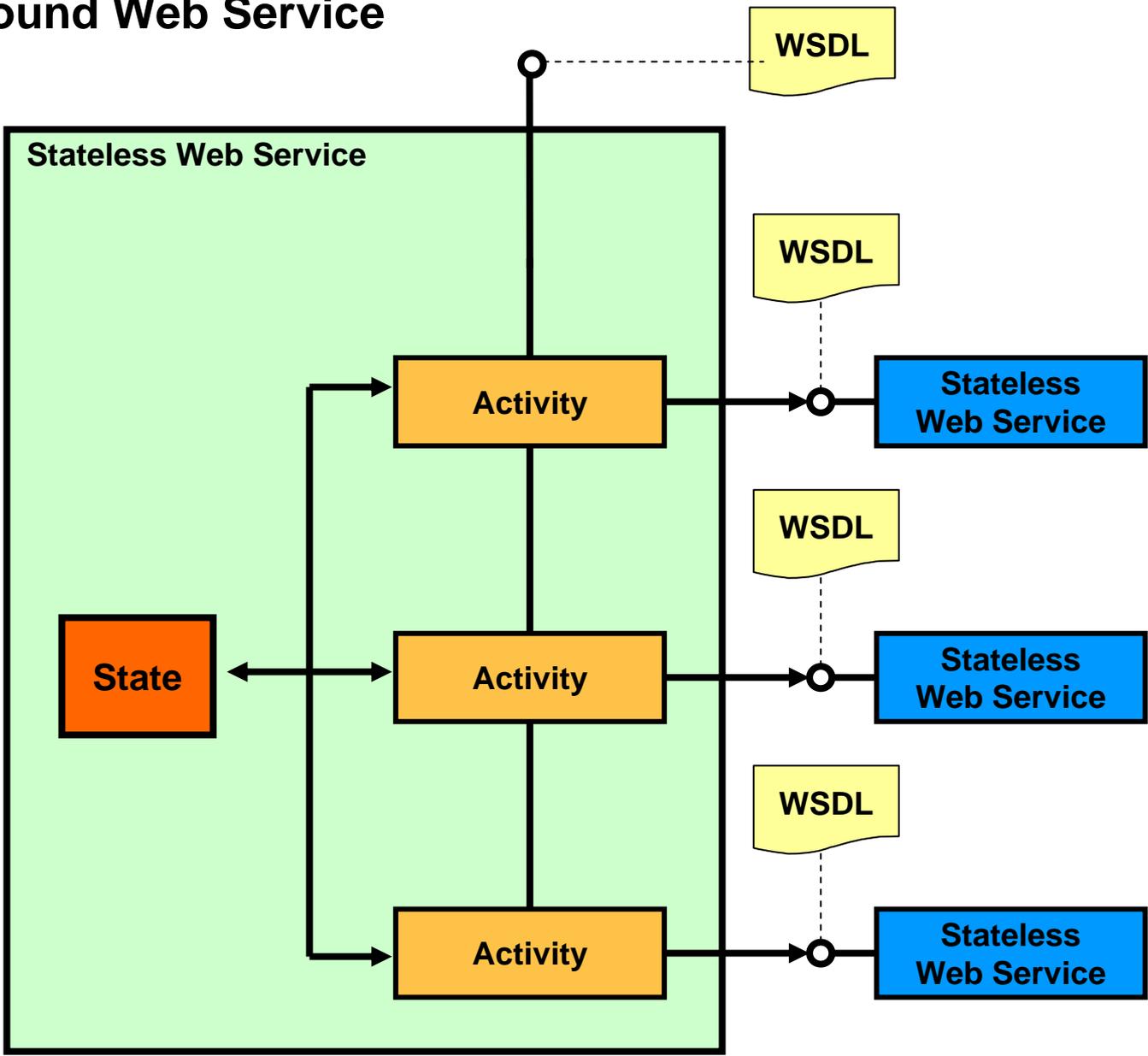
Nikolausstraße 107
50937 Köln

Tel. : +49 (221) 4249250
www.thomas-bayer.de
info@thomas-bayer.de

Mehr zum Kurs finden Sie unter:

<http://www.thomas-bayer.com/bpel-schulung.htm>

Compound Web Service



Partner Links

- Definiert am Prozess beteiligte Partei
- „Partner“ müssen Schnittstelle bereitstellen
 - Definition über WSDL
- Jede Aktion verweist auf Partner zugehöriger PortType

...

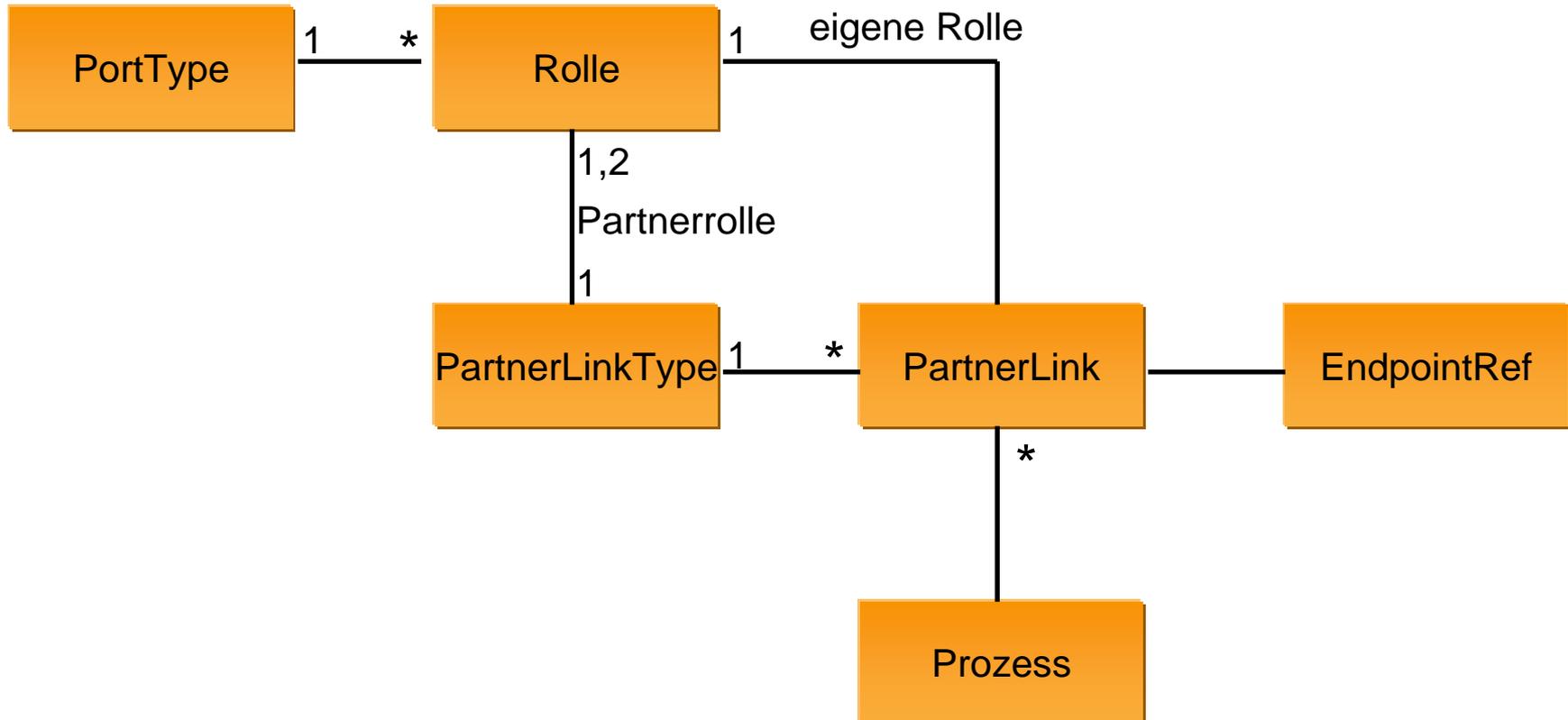
```
<partnerLinks>
```

```
  <partnerLink name="inboundPartnerLink"  
    partnerLinkType="name:ServiceLinkType "  
    myRole="inbound" />
```

```
  <partnerLink name="outboundPartnerLink "  
    partnerLinkType="name:ServiceLinkType "  
    partnerRole="outbound" />
```

```
</partnerLinks>
```

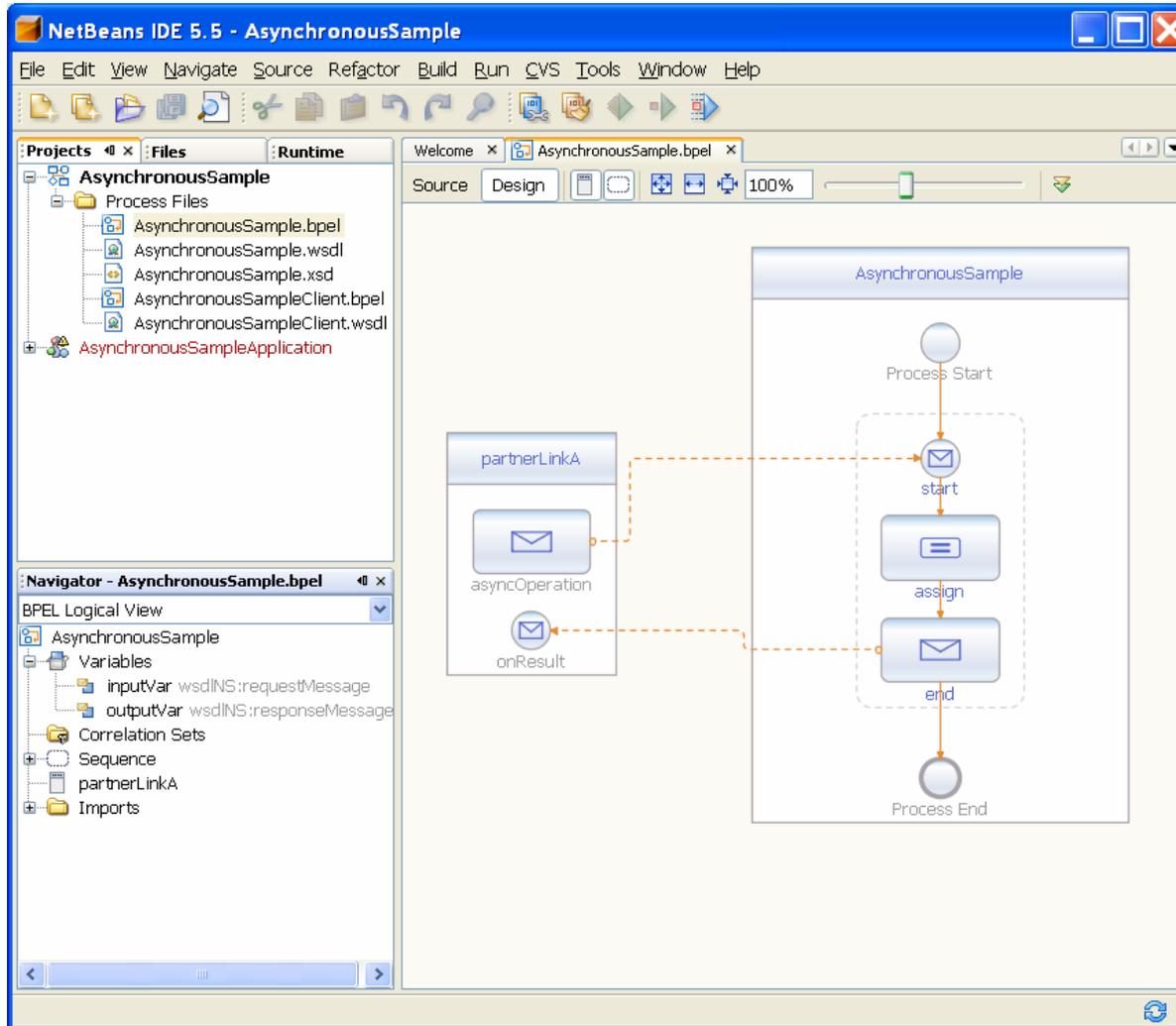
Partner Links



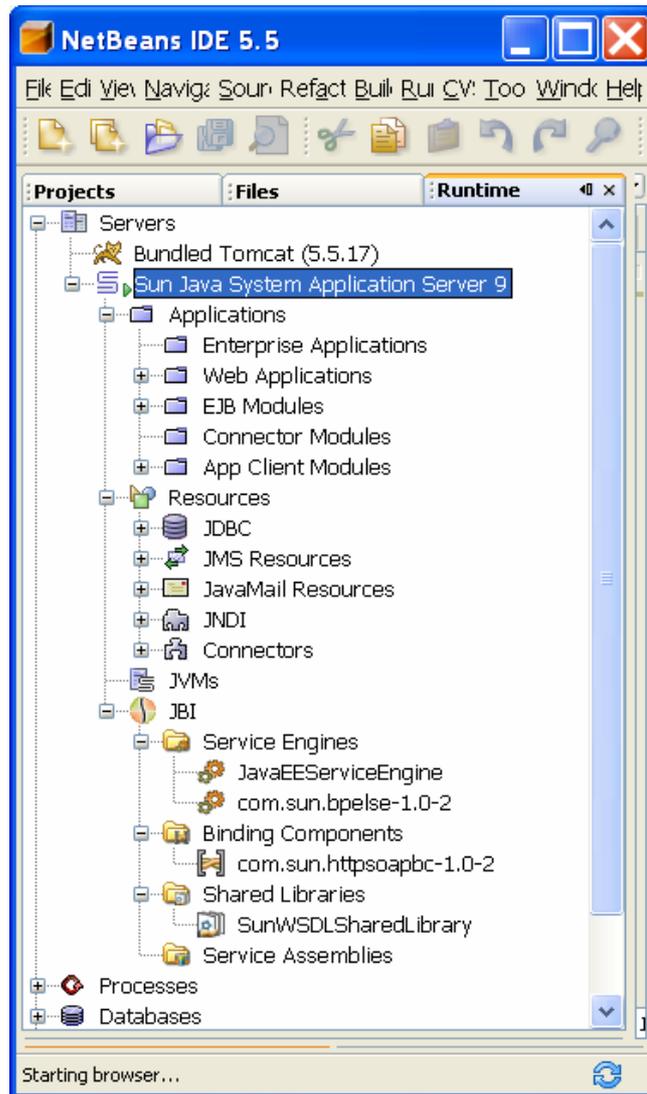
BPEL Projekt

- BPEL Datei
 - Beschreibt den Prozess
- WSDL Dateien
 - Beschreiben Schnittstellen
- XML Schema Dateien
 - Beschreiben Datentypen
- JBI Assembly kann BPEL Projekt aufnehmen

NetBeans BPEL Designer



NetBeans Runtime



BPEL Servers

- ActiveBPEL Engine
 - <http://www.activebpel.org>
- IBM BPEL4WS Editor and Java Run-Time
 - <http://www.alphaworks.ibm.com/tech/bpws4j>
- Oracle BPEL Process Manager
 - <http://www.oracle.com/technology/products/ias/bpel/index.html>
- ActiveWebflow Enterprise
 - <http://www.active-endpoints.com/products/activewebflow/awfent/>
- Microsoft BizTalk Server 2004
 - <http://www.microsoft.com/biztalk/>
- FiveSight's Process Execution Engine (PXE)
 - <http://www.fivesight.com/pxe.shtml/>

Neues in BPEL 2.0 (RD02, 20. Nov. 2006)

- Neue Aktivitäten
 - if-then-else, repeat Until, validate, forEach, extensionActivity
- Initialisierung von Variablen
- XSLT Transformation
- XPath Zugriff auf Daten von Variablen
- Klärung abstrakter Prozesse

Mapping mit XPath in Netbeans

The screenshot displays the NetBeans IDE 5.5 interface for developing a BPEL process. The main workspace shows a process diagram with a 'Receive1' activity, a 'Sequence1' container, and an 'Assign1' activity. The 'Assign1' activity is expanded to show a 'Translate' operation with the following configuration:

- string1: 'a'
- return string: '/A'

The 'Substring' operation is also visible, with the following configuration:

- string: (connected to the 'return string' of the Translate operation)
- number: (empty)
- number?: (empty)
- return string: (empty)

The bottom panels include the 'BPPEL Mapper' showing variable mappings for 'geoin' and 'ip', the 'JUnit Test Results' panel, the 'Output' panel, the 'HTTP Monitor' panel, and the 'Properties' panel.