

# Begriffslexikon

Version 1.0

16. Oktober 2009

---



**Dok-Status:** neu

**QS-Status:** nicht QS-geprüft

**Prüf-Status:** nicht geprüft

**Review-Status:** kein Review durchgeführt

**End-Status:** -

---

# 1 Änderungsgeschichte

Version	Datum	Autor	Änderungen
0.1	16.10.2009	zoabifs	Erstellung des Dokuments.
0.2	16.10.2009	zoabifs	Editieren der Begriffe aus dem Wiki-seite
0.3	17.10.2009	schneimi	Überarbeitung und Ergänzung der Begriffe

# 2 Die Begriffe

Begriff	Synonyme	Beschreibung
Abnahmetest		Test des Rahmenwerks durch den Kunden vor der Abnahme.
Administrator		Verwaltet den Server und ist zuständig für den Einsatz der Entwicklungswerkzeuge und die Softwareinfrastruktur.
Aktivität	BPEL Aktivität	Container für den Umgang mit Web Services.
Annotation		Formulierte Anforderung an eine Datenquelle, die erst zur Laufzeit ausgewertet wird um die Datenquelle durch eine Auswahlstrategie zu bestimmen.
Apache ODE	ODE	BPEL Runtime Engine für BPEL Prozesse.
Apache Tomcat	Tomcat	Open Source Software Implementierung von Java Servlet and JavaServer Pages.
Atomic Scope		Ein Prozessbereich, in dem alle Aktivitäten atomar durchgeführt werden.
Auditing		Speicherung bzw. Protokollierung von Daten und Ereignissen, die beim Ablauf eines Prozesses anfallen.
Auswahlstrategie		Verfahren zur Auswahl einer passenden Datenquelle zu entsprechenden Annotationen.
Authentifizierung		Authentifizierung eines Benutzers gegenüber einer Datenquelle.
Autorisierung		Autorisierung der Zugriffe auf eine Datenquelle anhand von Zugriffsrechten.
Axis2		Web Service Engine für Java
Benutzer		Ein Benutzer des Rahmenwerks in der Rolle des Prozess-Modellierers oder Workflow-Administrators.
BPEL	Business Process Execution Language	XML basierte Sprache zur Formulierung von Geschäftsprozessen.
Data Management Aktivität	DM-Aktivität	BPEL Aktivität für den Zugriff auf Datenquellen mit SIMPL.
Dateisystem		Umgebung in der Dateien abgelegt und verwaltet werden.

Begriff	Synonyme	Beschreibung
Datenmanagement		Alle Operationen und Maßnahmen zum Abrufen und Verarbeiten von Daten in einem Prozess.
Datenquelle		Ein System zur Datenhaltung, von dem Daten verschiedenster Art abgerufen und ggf. auch geändert und gelöscht werden können.
DB	Datenbank	System zur Verwaltung und Strukturierung großer Datenmengen.
DB2	IBM DB2	Ein Datenbanksystem der Firma IBM.
DDL	Data Definition Language	Sprache zum Aufbau und zur Manipulation von Datenstrukturen.
Demo		Das Endprodukt des Rahmenwerks mit Beispielprozessen zur Demonstration.
Deployment		Das zum Einsatz bringen eines Prozesses auf einer Workflow-Engine oder das zum Einsatz bringen eines Web-Services auf einem Server.
Deployment Descriptor		XML-Datei zu einem BPEL-Prozess, in der Anweisungen und Einstellungen zum Deployment des Prozesses formuliert werden können.
DML	Data Manipulation Language	Sprache um Daten lesen, schreiben, ändern und löschen zu können.
dynamisch		veränderbar, nicht statisch
Eclipse		Entwicklungsumgebung für die Softwareentwicklung mit Java.
Eclipse BPEL Designer		Eclipse Plugin zur Modellierung von BPEL Prozessen.
Endpunkt		Ein Web Service der von einem BPEL Prozess gestellt oder benutzt wird.
Engine	Apache ODE Engine	Laufzeitumgebung für BPEL-Prozesse.
Extension Activity	BPEL Extension Activity	Eine spezielle Aktivität in BPEL, mit der die Funktionalität von BPEL erweitert werden kann
Funktionalität		Die Fähigkeit eines Systems bestimmte Funktionen zu erfüllen.
generisch		Universell anwendbar, nicht an eine Sache gebunden z.B. an einen bestimmten Typ von Datenquelle.
Handler		Eine Komponente die auf bestimmte Ereignisse reagiert, in BPEL z.B. der FaultHandler und CompensationHandler.
History		Chronologisch aufgezeichnete Aktivitäten in einem Prozess.
Infrastruktur		Bezeichnet alle Hard- und Softwarekomponenten die zu einem Computersystem gehören, oder von ihm genutzt werden.
Instanz		Ein Exemplar oder eine Ausprägung eines gegebenen Schemas.
konkrete Adresse		Die physikalische Adresse z.B. IP-Adresse einer Datenquelle.
Kunde	Kunden	Die Auftraggeber vom IPVS und IAAS.

Begriff	Synonyme	Beschreibung
Late Binding		Die Bestimmung von Datenquellen zur Laufzeit über das Auflösen einer Referenz über das Referenz Resolution System.
Liefertermin		Der Termin an dem die Software beim Kunden eingegangen sein muss.
Logische Adresse		Die Adresse eines Computers die für die Kommunikation außerhalb eines Netzwerksegments zuständig ist.
Modellierung		Abbildung eines Teils der Realität auf ein Computer-Modell.
Modul		Bestandteil eines Computersystems, meist mit einer selbstständigen Funktionalität.
modular		Bezeichnung eines Computersystems welches aus verschiedenen Modulen aufgebaut ist.
Monitoring		Präsentation der beim Auditing anfallenden Daten beim Benutzer, zur Beobachtung und Überwachung der Prozesse.
Open Source		Eine Lizenz die den Quellcode, sowie alle dazugehörigen Dokumente einer Software, unter öffentlichen Zugang stellt.
Pattern		Entwurfsmuster für den Zugriff auf Datenquellen und die Behandlung der Daten.
Plugin		Ein Softwaremodul, das in andere Softwareprodukte eingebunden werden kann um deren Funktionalität zu erweitern.
Pointer		Meist eine spezielle Variable die auf eine andere Variable oder Funktion verweist.
Prototyp		Lauffähige Version des Rahmenwerks nach einer Iteration.
Prozess	BPEL Prozess	Ein in BPEL formulierter Workflow.
Quality of Service		Eine Ebene des Webservice Standard Stack, welche die Standards Reliable Messaging, Security und Transactions beinhaltet.
Query		Datenbankanfrage
Rahmenwerk	SIMPL, SIMPL-Rahmenwerk	Das SIMPL-Rahmenwerk für den Zugriff auf Datenquellen aus einem BPEL-Prozess.
RDB		Relationale Datenbank
Referenz		Ein Zeiger bzw. Verweis z.B. auf eine Datenquelle.
Referenz Resolution System	RRS	Ein System zur Auflösung von Referenzen.
Schema		Namensraum in einer Datenbank.
Scientific Workflows		Workflows im wissenschaftlichen Bereich.
Scope		Lokale Umgebung in BPEL.
Sensornetz		Ein Netz aus Sensoren, die miteinander verbunden sind.
SSO	Single Sign On	Eine Technik, die es einem Benutzer ermöglicht, mit einmaliger Authentifikation, mehrere (verteilte) Aktionen zu tätigen.

Begriff	Synonyme	Beschreibung
SOAP		Netzwerkprotokoll für Datenaustausch zwischen Web Services.
SQL	Structured Query Language	Eine standardisierte Sprache für Datenbankabfragen.
Statement	SQL Query	Eine formulierte Abfrage (Query) in SQL.
statisch		nicht veränderbar, fest
Strategie	Auswahlstrategie	Verfahren zur Auswahl einer Datenquelle anhand von Annotationen.
STUPRO	STUPRO-A, Stupro-A, Stupro	Studienprojekt A
Team		Das SIMPL Experten-Team bestehend aus den Projektmitgliedern des STUPRO-A
Tiny DB		Ein Datenbanksystem für Sensornetze
Transaktion		Eine Folge von Operationen, die ganz oder gar nicht durchgeführt werden
Transparenz		Leichte Verständlichkeit und Vereinfachung für den Benutzer, durch das Verstecken von Komplexität.
UDI	Update, Delete, Insert	DML-Funktionen
UDDI	Universal Description, Discovery and Integration	Verzeichnisdienst für Web Services
Usability		Benutzerfreundlichkeit, Gebrauchstauglichkeit etc.
Variable	BPEL Variable	Eine Variable in einem BPEL Prozess.
Verwertungsrechte		Die Rechte zur Verwendung, Änderung und Vertrieb des Rahmenwerks.
Web Container		Laufzeitumgebung für Webservices
Webservice	Web-Service, Web Service	Eine Software-Anwendung, die über eine URI lokalisierbar ist und über eine XML Schnittstelle verfügt.
XML	Extensible Markup Language	Auszeichnungssprache für hierarchisch strukturierte Daten.
XMLDB	XML-DB	Datenbank die auf XML basiert resp. die Datenhaltung über XML-Dateien realisiert.
XQuery		Abfragesprache für XML Datenbanken