

# SAP PI und Prozessmodellierung

---

## Unser PI-Verständnis

Wir begleiten unsere Kunden dabei, heterogene Anwendungen zu durchgängigen Prozessen zu verknüpfen und Ihre Stamm- und Transaktionsdaten unternehmensweit zu integrieren.

Unser Beratungsansatz startet mit der gemeinsamen Entwicklung einer PI-Strategie für Ihr Unternehmen, geht über in die Beratung zu passenden Schnittstellen und Integrationstechniken hin zur Einführung und Betrieb der PI-Lösungen.

Unsere Kernkompetenzen liegen in der Beratung zu den Themen:

- **Anwendungen und Datenquellen verbinden** – Prozesse über den XML-Standard und Webservices integrieren
- **Kommunikation verbessern** – mithilfe standardisierter Protokolle und einem offenen Framework
- **Geschäftsprozesse durchgängig verwalten** – von der Modellierung und kontrollierten Ausführung von Geschäftsprozessen bis hin zur Modifikation.

Wir sind ihr kompetenter Ansprechpartner für EAI-Lösungen auf Basis der SAP PI.

## Unser PI-Portfolio im Überblick

- Strategie  
Unterstützung beim Aufbau einer zukunftsfähigen, belastbaren und erweiterbaren PI-Strategie
- Prozesse  
Modellierung und Abbildung von Geschäftsprozessen auch über Systemgrenzen hinweg
- Implementierung  
Detailliertes Know-How der aktuellen PI-Techniken zur Implementierung von Schnittstellen
- Betrieb  
Sicherstellung eines ITIL-konformen Betriebs ihrer PI-Umgebung

## SAP PI im Detail

- Architektur
  - Beratung, Customizing, Sizing und Installation der PI-Umgebung
  - Konzeption, Entwicklung und Implementierung von synchronen und asynchronen Standard- und Individual-Schnittstellen
  - Performanceoptimierung von Schnittstellen
  - Proxy-Erstellung und Proxy-Implementierung
  - Konzeption, Entwicklung und Implementierung von Enterprise Services und Veröffentlichung dieser im Services Registry

- Schnittstellendesign
  - Anbindung von SAP und Non-SAP Systemen mittels SAP Standard Adaptern (IDoc, SOAP, File, JMS, Mail)
  - Entwicklung von Adaptermodulen
  - Einsatz des Integration Builders zur Implementierung sämtlicher Konfigurationsobjekte (Kommunikationskanäle, Empfänger- und Interfaceermittlungen, Empfänger- und Sendervereinbarungen)
  
- Datenmapping
  - Konvertierung fest definierter Eingangsstrukturen auf nahezu beliebige Ausgangsstrukturen
  - Verwendung aktueller Mappingtechniken (Message-Mapping, ABAP-Mapping, Java-Mapping, XSLT-Mapping)
  - Einsatz des Enterprise Service Builders zur Entwicklung und Implementierung der ESR-Objekte (Service Interfaces, Mappings, Datentypen)
  
- Monitoring / Alerting
  - Umfassendes Monitoring sämtlicher durch die PI verarbeiteten Nachrichten und auf der PI laufenden Integrationsprozesse (ccBPM)
  - Dazu Verwendung verschiedener Monitoringtransaktionen im ABAP-Stack (SXMB\_MONI, SXMB\_MONI\_BPE, SMQ1, SMQ2), sowie der Runtime Workbench im Java-Stack (Komponenten Monitoring, Message Monitoring, Kommunikationskanal Monitoring)
  - Alert-Konfiguration zum Absenden von Alertmeldungen
  - Anbindung der Alerts an das SAP Computing Center Management System (CCMS)

## Unser Portfolio in der Prozessmodellierung im Überblick

- Grafische Modellierung und Kontrollierte Ausführung von Geschäftsprozessen und –anwendungen
- Verwendung von Applikationsfunktionalitäten der vorhandenen Systemlandschaft
- Schnelle Entwicklung von Geschäftsprozessen auf der Basis vorhandener service-orientierter Applikationskernprozesse und unterstützter Schnittstellen
- Kenntnis über die vorhandenen Oberflächen
- Geschäftsregeln über SAP NetWeaver Business Rules Management (SAP NetWeaver BRM)
- Anpassung von SAP-Best-Practice-Prozessen mit dem Business Process Blueprinting (BPB)
- Verwendung der Business Process Library (BPL)

## Prozessmodellierung im Detail

- Prozessdesign in SAP NetWeaver Developer Studio
- Geschäftsprozessmodellierung mit der Business Process Modeling Notation (BPMN)
- Die Prozessausführung erfolgt in einer BPM Prozess-Engine, die auf dem SAP Composition Environment basiert.
- Zugriff auf 300 service-orientierte Applikationskernprozesse der SAP Business Suite  
Benutzungsoberfläche: WebDynpro, SAP NetWeaver Visual Composer, pdf-Formulare
- Das SAP NetWeaver Business Rules Management (SAP NetWeaver BRM) ermöglicht es, für den Prozessablauf erforderliche Geschäftsregeln modellgetrieben zu definieren.