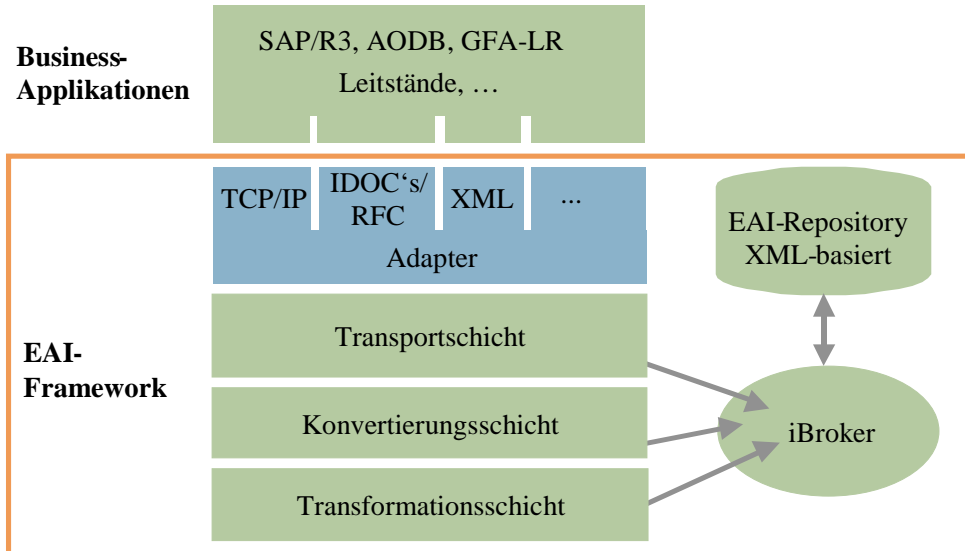


PSIairport/EAI

Enterprise Application Integration



Die Vision, alle Geschäftsprozesse eines Unternehmens mit einem einzigen universellen IT-System unterstützen und beherrschen zu können, hat sich als Illusion erwiesen. Die IT-Landschaften vieler Unternehmen insbesondere in der Flughafenwelt bestehen heute zunehmend aus einer Kombination von „best-of-breed“-Systemen. Ob Personaleinsatzplanung, AODB, Gepäckleitsystem o.ä.. Die Bedeutung der Integration von heterogenen Applikationen, die heute nach offiziellen Bewertungen schon mehr als 35% der IT-Budgets der Unternehmen in Anspruch nimmt, steigt erheblich.

Die Antwort auf die genannten Anforderungen bietet PSIairport/EAI, die spezialisierte Anwendungen im Flughafenumfeld gezielt über „normierte“ Datenströme miteinander verbindet.

- Die Vorteile von PSIairport/EAI liegen in der Vermeidung von „bilatera-

len“, individuellen Point-To-Point-Implementierungen,

- hohen Transparenz durch zentrales Monitoring,
- Homogenität der Administration,
- effizienten Schnittstellenanpassung bei Änderung der Geschäftsprozesse,
- Plattformunabhängigkeit.

PSIairport/EAI -Framework

Das Framework von PSIairport/EAI bietet eine Integrations-Infrastruktur, die eine durchgängige Implementierung der Geschäftsprozesse über System- und Plattformgrenzen hinweg ermöglicht. Die Koordination des Datenaustauschs zwischen den Applikationen erfolgt im Framework über einen Message Broker (iBroker). Die Verbindung zwischen PSIairport/EAI und den unterschiedlichen Applikationen stellen Adapter her, die

eine Kapselung der spezifischen Applikationsformate und -semantik gewährleisten.

iBroker

Das Wissen über die auszutauschenden Datentransporte ist im Repository des iBroker konzentriert. Hier sind die Informationen über die Datenstrukturen, das Daten-Routing und die ggf. erforderlichen Daten-Transformationen abgelegt. Die Beschreibung der Daten im Repository erfolgt applikationsunabhängig in XML. Die Services des iBroker verarbeiten die Informationen aus dem Repository zur Laufzeit und koordinieren die Datentransporte zwischen den Systemen. Die eingehenden Daten werden zunächst in ein neutrales Format konvertiert und dann über Transformationsregeln auf Zielstrukturen abgebildet. Die Transportschicht gewährleistet die Übertragungssicherheit. Verschiedene Handshake- und Quittierungsverfahren sind konfigurierbar verfügbar.

Adapter

Jedes der über das *PSIairport/EAI* zu verbindenden Systeme schreibt in der Regel vor, welcher Transportmechanismus für den Datenaustausch mit ihm zu benutzen ist. Das Framework von *PSIairport/EAI* sieht zwischen dem iBroker und jedem konkreten System einen *Adapter* vor, der das systemspezifische Transportformat und das geforderte Transportprotokoll bedient. Zum Framework gehören vorgefertigte konfigurierbare Adapter für die SAP-Anbindung, BagMessage-Kommunikation, Anbindung an verschie-

dene zentrale Flughafendatenbanken, unterlagerte Steuerungen etc.

Administration / Monitoring

Die über den iBroker laufenden Datenströme werden eingangs- und ausgangsseitig automatisch in einem standardisierten ASCII-Format protokolliert und auf Wunsch archiviert. Mit Hilfe des Administrations-Clients sind diese Protokolle/Archive einsehbar. Fehlgeschlagene Verarbeitungen der Adapter an den Schnittstellen können von zentraler Stelle aus überwacht werden. Für jede der im Repository beschriebenen Datenstrukturen kann zu Testzwecken eine Simulation der Verarbeitung angestoßen werden. Testdaten können im Simulationsdialog komfortabel im Applikationsformat erzeugt werden und an das gewünschte Zielsystem verschickt werden. Die Verwaltung des Repository erfolgt durch den Transformations- und Struktureditor. Mit ihm werden die Datenstrukturbeschreibungen sowie die Regeln der Transformation in die applikationsspezifische Formate erfasst und bearbeitet.

Systemvoraussetzungen

PSIairport/EAI ist verfügbar für die Plattformen Windows NT/2000/XP/2003, Linux, Unix und VMS. Der Administrations-Client ist in Java implementiert.

PSI Logistics GmbH
Dircksenstraße 42-44
D-10178 Berlin
phone +49 / 30 / 28 01-28 50
fax +49 / 30 / 28 01-28 51
www.psilogistics.com
info@psilogistics.com

PSI 
Logistics