

## OSIS: Open System Integration Server - Übersicht aus technischer Sicht -

Die OSIS-Technologie ist als eine zweistufige Client-Server Architektur realisiert. Mehr Information hierzu und zu den von OSIS unterstützten Systemplattformen enthält die Beschreibung der **OSIS-Systemarchitektur**.

Die Funktionalität der OSIS-Technologie kann mehreren Schichten, den '**OSIS-Ebenen**', zugeordnet werden. Diese Untergliederung ermöglicht einen modularen Aufbau der Produktpalette und die Skalierbarkeit der OSIS-Technologie:

- Die Ausgangsbasis ist das **OSIS-Basispaket**. Seine Funktionen sind die Konfiguration und Administration von OSIS über graphische Oberflächen. Insbesondere ermöglicht das OSI-Basispaket bereits die Konfiguration des Mapping, d.h. der Bearbeitung der Nutzdaten der Nachrichten mit Hilfe der **OSIS-Anwendungs-Module**. Die Programmierung individueller Schnittstellen entfällt damit. Außerdem unterstützt das OSIS-Basispaket die zentrale Verwaltung und Überwachung aller Schnittstellen im Produktiv-Betrieb.
- Das OSIS-Basispaket kann durch eine Vielzahl von Komponenten (Adaptoren), den **OSIS-Kommunikations-Modulen**, erweitert werden. Es handelt sich im wesentlichen um
  - die Steuerung von Protokollen für den Filetransfer zwischen OSIS und Anwendungssystemen,
  - die Einrichtung von Servern für den Filetransfer zwischen OSIS und externen Partnern über ISDN oder Internet,
  - den Zugriff von OSIS auf die SQL-Server datenbankbasierter Anwendungssysteme
  - die Programm-Programm-Kommunikation zwischen OSIS und Anwendungssystemen.
- Für die Erzeugung wohlgeformter Nachrichten und für die Überprüfung der Wohlgeformtheit von Nachrichten in Bezug zur Syntax & Semantik von Standards wie zum Beispiel EDIFACT und XML stehen die **OSIS-EDI-Module** zur Verfügung.
- Die **OSIS-Business-Integration-Plattform** bietet ein hohes Maß an Flexibilität und Anpassung bei der Integration von Anwendungssystemen und erfüllt damit besonders komplexe Aufgabenstellungen zur Integration von Geschäftsprozessen. Sie unterstützt u. a. den Aufbau einer Service Orientierten Architektur (SOA) bei der Integration von IT-Landschaften von und zwischen Unternehmen.
- Auf Anforderungen aus Anwendungssystemen stellt das Modul **OSIS-Web-Service** als Client Anfragen an Web Services, nimmt die gewünschte Information entgegen und übergibt diese an die Anwendungssysteme oder legt Information aus Anwendungssystemen in Web Services ab.
- Für die durchgängige Verfolgung der Verarbeitung von Nachrichten und Nutzdaten hinsichtlich Konvertierung und Kommunikation steht der **OSIS-Monitor** zur Verfügung.