

OSIS: Open System Integration Server - der modulare Aufbau, die 'OSIS-Ebenen' -

Der modulare Aufbau der OSIS-Technologie kann an Hand von aufeinander aufbauenden Ebenen veranschaulicht werden.

Die unterste Ebene, die OSIS-Ebene **Kommunikation**, beinhaltet den Anstoß, Aufbau und Ablauf der Kommunikation, über ein LAN für die Kommunikation mit unternehmensinternen Anwendungssystemen und Datenbanken, die Kopplung unterschiedlicher Kommunikationsprotokolle und den Zugang zu Netzdiensten und zum Internet für die Kommunikation mit externen Partnern.

Die EDI-Module der darüber liegenden OSIS-Ebene **Syntax & Semantik** erzeugen wohlgeformte Nachrichten entsprechend der Syntax und Semantik von Standards, wie z.B. EDIFACT oder XML, oder entsprechend der Syntax und Semantik individueller Vorgaben, und überprüfen eingehende Nachrichten auf ihre Wohlgeformtheit.

Die dritte OSIS-Ebene, die Ebene des **Mapping**, enthält Module zur Bearbeitung und Wandlung der Nutzdaten, z. B. zur Konvertierung, zum Aufteilen und Zusammenfügen von Nachrichten, zur Wandlung von Bezugsgrößen (z. B. Artikelbezeichnungen), zur Überprüfung oder Archivierung von Daten und Nachrichten.

Sämtliche Funktionen der drei OSIS-Ebenen können über Parameter und Bearbeitungstabellen für beliebige Branchen und individuelle Anwendungen konfiguriert und eingesetzt werden.

Die Module dieser drei Ebenen sind unabhängig von der jeweiligen Branche bzw. Anwendung einsetzbar. In einer vierten OSIS-Ebene können datenbankgestützt Aufgabenstellungen zu individuellen Anwendungen eingerichtet werden, welche die Interaktion zwischen Geschäftsprozessen bei der Integration der Anwendungssysteme im besonderen Maße unterstützen und die Pflege und Überwachung des Nachrichtenflusses über das web ermöglichen. **OSIS-Business-Integration-Plattform** ist der Name für diese Erweiterung.

