

OSIS: Open System Integration Server – OSIS-EDI-Module –

Die OSIS-EDI-Module erstellen aus beliebigen Datenstrukturen und Formaten wohlgeformte Nachrichten entsprechend den Vorgaben zur Syntax und Semantik sowohl von Standards als auch von individuellen Vereinbarungen. In entgegen gesetzter Richtung prüfen die OSIS-EDI-Module eingehende Nachrichten auf ihre Wohlgeformtheit, interpretieren deren Inhalt und stellen die Daten in der gewünschten Struktur und dem gewünschten Format zur Verfügung.

Neben den Modulen für die Bearbeitung individueller Vereinbarungen zu Strukturen und Formaten stehen speziell ausgerichtete Module für die Bearbeitung von Standards zur Verfügung, wie zum Beispiel für

- UN/EDIFACT, dem internationalen Standard. Dieses Modul kann für jedes Subset und Verzeichnis von EDIFACT eingesetzt werden. Für viele dieser branchenbezogenen Subsets liegen bereits vorgefertigte Konfigurationen des Moduls vor, wie zum Beispiel
 - für den Handel und die Konsumgüterindustrie für alle gängigen Nachrichtentypen des Subsets EANCOM, mit u. a. speziellen Anpassungen an individuelle Vorgaben einzelner Handelsketten,
 - für den Transport und die Logistik, für Spediteure, Frachtführer, Umschlagsunternehmen und Terminals, Behörden, zentrale Kommunikationssysteme der Hafenwirtschaft,
 - im Bankenbereich und für Standards des Zentralen Kreditausschusses,
- ANSI X.12, einem hauptsächlich in Amerika verbreiteten Standard,
- VDA, einem Standard der deutschen, und ODETTE, einem Standard der europäischen Automobilindustrie,
- ADIS, einem Standard in der Agrarwirtschaft,
- SAP IDOCs, dem Standard für den Datenaustausch über den RFC der ALE-Schnittstelle von SAP R/3, mit bereits vorgefertigten Konfigurationen des Moduls für alle gängigen Nachrichtentypen.

XML (Extensible Markup Language), die Metasprache für das Definieren von Dokumenten, lässt sich ähnlich wie die EDI-Formate für den elektronischen Austausch von Daten nützen. Das OSIS-XML-Modul nimmt XML-Nachrichten entgegen, überprüft die syntaktische Wohlgeformtheit und stellt die Daten in der gewünschten Struktur und dem gewünschten Format zur Verfügung. In ausgehender Richtung erzeugt das OSIS-XML-Modul wohlgeformte XML-Nachrichten aus bereitgestellten Daten mit vorgegebener Struktur und vorgegebenen Format.

Ein weiteres spezielles OSIS-EDI-Modul erstellt bzw. interpretiert Datensätze mit Trennzeichen zwischen den Nutzdaten. Im Falle des 'Komma' als Trennzeichen sind diesbezügliche Formatbezeichnungen 'Comma Delimited Format (CDF)' oder 'Comma Separated Value (CSV)'.

Allein schon innerhalb der Ebene der Syntax und Semantik kann OSIS als Adapter eingesetzt werden, zum Beispiel für die Umsetzung von EDIFACT zu Flatfile, von IDOC zu XML usw..