

Anwendungsfall

Enterprise Application Integration (EAI)





GEFEG mbH
Storkower Straße 207
10369 Berlin
Deutschland

+49 - 30 - 979914-0
info@gefeg.com
www.gefeg.com
[GEFEG bei LinkedIn](#)

Stand: Juli 2023

Inhalt

| | |
|--|---|
| Inhalt | 3 |
| Internationales Unternehmenswachstum mit einer harmonisierten Datenlandschaft und einer effizienten Lieferkette - Enterprise Application Integration | 4 |
| Babylonische Verhältnisse bei der Kommunikation von Unternehmenssoftware | 4 |
| Hohe Kosten | 4 |
| Kosteneinsparungen..... | 4 |
| Individuelle Lösung..... | 4 |
| Unternehmensanwendungsintegration mit GEFEG Lösungen..... | 5 |
| Definition der einheitlichen Anwendungsschnittstelle | 5 |
| Publikation der einheitlichen Anwendungsschnittstelle..... | 5 |
| Validierung von Anwendungsdaten..... | 5 |
| Vorteile | 6 |
| Mit GEFEG Software sind alle Schnittstelleninformationen zentral und für alle Beteiligten sichtbar abgelegt | 6 |
| Einfaches On-boarding..... | 6 |
| Wartung und Pflege..... | 6 |
| Anwendungsintegration bei Boeing | 7 |

Internationales Unternehmenswachstum mit einer harmonisierten Datenlandschaft und einer effizienten Lieferkette - Enterprise Application Integration (EAI)

Babylonische Verhältnisse bei der Kommunikation von Unternehmenssoftware

In Unternehmen werden häufig unterschiedliche heterogene Anwendungen für die Steuerung des Unternehmens und die elektronische Kommunikation mit Kunden und Lieferanten eingesetzt. Die unterschiedlichen Insellösungen sollen Informationen austauschen, um die gesamte Wertschöpfungskette zu unterstützen. Bei nur 10 Softwarepaketen sind schon mehr als 50 Schnittstellen möglich. Häufig besteht auch die Anforderung, neue Firmen mit bestehender IT in ein Unternehmen zu integrieren.

Hohe Kosten

Die Entwicklung und Pflege der unterschiedlichen Integrationen ist extrem aufwändig und fehleranfällig. Gleiche Informationen haben unterschiedliche Benennungen. Änderungen an dem gesamten System sind aufwändig und führen oft zu unerwünschten Seiteneffekten und Fehlern. Häufig spricht man bei großen Unternehmen von einer "Mappingindustrie".

Kosteneinsparungen

Durch den Einsatz von GEFEG Lösungen können immense Kosteneinsparungen erzielt werden. Kern der Lösung ist immer die Definition einer einheitlichen Schnittstelle für alle Anwendungen. Über diese Schnittstelle werden später alle Anwendungen verbunden.

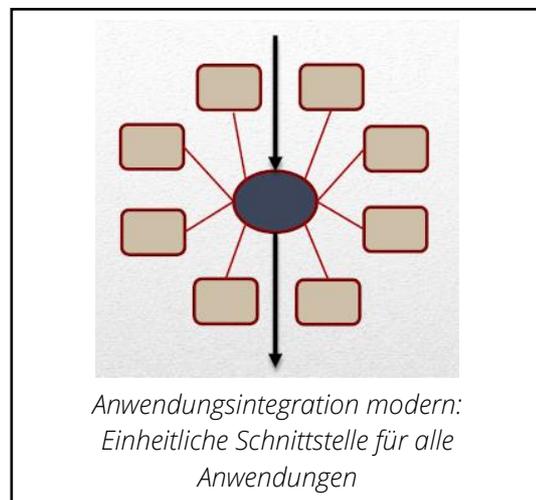
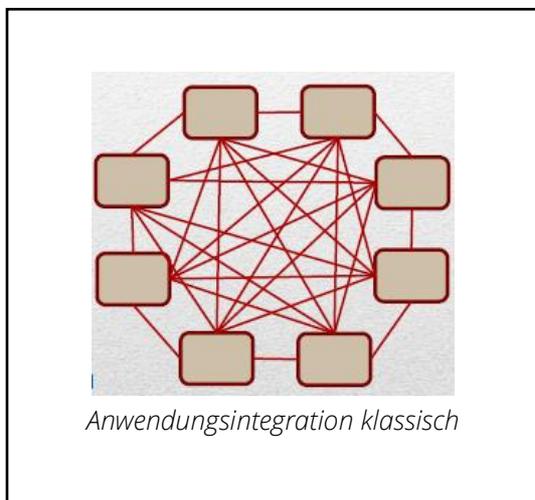
Individuelle Lösung

Bei Anwendung des Konzepts behalten Unternehmen die Kontrolle über die Kommunikation ihrer Anwendungen, egal über welches System die Daten später ausgetauscht werden.

Unternehmensanwendungsintegration mit GEFEG Lösungen

Definition der einheitlichen Anwendungsschnittstelle

Der erste Schritt bei der Nutzung des Konzepts besteht in der Definition der Schnittstelle, die alle Anwendungen zur Kommunikation in Zukunft nutzen sollen. Dabei findet eine Datenharmonisierung statt, um Begriffe zu vereinheitlichen und Informationen aufeinander abzustimmen.



Publikation der einheitlichen Anwendungsschnittstelle

Nach der Definition der einheitlichen Anwendungsschnittstelle werden Publikationen in unterschiedlichen Formaten erzeugt. Diese Publikationen sind die Grundlage für die Pflege der jeweiligen Anwendungen.

Validierung von Anwendungsdaten

Zur Überprüfung können Testdaten, die aus Anwendungen erzeugt wurden, auf Korrektheit überprüft werden.

Vorteile

Mit GEFEG Software sind alle Schnittstelleninformationen zentral und für alle Beteiligten sichtbar abgelegt

Wie definiert man denn ein gemeinsames Datenmodell über ein Unternehmen? Dies kann entweder mit einem Standard durchgeführt werden, der schon in GEFEG.FX vorhanden ist, oder komplett auf der Basis von eigenen Definitionen stattfinden. Auf Basis der erfassten Strukturen können anschließend Glossare, Handbücher oder technische Spezifikationen erstellt werden, die anschließend den beteiligten Mitarbeitern in der Firma in unterschiedlichen Sprachen zur Verfügung gestellt werden. Zusätzlich werden die Strukturen der einheitlichen Schnittstelle mit den jeweiligen Anwendungen abgeglichen. Im Rahmen dieses Abgleichs kann eine Datenharmonisierung durchgeführt werden.

Einfaches On-boarding

Nach der Erfassung des unternehmensweiten Datenmodells und Implementierung der Anpassungen in den jeweiligen Softwareprogrammen unterstützt die On-boarding Lösung GEFEG.Portal die Überprüfung der Qualität mit der [Validierung von Daten](#). Fehler werden dadurch frühzeitig erkannt, verkürzen die Entwicklungszeit und Fehlersuche vor dem Livebetrieb. Dies entlastet die IT Abteilungen und führt zu weiterer Kostenreduktion.

Wartung und Pflege

Die Softwarelandschaft eines Unternehmens ändert sich. Anwendungssysteme kommen hinzu oder werden entfernt. Schnittstellen der Anwendungssysteme ändern sich. Mit GEFEG.FX erstellte Definitionen können leicht angepasst werden. Unterschiedliche Versionen der Strukturen können jederzeit einfach verglichen werden.

Anwendungsintegration bei Boeing

Boeing setzte GEFEG-Lösungen zur Realisierung einer Enterprise Messaging Architektur ein, um das Nachrichtenvokabular zu harmonisieren und zu standardisieren, dass in allen Geschäftsbereichen verwendet wird.

In diesem Fall ist die Basis der zentralen Schnittstelle ein Standard: OAGIS.