

## aseaco OLE Framework

### - Whitepaper -

Autoren: Alexander Koch und Udo Zabel

Das aseaco OLE Framework™ ermöglicht aus SAP R/3 heraus den **weitgehend versions- und sprachunabhängigen Datenexport** nach MS Project, MS Excel und MS Outlook. Die OLE Aufrufe sind über aseaco Klassen und Funktionsbausteine gekapselt und ermöglichen so den flexiblen Einsatz der OLE Funktionen in **eigenen Entwicklungen**. Kundeneigene Felder können in den Schnittstellen übernommen werden; dadurch lassen sich maßgeschneiderte Lösungen erstellen.

### Einleitung

Das Thema SAP R/3 Daten nach MS Excel oder MS Project zu exportieren scheint nicht besonders interessant zu sein. Ist ja Standard, oder? Sicher lassen sich Daten aus der SAP Tabellenanzeige „mal eben“ nach Excel bringen. Komfortabel ist das meist nicht und das Ergebnis auch oft erst nach aufwendiger manueller Nachbearbeitung „übersichtlich“. Außerdem stößt man schnell an Grenzen: Mehrere Tabellenblätter gleichzeitig aus SAP R/3 heraus füllen? Geht nicht. Vorgangsdaten in einer vordefinierten und übersichtlichen Ansicht nach MS Project übertragen? Geht nicht. Hier hilft das aseaco OLE Framework™.

Das aseaco OLE Framework™ ermöglicht den Datenexport nach:

- MS Project
- MS Excel
- MS Outlook

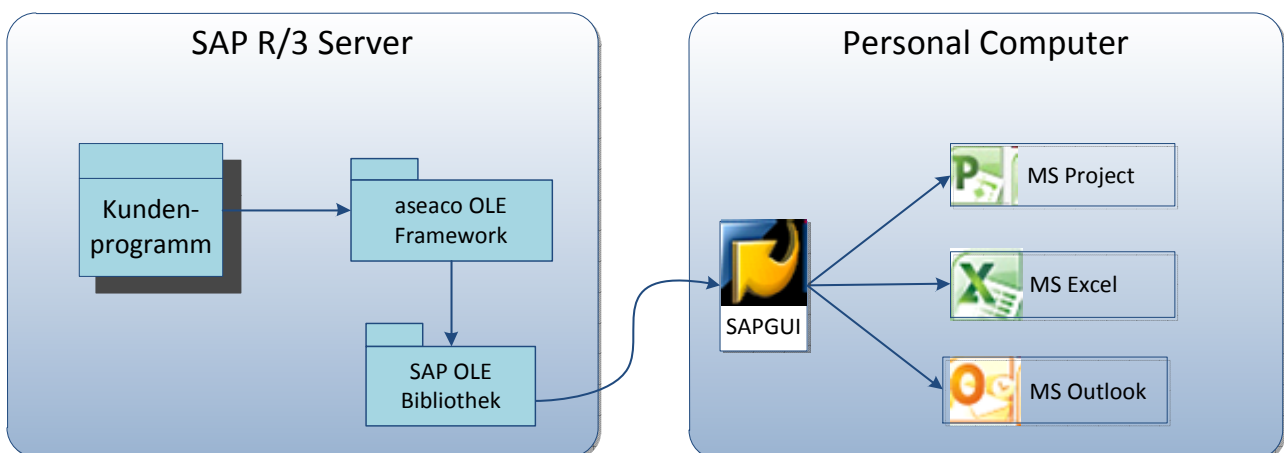


Abbildung 1: aseaco OLE Framework™

## MS Project

Diverse Einschränkungen der SAP Lösung OpenPS machen den Einsatz dieses Tools in der Praxis recht schwierig. So funktioniert OpenPS 4.0 nur mit dem englischen MS Project; ein deutsches MS Project wird nicht unterstützt. Beim älteren OpenPS 2.0 gibt es Einschränkungen mit der 2003er und der 2007er Version. So lässt sich ein deutsches MS Project 2007 gar nicht mit OpenPS integrieren (siehe insbesondere SAP Hinweis 1332046 - FAQ-Hinweis zu OpenPS 4.0 for Microsoft Project)

Das aseaco OLE Framework™ kennt diese Einschränkungen nicht (vgl. Abbildung 2), es ermöglicht den versions- und sprachunabhängigen Datenexport nach MS Project. Ein nicht zu unterschätzender Vorteil beim aseaco OLE Framework™ ist die Möglichkeit kundeneigene Felder in die Datenübertragung zu integrieren. Hierzu werden die entsprechenden Daten mittels ABAP gelesen und über gekaselte OLE Methoden und Funktionsbausteine nach MS Project übertragen.

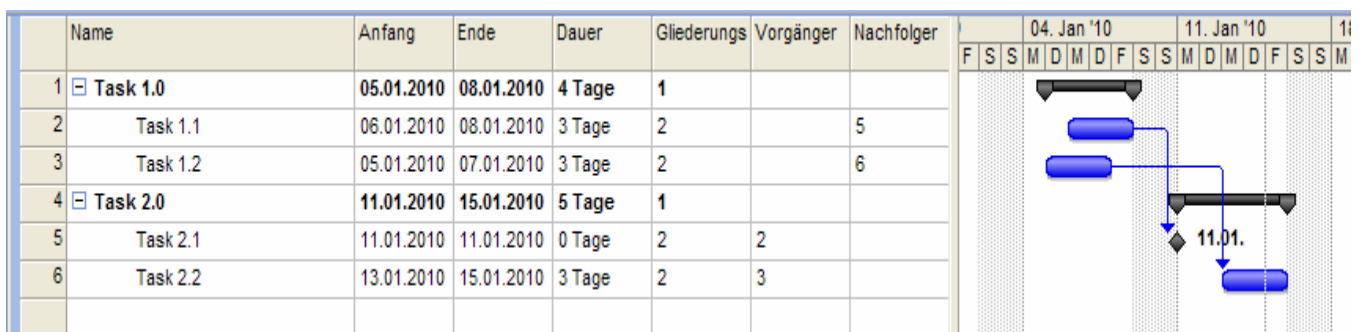


Abbildung 2: Aufruf MS Project 2007 deutsche Version via aseaco OLE Framework

## MS Excel

Zum Datenexport nach Excel bringt SAP im Standard Grundfunktionen mit. Ein professioneller SAP Benutzer stößt jedoch schnell an Grenzen. Das aseaco OLE Framework sprengt diese und ermöglicht beispielsweise:

- Gleichzeitiges füllen mehrerer Excel Tabellenblätter über die OLE Schnittstelle
- Übertragen des formatierten Texts über die OLE Schnittstelle und Darstellung als Spaltenüberschrift in Excel
- Erzeugen von Excel Diagrammen aus zuvor ermittelten SAP Daten ohne aufwändige Makroprogramme
- Finales Aufbereiten und Zusammenstellen der benötigten Daten gleich auf der SAP Server Seite. So entfällt die ansonsten innerhalb von Excel wiederkehrende manuelle Arbeit für die Datenaufbereitung.

Das aseaco OLE Framework™ erweitert die bisher bestehenden Möglichkeiten des Excel Exports deutlich. Dabei bleibt die Verwendung der neuen Features leicht verständlich.

## ***MS Outlook***

Mit Hilfe des aseaco OLE Frameworks™ ist es möglich eine E-Mail in SAP zu erstellen und diese über eine angepasste OLE Schnittstelle nach MS Outlook zu transferieren. Selbstverständlich sind die Anhänge, die SAP generiert hat, sowie E-Mail Betreff, Empfängerliste usw. vorhanden.

Die E-Mail Signatur und weitere Absenderdaten werden durch Outlook ergänzt. Bei dieser Lösung behält der Anwender die Kontrolle über Form und Inhalt der versendeten E-Mails im Gegensatz zu den von SAP Connect automatisch generierten E-Mails.

Durch das Aufrufen von leicht erlernbaren und gut dokumentierten Klassen und Funktionsbausteinen kann ein ABAP-Entwickler eine schnelle Lösung für kontrollierte E-Mails auf der Basis von SAP Daten schaffen.

## ***Die Technik des aseaco OLE Frameworks™***

Der Aufruf der SAP OLE Befehle ist durch die aseaco Framework Klassen gekapselt. Dies ermöglicht eine einfache Verwendung von OLE durch ABAP-Entwickler. Die Erweiterung der mitgelieferten Klassen durch Kunden und Partner ist möglich. Beispielprogramme werden mitgeliefert.

## ***Fazit***

Die Hauptvorteile des aseaco OLE Frameworks™ sind:

- Weitgehende Sprach- und Versionsunabhängigkeit von MS Excel, MS Project und MS Outlook bei der OLE Anbindung.
- Leicht erlernbarer und flexibler Einsatz der OLE Funktionen in eigenen Entwicklungen.
- In MS Excel, MS Project und MS Outlook müssen keine Add-ins installiert werden und keine Softwareverteilung durchgeführt werden - ein erheblicher Kostenvorteil.
- Kundeneigene Felder können in die OLE Schnittstelle übernommen werden, dadurch lassen sich maßgeschneiderte Lösungen erstellen.