

Entwickeln von Erweiterungen für Microsoft Dynamics NAV unter Verwendung von ExtensionsV2 (Exposé)

Johannes Naderer
(se0307)

Kapitel 1

Thema

In dieser Arbeit soll der Leser schrittweise an das Thema der Erweiterungsentwicklung im ERP-System Microsoft Dynamics NAV eingeführt werden. Das Thema der Erweiterungsentwicklung im Dynamics NAV Umfeld wurde erstmals mit Erscheinen der Version 2018 relevant. Für dieses neue Konzept wird seitens Microsoft die neue Sprache *AL* entwickelt, die zwar auf der bisherigen Sprache *C/AL* aufbaut, jedoch einige Einschränkungen und Erweiterungen mit sich bringt. Ziel der neuen Sprache und des Entwicklungsparadigmas rund um sie ist es, Entwicklern einen zeitgemäßen Entwicklungsprozess zu erleichtern und gleichzeitig bereits aus innerhalb der Sprache Vorkehrungen für den Sprung in die Cloud zu bieten.

Kapitel 2

Motivation

ERP-Systeme sind heute aus dem wirtschaftlichen Umfeld nicht mehr wegzudenken. Wo in den 1970er und 1980er Jahren innerhalb der einzelnen Abteilungen von Unternehmen verschiedene Software-Lösungen verwendet wurden, ist man sich mittlerweile einig, dass eine zentrale Applikation zur Verwaltung aller unternehmerisch wichtigen Daten große Vorteile liefert. Gleichzeitig hatte dieses Umdenken zur Folge, dass kleine Softwarehersteller ins Wanken gerieten - da seitens der Wirtschaft allumfassende Software-Giganten gefordert wurden, die mit eingeschränkten Ressourcen und Branchenwissen nicht entwickelt werden konnten. Genau diese Großsysteme werden neben dem Platzhirsch SAP und einigen anderen Unternehmen auch von Microsoft mit seiner Dynamics Sparte geliefert.

Vor der Kaufentscheidung für ein ERP-System gilt es neben den finanziellen Aspekten auch herauszufinden, welche Systeme die bestehenden Prozesse des Unternehmens am Besten abbilden. Und genau hier spielt die Anpassbarkeit und Erweiterbarkeit eines Systems eine zentrale Rolle. Systeme bilden oft Geschäftsprozesse auf ihre eigene Art ab, und zwingen so den Anwender bestehende Prozesse anzupassen, oder das System zu ändern. Gerade bei Branchenspezifischen Abläufen muss hier meist die Logik des ERP-Systems geändert oder erweitert werden. Solche Änderungen sind in den meisten Fällen jedoch teuer und zeitintensiv. Da alle großen Systeme darüber hinaus auch mit Updates versorgt werden, um gegenüber rechtlichen Änderungen flexibel zu bleiben, können sich Eingriffe in die Logik auch auf die Upgradefähigkeit des Systems negativ auswirken.

Quellenverzeichnis