



Microsoft Dynamics NAV Technische Details

INHALT

Microsoft Dynamics NAV

Technische Details [3]

Infrastruktur [3]

Systemanforderungen [5]

Integrationsmöglichkeiten [6]

Technische Details

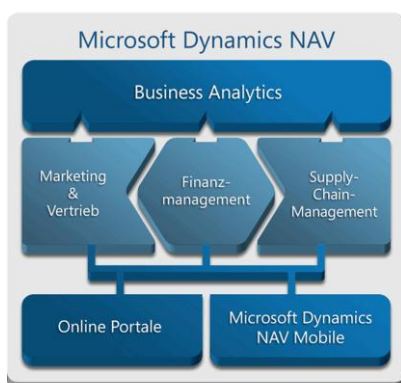
Schritt für Schritt zur richtigen Lösung: Infrastruktur, Systemanforderungen und Integrationsmöglichkeiten sind wesentliche Faktoren, die Sie bei der Auswahl Ihrer Unternehmenssoftware berücksichtigen müssen – damit Ihr neues ERP-System auch zu Ihrem Unternehmen passt. Microsoft Dynamics NAV bietet Ihnen alle Vorteile einer vollständig integrierten und flexiblen Unternehmenssoftware: bewährte Technologie, Skalierbarkeit, vielfältige Integrationsoptionen, einfache Entwicklungsumgebung und überschaubare Systemanforderungen. Sie sorgen dafür, dass die Lösung auch langfristig kostengünstig in Wartung und Administration ist.

Infrastruktur

Microsoft Dynamics NAV bietet eine flexible Systemarchitektur, die sich aus vier Ebenen zusammensetzt: den weltweit identischen Standardobjekten, den länderspezifischen Standardobjekten, den branchenspezifischen Anpassungen und den individuellen Erweiterungen und Einstellungen, die zur Anpassung der Software an Ihr Unternehmen erforderlich sind. Mit so genannten Branchen-Templates, also vorkonfigurierten Modulen und Methoden, lässt sich Microsoft Dynamics NAV rasch und kostengünstig implementieren.

Für zusätzliche Entwicklungen und Anpassungen nutzen die Microsoft-Partner die integrierte und leicht zu bedienende Entwicklungsumgebung C/SIDE. Diese macht sich insbesondere auch bei Migrationen und der Skalierung Ihrer Software bezahlt, da die Entwicklerwerkzeuge den direkten Zugriff auf die Applikationsobjekte und die vorgenommenen Änderungen ermöglichen.

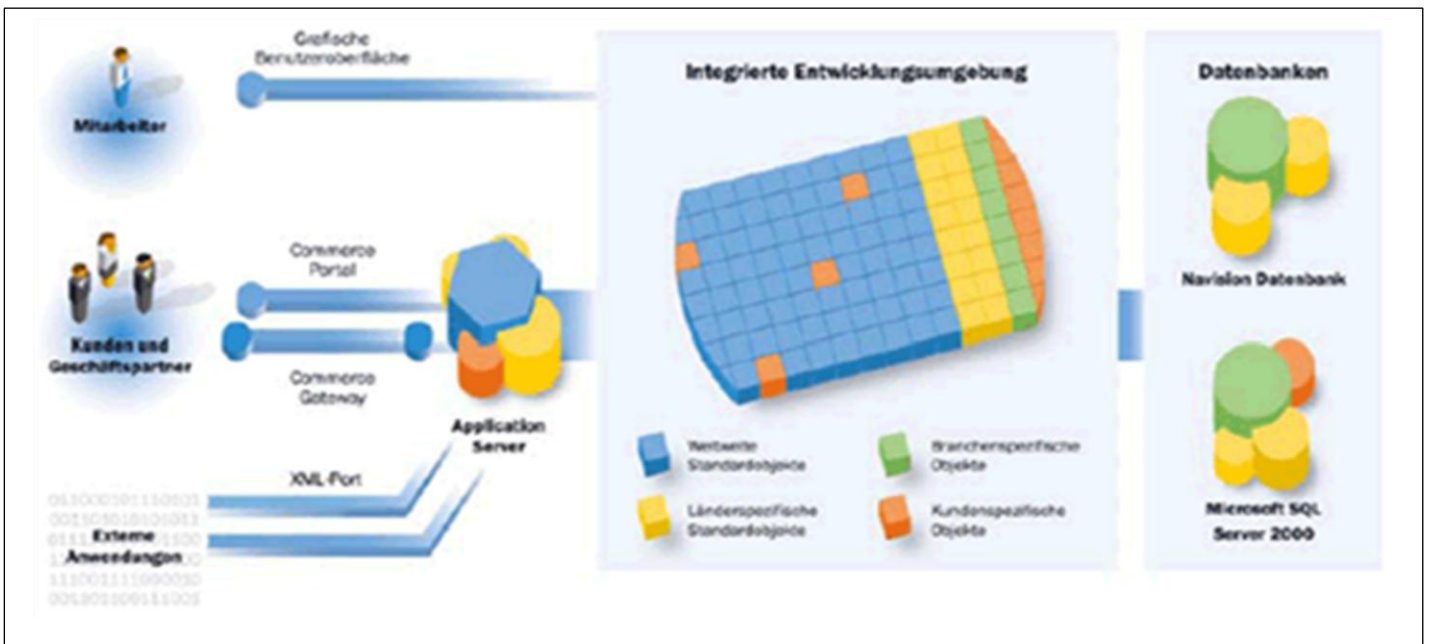
Technologie als Erfolgsfaktor: Microsoft Dynamics NAV basiert auf einem technologischen Konzept, das so flexibel ist, dass alle Ihre branchen- und unternehmensspezifischen Anforderungen in Ihrer Software abgebildet werden können. Bewährte Entwicklerwerkzeuge, vorkonfigurierte Templates und eine einheitliche Implementierungsmethodik sorgen dafür, dass dies effizient und kostengünstig geschieht.



Microsoft Dynamics NAV – Technologie

Eine flexible Systemarchitektur für Ihre Anforderungen

Die Struktur der Unternehmenslösung umfasst vier Ebenen: die weltweiten Standardobjekte, die länderspezifischen Standardobjekte, die branchenspezifischen Anpassungen und die individuellen, unternehmensspezifischen Anpassungen.



Microsoft Dynamics NAV - Infrastruktur

Auf der sicheren Seite: bewährte Datenbanktechnologie

Die Datenbank von Microsoft Dynamics NAV basiert auf moderner Technologie, die Ihre Ansprüche an Sicherheit, Verfügbarkeit, Flexibilität und Skalierbarkeit mehr als erfüllt.

- Ihre Mitarbeiter bekommen alle Informationen, die sie benötigen, in Echtzeit. Nach jeder Transaktion wird eine neue Version des Datensatzes erstellt, so dass jeder Mitarbeiter immer mit der aktuellsten Version des benötigten Datensatzes arbeitet.
- Klare Transaktionsregeln sichern einen korrekten Datenbestand, da alle zu einer Buchung gehörenden Operationen in einer Transaktion zusammengefasst und erst dann im System aktiv werden, wenn der komplette Vorgang abgeschlossen ist. So kann z. B. eine Bilanz nicht durch unvollständige Buchungsvorgänge verfälscht werden.
- Die intelligente SumIndexField Technology (SIFT) sorgt dafür, dass Summen und Statistiken bei Bedarf sofort aktuell

berechnet werden. Mit nur einem Klick verzweigen Sie von den Beträgen in die Ursprungsposten und können die Entwicklungen selbst nachvollziehen.

- Mit dem Benutzerzugriffssystem können Sie einfach je Mitarbeiter oder Mitarbeitergruppe festlegen, wer welche Daten und Objekte lesen und/oder bearbeiten darf.
- Ein detailliertes Änderungsprotokoll zeigt Ihnen auf einen Blick, wer wann welche Daten modifiziert hat.

Als Alternative zum Standard-Datenbankserver von Microsoft Dynamics NAV können Sie auch SQL Server nutzen.

Die integrierte Entwicklungsumgebung C/SIDE: seit Jahren bewährt und doch immer einen Schritt voraus

Die technologische Basis von Microsoft Dynamics NAV ist C/SIDE (Client/Server Integrated Development Environment), ein leistungsfähiges Entwicklungssystem mit grafischer Oberfläche. C/SIDE beinhaltet sowohl das Datenbank-Management-System als auch die Client/Server-Kommunikation.

Ein entscheidender Vorteil von C/SIDE gegenüber anderen Entwicklungssystemen sind die integrierten Designwerkzeuge, mit denen Sie ohne großen Programmieraufwand Tabellen, Formulare, Reports und Schnittstellen erstellen und modifizieren können. In C/SIDE nutzen Sie die Programmiersprache C/AL, um die Geschäftslogik der Software auf jeder Ebene flexibel an Ihre Anforderungen anzupassen. C/AL ist aufgrund der strukturierten Syntax für Entwickler leicht verständlich, was die Implementierung und Anpassung der Software erheblich beschleunigt. Mit dieser offenen und einfach anzuwendenden Entwicklungsumgebung sind dem Design neuer Funktionalitäten keine Grenzen gesetzt. Das Anlegen neuer Felder oder neuer Objekte geschieht immer in einem speziellen Nummernkreis, so dass Konflikte mit späteren Updates auf neuere Versionen ausgeschlossen werden. Ihre Anpassungen bleiben daher auch bei Migrationen versionsübergreifend erhalten.

Einheitliche Implementierungsmethodik – maßgeschneiderte Lösung

Für die Implementierung von Microsoft Dynamics NAV gibt es ein einheitliches Toolkit, das zentral von Microsoft entwickelt und den Microsoft Dynamics-Partnern zur Verfügung gestellt wird. Das Toolkit umfasst verschiedene Werkzeuge, Dokumentationen, Checklisten und Vorlagen für Standardeinstellungen, die die Einführung einer neuen Unternehmenssoftware deutlich vereinfachen und damit die Zeit bis zur Live-Schaltung des Systems verkürzen.

Das standardisierte Vorgehensmodell, die Rapid Implementation Methodology (RIM), automatisiert dabei zentrale Abläufe im Implementierungsprozess und bietet Ihnen damit gleich mehrere Vorteile:

- kürzere Implementierungszeiten
- weniger Arbeitsaufwand durch strukturierte Vorgehensweise und Automatisierung von Standardprozessen
- minimale Risiken
- mehr Transparenz im Prozess
- präzisere Stammdaten durch systematische Übernahme aus Altsystemen
- keine größeren Unterbrechungen des laufenden Betriebs

Kurz: eine runde Sache für eine erfolgreiche Implementierung von Microsoft Dynamics NAV in Ihrem Unternehmen.

Systemanforderungen

Welche Voraussetzungen Ihre IT-Umgebung erfüllen sollte, um Microsoft Dynamics NAV einzusetzen, hängt von den zu installierenden Komponenten ab. Bei der Entwicklung von Microsoft Dynamics NAV wird stets darauf geachtet, dass die Systemanforderungen langfristig niedrig bleiben – ein wesentlicher Vorteil für mittelständische Betriebe.

Microsoft Dynamics NAV basiert auf Standardtechnologien und bietet Ihnen damit den Vorteil, dass die Systemanforderungen überschaubar bleiben. Die Unternehmenssoftware lässt sich nahtlos in andere Microsoft-Produkte und -Technologien integrieren. Für die Realisierung Ihrer Integrationsvorhaben lesen Sie bitte auch die [vollständigen Systemanforderungen für Microsoft Dynamics NAV \(in englischer Sprache\)](#).

Die Systemanforderungen können sich ggf. ändern, wenn Sie Zusatz- und Branchenlösungen von Partnern in Ihre Microsoft Dynamics NAV-Software einbinden. Für weiterführende Informationen zu den Branchenlösungen wenden Sie sich bitte direkt an Ihren [Microsoft Dynamics-Partner](#).

Integrationsmöglichkeiten

Microsoft Dynamics NAV bietet Ihnen eine ganze Palette an Integrationsmöglichkeiten. Ihr Vorteil: Sie ziehen den maximalen Wert aus Ihren IT-Investitionen, da alle Programme eng miteinander verzahnt sind und Sie die Stärken jedes Produkts voll nutzen können.

Steigern Sie den Nutzen aus Ihren Investitionen in andere Microsoft-Produkte und -Technologien, z. B. durch die Kombination von Microsoft Dynamics NAV mit den Microsoft Office-Produkten, den Windows-Betriebssystemen und der Microsoft-Serverfamilie, insbesondere SQL Server. Ihre Vorteile: eine homogene IT-Systemlandschaft und eine höhere Produktivität, da die bereits vertrauten Anwendungen Ihren Mitarbeitern die Arbeit erleichtern.

Mehr erfahren Sie in dem White Paper: Microsoft Dynamics im Zusammenspiel mit anderen Microsoft-Produkten.

Microsoft Dynamics NAV eignet sich auch für den Einsatz in komplexen Organisations- und IT-Strukturen, beispielsweise als passgenaue Lösung in kleineren Niederlassungen und Geschäftsstellen. Die flexible Systemarchitektur und die bereitgestellten Adapter erlauben die einfache Anbindung an Anwendungen von anderen Anbietern, z. B. SAP. So führen Sie alle wichtigen Geschäftsdaten aus Ihrem Unternehmen an zentraler Stelle zusammen.

Erfahren Sie mehr über Enterprise Application Integration (EAI) mit Microsoft Dynamics in dem White Paper: Integration von Unternehmenssoftware – Microsoft Dynamics NAV.