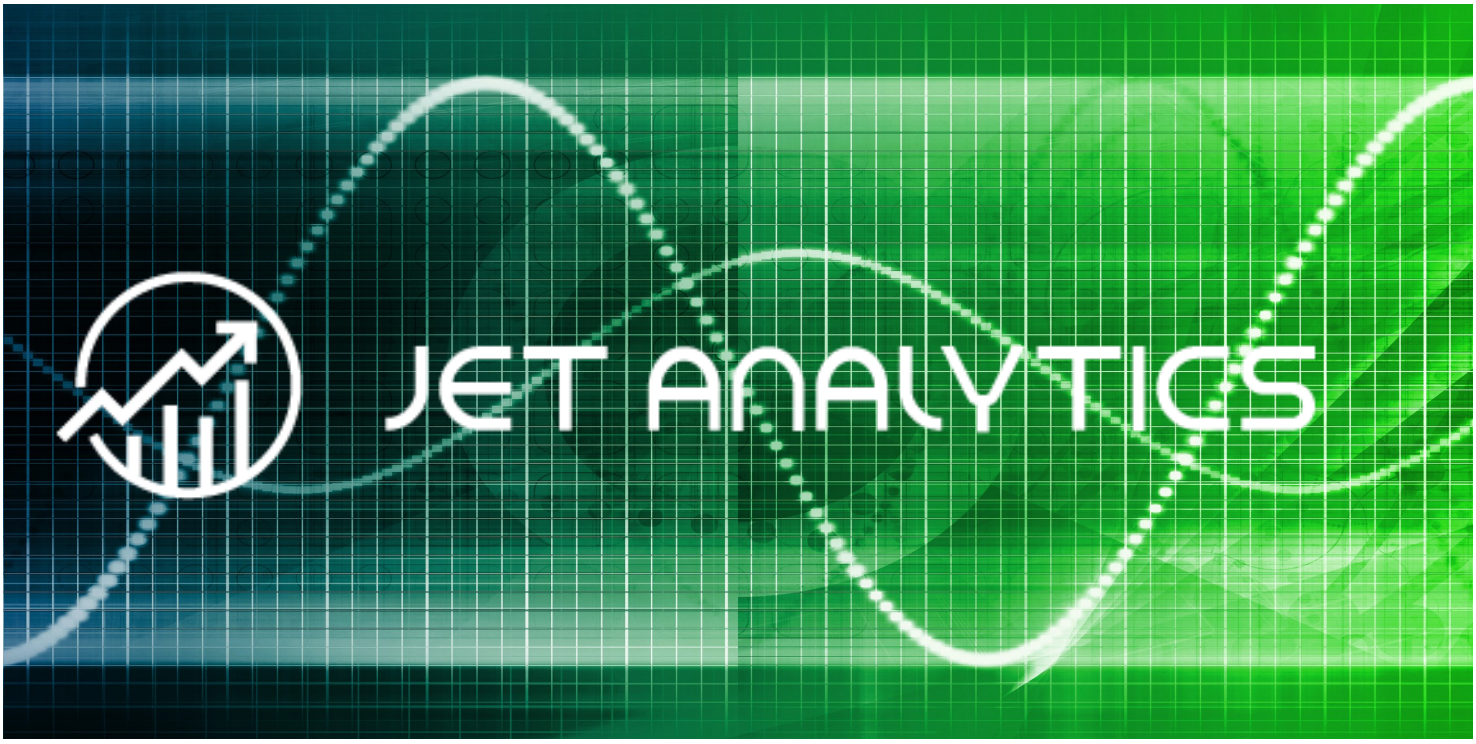


Business Intelligence für NAV

So schaffen Sie mit Jet Analytics den „alleinigen Ort der Wahrheit“ als Basis für effektive Unternehmenssteuerung

Navision|
Schulung..Reporting..Business Intelligence

MiBT

Datawarehouse als „alleiniger Ort der Wahrheit“ im Unternehmen

Eine der zentralen Grundvoraussetzungen für eine effektive Unternehmenssteuerung auf Basis von Daten ist die Konsolidierung aller operativen Datenquellen in ein Datenbanksystem, das für das gesamte Unternehmen den zentralen Datenbestand aller Auswertungen bereithält (Unternehmensdatenlager, Enterprise Data Warehouse). Es ist der Zweck von DWHs, Daten aus unterschiedlichen Datenquellen zu integrieren und eine historisierte Datenbasis zur Verfügung zu stellen. Datenlager stellen somit die technische Infrastruktur zur Verfügung, die benötigt wird, um **Business Intelligence** erfolgreich betreiben zu können. **Das Datenlager muß der „alleinige Ort der Wahrheit“ im Unternehmen sein**. Nur so sind hohe Datenqualität, Reportingsicherheit und die für Analysen unabdingbare Vergleichbarkeit von Kennzahlen und KPIs zu erreichen.

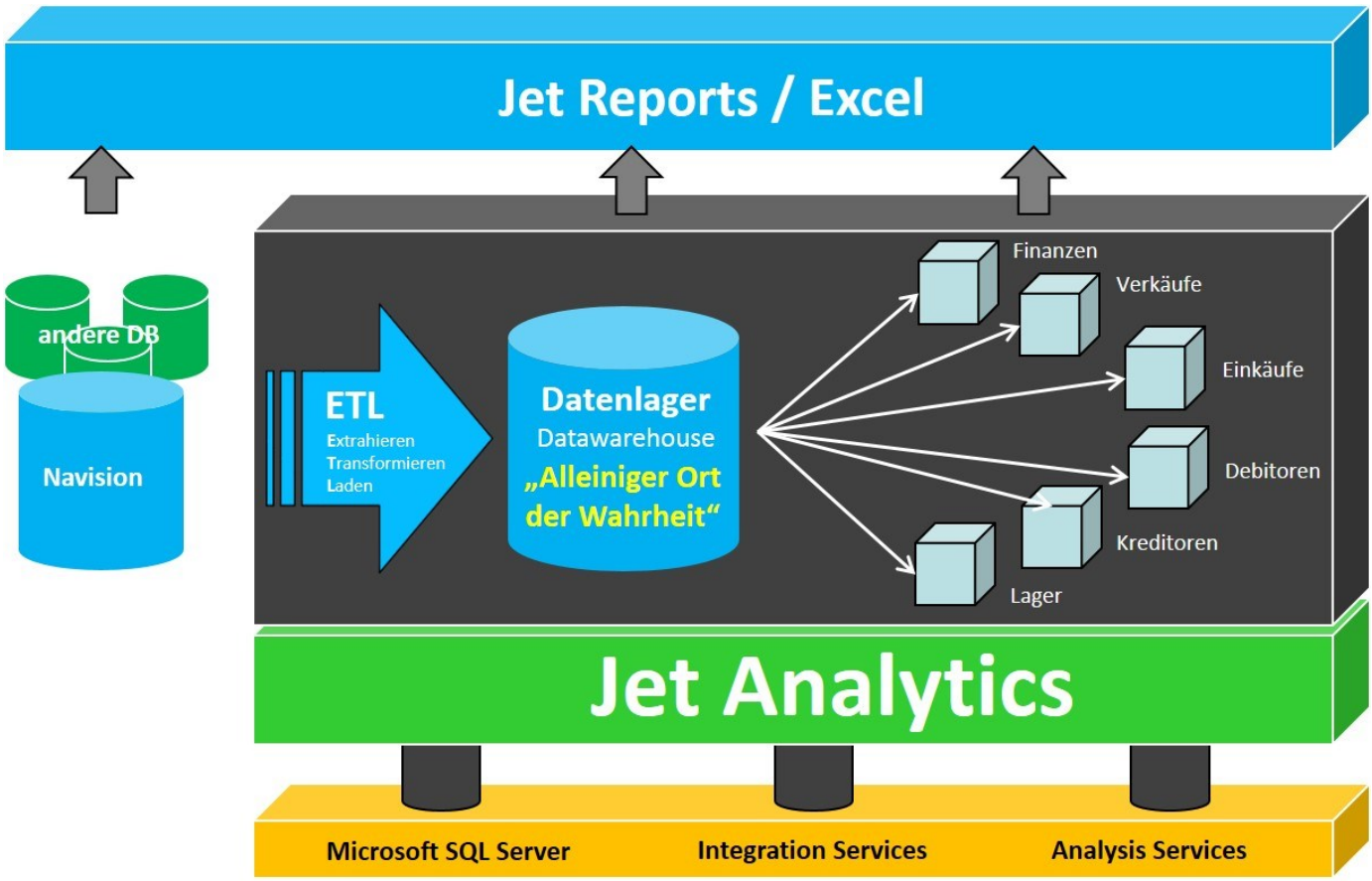
JetReports® CERTIFIED Professional

Datawarehouse und Business Intelligence für den Mittelstand

Jet Analytics ist eine Verwaltungskonsole für den SQL-Server (und seine Dienste) zur **automatisierten Erstellung** von Datenlagern (Datawarehouses, DWH), der erforderlichen Extraktions-, Transformations- und Ladeprozesse, kurz **ETL**, sowie **multidimensionaler Cubes** für performante Analysen. Diese ressourcenfressenden, programmierlastigen Vorgänge werden in **Jet Analytics** in einer grafischen Benutzeroberfläche per Drag & Drop auch für Nicht-Spezialisten beherrschbar.
In 95 % aller Fälle kann somit auf Programmierung verzichtet werden.
Der Implementierungsaufwand eines DWHs reduziert sich dadurch um ein Vielfaches. Durch das unschlagbare Preis-Leistungsverhältnis von **Jet Analytics** und den minimierten Implementierungsaufwand werden Datenlager als Plattform für BI-Applikationen auch im Mittelstand bezahlbar und beherrschbar.

Jet Analytics und Dynamics NAV

Mit **Jet Analytics** wird ein vollständiges Datawarehouse ausgeliefert, das auf dem NAV-Standard aufbaut. **Sieben vordefinierte OLAP Cubes mit über 100 Kennzahlen** aus den Bereichen Finanzen, Verkauf, Einkauf, Debitoren, Kreditoren, Lager und Produktion können sofort mit Unternehmensdaten gefüllt werden.
Business Intelligence ist damit innerhalb kürzester Zeit für das Unternehmen realisierbar.
DWH und Cubes können aber auch genausogut als Basis für eigene Entwicklungen dienen.
Der im Produktumfang enthaltene **NAV Adapter** erlaubt den komfortablen Zugriff auf jede NAV Datenbank.
Die Nutzung **NAV-interner Logiken** beim Abruf der Daten automatisiert die Abbildung von FlowFields, Optionslisten oder die Zusammenführung der Tabellensätze unterschiedlicher Mandanten im SQL Server.



So viel BI steckt in Jet Anlytics

Die automatisierte Erstellung eines soliden Datawarehouses ist eine zentrale Funktionalität von **Jet Analytics**. Eine weitere Kernfunktionalität ist die Möglichkeit, per Drag & Drop in derselben grafischen Benutzeroberfläche - ohne jede Programmierung, **multidimensionale Cubes** zu erzeugen, die eine noch bessere Abfrageperformance und zusätzliche analytische Möglichkeiten bieten.
Auf diese Cubes kann mit verschiedenen BI-Applikationen zugegriffen werden. **Excel** oder **Power BI** sind gängige, äußerst leistungsfähige, aber dennoch sehr preiswerte Werkzeuge zur Darstellung und Visualisierung multidimensionaler Cubes. Auch **Tableau, InfoZoom und Co.** sind BI- Anwendungen, für die **Jet Analytics** die ideale **BI-Plattform** darstellt.

Integration, Skalierbarkeit und Performance sind die Erfolgsfaktoren jeder BI Applikation und Voraussetzung für die Akzeptanz durch die Anwender.

Stammdatenänderungen sind der Analyse Tod

In jedem operativen System tägliche Praxis und unvermeidbar: **Stammdatenänderungen**. Produkte werden einer neuen Produktkategorie zugeordnet, die Adresse eines Kunden ändert sich oder der Kunde firmiert sogar um, Verkaufsgebiete werden verändert oder werden anderen Verkäufern zugeordnet, Kostenstellenstrukturen werden überarbeitet.
Am Beispiel des Verkäufers, der das Verkaufsgebiet wechselt, lassen sich typische Problemstellungen aufzeigen: Was passiert mit den Verkäufen des Verkäufers? Sollen Sie auf das neue Verkaufsgebiet gemappt werden? Dies wäre eine Verfälschung der vergangenen Verkäufe. Beläßt man sie im alten Verkaufsgebiet oder legt man gar den Verkäufer doppelt an? Alle Alternativen sind genauso gängig wie verkehrt und offenbaren nur die Schwäche operativer Systeme bei Stammdatenänderungen.
Slowly Changing Dimensions hat sich als Begriff für den Umgang mit Änderungen über die Zeit eingebürgert. **Slowly Changing Dimensions** sind eine DWH-Technik, die die Vergleichbarkeit von Daten über die Zeit sicherstellen. Sie ermöglichen sogar den Zugang zu Daten, die nur für sehr kurze Zeit existiert haben, für Analyse- und Reportingzwecke aber gebraucht werden.
Jet Analytics unterstützt die Technik der **Slowly Changing Dimensions** vollständig und stellt damit die lückenlose Historisierung Ihrer NAV Daten sicher.

Kampf dem Datenschrott

NAV und Co. sind sehr empfänglich für die Ansammlung von Datenschrott. Doppelt und dreifach angelegte Debitoren und Kreditoren, nicht mehr benötigte Artikel, fehlende Buchungsinformationen, falsche Zuordnungen, fehlerhafte Klassifizierungen, Übernahme von grauenhaften Daten aus Vorsystemen etc.

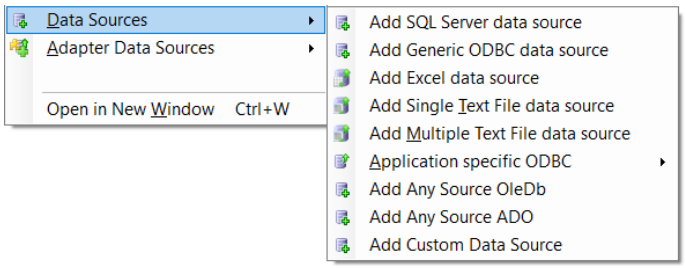
Im ERP-System ist eine Korrektur oftmals kaum mehr möglich. Mit Hilfe der **Datenbereinigung** in **Jet Analytics** kann mangelnde Datenqualität kompensiert, korrigiert oder eliminiert werden. Nur „saubere“ Daten gelangen in das Datenlager und von dort in die Cubes.

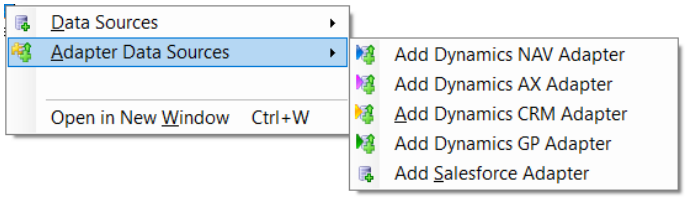
Microsoft CERTIFIED
Business Management Solutions Professional

Application for
Microsoft Dynamics NAV

Jede beliebige Datenquelle

Jet Analytics kann mit jeder Datenquelle verbunden werden. Um dem BI-Team so viel Zeit wie möglich zu sparen, verfügt **Jet Analytics** über intelligente Adapter für gängige Systeme wie **NAV**, **AX**, **CRM** oder auch **SAP**. Der Adapter weiß, wie ein Quellsystem Daten organisiert und speichert und kann so die angezeigte Tabellenstruktur vereinfachen.





Inkrementelles Laden der Daten

Inkrementelles Laden bedeutet, daß nur zusätzliche oder geänderte Datensätze aus dem Quellsystem geladen werden. Das reduziert die Ladezeit dramatisch und verbessert die Performance. Die Einrichtung erfolgt mit wenigen Klicks.

Mit nur **einem einzigen Klick** kann entschieden werden, ob gelöschte Datensätze im Quellsystem auch im Datenlager gelöscht oder für die spätere Analyse nur als gelöscht markiert werden sollen.

Daß der Ladeprozeß zeitlich beliebig gesteuert werden kann, versteht sich von selbst.

Weitere Funktionen von Jet Analytics

Dokumentation
Für Audits und andere Zwecke erstellt Jet Analytics eine vollständige Dokumentation der gesamten Lösung einschließlich Einstellungen und Beschreibungen für jedes einzelne Objekt sowie gegebenenfalls den Code.

Versionskontrolle
Jede Änderung am Projekt und jede Ausführung wird automatisch eindeutig versioniert. Damit ist jede frühere Version stets wiederherstellbar. Zusätzlich können die Änderungen in einer Version beschrieben und dokumentiert werden.

Nachvollziehbarkeit von Daten
Grafische Oberfläche zur Rückverfolgung von Kennzahlen bis hin zur Datenquelle. Die integrierte Abhängigkeitsanalyse visualisiert die Auswirkungen von Strukturänderungen auf die Kennzahlen und erleichtert so die Anpassungen in DHW und Cubes.

Berechtigungssystem
Der Zugang zu Unternehmensdaten kann auf Objekt- und Datensatzebene kontrolliert werden. So kann ein Vertriebsmitarbeiter beispielsweise nur die Vertriebsdaten der Region sehen, für die er zuständig ist.

Hochverfügbarkeit der Cubes*
Die Cubes werden im Hintergrund aufbereitet und überschreiben nach Fertigstellung die produktiven Cubes. Dies ist insbesondere nützlich, wenn man die Cubes mehrmals pro Tag aufbereitet.

Integration bestehender DWHs*
Jet Analytics ermöglicht die volle Integration bestehender Datenlager und OLAP Cubes und die Einbindung in den Automatisierungsprozeß.

InsideNAV*
Jede Tabelle des Datawarehouse kann in NAV eingebunden werden. Damit können z. B. Daten früherer Systeme (auch ältere NAV Versionen) oder CRM-Systeme in NAV für die Anwender verfügbar gemacht werden. Für die eingebetteten Tabellen können auch Pages erzeugt werden.

Parallele Ausführung*
Jet Analytics unterstützt eine parallele (Multi-Thread) Ausführung. Das bedeutet, daß Jet Analytics den ETL-Prozeß schnell und effizient ausführen kann, während die Lösung Abhängigkeiten zwischen Objekten verwaltet und die Ausführung optimiert.

Mehrere Umgebungen*
Jet Analytics unterstützt mehrere dezidierte Umgebungen - z. B. für die Entwicklungs-, Test- oder Produktivabteilung. Dies gewährleistet, daß die Produktivumgebung für Endnutzer immer online und verfügbar ist.

Team-Entwicklungsumgebung*
Erlaubt mehreren Entwicklern gleichzeitig, auf demselben Projekt zu arbeiten.

Zusätzlicher Produktivserver**
Erlaubt die Installation von Jet Analytics auf mehreren SQL Servern, um zusätzliche produktive Server zu unterstützen. Insbesondere gedacht für Unternehmen mit Mandanten an unterschiedlichen Orten, die eine eigene Installation von Jet Analytics bevorzugen.

*** paketabhängig, ** optional für alle Pakete**

Jet Analytics - alle Vorteile auf einen Blick

- Vollständige Automatisierung der Erstellung von Datawarehouse und ETL-Prozeß
- Hochperformante, multidimensionale Analyse durch OLAP Technologie
- Historisierung von Wertänderungen im Datawarehouse (Slowly Changing Dimensions)
- Schnelle Implementierung, dadurch geringe Kosten
- In der Regel keine Programmierung erforderlich
- Mandanten- und datenbankübergreifende Auswertung
- Standarddatenbankplattform Microsoft SQL Server
- Zeitgesteuerte, voll oder schrittweise Aktualisierung des Datawarehouse
- Vordefinierte Cubes für Navision
- Detailliertes Berechtigungssystem
- Jet Professional als Berichtsoberfläche inklusive
- Mit vielen BI Applikationen kombinierbar
- Lesender **und** schreibender Zugriff auf die Cubes
- Zusätzliche Umgebungen für größere Unternehmen
- Einbinden beliebiger Datenquellen
- Zusätzliche Produktivserver
- Aktualisierung von Daten im laufenden Betrieb
- Vollständige Nachvollziehbarkeit der Daten
- Automatisierte Dokumentation und Versionierung

Navision | Schulung..Reporting..Business Intelligence

MiBT

MiBT Mielcke - Beratung & Training e. K.
Horster Straße 23, 46236 Bottrop

Tel. (02041) 16 73 - 10, Fax - 29
www.mibt.de, info@mibt.de

Microsoft CERTIFIED Business Management Solutions Professional

Application for Microsoft Dynamics NAV

JetReports CERTIFIED Trainer