

„Vernetzung heterogener ERP-Komponenten mit der 4T-Technologie von Mitan“

Mit Mitan®4T hat die Mitan Wirtschaftssoftware AG eine neue Softwaregeneration entwickelt, welche durch die 4-Tier (4-Schicht)-Technologie mit einer Vielzahl neuer Funktionen zur Vernetzung von Software-Komponenten ausgestattet wurde. Ziel dieser Entwicklung war es, dem Anwender eine vollständige, durchgängige ERP-Lösung als Standard zur Verfügung zu stellen und gleichzeitig durch offene Schnittstellen die maßgeschneiderte Einbindung vorhandener, bewährter Softwarepakete, z. B. aus dem Bereich BDE/MDE sowie Finanzbuchhaltung sicherzustellen.

Das Mitan®4T ERP-System umfasst die vollständige Warenwirtschaft mit den zugehörigen Auswertungen für das Management. Einzelfertigung, Prozesssteuerung und Serienfertigung sind in der leistungsstarken Produktionssteuerung mit Kapazitätsleitstand parallel abgebildet. Branchenpakete in Spezialbereichen runden das Leistungsspektrum ab.

In umfassenden kompletten Softwareprojekten ergänzt Mitan die eigene **Kernkompetenz in der Produktion** mit ausgewählten Systemen oder integriert vorhandene Lösungen. Hier hat sich die 4-Tier-Technologie bestens bewährt. Sie zeichnet sich durch die vielseitigen Möglichkeiten des Customizings, der Offenheit und hohen Integrationsfähigkeit des Systems sowie einem schnellen Datenzugriff aus. Die Softwarearchitektur ermöglicht eine Hersteller übergreifende **uni- und bidirektionale Integration von Softwarelösungen** mit allen Technologien (COM, .NET, SOA, XML, HTTP,...).

Kurz umrissen zeigen einige erfolgreiche, durchgängige Mitan-Partner-Lösungen die Interoperabilität:

- **Polling-Verfahren**

Altbewährte Verfahren haben in der Praxis Bestand. So werden Daten insbesondere im Bereich BDE über ein permanentes Polling im Datenaustausch per Datei abgeglichen.

- **Datenbank-Integration**

Ein kleines Tool mit großer Funktion ist die Software TapiRex zur Erkennung von Anrufen. Die Datenbank wird direkt im Mitan®4T CRM Kommunikationsmodul ausgewertet.

- **EXCEL-Anbindung**

Komplizierte Prozesse werden in vielen Unternehmen mit Hilfe der Tabellenkalkulation EXCEL berechnet. Mitan stellt hier eine universelle Funktion bereit, um komplette Arbeitspläne oder Aufträge in den Standardablauf der Produktionssteuerung zu übernehmen. Das individuelle Know-how und die ständige Erweiterung bleiben in der Hand des Unternehmens.

- **.NET-Remoting**

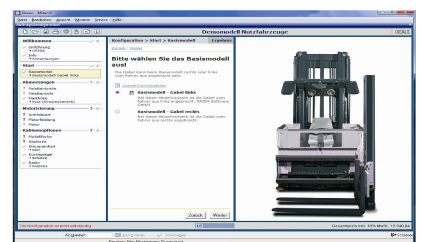
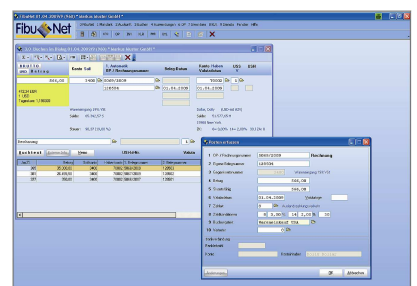
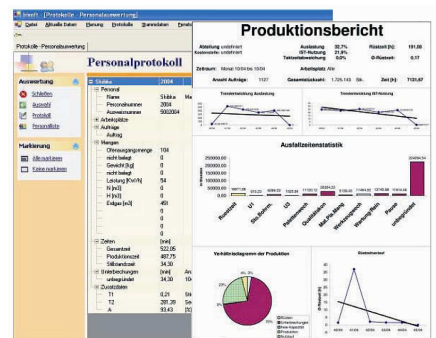
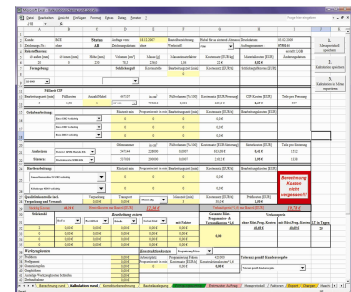
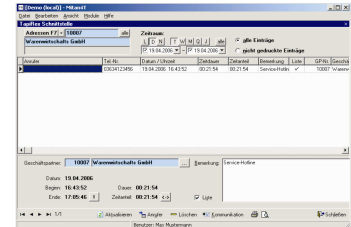
Die gbo datacomp GmbH ist ein etabliertes Softwarehaus im Bereich MDE, BDE, PZE. Seit dem Beginn der Kooperation im Jahr 2002 haben zahlreiche Unternehmen erfolgreich die Produktionssteuerung von Mitan in Verbindung mit der Betriebsdatenerfassung der gbo eingesetzt. Die neue MDE-Softwaregeneration bisoft8 ist über .NET-Remoting bidirektional verbunden.

- **COM-Schnittstelle**

Anhand der Rechnungs- und Kundendaten erzeugt Mitan den Buchungsstapel, der in den meisten Fällen über die DATEV-Schnittstelle weiter verarbeitet wird. Die Finanzbuchhaltung der FibuNet GmbH wird in größeren Projekten bevorzugt. Die beiden Anwendungsserver kommunizieren über die COM-Schnittstelle.

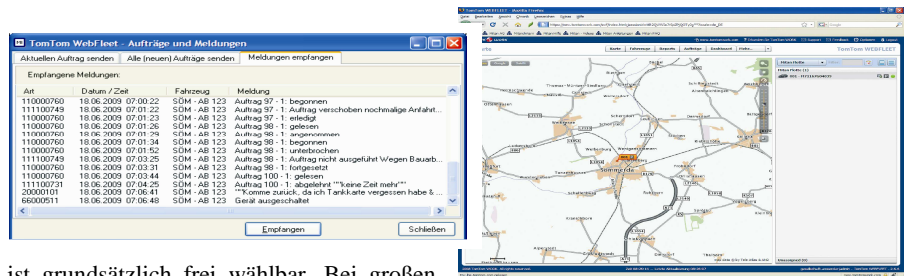
- **WEB-Anwendungen**

Nach der Konfiguration von Fahrzeugen im Internet folgt dieser Trend in allen Bereichen der Produktion. Der Produktkonfigurator CREALIS® der Firma ORISA GmbH wird im Mitan®4T ERP-System direkt eingebunden. Dazu fungiert ein Modul als Webbrowser. Die WEB-Anwendung stellt sich für den Anwender als integrierte Lösung in Mitan®4T dar. Die Varianten werden in einem Interpretationsverfahren in Arbeitspläne umgesetzt.



• WEB-Services (SOA)

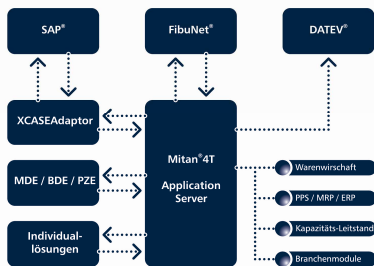
Mitan bietet ein Modul zur Fahrzeug-Einsatzplanung. Die Auftragsdaten werden per Web-Service an die Navigationslösung TomTom® WEBFLEET übertragen und Rückmeldungen des Fahrers zum Auftrag übernehmen.



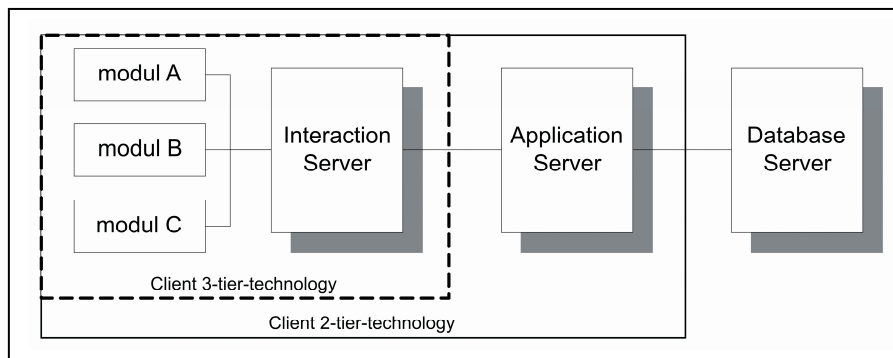
• SAP®-Umfeld

Der XCASEAdaptor der Firma X-CASE GmbH fungiert im SAP®-Umfeld als Dolmetscher. Integrationsszenarien sind maßgeschneidert nach Kundenvorgaben möglich. So kann z.B. die Auftragsabwicklung konzernweit einheitlich im SAP® erfolgen. Einzelne Werke können die Aufträge in die flexible Produktionssteuerung von Mitan® 4T übernehmen.

XCASEAdaptor - Mitan® 4T - SAP®



Jede einzelne der genannten Technologien ist in den verschiedenen Stadien der IT-Entwicklung gewachsen. Mitan hat sich erfolgreich der Herausforderung gestellt, diese unter dem Dach der 4T-Technologie zu vereinen.



Entgegen dem Trend der letzten Jahre, Software als WEB-Anwendung zu entwickeln, hat Mitan den Client der klassischen 3-Schicht-Technologie als einen Interaction-Server konzipiert, der die Branchenmodule als vierte Schicht verwaltet. Der Anwender hat den Vorteil, dass selbst vernetzte WEB-Anwendungen unter einer Oberfläche bedient werden.

Mitan® 4T läuft sowohl auf Einzelplatz-PCs, im Netzwerk, als auch im Terminal-Modus bzw. als ASP-Lösung. Das Datenbanksystem

ist grundsätzlich frei wählbar. Bei großen Datenmengen kommt häufig der MS SQL-Server zum Einsatz. Die Skalierbarkeit der Leistungsparameter ist durch Verwendung des Application-Servers und des SQL-Servers gewährleistet.

Die Mitan-Benutzeroberfläche zeichnet sich durch eine homogene Gestaltung und logisch-intuitive Strukturierung für eine optimale Bedienung aus. Damit ist eine schnelle Einführung der kompletten Produktionssteuerung gewährleistet.

Die neue Softwaregeneration wird sowohl den branchenspezifischen als auch den individuellen Ansprüchen eines Produktionsunternehmens gerecht. Der im System abgebildete Workflow wird über optionale Softwaretrigger gesteuert. Dabei handelt es sich um mandanten-, unternehmensspezifische sowie branchentypische Einstellungen, die beispielsweise bei einem Einzelfertiger eine andere Ausprägung als bei einem Serienfertiger einnehmen. Auf diese Weise wird eine sehr hohe Branchenspezialisierung der jeweiligen Software erreicht. Bedarf es im Rahmen der Implementierung

In Mitan® 4T ergänzen sich die Branchenlösungen. So kann ein Produktionsunternehmen die Fahrzeugdisposition aus dem Bereich Entsorgung problemlos für die Einsatzplanung eigener Fahrzeuge im Service oder Transport nutzen.

Mitan als Softwareentwickler und Systemintegrator bietet seinen Partnern bzw. interessierten Software- und Systemhäusern die Möglichkeit, ihre Lösungen mit Mitan-Application-Server-Schnittstellen direkt zu koppeln. Hierbei bleibt die Eigenständigkeit bzw. Kompetenz der Partnerlösung vollständig erhalten. Bei den Updates wird stets eine Abwärtskompatibilität der Schnittstellen gewährleistet. Die 4T-Technologie von Mitan vermittelt Partnern und Anwendern Investitionssicherheit.

Unsere Partner:



beim Anwender einer weiteren Individualisierung, welche über die Trigger hinausgeht, kann diese Erweiterung auch von dritten Systemhäusern erbracht werden.

Generell verfügen alle Branchenpakete über einen modularen Aufbau und sind parallel einsetzbar. Damit unterscheidet sich Mitan® 4T von anderen ERP-Systemen, bei denen individuelle Anpassungsprogrammierung quasi jeweils zu separaten Einzellösungen führen.