

### X4 – Eine Plattform für alle Prozesse der Versorgungswirtschaft

Optimal aufeinander abgestimmte IT-Systeme werden für Versorgungsunternehmen immer wichtiger, da nur durch integrierte Lösungen Kosten gesenkt werden können. IT-Systeme sind z. B. Leitsysteme, Systeme für Energiedatenmanagement und Zählerfernauslesung, Instandhaltungssysteme, Systeme zur Netzberechnung aber auch Abrechnungs- oder geografische Informationssysteme. Nur wenn die einzelnen Systeme miteinander kooperieren, lassen sich die Gesamtprozesse eines Unternehmens wirtschaftlich optimieren.

#### X4 Lösungen für Versorger

##### Vernetzung der IT-Systeme mit X4

X4 ist eine moderne EAI-Plattform (Enterprise Application Integration), die es allen Mitarbeitern eines Unternehmens ermöglicht, Prozesse effektiver zu verwalten sowie Informationen schnell zu recherchieren und auszutauschen.

Mit X4 werden die typischen Prozesse eines Versorgers in den Bereichen Netzführung, Instandhaltung, Planung und Vertrieb entscheidend unterstützt.

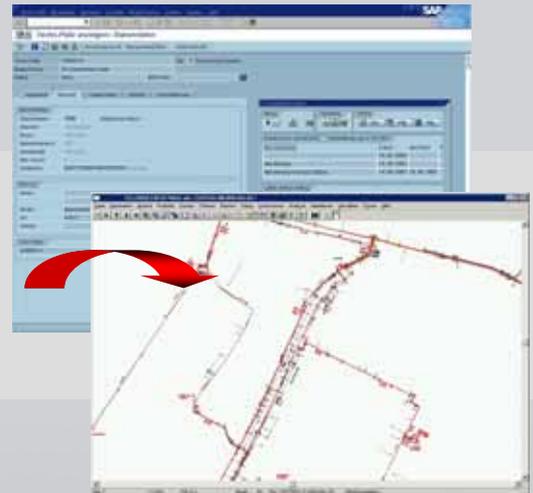
X4 verbindet die besten Teillösungen sowohl im technischen als auch kommerziellen Bereich zu einer Gesamtlösung. Sollen Geschäftsprozesse elektronisch abgebildet werden, so sind hochentwickelte Softwarelösungen gefragt. Einfache Punkt-zu-Punkt-Verbindungen beim Datenaustausch reichen dann oft nicht mehr.

#### Schnittstellen und Formate

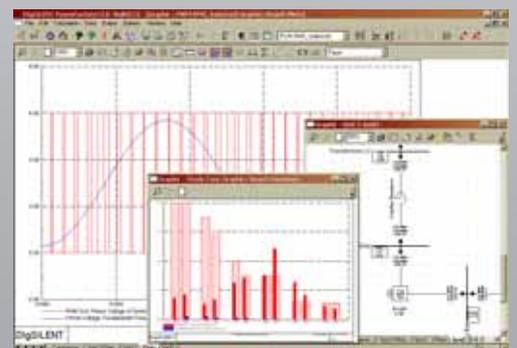
X4 bietet fertige Adapter zu einer Vielzahl von Systemen und Datenbanken. Mit dem Adapter Developer Kit (ADK) werden neue Adapter schnell und kostengünstig produziert. Typische Format-Adapter sind z. B. ESS, EDIFACT (MSCONS, UTILMD), EDI@GAS, KISS (Excel), PDF, XML oder HTML.



X4 System-Adapter sind für alle SAP-Module wie z. B. PM oder IS-U, den führenden Leitsystemen, Abrechnungs- und EDM-Systemen, Programmen zur Netzberechnung wie PowerFactory, aber auch zu GIS wie z. B. Smallworld oder Einheitliches Berichtswesen SICAD verfügbar. Automatisierungssysteme werden z. B. per OPC/XML mit Datenbanken oder Abrechnungssystemen verbunden.



GIS – Integration mit direktem Aufruf aus SAP



Anbindung Netzberechnung z. B. PowerFactory

### Integration von GIS-Systemen

Mit X4 werden die Chancen, die sich aus der vielfältigen Anwendung von Geodaten ergeben, ausgeschöpft. X4 ermöglicht die effiziente und durchgängige Datenbereitstellung und Nutzung von GEO-Daten. So wird eine automatische und dauerhafte Synchronisation von Betriebsmitteln zwischen SAP-PM und GIS gewährleistet. Die automatische Erzeugung von Schadenstellen im GIS auf Grund der zugehörigen SAP-Aufträge ermöglicht die kombinierte Auswertung der Informationen aus beiden Systemen und damit zum Beispiel die Erkennung von geographischen Schadenhäufungen.

### X4 Internetportal - Informationssysteme für Kunden

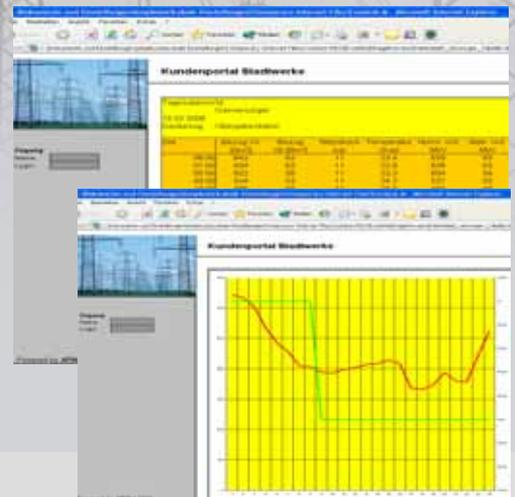
X4 ermöglicht der kontinuierlich wachsenden Zahl von Internet-Anwendern den Zugriff auf alle relevanten Informationen zu Produkten und Dienstleistungen. Die Anbindung von Unternehmensportalen an die IT-Systeme des Energieversorgers ermöglicht z. B. den kundenseitigen Abruf einer Stromrechnung, Zugriff auf individuelle Vertragsunterlagen, die Möglichkeit, Stammdaten (Bankverbindung oder Anschrift) zu ändern oder Energieverbrauchsstatistiken einzusehen. Zählwerte können Kunden rund um die Uhr eingeben. Ein besonderer Service für Großkunden ist der Abruf von Informationen zum Energiemanagement.

### Einheitliches Berichtswesen

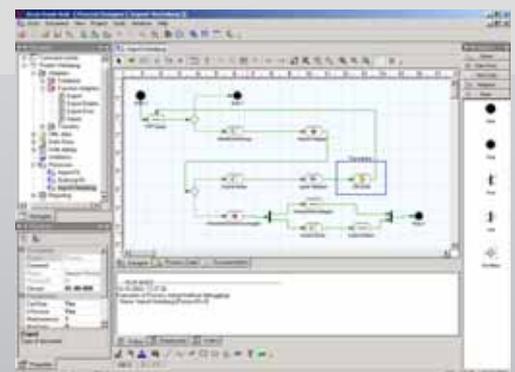
X4 stellt die Informationen aus allen beteiligten IT-Systemen in Form von frei definierbaren Berichten zur Verfügung. Berichte stehen in allen gängigen Formaten wie z. B. Word, Excel, PDF, HTML etc. auf Knopfdruck oder automatisch (zeitgesteuert) zur Verfügung.

### Zentrale Datenbank für alle Bewegungsdaten (Data-Warehouse)

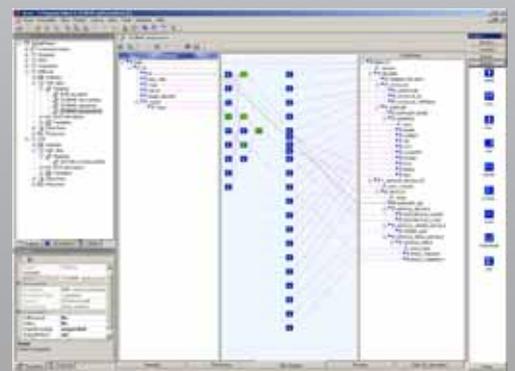
Die Forderung, Zeitreihen wie z. B. zu Zählwerten, Fahrplänen oder auch Prognosedaten in einer zentralen Standarddatenbank zu speichern ist gut begründet. Standarddatenbanken sind in Anschaffung und Betrieb (Datensicherung) i. d. R. deutlich kostengünstiger als proprietäre Anwendungen. Die Trennung zwischen Daten und Anwendungen hilft in Zukunft bei der Migration auf neue Produkte u. U. auch von anderen Herstellern. X4 ermöglicht den Transfer aller Bewegungsdaten in eine zentrale Datenbank.



Tagesbericht Gasversorger als Tabelle und Grafik per Browser verfügbar



Workflow zur Beschreibung der Datenflüsse



Mappen von Daten z. B. auf SAP PM

**SoftProject**  
*we connect solutions*

SoftProject GmbH  
Am Erlengraben 3  
D-76275 Ettlingen  
Tel.: +49 (0)7243 / 561 75 - 0  
Fax.: +49 (0)7243 / 561 75 - 199  
<http://www.softproject.de>  
E-Mail: [info@softproject.de](mailto:info@softproject.de)