Lösung im Überblick
Versorgungswirtschaft

LEISTUNGSFÄHIGE GESCHÄFTS-PROZESSE IM DEUTSCHEN STROM- UND GASMARKT

IDEX-GE UND IDEX-GG

Die Versorgungswirtschaft hat sich auf verschärfte Rahmenbedingungen einzustellen. Dabei helfen leistungsfähige Softwarelösungen für Strom und Gas. Mit ihrer Hilfe lassen sich die gesetzlichen Anforderungen erfüllen und Wettbewerbsvorteile im deregulierten Marktumfeld erschließen.

Neuer Ordnungsrahmen für Energieversorger

Die Bundesnetzagentur setzt die Richtlinien der Europäischen Union zum Elektrizitäts- und Gasbinnenmarkt auf deutscher Ebene um. Versorgungsunternehmen stehen vor der Aufgabe, den Betrieb von Verteilnetzen und die Energiebelieferung informatorisch und buchhalterisch zu trennen. Diese Entflechtung führt zu einer weit reichenden Reorganisation von Unternehmensstrukturen und muss zeitnah erfolgen.

Bewährte Stromlösung

IDEX-GE (Intercompany Data Exchange Extended – German Electricity) unterstützt Sie dabei, die Deregulierungsanforderungen vollständig zu erfüllen. Die Strommarktlösung erweitert das Branchenportfolio SAP for Utilities. Sie ist auf die Besonderheiten des deutschen Elektrizitätsmarktes ausgerichtet und bietet Ihnen auch Basisfunktionalitäten für andere Energiesparten. In enger Abstimmung mit der Energiewirtschaft konnten aus betriebswirtschaftlicher Sicht die Geschäftsprozesse und aus technischer Sicht die Workflows ausgestaltet werden – eine Praxisnähe, die sich bewährt hat, um die Auflagen zeitnah und marktgerecht umzusetzen.

IDEX-GE unterstützt die Formen und Strategien der Unternehmensentflechtung. Die branchenspezifischen Geschäftsszenarien sind vorkonfiguriert und leicht zu implementieren. Die Strommarktlösung ist eng verknüpft mit SAP® ERP und lässt sich mit geringem Aufwand in bestehende Unternehmensanwendungen wie SAP Customer Relationship Management (SAP CRM) oder SAP NetWeaver® Business Intelligence (SAP NetWeaver BI) integrieren.

Günstige Betriebskosten – gesteigerte Geschäftsleistungen

IDEX-GE bietet die systemtechnischen Voraussetzungen für regelkonforme und durchgängige Geschäftsabläufe, einheitliche Datenmodelle sowie eine sichere unternehmensübergreifende Kommunikation zwischen den Marktpartnern. Darüber hinaus beschleunigt die Automatisierung zahlreiche Geschäftsprozessschritte und verringert den spezifischen Arbeitsaufwand. Dadurch gewinnen Sie günstige Betriebskosten, und Ihre Geschäftsleistungen steigen.

Die Funktionsblöcke von IDEX-GE lassen sich auch separat – auf die Marktrollen Verteilnetzbetreiber oder Lieferant abgestimmt – nutzen. Neue Anforderungen sind schnell und problemlos umzusetzen und zusätzliche Funktionsschichten, wie die für den Gasmarkt, leicht zu integrieren.

Planungssicherheit durch Funktionserweiterungen

SAP als führender Softwareanbieter kann im Zuge des andauernden Regelungsprozesses weiterführende Softwareentwicklungen gewährleisten, deren neue Funktionalitäten mit den gesetzlichen Anforderungen Schritt halten.

So wurden in Support Packages zu SAP ERP 6.0 zum Beispiel die Anforderungen des Beschlusses der Bundesnetzagentur vom Juli 2006 (BK6-06-009) umgesetzt. Damit können Sie zusätzliche Auflagen zum Lieferantenwechsel erfüllen, eine sichere Ersatzversorgung gewährleisten, präzise die Netznutzung berechnen sowie fristge-

recht Zählerstände und Stammdatenänderungen übermitteln.

Energiemarktlösungen aus einer Hand

IDEX-GE bildet die gesetzlich geforderten Geschäftsabläufe beim Wechsel des Energielieferanten ab. Die Lösung ermöglicht Betreibern von Verteilnetzen und Energielieferanten weitgehend automatisierte Datenaustauschprozesse auf Basis der zulässigen Nachrichtenformate in Form von EDIFACT-Nachrichten. Wesentliche Funktionen unterstützen die Prozesse rund um die Netznutzung einschließlich der Verbrauchsmessung an definierten Zählpunkten. Zudem ist das Netznutzungsmanagement mit der Rechnungsstellung verbunden. IDEX-GE sorgt für optimierte Geschäftsabläufe zu Bilanzierung, Ermittlung von Energiemengen und Lastprognosen. Die Funktionalitäten umfassen insbesondere:

Lieferantenwechsel
- Abwicklung der Prozesse Lieferbeginn, Lieferende und Lieferantenwechsel
- Automatische Identifikation von Zählpunkten und manuelle Nachidentifikation
- Flexible Aggregation und Monitoring von Nachrichten
- Szenario zur Ersatzversorgung, Funktionserweiterungen zur Zählpunktgruppe

Netznutzung
- Erstellen von Netznutzungsrechnungen aus Netzbetreibersicht
- Verarbeiten von eingehenden Netznutzungsrechnungen aus Lieferantensicht
- Versand der Zählerstände und -werte innerhalb der 28-Tage-Frist aus Netzbetreibersicht
- Flexible Stornoverarbeitung bei der Netznutzungsabrechnung

Bilanzierung
- Kundengruppenspezifische Mehr-/Mindermengenermittlung und getrennte Abrechnung nach Kundengruppen
- Bilanzierungsreporting
- Erweitertes Datenmodell, verschiedene Bilanzierungssichten für die Mehr-/Mindermengenermittlung

Globale Expertise für regionale Markterfolge

SAP konzentriert Branchenkompetenz. Dazu wurde das SAP for Utilities Liberalization Competence Center (LCC) gegründet, in dem Experten aus den Bereichen Energiewirtschaft, Deregulierung und Entwicklung regionale Gesetze und Vorschriften analysieren. Das globale Team entwickelt in enger Zusammenarbeit mit Kunden IDEX-Lösungen, die exakt auf die marktspezifischen Anforderungen zugeschnitten sind. Diese lassen sich nahtlos in SAP for Utilities und die bereits bestehenden Prozesse zum Energiemarkt integrieren. SAP bietet mit seiner Strategie gesetzeskonforme Anwendungen, die den Versorgungsunternehmen zudem helfen, neue Absatzchancen Gewinn bringend zu nutzen.

IDEX-GG: wirtschaftlich und anpassungsfähig

IDEX-GG (Intercompany Data Exchange Extended – German Gas) ist die logische Ergänzung von SAP for Utilities.

IDEX-GE und IDEX-GG unterstützen Sie dabei, den Anforderungen im deregulierten Strom- und Gasmarkt gerecht zu werden.

Die Lösung entspricht den Liberalisierungsanforderungen für den Gasmarkt. Dazu hat die Bundesnetzagentur „Geschäftsprozesse Lieferantenwechsel Gas (GeLi Gas)“ festgelegt, die bis zum 1. August 2008 umzusetzen sind. Bereits ab dem 1. Oktober 2007 schreibt die Regulierungsbehörde ein verbindliches Netzzugangsmodell vor.

Die gemeinsame Basis von IDEX-GG und SAP-Branchenportfolio sowie weitgehend einheitliche und synergetische Lösungen ermöglichen Ihnen eine schnelle Implementierung zu günstigen Einführungskosten. Der hohe Integrationsgrad beschleunigt auch Ihre gasspezifischen Geschäftsabläufe. IDEX-GG bietet Ihnen unter anderem folgende Funktionalitäten:

Lieferantenwechsel
- Neue Prüfungen im Lieferantenwechsel, Prüfung der Gasmarktgebiete, Umstellung der Geräteinfrastruktur gemäß Kapazitäts- und Verbrauchsgrenzwert, unterschiedliche Prozesssteuerung bei marktgebietsübergrei-

fenden oder marktgebietsinternen Lieferantenwechseln (zum Beispiel Prüfung der Zuordnungsauflagen mit weiterführender automatisierter Prozesssteuerung)

- Workflow
  - Bereitstellung von Gasspezifika als Subworkflow, schnell in bereits implementierte Geschäftsabläufe integrierbar
  - Bereitstellung eines Templates für den Gesamtworkflow
- Kapazitätsmanagement
  - Aufnahme von Kapazitätsinformationen aus dem Prozess „internes Bestellverfahren" (gebuchte Kapazität, Maximal- und Mindestfluss, Gleichzeitigkeitsfaktor)
  - Verwaltung von Kapazitätsänderungen (Einzug/Auszug, Lieferantenwechsel)
  - Prüfung der aktuellen Kapazitätssituation eines einzelnen Deregulierungszählpunktes inklusive kumulierter Zu-/Abgänge anhand von einstellbaren Aussteuerungskriterien
  - Lieferung von Kapazitätsinformationen für den Prozess „Kapazitätsbereitstellung zwischen den Netzbetreibern"
- Dialogerweiterungen
  - Gasspezifische Felder auf Wechselbeleg (Spartentyp, Zielmarktgebiet, Kapazität und andere)
  - Anzeige von Zuordnungsauflagen
  - Erfassung von Gaswechselnachrichten (einschließlich gasspezifischer Felder)
- Spartenspezifische Identifizierung des Zählpunktes

Erweiterung der Formelworkbench

- Formelvariablen
  Eingangswerte lassen sich (als neue Typen von Inputparametern) aus dem Umfeld von SAP for Utilities und aus den IDEX-Anwendungen ermitteln und der Profilberechnung zuführen (beispielsweise als Customizing-Tabelle, Anlagefakten, andere Objekte wie Vertrag oder Zählwerk)
- Formelgruppen
  Flexible Aufteilung von Formeln nach gesondert zu berechnenden Formelgruppen (etwa zur SLP-Berechnung)

Bilanzierung
Leitfaden zur Bilanzierung von Marktgebieten beziehungsweise Netzkopplungspunkten im Gasumfeld

Netznutzung
Berechnung des Netznutzungsentgelts gemäß Sigmoidfunktion auf Einzelkundenbasis nach dem Netzpartizipationsmodell

Drehscheibe für Nutzungsdaten und Bilanzierung

SAP Energy Data Management verwaltet als zentrale Datendrehscheibe alle Energiedaten, beispielsweise Lastgänge und -profile sowie Daten einzelner Zählpunkte. Von der Messdatenerfassung über die Abrechnung bis zur Finanzbuchhaltung verbindet das Energiedatenmanagement sämtliche relevanten Bereiche zu einer einheitlichen Datenbank. Auf Basis der Verbrauchs- und Prognosedaten können über die integrierte Bilanzierungsworkbench neue Aufgaben im deregulierten Markt erfüllt werden, wie Fahrplan- oder Bilanzkreismanagement und die Mehr-/Mindermengenbilanzierung. IDEX-GG erweitert bestehende Datenmanagementfunktionen um Gasspezifika etwa zur Formelworkbench oder Bilanzierungsworkbench.

Das integrierte Stammdatenmodell von SAP Energy Data Management und SAP for Utilities ermöglichen eine einfache Zuordnung der Zählpunkte zu unterschiedlichen Bilanzierungseinheiten. So lassen sich zum Beispiel bei einem Lieferantenwechselprozess Zählpunkte automatisch Kundengruppen zuweisen. Diese Zuordnung bildet dann die Grundlage für weitere Bilanzierungsprozesse nach Kundengruppen.

Einführung vereinfacht und beschleunigt

Bei der Einführung bietet SAP zahlreiche Konfigurationshilfen. Leitfäden helfen dabei, neue Funktionalitäten sicher und zügig zu implementieren. Zusätzlich ermöglichen es Tools wie SAP Solution Manager, die Implementierung und Inbetriebnahme der neuen Lösungen für Strom und Gas zu vereinfachen und zu beschleunigen.

Ein Lösungspaket wächst zusammen

Mit IDEX-GE und IDEX-GG wächst ein umfassendes Paket für optimierte Strom- und Gasprozesse im liberalisierten Energiemarkt zusammen. Das Fundament dafür bilden SAP ERP und die Technologieplattform SAP NetWeaver. So bleiben Energiedienstleister heute wie auch in Zukunft innovativ und profitabel.

AUF EINEN BLICK

SAP Deutschland AG & Co. KG
Hasso-Plattner-Ring 7
69190 Walldorf
T 08 00 / 5 34 34 24*
F 08 00 / 5 34 34 20*
T +49 / 18 05 / 34 34 24**
F +49 / 18 05 / 34 34 20**
E info.germany@sap.com

www.sap.de
Kostenloser Online Newsletter
www.sap.de/sapimfokus

* gebührenfrei in Deutschland
** gebührenpflichtig

Zusammenfassung
SAP for Utilities mit seinen Erweiterungslösungen IDEX-GE und IDEX-GG bildet die Liberalisierungsanforderungen für den deutschen Strom- und Gasmarkt ab. Die Branchenlösungen ermöglichen weitgehend automatisierte Geschäftsprozesse. Sie unterstützen Energieversorgungsunternehmen nachhaltig dabei, ihre Marktchancen unter veränderten Rahmenbedingungen erfolgreich wahrzunehmen.

Herausforderungen
- Gesetzliche Anforderungen zeitnah umsetzen
- Geschäftsprozesse wirtschaftlich und ablaufoptimiert modellieren
- Einheitliche Lösungen möglichst für mehrere Energiesparten aufstellen
- Marktrollen spezifisch als Energielieferant oder Netzbetreiber abbilden

Hauptnutzen
- Regelkonforme und durchgängige Geschäftsabläufe
- Weitgehend automatisierte Marktkommunikation zwischen Netzbetreiber und Energielieferant
- Lieferantenwechsel spartenspezifisch für Strom und Gas
- Netznutzungsabrechnung, Stornoverarbeitung
- Netznutzungsbearbeitung spartenspezifisch für Strom und Gas
- Bilanzkreismanagement, Bilanzkreisführung
- Energiedatenmanagement

Unterstützte Geschäftsprozesse und Softwarefunktionen
- **Durchgängige Gesetzeskonformität**
  SAP for Utilities mit den Strom- und Gasmarktlösungen IDEX-GE und IDEX-GG hilft Ihnen dabei, Ihre Geschäftsprozesse durchgängig an die Deregulierungsanforderungen anzupassen.
- **Hohe Entwicklungskompetenz**
  Das SAP for Utilities Liberalization Competence Center (LCC) entwickelt marktspezifische Anwendungen basierend auf dem Branchenportfolio SAP for Utilities.
- **Integration der Geschäftsprozesse**
  Die Gasmarktlösung IDEX-GG baut weitgehend auf SAP-Standardprozessen und den bewährten SAP-for-Utilities-Lösungen auf. Erforderliche gasspezifische Erweiterungen können zeitnah bereitgestellt werden.
- **Gesicherte Investition**
  Wartung, Pflege und Weiterentwicklung der Strom- und Gaslösungen kommen aus einer Hand – abgestimmt mit der SAP-Release-Strategie. Ein Kommunikationskanal steht Ihnen für alle Unterstützungsleistungen zur Verfügung.
- **Strategische Partnerprodukte**
  Von SAP-Partnern bereitgestellte Funktionserweiterungen runden das Lösungsportfolio ab.

Für mehr Informationen
Sie möchten mehr über IDEX-GE und IDEX-GG und die Vorteile der SAP-Lösungen erfahren? Weitere Informationen finden Sie unter: www.sap.de/utilities.

50 074 437 (07/12)
© 2007 by SAP AG. Alle Rechte vorbehalten. SAP, R/3, mySAP, mySAP.com, xApps, xApp, SAP NetWeaver, Duet, Business ByDesign, ByDesign, PartnerEdge und weitere im Text erwähnte SAP-Produkte und -Dienstleistungen sowie die entsprechenden Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und anderen Ländern weltweit. Alle anderen Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken der jeweiligen Firmen. Die Angaben im Text sind unverbindlich und dienen lediglich zu Informationszwecken. Produkte können länderspezifische Unterschiede aufweisen.

In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die vorliegenden Angaben werden von SAP AG und ihren Konzernunternehmen („SAP-Konzern") bereitgestellt und dienen ausschließlich Informationszwecken. Der SAP-Konzern übernimmt keinerlei Haftung oder Garantie für Fehler oder Unvollständigkeiten in dieser Publikation. Der SAP-Konzern steht lediglich für Produkte und Dienstleistungen nach der Maßgabe ein, die in der Vereinbarung über die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen ausdrücklich geregelt ist. Aus den in dieser Publikation enthaltenen Informationen ergibt sich keine weiterführende Haftung.