

# » *ex@change* - Energiewirtschaftlicher Datenaustausch für SAP-Anwender«

Komfortable Kommunikationslösung für Strom und Gas



Die Richtlinie BK6-06-009 der Bundesnetzagentur schreibt der Versorgungswirtschaft für die Marktkommunikation in der Sparte Strom einen elektronischen Datenaustausch im EDIFACT-Nachrichtenformat vor. evu.it hat das Tool *ex@change* entwickelt und stellt es als preisgünstige Lösung allen Versorgungsunternehmen zur Verfügung, die ihre vorhandenen SAP-Systeme für den komplexen Datenverkehr zwischen den Marktteilnehmern noch nicht entsprechend eingerichtet haben. Im Frühjahr 2008 wird die Lösung um die entsprechenden Austauschprozesse für den Gasmarkt (auf Basis der BK7-06-067 „GeLi Gas“) erweitert, deren Realisierung ab 1. August bzw. 1. Oktober 2008 gesetzlich gefordert ist.

## Ausgangssituation

Für die Liberalisierung im Energiemarkt hat die Bundesnetzagentur mit dem Beschluss BK6-06-009 die Einführung des elektronischen Datenaustausches für die „Geschäftsprozesse zur Kundenbelieferung mit Strom (GPKE)“ angeordnet. Diese Lieferantenwechselprozesse zwischen den Marktteilnehmern (Vertriebe und Netzbetreiber) sind seit dem 1. August bzw. dem 1. Oktober 2007 zwingend vorgeschrieben.

Nicht alle Energieversorger haben diese Anforderungen fristgerecht umsetzen können, zumal damit ein nicht unerheblicher und kostenintensiver Eingriff in die betriebenen IT-Systeme verbunden ist. Darüber hinaus sind SAP-Anwendungen herstellerseitig noch nicht auf alle erforderlichen Datenformate eingerichtet.

## Lösung

Die evu.it hat das Tool *ex@change* entwickelt und stellt es zum Datenaustausch für die Sparte Strom und im Frühjahr 2008 auch für die Sparte Gas zur Verfügung.

Die Lösung gewährleistet die elektronische Kommunikation zwischen den externen Marktteilnehmern. Unterstützt werden die EDIFACT-Formate für Rechnungen (INVOIC), Zahlungsaufträge (REMADV), Zählerstände und Lastgänge (MSCONS), An- und Abmeldungen der Netznutzung und SLV-Kündigungen sowie Bestandslisten (UTILMD) und für Protokollnachrichten (CONTROL).

Zahlreiche Hilfsfunktionen ermöglichen dem Anwender ein zügiges und komfortables Arbeiten, ohne dass er sich mit den technischen Details der verwendeten Datenformate oder mit der Kommunikation befassen muss.

Das Tool ist als Add-On zum Abrechnungssystem SAP IS-U konzipiert. Es besitzt jedoch eine eigene zentrale Kommunikationsinfrastruktur, die die Verwendung der SAP-Kommunikationssoftware XI (Exchange Infrastructure) überflüssig macht. Der Einsatz von SAP XI ist jedoch grundsätzlich möglich. Auch ein kombinierter Betrieb ist denkbar und damit ein sukzessiver Umstieg auf den SAP-Standard.

## Funktionalitäten, Ablauf

Eingehende Nachrichten werden nach dem Empfang konvertiert. Nachfolgend werden die Daten interpretiert und aufbereitet im SAP-System in speziellen Bearbeitungsmasken zur weiteren Bearbeitung dargestellt.

Bei ausgehenden Nachrichten sorgt *ex@change* mit neu entwickelten SAP-konformen Transaktionen für die notwendige automatische Datenextraktion aus dem SAP IS-U, z. B. zur Ermittlung von Rechnungspositionen, Zählerständen, technischen Merkmalen von Zählpunkten usw. Anschließend führt *ex@change* die notwendige Konvertierung in das EDI/ACT-Format sowie den eigentlichen Nachrichtenversand per E-Mail durch.

*ex@change* besitzt eine eigene Kommunikationskomponente, die EDI/ACT-Dateien in IDOC-Daten umwan-

delt und umgekehrt. Das System kann E-Mails empfangen (POP3-Verfahren) und nach Nachrichtentyp kategorisieren. Der Versand von E-Mail-Nachrichten erfolgt über den Mailserver des Kunden (SMTP-Verfahren). CONTROLS zu eingehenden Nachrichten können automatisch generiert und ebenfalls per SMTP versendet werden.

*ex@change* ist frei konfigurierbar, somit können beliebig viele Quell- und Zielverzeichnisse sowie Postfächer konfiguriert werden. Auch ein Parallelbetrieb von manueller Bearbeitung und automatischem Betrieb ist problemlos möglich.

## Systemvoraussetzungen

Für die SAP-basierten Funktionen ist eine Version von ERP 2005 (ERP 6.0) erforderlich. *ex@change* kann mit oder ohne SAP IDEX-GE betrieben werden.

Für die Ermittlung von Zählerständen und EDM-Daten wird davon ausgegangen, dass die für diese Funktionalität vorgesehenen SAP-Standardtabellen verwendet werden.

Für die Kommunikation ist ein Standard-PC oder Server mit Windows XP / Vista und installiertem Microsoft .NET v2.0- Laufzeitsystem erforderlich.

## Nutzen

- Frei konfigurierbar
- Einbettung in SAP-Oberfläche
- Einfache Bedienung
- Automatischer und / oder manueller Betrieb
- Einsatz mit und ohne SAP XI
- Schrittweiser Umstieg auf den SAP-Standard möglich

Ausw.	Zählpunktbez	EingDat	BearbSt	Best.	ILN	AbwRE	Marktpartner	Typ	Gr.	TransGrund
<input type="checkbox"/>		29.10.2007	GESENDET	NICHTGEF	4048454000005			E01	E02	EINZUG/NEUANLAGE
<input type="checkbox"/>		26.09.2007	NEU		9904098000009			E01	E03	LIEFERANTENWECHSEL (KUNDE BLEIBT AN DER LIEFE
<input type="checkbox"/>		26.09.2007	NEU		9904098000009			E01	E03	LIEFERANTENWECHSEL (KUNDE BLEIBT AN DER LIEFE
<input type="checkbox"/>		26.09.2007	NEU		9904098000009			E01	E03	LIEFERANTENWECHSEL (KUNDE BLEIBT AN DER LIEFE
<input type="checkbox"/>		26.09.2007	NEU		9904098000009			E01	E03	LIEFERANTENWECHSEL (KUNDE BLEIBT AN DER LIEFE
<input type="checkbox"/>		26.09.2007	NEU		9904098000009			E01	E03	LIEFERANTENWECHSEL (KUNDE BLEIBT AN DER LIEFE
<input type="checkbox"/>		26.09.2007	NEU		9904098000009			E01	E03	LIEFERANTENWECHSEL (KUNDE BLEIBT AN DER LIEFE
<input type="checkbox"/>		26.09.2007	NEU		9904098000009			E01	E03	LIEFERANTENWECHSEL (KUNDE BLEIBT AN DER LIEFE
<input type="checkbox"/>		26.09.2007	NEU		9904098000009			E01	E03	LIEFERANTENWECHSEL (KUNDE BLEIBT AN DER LIEFE
<input type="checkbox"/>		26.09.2007	NEU		9904098000009			E01	E03	LIEFERANTENWECHSEL (KUNDE BLEIBT AN DER LIEFE
<input type="checkbox"/>		29.10.2007	BEARBEITET	AKZEPTIERT	4048454000005			E01	E01	EIN-/AUSZUG (UMZUG)