



bdeu

Energie. Wasser. Leben.

**BDEW Bundesverband
der Energie- und
Wasserwirtschaft e.V.**
Reinhardtstraße 32
10117 Berlin

Energie-Info

Marktüberblick über AS2-Lösungen für die Energiewirtschaft

BDEW-Projektgruppe "Sicherheit beim elektronischen Datenaustausch"

Berlin, 5. November 2009



Zur Unterstützung der vom BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.) empfohlenen Einführung der Energiemarktkommunikation über das AS2-Verfahren hat der BDEW diesen Marktüberblick erstellt. Die eingesetzte Projektgruppe "Sicherheit beim elektronischen Datenaustausch" hat Anbietern von fertigen AS2-Lösungen auf dem deutschen Markt die Gelegenheit gegeben, ihre Produkte vorzustellen. In diesem Marktüberblick sind die beschriebenen AS2-Lösungen zusammengefasst, so dass sich interessierte Mitgliedsunternehmen schnell über die angebotenen Produkte informieren und ggf. über die angegebenen Kontaktdaten einfach weitere Informationen bei den Herstellern anfordern können.

Methode der Umfrage

Zur Identifizierung möglicher Systemanbieter hat der BDEW einen breiten Aufruf über die Verbände

- BITKOM – Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e.V.
- EDNA-Initiative e.V.
- ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V.: Fachverband Netzleittechnik
- GS1 Germany Solution Provider
- ENSEA – Energie Service Alliance e.V.

gestartet. Alle Anbieter die sich gemeldet haben und die entsprechende Unterlagen über ihre aktuellen AS2-Produkte eingereicht haben wurden berücksichtigt. Der BDEW ist der Auffassung, hiermit einen repräsentativen Überblick über die gegenwärtige Marktsituation darstellen zu können, auch wenn sicherlich nicht alle Anbieter im Markt erfasst werden konnten. Sollten sich im Zuge dieser Veröffentlichungen weitere AS2-Anbieter beim BDEW melden, ist eine Überarbeitung, d. h. Aufnahme neuer Interessenten in den Marktüberblick, jederzeit möglich.

Die Anbieter wurden gebeten ihre AS2-Systemlösung auf zwei Seiten zu beschreiben. Diese Kurzdarstellung stellt sicherlich für die meisten der dargestellten Systeme nicht den vollen Funktionsumfang dar. Die Darstellung detaillierter Systembeschreibungen oder Vergleiche ist nicht Gegenstand dieses Marktüberblicks. Das Dokument will dem interessierten Leser einen schnellen Überblick geben, welche Systemlösungen heute in Deutschland angeboten werden. Der Leser kann sich dann unter Nutzung der angegebenen Kontaktdaten über weitere Details der für ihn interessanten Lösungen informieren.

Auswertung der Systemfragen zu den AS2-Lösungen (Tabelle 1)

Zur besseren Einordnung der erhaltenen Flyer-Inhalte wurden den Anbietern sechs zusätzliche Fragen gestellt. Die Auswertung dieser Fragen ist in Tabelle 1 im Einzelnen dargestellt und bietet dem Leser eine Orientierungsmöglichkeit bei der Auswahl der für ihn interessanten

Lösungen. Nachfolgend sind die eingegangenen Antworten zu den sechs gestellten Fragen kurz zusammengefasst:

Frage 1: Quantifizieren Sie Leistungs-, Hardwarevoraussetzungen und Kostenrahmen ihrer Lösung für kleinere Stadtwerke, Regionalunternehmen, Großunternehmen

Die große Anzahl der Lösungen sind Kauflösungen bei denen der Anwender AS2- Kommunikationssoftware auf bereitzustellende oder mitgelieferte Hardware erwirbt. Ein Anbieter bietet eine zentrale Hostlösung, auf die über das Internet zugegriffen wird.

Alle AS2-Lösungen sind in weiten Umfang skalierbar. Einige Anbieter fokussieren sich auf Stadtwerke und Regionalunternehmen, während andere eher den Bereich der Regional- und Großunternehmen adressieren. Anbieter, die sich hier sehr breit aufstellen, haben in der Regel mehrere unterschiedlich skalierte Lösungen im Angebot.

Als Hardwareplattformen werden meist sowohl Windows Server als auch Linux auf Intel Serverplattformen unterstützt. Bei den Einstiegslösungen reichen oft Workstation-PCs mit Windows XP oder Linux aus. Lösungen für Unix oder VMS werden auch angeboten.

Frage 2: Ist die AS2-Lösung stand-alone einsetzbar?

Sind im Unternehmen bereits Energiedatenmanagement (EDM)- Basissysteme vorhanden, ist natürlich die Erweiterung der vorhandenen Plattform mit einer AS2-Kommunikationskomponente von starkem Interesse. Stand-alone AS2-Lösungen können dann mit dem vorhandenen System gekoppelt werden, um so die AS2-Kommunikation zu ermöglichen, wenn es für das vorhandene System keine integrierte AS2-Lösung gibt oder die Aufrüstung des vorhandenen Systems zu teuer ist.

Die überwiegende Anzahl der Hersteller bietet ihre Produktlösung auch in einer stand-alone-Variante an, deren Einsatz bei niedrigen Kommunikationsvolumen durchaus sehr wirtschaftlich sein kann.

Frage 3: Ist AS2 integraler Bestandteil Ihrer Branchenlösung?

Die überwiegende Anzahl der hier vertretenen Anbieter bieten auch komplette EDM-Systemlösungen an, die im deutschen Markt schon sehr verbreitet sind. Anwender dieser Lösungen können sich hier über die AS2-Erweiterungsmöglichkeiten informieren oder die AS2-Fähigkeit bei einer ins Auge gefassten Neuanschaffung berücksichtigen.

Frage 4: Wie sieht eine Hochverfügbarkeitslösung mit Ihrem System aus?

Zuverlässige Geschäftsprozesse basieren natürlich auf zuverlässigen Systemen. Während man bei kleinem Kommunikationsvolumen durchaus mit einer Backup- bzw. cold stand by-Serverlösung zurechtkommen kann, sind bei hoch belasteten Systemen Systemcluster erforderlich, die einen 24h/7d Betrieb sicherstellen. Der zwangsläufige Datenverlust bei den Be-

wegungsdaten bzw. Quittungen beim Ausfall nichtredundanter Systeme erfordert das händi-ge Nachbearbeiten und Wiederaufsetzen der Kommunikationsprozesse. Dies ist nur bei einer überschaubaren Anzahl von fehlerhaften Kommunikationsbeziehungen möglich und nicht bei tausenden.

Aus diesem Grund bieten die Hersteller alle Redundanzlösungen an, die je nach Sicherheitsbedarf und Kommunikationsvolumen skalierbar sind. Clusterlösungen mit Loadbalancing sind bei den Anbietern von Systemen für großes Kommunikationsvolumen heute verfügbar.

Frage 5: Wird Ihre Lösung bereits im (deutschen oder ggf. auch europäischen) Energiemarkt zur Unterstützung von GPKE- oder GeLi Gas-Prozessen eingesetzt?

Fast alle Anbieter von EDM-Systemen sind mit ihren Produkten, insbesondere ihren AS2-Lösungen heute im deutschen Energiemarkt vertreten. Die Anbieter, die nur stand alone-Systeme anbieten kommen aus dem allgemeinen EDI-Umfeld und haben mit dem deutschen Energiemarktgeschehen keine direkten Erfahrungen. Allerdings ist dies zum Aufsetzen eines reinen AS2-Kommunikationsservers auf Grund der Festlegung der Kommunikationsparameter durch den BDEW auch nicht zwingend erforderlich.

Frage 6: Geben Sie explizite Referenzen aus dem (deutschen oder ggf. auch europäischen) Energiemarkt an?

Die angegebenen Referenzkunden der Hersteller befinden sich überwiegend in Deutschland und einige in anderen europäischen Staaten. Die Unternehmen mit bereits laufenden AS2-Lösungen sind sowohl bei Stadtwerken, Regionalunternehmen und auch bei Großunternehmen zu finden. Aus Datenschutzgründen wird von einer Veröffentlichung der Referenzlisten abgesehen. Wie in der Tabelle angegeben, werden die Anbieter bei Nachfrage gerne die entsprechenden Referenzkunden benennen.

Resümee

Es gibt eine erhebliche Anzahl von Anbietern mit eingeführten AS2-Lösungen am Markt, die sich sowohl für die Erweiterung bestehender Lösungen oder für den Neuaufbau eines EDM-Systems eignen. Die Kosten für eine derartige AS2-Lösung beginnen bei wenigen tausend Euro und steigen je nach Leistungsbedarf, der Anzahl der Kommunikationspartner und gestellten Verfügbarkeitsanforderungen. Viele Anbieter geben auf Anfrage Kundenreferenzen aus Deutschland und den Europäischen Raum bekannt. Insgesamt bietet der Markt heute eine aus Sicht des BDEW ausreichende Produktunterstützung für den Ein- oder Umstieg der deutschen Energieunternehmen in die moderne EDI-Datenkommunikation auf Basis von AS2.

In der Anlage stellen die AS2-Anbieter ihre Produktlösungen auf eigenen Flyern kurz vor. Weitergehende Informationen können über die angegebenen Internetadressen bezogen wer-



den. Fragen zu den Produkten sind bitte über die angegebenen Kontaktdaten auf den Flyern direkt an die Anbieter zu richten.

Ansprechpartner:

Rainer Lautenbacher
Telefon: +49 30 300199-1661
rainer.lautenbacher@bdew.de

Anbieter	Frage 1 Kostenrahmen System	Systemanforderungen	Frage 2 Produkt stand-alone	Frage 3 AS2 integriert	Frage 4 Hochverfügbarkeits- lösung	Frage 5 Einsatz im Energemarkt	Frage 6 Referenzen
1 applied technologies GmbH	Der apptech Communicator ist in verschiedenen Ausbaustufen vom reinen AS2-Gateway bis hin zur zentralen B2B-Kommunikationsdrehscheibe verfügbar. Preise auf Anfrage.	Windows Server 2003 oder 2008, Speicherausbau und CPU je nach Nachrichtenvolumen, Virtualisierung ebenfalls möglich	ja	ja	Cluster mit Loadbalancing (auch standortübergreifend)	Lösung wird bei mehr als zehn europäischen Gasunternehmen eingesetzt.	Gasunie Deutschland, GVS, RWE, Trianel, GasDataHub u.a.
2 clickware Informationstechnik GmbH	Je nach Anforderungen Serverhardware von ca. 2.000 bis 15.000 Euro. Lizenzkosten nach Anzahl der Tradingpartner (von 1.900 bis ca. 20.000 Euro).	Skalierbar von Workstation bis Server-System auf Linux oder Windows Server.	ja	ja	(Cold-) Standby-Server	Ja, seit Anfang 2008	Deutsche Referenzen vorhanden
3 Compinia GmbH & Co. KG	Die jährlichen Kosten für ComAS2 als Service liegen von 432 bis 32.400 Euro je nach Anzahl der AS2-Partner.	Skalierbar von Workstation bis Server-System auf Linux, VMS oder Windows Server.	ja	nein	Cluster Lösung	nein	Deutsche Referenzen vorhanden
4 e-integration GmbH	e-AS2 Connect (in Verbindung mit Clearing Center): 150 Euro e-AS2 Enterprise ab 990 Euro (Erweiterungen zu 4.800 und 9.600 Euro).	Als Java-Anwendung ist eAS2 plattformunabhängig einsetzbar auf Systemen mit Internetzugang und fester IP-Adresse.	ja (e-AS2 Enterprise)	ja	vorhanden	z.Z. nein	Deutsche Referenzen vorhanden
5 Energie-Informationssysteme GmbH	Die Lösung ist beliebig skalierbar. Der Preis hängt von der Anzahl der Kommunikationspartner, mit denen über AS2 Daten ausgetauscht werden, ab.	Software stellt an die Hardware keine besonderen Leistungsanforderungen.	ja	ja	vorhanden	ja	Deutsche Referenzen vorhanden
6 BTC Business Technology Consulting AG	Preise auf Anfrage.	Skalierbares Server-System auf Windows Server 2003 und 2008.	ja (Produkt AS2 Web Service)	ja	Cluster Lösung und div. andere Lösungen verfügbar	ja (nur für GABI Gas)	Deutsche Referenzen vorhanden
7 GeneSys GmbH	Preise auf Anfrage.	Der ET-Connector kann in Regionalunternehmen mit bis zu 200.000 Nachrichten / Monat eingesetzt werden.	ja	ja	vorhanden	ja (im Gasbereich)	Deutsche Referenzen vorhanden
8 inubit AG	Die inubit AG ist Hersteller und Anbieter der inubit BPM-Suite, einer Standardsoftware für ganzheitliches Business Process Management. Preise auf Anfrage je nach gewünschter Konfiguration.	Skalierbar von Workstation bis Server-System auf Linux oder Windows Server.	ja	ja	vorhanden	ja, bei ca. 150 Energieversorgern im Einsatz.	Deutsche Referenzen vorhanden
9 Lobster GmbH	Der Kostenrahmen für die Kommunikationslösung AS2 bewegt sich zwischen 4.000 Euro für 10 Partner und 22.000 Euro für eine unbegrenzte Anzahl an Partnern.		ja	ja	Virtualisierung und andere Lösungen verfügbar	nein	-
10 proclon It-Solutions GmbH	Preise auf Anfrage.	Software stellt an die Hardware keine besonderen Leistungsanforderungen.	ja	ja	cold stand by, hot stand by, cluster	ja	Deutsche Referenzen vorhanden
11 PSI Aktiengesellschaft	Preise auf Anfrage.	ab Workstation aufwärts (MS Windows Server oder LINUX); Netzwerkinfrastruktur seitens Betreiber je nach Ausbau	nein	ja	Cluster- und standortübergreifende Redundanz und Verfügbarkeit möglich	ja, in Regional- und Großunternehmen in Deutschland und Österreich	Deutsche Referenzen vorhanden
12 Robotron Datenbank-Software GmbH	Preise auf Anfrage.	Web-Server (Apache Tomcat - lizenzfrei) Software stellt an die Hardware keine besonderen Leistungsanforderungen.	nein	ja	vorhanden	ja	-
13 SEEBURGER AG	Preise auf Anfrage; Die AS2:Connect-Lösung, die auf einem handelsüblichen PC läuft ist ab 850 Euro erhältlich.	Skalierbar von Workstation bis Server-System auf Linux oder Windows Server.	ja	ja (in Verbindung mit SAP XI/PI oder mit BIS)	Cluster Lösung und weitere vorhanden.	ja, bei 150 Kunden in der Energiewirtschaft	Deutsche Referenzen vorhanden

Anbieter	Frage 1 Kostenrahmen System	Systemanforderungen	Frage 2 Produkt stand-alone	Frage 3 AS2 integriert	Frage 4 Hochverfügbarkeits- lösung	Frage 5 Einsatz im Energiemarkt	Frage 6 Referenzen
14 Sterling Commerce GmbH	Preise auf Anfrage; Die Kosten der Lösung starten bei 1-3 Partnern bei 2.000 Euro.	Skalierbares Server-System.	ja	ja	Clustering und Hot- oder Cold- Standby-Server verfügbar	Energieanbieter in Schweden nutzt die Software für Bestellungen, Rechnungen etc.	Internationale Referenzen vorhanden
15 Tangram TeleOffice GmbH	Preise auf Anfrage; Lösung liegt je nach Ausstattung zwischen 6.000 und über 30.000 Euro.	Skalierbar von Workstation bis Server-System auf Linux, Unix oder Windows Server.	ja	nein	Cluster Lösung verfügbar	nein	Deutsche Referenzen vorhanden
16 Thüga MeteringService GmbH	Preise auf Anfrage.	Dienst läuft auf zentralen Rechenzentren. Die Nutzung des Systems erfolgt via Internet.	ja	ja	Dienst läuft auf 2 redundanten, örtlich getrennten Rechenzentren mit 24/7 Betrieb	nein, jedoch liefern Tests des Systems erfolgreich	-
17 Topcom Kommunikationssysteme GmbH	Preise auf Anfrage; Schlüsselfertige Lösung ab 8.650€ verfügbar.	Skalierbares Server-System auf Linux oder Windows Server.	ja	ja	Standby System und Clusterarchitekturen verfügbar.	ja, bei Stadtwerken, regionalen Netzbetreibern sowie Großunternehmen europäischen Energiemarkt im Einsatz	Deutsche Referenzen vorhanden

Fragen 1-6

- 1) Quantifizieren Sie Leistungs-, Hardwarevoraussetzungen und Kostenrahmen Ihrer Lösung für
 - kleinere Stadtwerke,
 - Regionalunternehmen,
 - Großunternehmen?
- 2) Ist die AS2-Lösung stand-alone einsetzbar?
- 3) Ist AS2 integraler Bestandteil Ihrer Branchenlösung?
- 4) Wie sieht eine Hochverfügbarkeitslösung mit Ihrem System aus?
- 5) Wird Ihre Lösung bereits im (deutschen oder ggf. auch europäischen) Energiemarkt zur Unterstützung von GPKE oder GeLi Gas Prozessen eingesetzt?
- 6) Bitte geben Sie explizite Referenzen aus dem (deutschen oder ggf. auch europäischen) Energiemarkt an?



APPTech COMMUNICATOR

AS2-Kommunikation

Der DVGW und BDEW empfehlen die Benutzung von AS2 für die Übertragung von Geschäftsnachrichten nach GABI-Gas und GeLi-Gas; AS2 bietet die Möglichkeit Nachrichten verschlüsselt und mit digitaler Signatur über das Internet auszutauschen. AS2 nutzt i. d. R. die schon vorhandene Internet Verbindung eines Unternehmens für den Nachrichtenaustausch.

APPTech COMMUNICATOR

Die Kommunikationslösung der applied technologies GmbH, der apptech Communicator, ist ein skalierbares, modulares Kommunikationssystem, das sowohl für kleinere Stadtwerke als auch für größere Energieversorgungsunternehmen geeignet ist. Das System unterstützt alle marktüblichen Nachrichtenformate (EDIFACT / EDIG@S, Excel, CSV, ...) und Übertragungsprotokolle (AS2, SFTP, SMTP, HTTP(S), ...) sowie die Konvertierung von unterschiedlichsten Nachrichtenformaten. Darüber hinaus kann das System problemlos an verschiedene Backend-Systemen (GAS-X, PSIControl, EDM, VMA.NET, ...) angeschlossen werden.

Der apptech Communicator wird komfortabel über eine eigene Web-Oberfläche für neue Kommunikationsaufgaben eingerichtet.

SYSTEM EIGENSCHAFTEN

- Unterstützung für marktübliche Nachrichtenformate und -protokolle im Handel und Transport
- Nachrichtenkonvertierung
- Web-Oberfläche für Konfiguration und Überwachung
- Skalierbare Architektur

AS2 EIGENSCHAFTEN

- Unterstützung von digitalen Signaturen und Verschlüsselung
- digitale Empfangsquittung (MDN)
- eindeutige Identifizierung der Kommunikationspartner
- Sicherer Datentransport (HTTPS/SSL)
- Microsoft Komponenten Drummond-Group zertifiziert
- revisions sichere Archivierung aller Vorgänge

KOMMUNIKATIONSLÖSUNGEN

Den apptech Communicator gibt es in verschiedenen Ausbaustufen:

- vorkonfiguriertes AS2-Gateway
- Einzelsystem
- voll redundantes Cluster-System
- ASP-Lösung (GasDataHub)

AS2-GATEWAY

Für Kunden, die bereits EDI-Nachrichten erzeugen und lesen können, gibt es eine zugeschnittene Light-Version des apptech Communicators. Das System wird mit einer flexiblen Schnittstelle zu internen Systemen geliefert und arbeitet als ein reines AS2-Gateway. Bei Bedarf kann das AS2-Gateway problemlos zu einem vollwertigen Communicator aufgerüstet werden.

MIETEN STATT KAUFEN

Für Unternehmen die eine gehostete ASP (Applikation Service Provider) Lösung bevorzugen, bietet applied technologies den GasDataHub an. Der GasDataHub wird als Dienstleistung betrieben und verfügt über alle Möglichkeiten des apptech Communicators.

- 24/7 Verfügbarkeit von System und kompetentem Support
- Full Service von der Einrichtung der Nachrichtenverbindungen bis zur Überwachung des Betriebs möglich
- keine Bindung eigenen Personals
- eine Schnittstelle für alle Geschäftspartner
- Verfügbarkeit neuester Technologien
- höchste Datensicherheit durch Verschlüsselung der Daten
- keiner bis geringer Implementierungsaufwand
- fest kalkulierbare, monatliche Kosten

Lösungen, die funktionieren

applied technologies GmbH

Kruppstraße 82-100
45145 Essen

Tel. +49 (201) 8127 334
Fax +49 (201) 8127 346

info@appliedtechnologies.de
www.appliedtechnologies.de
www.gasdatahub.de

WIE FUNKTIONIERT DER GASDATAHUB ?

Die Übertragung von Geschäftsnachrichten oder Prozessdaten mit dem GasDataHub ist ein unkomplizierter Vorgang.

- Die zu übertragenden Daten werden in einem abgesprochenen Format vom Benutzer dem GasDataHub übertragen.
- Anhand der in den Daten enthaltenen Informationen werden die Zielformate erzeugt.
- Der GasDataHub überträgt die so erzeugten Nachrichtenformate an den entsprechenden Kommunikationspartnern

DIE LEISTUNGEN DES GASDATAHUBS AUF EINEN BLICK

- Austausch von Geschäftsnachrichten mit Edig@s und GAS-XML
- Austausch von Prozessdaten mit TASE.2
- Anbindung über CSV oder XML mittels FTP, SMTP WebServices oder AS/2 (oder individuell)
- Übernahme von Görlitz Skalar und Vercor Veribox
- Weitergabe von aggregierten OFC Messwerten an den vorgelagerten Netzbetreiber

- 24/7 Betrieb, standortübergreifend redundant
- Full-Service von der Einrichtung bis zur Betriebsüberwachung
- Weitere Mehrwertdienste individuell möglich
- kompetenter Support; garantierte Reaktionszeiten
- Nutzung steuerlicher Vorteile (z. B. volle steuerliche Absetzbarkeit als Betriebsausgaben)
- planbare Ausgaben und Folgekosten
- Formatänderungen oder Updates werden kurzfristig bereitgestellt

WEITERE DIENSTE

- Formatänderungen oder Updates werden kurzfristig bereitgestellt

Lösungen, die funktionieren

applied technologies GmbH

Kruppstraße 82-100
45145 Essen

Tel. +49 (201) 8127 334
Fax +49 (201) 8127 346

info@appliedtechnologies.de
www.appliedtechnologies.de
www.gasdatahub.de

Hochflexible EDI/INT AS2 Lösung für den Energiemarkt



Unternehmen

EWE NETZ GmbH
<http://www.ewe-netz.de>

Branche

Netzbetreiber

Ziel

Optimale Unterstützung der Prozesse durch eine moderne IT

Lösungen & Services

System zum Austausch von Nominierungs- und Bilanzierungsdaten durch EDI und AS2

Nutzen

- Schnelle Anbindung neuer Marktteilnehmer
- Flexible Anpassung bei Gesetzesänderungen
- Transparentes Monitoring und zuverlässige Überwachung



Der Wettbewerb im Gasbereich verlangt eine immer schnellere Reaktion auf Transportanfragen. Mit der Einführung einer speziell für unsere Anforderungen entwickelten Nachrichtenaustauschplattform können die Fristen in den Anbindungs- und Austauschprozessen ohne Probleme erfüllt werden. Mit BTC haben wir einen Partner gefunden, der uns fachlich und technologisch optimal unterstützt.

Uwe Langer, Leiter Netzfürung Gas bei der EWE NETZ GmbH



Sicherer und zuverlässiger Datenaustausch im Energiedatenmanagement unter Einhaltung aller vom Gesetzgeber geforderten Vorgaben

Die EWE NETZ GmbH, Betreiber eines umfangreichen Strom- und Erdgasnetzes im Ems-Weser-Elbe-Gebiet und flächendeckender Erdgasnetze in Ostbrandenburg, Nordvorpommern und auf Rügen, setzt auf den EDI-FACT Datenaustausch über AS2 als Grundstein in ihrem IT-Konzept für das Nominierungs-Management. Als kostengünstigere Alternative im Vergleich zum Informationsaustausch über FTP/ISDN wurde die Technologie EDI/INT AS2 gewählt. Zum Einsatz kommt dabei die Software-Lösung der BTC Business Technology Consulting AG, eines der führenden IT- und Management-Consulting-Unternehmen für den Mittelstand.



BTC konnte überzeugen

Im Zuge der Liberalisierung des Gasmarkts werden immer höhere Anforderungen an Leistungsfähigkeit und Flexibilität in den Kommunikationslösungen zum Austausch von Geschäfts- und vertragsrelevanten Prozessdaten zwischen den Geschäftspartnern gestellt. BTC AG hat auf Basis des Standardprodukts Microsoft BizTalk Server im Rahmen des BTC SOA Frameworks ein flexibles, leistungsfähiges und skalierbares Nachrichtenaustauschsystem entwickelt, das die speziellen Anforderungen in der Transportabwicklung zwischen Marktpartnern optimal abdeckt.

Alle anfallende Nachrichten können mit diesem System einfach und zuverlässig ausgetauscht werden. Es werden ein Großteil der im Energieumfeld üblichen Übertragungsprotokolle, wie SMTP, FTP, SOAP, AS2 und die gängigen Nachrichtenformate wie EDIFACT und XML unterstützt.

Der Nachrichtenaustausch über AS2 kann dabei wahlweise direkt mit dem Microsoft BizTalk eigenen AS2 Adapter, oder über den von BTC entwickelten AS2 Service, durchgeführt werden.

Das Gesamtsystem ist so flexibel ausgebaut, dass sich neue Formate, Protokolle und Marktpartner sehr leicht integrieren.

Da die Zuverlässigkeit von Softwaresystemen im Energiemarkt eine entscheidende Rolle spielt, ist die Lösung standardmäßig in einem Hochverfügbarkeitsumfeld integriert. Andere Konfigurationen sind aber wahlweise ebenfalls möglich. Während der Projektphase und darüber hinaus konnte BTC durch seine technische Expertise, sein umfangreiches Prozess-Knowhow sowie sein professionelles Projektmanagement überzeugen.

BTC hat mittlerweile die Wartung der Anwendung übernommen und ist für die funktionale und technische Weiterentwicklung der Lösung verantwortlich. Darüber hinaus berät die BTC EWE NETZ GmbH in allen wichtigen IT-strategischen Fragestellungen.

Die BTC Business Technology Consulting AG ist das IT- und Management-Consulting-Unternehmen für den Mittelstand.

Das Dienstleistungsangebot reicht von der Prozessberatung über die Systemeinführung und -integration bis zum Betrieb der IT-Systeme im Outsourcing. Im Bereich der Anwendungsentwicklung unterstützt BTC seine Kunden bei der Entwicklung individueller Lösungen von der Technologieberatung bis zur Durchführung von Realisierungsprojekten.

Einzigartig ist die Kombination des SAP Knowhows mit der Spezialisierung auf Geoinformationssysteme und der langjährigen Erfahrung im Bereich der Netzleittechnik mit dem eigenen Softwareprodukt BTC PRINS®.

BTC hat ein ganzheitliches, auf Branchen ausgerichtetes IT-Beratungsangebot. BTC hat eine führende Position und hohe Kompetenz in den Branchen Energieversorgung, Automotive, Industrie, Handel und Logistik sowie Konsumgüter, Telekommunikation und dem öffentlichen Dienst.

Seit ihrer Gründung im Jahre 1995 hat die BTC Business Technology Consulting AG ein dichtes Netz an Geschäftsstellen aufgebaut, um IT- und Management-Consulting kundennah erbringen zu können (Oldenburg, Bad Homburg, Berlin, Bremen, Dortmund, Gütersloh, Hamburg, Hannover, Leipzig, Mainz, München, Münster, Neckarsulm, Istanbul, Poznań, Tokio und Zürich). Die regionale Expansion geht einher mit einer klaren Branchenfokussierung.



Ihr Ansprechpartner

Claudia Bliefernich

Fon: +49 (0) 441 36 12- 0

claudia.bliefernich@btc-ag.com



Menschen beraten. BTC zeigt Wege auf - Sie entscheiden.

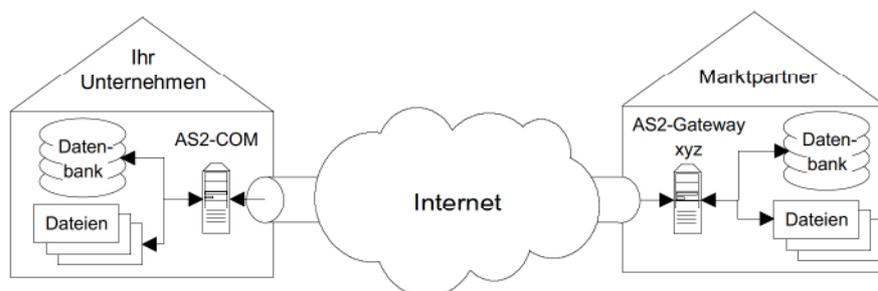
BTC Business Technology Consulting AG • Escherweg 5 • 26121 Oldenburg • Deutschland
Fon: +49(0)441 36 12-0 • Fax: +49(0)441 36 12-39 99 • office-ol@btc-ag.com • www.btc-ag.com

Oldenburg
Bad Homburg Berlin Bremen Dortmund Gütersloh Hamburg Hannover Leipzig Mainz München Münster Neckarsulm
Istanbul • Poznań • Tokio • Zürich

AS2-COM – Das Tool für die Kommunikation über AS2

Beim Versand von Geschäftsnachrichten gilt es, die Vertraulichkeit und die Authentizität der Daten zu sichern. Diese Notwendigkeit ergibt sich einerseits aus wirtschaftlichen Überlegungen, andererseits auch aus gesetzlichen Vorschriften wie beispielsweise dem Datenschutzgesetz.

Um die wachsende Anzahl von Geschäftsnachrichten im Energiemarkt sicher versenden und empfangen zu können, bietet sich der Standard AS2 an. Der Standard bietet Verschlüsselung, Authentifizierung, Quittieren der Übertragung und vieles mehr. AS2 wird bereits heute von vielen Versorgern eingesetzt.



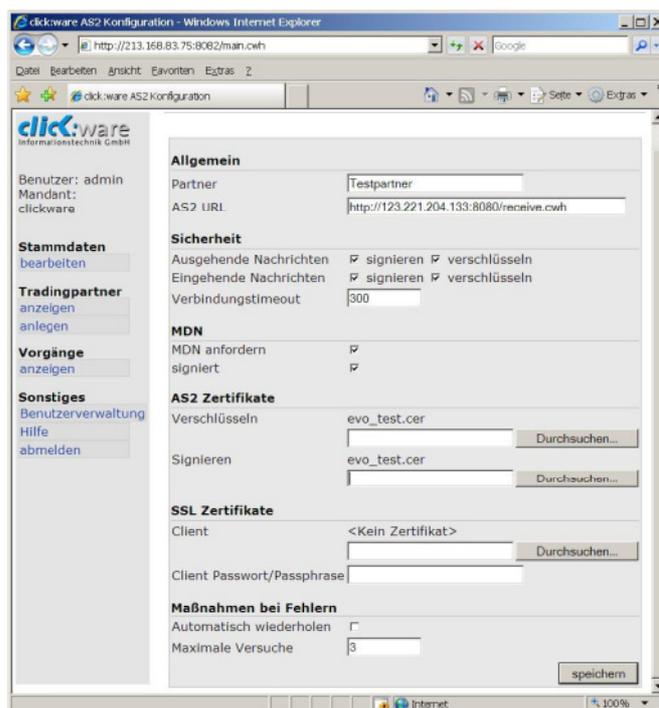
Ihr AS2-COM baut dabei mit dem AS2-Gateway des Marktpartners eine sichere Verbindung über das Internet auf, über welche die Daten verschlüsselt und signiert übertragen werden.

Der **AS2-COM von click:ware** ist ein Programmpaket, mit dem die Kommunikation über AS2 einfach und sicher abgewickelt werden kann. Damit sind alle gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Vertraulichkeit und Authentifizierung der Daten erfüllt.

Die Kommunikationskomponente läuft als Dienst unter Windows NT, 2000, XP, 2003 Server oder unter Linux.

Über einen integrierten Webserver kann die Konfiguration problemlos und ohne Installation von Clientsoftware bequem von allen Arbeitsplätzen im Haus durchgeführt werden. Eine Benutzerverwaltung sorgt auch hier für die notwendige Sicherheit.

Nach dem Einrichten und Parametrieren der Kommunikationspartner werden die zu versendenden (EDIFACT-)Nachrichten einfach als Dateien im Ausgangsverzeichnis abgelegt. Der AS2-COM greift sie auf und versendet sie an die konfigurierte Adresse des Geschäftspartners. Der Versandstatus kann jederzeit mit einem Webbrowser überprüft werden.



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Vorgänge' (Transactions) page of the click:ware AS2 Configuration software. The interface includes a search filter for 'Partner' and a date range from '14.04.2008 14:30' to '16.04.2008 14:30'. Below the filter is a table listing transactions with columns: Partner, Datei, Datum, Typ, Status, MDN, and MDN Datum. The table contains multiple rows of transaction data, including file names like 'test_data_1.edi' and 'test_data_2.edi', and their corresponding dates and statuses (e.g., 'Empfangen Ok', 'Gesendet Fehler', 'Verarbeitungsfehler').

Eingehende Nachrichten werden im Eingangsverzeichnis abgelegt und im Webbrowser in der Liste „Vorgänge“ mit diversen Filtermöglichkeiten angezeigt.

Ebenso übersichtlich wird der Status der eingehenden Nachrichten dargestellt.

Zusätzlich kann optional eine interne Weiterleitung der Nachrichten oder eine Benachrichtigung per e-mail konfiguriert werden.

Add-Ons

Über Add-Ons kann die vollautomatische Weiterverarbeitung der Nachrichten in Ihrer hausinternen DV erfolgen. So ist es z.B. möglich, den Nachrichteninhalte in Datenbanken einzutragen, eine Konvertierung in andere Dateiformate durchzuführen etc.

Einrichtungssupport

Bei der Einrichtung Ihres AS2-Servers sowie der Anbindung an ihre Unternehmens-DV leisten Ihnen unsere Spezialisten kompetenten Support – gerne auch per Fernwartung.

Faire Preise

Die Lizenzkosten für den AS2-Com von click:ware richten sich nach der Anzahl Ihrer Tradingpartner. So kann ein kleines Unternehmen bereits für **unter 2.000 Euro** an ein Softwarepaket kommen, mit dem sich die Kommunikation marktkonform und vollautomatisch nach dem AS2-Standard abwickeln lässt.

...oder als Dienstleistung?

Natürlich betreiben wir im Rahmen unseres Dienstleistungspakets „GasDataWarehouse“ auch selbst einen AS2-COM. Wenn Sie also keinen Server betreiben möchten, können Sie die Kommunikation an uns outsourcen. In diesem Fall kommunizieren Sie mit uns z.B. per E-Mail, FTP, GDW-Client und wir übernehmen die AS2-Kommunikation mit Ihren Marktpartnern. Zusätzlich können Sie so noch weitere Services wie z.B. die EDIFACT-Konvertierung von uns durchführen lassen.

ComAS2 (Compinia AS2 Kommunikationssoftware)

Com-AS2 ist eine branchenunabhängig einsetzbare AS2-Kommunikationslösung und ist nicht Bestandteil einer speziellen Applikation.

EINLEITUNG Was ist AS2 bzw. ComAS2
AS2 (Applicability Statement 2) beschreibt den EDI-Datenaustausch auf Basis einer gesicherten permanenten Internet-Verbindung. Die Sicherheit wird durch digitale Signaturen und Verschlüsselung gewährleistet. Eine Prüfung oder Validierung der Dateninhalte findet nicht statt, so dass AS2 jede Dokumentart übertragen kann. Die Verbindungen werden als Punkt zu Punkt Verbindungen von den beteiligten Partnern selbst verwaltet. Neben einer permanenten Internetverbindung benötigen die Partner lediglich eine AS2 Software (z.B. ComAS2) mit einer der Partneranzahl entsprechenden Servicelizenzanzahl. ComAS2 stellt den AS2-konformen Datenaustausch zwischen zwei AS2-Kommunikationspartnern sicher, wobei der AS2-Kommunikationspartner auch eine andere AS2-Kommunikationssoftware benutzen kann. Durch die Zertifizierung vom ComAS2 (am 01.04.2006) durch die Drummond Group wurde die Standardkonformität und Interoperabilität zwischen verschiedenen Softwareherstellern überprüft.

BESCHREIBUNG

ComAS2 ist eine Java basierte Software Lösung, die eine Dateischnittstelle für AS2 Übertragungsdienste in eine offene Netzwerkumgebung anbietet. AS2 Dienste werden typischerweise von EDI Applikationen verwendet, um EDI Dokumente über ein offenes Netzwerk sicher zu übertragen. ComAS2 erbringt die elektronische Übertragungsdienste nach den AS2 (Applicability Statement 2) Spezifikationen.

Unter der Verwendung der AS2 Funktionen wie Signaturen, Verschlüsselung und Zustellungsnachricht wird die

- Authentizität,
- Integrität,
- und Geheimhaltung

der übertragenen Daten gesichert. Zusätzlich wird eine nicht Widerlegbarkeit des Empfangs durch die Anforderung einer signierten Zustellungsnachricht („Message Disposition Notification“ oder MDN) garantiert, das heißt der Empfänger kann den Erhalt der Nachricht nicht in Frage stellen.

ComAS2 unterstützt Datenkomprimierung. Dies ist vor allem bei der Übertragung von Massendaten zu empfehlen, da die Komprimierung zu einer signifikanten Reduzierung des Umfangs von EDI

Dokumenten führt, was zu einer kürzeren Übertragungszeit führt.

FUNKTIONEN UND LEISTUNG

ComAS2 zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Plattformunabhängigkeit, da ComAS2 vollständig in Java implementiert ist (Minimum Java Version 1.4.2). Daher erfordert die Portierung auf eine andere Plattform geringen Aufwand.
- Zentrale Zertifikat- und Schlüsselverwaltung (für lokale Partner)
- Hash-Algorithmus für das Signieren und Prüfen von Signaturen: MD5 und SHA1
- Ver- und Entschlüsselungs-Algorithmen: 3DES, DES-EDE3, RC2, IDEA und CAST5
- Schnelle Ver- und Entschlüsselung mittels OpenSSL (nur Windows)
- Komprimierung nach RFC 3274.
- Unterstützung von synchronen und asynchronen MDNs.
- Getriggerte asynchrone MDNs. Dies erlaubt das Versenden einer asynchronen MDN mit einem externen benutzerdefinierten Ereignis zu koppeln.
- Konfiguration globaler und partnerschaftsspezifischer Parameter in XML Dateien (config.xml und partnerships.xml) über ein integriertes Web-Frontend.
- Globale Konfigurationseinstellungen werden durch das Editieren einer XML Datei verändert. Partnerspezifische Einstellungen für die Verwaltung von Zertifikaten (Schlüssel), Partner und Partnerschaften können auch über ein Web-Frontend durchgeführt werden.
- Nachrichtenunabhängige Einstellungen werden in Partnerschaften festgelegt und enthalten folgende Informationen:
 - AS2 Kennung die verwendet werden soll
 - Verwendung / Nicht Verwendung von Signaturen; zugehörige hash- Algorithmen
 - Verwendung / Nicht Verwendung Verschlüsselung; zugehörige Verschlüsselungs-Algorithmus
 - Anfordern von MDN; synchron oder asynchron MDN; Verwendung von signierte oder unsignierte MDN; sofortige oder verzögerte asynchrone MDN
- Detaillierte Protokoll- und Fehlerverfolgungsdateien, die auch mittels Web-Frontend angezeigt werden können.
- Dateischnittstelle für die Übertragung von Dateien in beide Richtungen. Daten die über eine AS2 Verbindung empfangen werden, werden nach einem konfigurierbaren

Namensschema in ein sogenanntes INBOX Verzeichnis gestellt. Der HTTP Kopf wird gleichzeitig, mittels denselben Namensschema, in dasselbe oder ein anderes Verzeichnis abgelegt. Nachdem die Nachricht und der zugehörige HTTP Kopf in die entsprechenden Verzeichnisse platziert worden sind, findet derzeit keine zusätzliche Benachrichtigung statt. Das heißt, die nachgelagerte Anwendung muss das entsprechende Verzeichnis pollen um den Eingang neuer Nachrichten zu erkennen. Daten die mittels AS2 versendet werden sollen, müssen durch die Applikation, mittels nach einem vorkonfigurierbaren Namensschema in einem OUTBOX Verzeichnis gestellt werden. *ComAS2* pollt das OUTBOX Verzeichnis, in einem konfigurierbaren „polling“ Intervall und wenn Daten zur Übertragung anstehen, übermittelt *ComAS2* diese Daten zu dem spezifizierten AS2-Partner und löscht die Daten nach einer erfolgreichen Übertragung. Im Fall eines vorübergehenden Übertragungsfehlers wie z.B. Netzwerkproblemen werden die Daten in einem temporären RESEND Verzeichnis zwischengepuffert, wo in bestimmten Intervallen ein erneuter Übertragungsversuch durchgeführt wird. Bei permanenten Fehlern, wie z.B. eine fehlende Partnerschaftsdefinition, werden die Daten in ein ERROR Verzeichnis verlegt.

- Der Empfang und die Übertragung der Nachricht werden von nebenläufigen Programmteilen durchgeführt, so dass eine Parallelverarbeitung in beiden Richtungen stattfinden kann, als auch die Verarbeitung mehrerer Nachrichten in derselben Richtung.
- Nachrichten können mittels HTTP oder HTTPS transportiert werden. MDNs können auch alternativ mittels via SMTP verschickt werden.
- Versendete Nachrichten können im SENT Unterverzeichnis archiviert werden.
- Per Konfiguration kann ein nachrichtspezifisches Transaktionsprotokoll in Dateien angelegt werden. Darin wird für übertragene und empfangene Nachrichten, Details in Bezug zu den verwendeten Hash- und Verschlüsselungs-Algorithmen, die Anforderung an MDN, Verarbeitungszeit and die Nutzlastgröße angegeben.

ComAS2 verwendet TCP/IP Netzwerk Dienste.

DOKUMENTATION

- *ComAS2* Benutzerhandbuch
- *ComAS2* Windows Installationsanleitung

Die Dokumentation liegt nur in elektronischer Form vor.

HARDWARE VORAUSSETZUNGEN

- Jeder Intel oder AMD Prozessor der von Microsoft Windows unterstützt wird mit mindestens 256 MBytes Hauptspeicher.
- Erforderliche Plattenplatz für die Installation: 10MB *
- Erforderliche Plattenplatz bei Benutzung (Permanent): 5MB *

* Die Größenangaben sind Schätzungen. Die aktuellen Größen können in Abhängigkeit der Systemumgebung und Software Optionen variieren.

SOFTWARE VORAUSSETZUNGEN

- min. Windows XP (auf Anfrage sind auch andere Plattformen wie LINUX oder VMS möglich)
- Java Runtime Environment (JRE) V1.4.2 oder neuer

Java und alle Java-basierende Marken und Logos sind eingetragene Marken von Sun Microsystems, Inc. in den USA und anderen Länder.

DISTRIBUTION MEDIEN

ComAS2 ist als Datei per Email erhältlich und kann testweise für eine limitierte Anzahl von Tagen eingesetzt werden. Wirkbetriebsversionen werden durch einen Lizenzschlüssel frei geschaltet. Kontaktieren Sie Compinia GmbH & Co. KG. für ihre Kopie von *ComAS2*

SERVICE LIZENSIERUNG

Die Software wird im Rahmen eines Dienstleistungsvertrages angeboten. Für mehr Informationen über die *ComAS2* Service Bedingungen kontaktieren Sie Compinia GmbH & Co. KG. Der kundenspezifische Lizenzschlüssel gilt für eine bestimmte Zeitdauer und eine bestimmte Anzahl AS2 Partnerschaften.

Update Service

Durch den Service Support Vertrag hat der Kunde Anspruch auf die aktuelle Version von *ComAS2* und alle erforderliche Software Updates die durch Fehlermeldungen entstehen.

Telefon Support

Durch den Service Support Vertrag mit Option Telefonsupport hat der Kunde Anspruch auf telefonischen Installations- und Software Support bei Softwareproblemen.

KONTAKT INFORMATION

Für Fragen zu *ComAS2* besuchen Sie unsere Website: www.comas2.compinia.com oder kontaktieren Sie:

Compinia GmbH & Co. KG
Dornacher Strasse 3c
85622 Feldkirche Germany
Tel: +49.89.905067-67
E-mail: info@compinia.de

EDIINT AS2

AS2-Lösungen ab 150 Euro

EDIINT (Electronic Data Interchange – Internet Integration) definiert **AS2** (Applicability Statement 2) als ein international normiertes Protokoll, das einen sicheren Datenaustausch von sensiblen Geschäftsdaten über das Internet ermöglicht. Die Details sind in RFC 4130 beschrieben.

Die Daten werden ohne Zeitverzögerung und kostenminimal direkt zwischen den Geschäftspartnern ausgetauscht. Im Gegensatz zum traditionellen Datenaustausch über zwischen-geschaltete Value Added Networks („VAN“) entfallen hier hohe Nutzungsgebühren und systemimmanente Zeitverzögerungen.

EDIINT AS2 spezifische Merkmale und Vorteile

- Sichere Punkt-zu-Punkt-Übermittlung von Daten in unterschiedlichen Formaten wie XML, UN/EDIFACT, ANSI X.12, CSV etc. über das Internet via http oder https.
- Gewährleistung der Authentizität (Nachweisbarkeit des Urheberschaft) sowie Integrität (Unversehrtheit der Nachricht) durch die elektronische Signatur und Verschlüsselung der Daten.
- Synchron und asynchrone Empfangsbestätigung von Nachrichten in Form von Eingangsquittungen („Message Disposition Notification, kurz „MDN“).
- Keine externen Kommunikationskosten außer der Internet-Nutzungsgebühr.

e-AS2 Enterprise von e-integration

e-AS2 Enterprise ist eine Java-basierte und damit plattformunabhängige Eigenentwicklung von e-integration, die den sicheren und schnellen Austausch von Daten via AS2 mit allen Geschäftspartnern ermöglicht.

Diese Lösung zeichnet sich aus durch

- übersichtliche, intuitive und einfach zu bedienende grafische Oberfläche
- uneingeschränkte Anzahl der Verbindungen
- einen hoch performanten und robusten "multithreaded" Server, ausgelegt für große Last
- flexible Zertifikat-Verwaltung
- Unterstützung von Master- und Folgeprofilen (alternative Server)
- Unterstützung für verschiedenen Zeitzonen bei Server und GUI-Client mit automatischer Anpassung der Transaktions-Zeitstempel an die GUI-Zeit
- Interoperabilität mit allen Drummond Group Zertifikaten

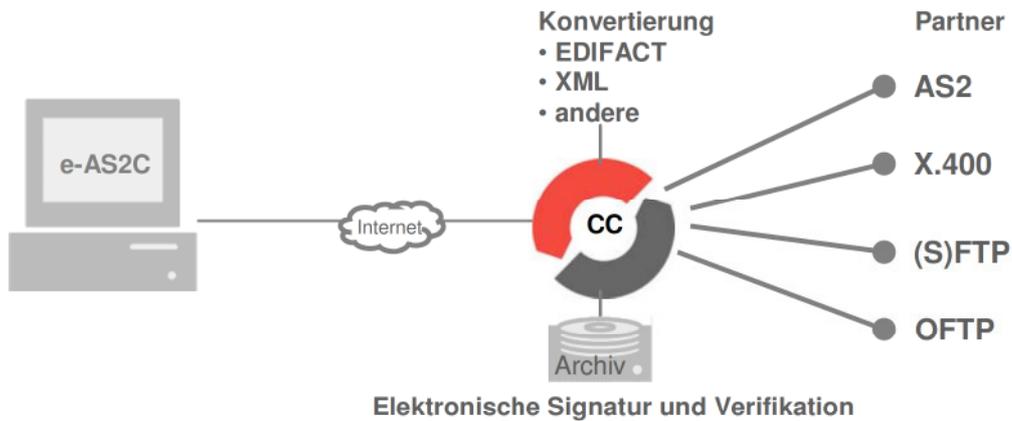
e-AS2 Connect von e-integration

Mit der Version e-AS2 Connect stellen wir unseren Kunden eine kostenminimale Zugangslösung zu unserem Clearing Center (CC) zur Verfügung. Sie ist vorkonfiguriert und vom Anwender innerhalb weniger Minuten installierbar. In Abstimmung mit e-integration erreichen Sie über diese einzige Schnittstelle und das Clearing Center alle Geschäftspartner, unabhängig davon, welche Kommunikationsprotokolle diese Partner nutzen: AS2, X.400, (S)FTP, OFTP, SMTP.

Die interne Integration zu Ihrem Warenwirtschaftssystem ist über Verzeichnisse realisiert. Dort vorhandene Dateien werden automatisch versendet bzw. dort abgelegt. Einfacher und günstiger kann die Anbindung an Ihr WWS bzw. ERP-System nicht sein.

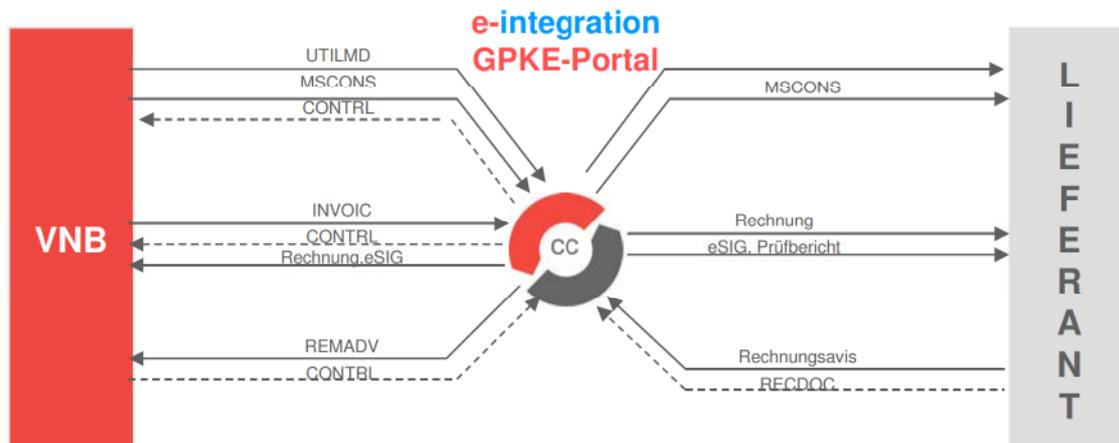
Erweiterte Lösung

Mit e-AS2 Connect können Sie folgende zusätzlichen Leistungen des Clearing Center nutzen:



- Datenaustausch mit Partnern, die andere Kommunikationsprotokolle anwenden
- Konvertierung Ihrer Datenformate in EDIFACT, XML und andere Datenstrukturen. Sie können z.B. Ihre vorhandenen csv-Formate unverändert weiter nutzen
- Archivierung Ihrer Daten, z.B. Ihrer Rechnungen gemäß GoBS und GDPdU
- Elektronische Signatur Ihrer Debitorenrechnungen und/oder Verifizierung der elektronischen Signatur der eingehenden Kreditorenrechnungen

Mit diesen Leistungen können Sie alle Anforderungen von GPKE mit geringem Anpassungsaufwand Ihrer ERP-Lösungen in kürzester Zeit mit allen Geschäftspartnern erreichen.



Nähere Informationen erhalten Sie von:

e-integration GmbH, Calor-Emag-Str. 3, 40879 Ratingen
Tel: (02102) 479 – 120 (Vertrieb), Mail: info@e-integration.de

Kommunikation EDIINT AS2

Das Modul ermöglicht eine sichere Datenkommunikation über das Standardprotokoll EDIINT AS2. Die Datenübertragung mittels dieses Protokolls wird zunehmend von Geschäftspartnern im Energiemarkt gefordert.

Funktionalität

Das Modul EDIINT AS2 ermöglicht die Datenübertragung von beliebiger Dateien über das gleichnamige international standardisierte Protokoll.

Die Übertragung erfolgt dabei wahlweise verschlüsselt und signiert. Das Protokoll erzwingt dabei, dass der Empfänger einer Nachricht den Erhalt direkt bestätigt. Anders als z.B. bei der Kommunikation per E-Mail weiß der Datensender damit direkt nach Abschluss der Übertragung, dass der Empfänger die Daten erhalten hat. Über das Protokoll liegt eine Bestätigung der erfolgreichen Übertragung vor. Inhaltliche Richtigkeit wird in diesem Rahmen nicht bestätigt.

Das Modul ist vollständig in FirstX integriert. Nach Installation steht im Kommunikationsmodul EDIX als Datenübertragungsweg zusätzlich EDIINT AS2 zur Verfügung. Die Übertragung erfolgt automatisch, so dass sich für den Nutzer keine Funktionsänderung gegenüber einer Übertragung z.B. per Mail oder FTP ergibt.

Für die Verschlüsselung können die öffentlichen Schlüssel der Geschäftspartner hinterlegt werden. Die erfolgreiche Übertragung wird in den entsprechenden EDIX-Tabellen zum Datenausgang direkt automatisch vermerkt.

Übertragungsweg

Die Übertragung erfolgt über das Internet. Über die Verschlüsselung wird dabei die Vertraulichkeit der Daten gewährleistet. Spezielle Hardware ist für die Übertragung nicht notwendig.

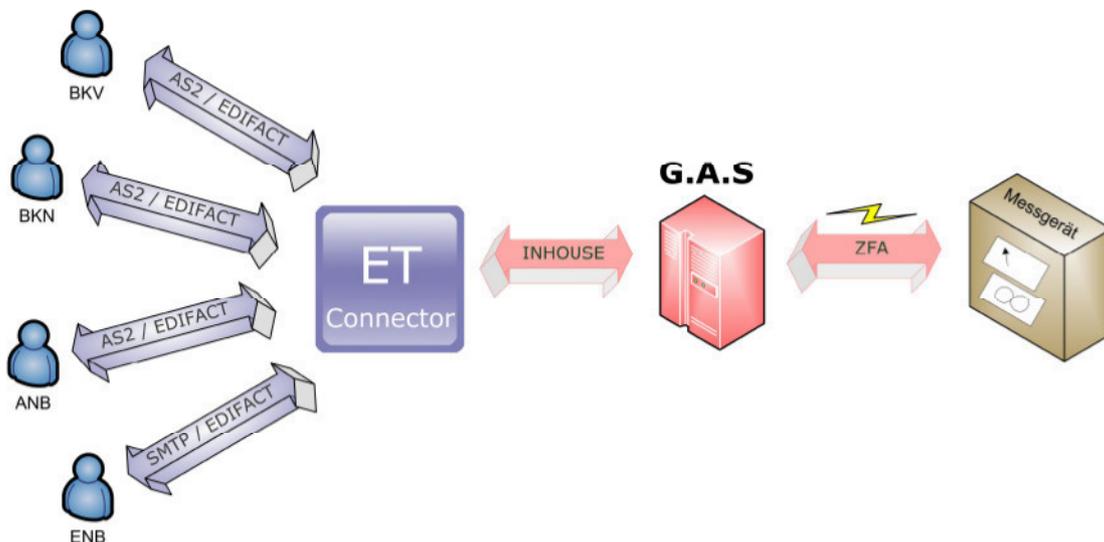
Voraussetzungen

Für die Nutzung des Übertragungsprotokolls EDIINT AS2 ist die Installation des EDIX-Moduls Voraussetzung.

AS2-Lösungen für die Energiewirtschaft

Mit den beiden Bausteinen **ET-Connector** und **G.A.S** können die Anforderungen der GABi Gas und GeLi Gas Prozesse an die Marktrolle umgesetzt werden.

G.A.S als ZFA/MDM/EDM System übernimmt dabei die Funktionen Datenbeschaffung, Verarbeitung und Aufbereitung der Nachrichten im Rahmen der täglichen GABi Gas und GeLi Gas Prozesse. **ET-Connector** übernimmt die Kommunikations- und Konvertierungsfunktion, z.B. EDIFACT via EDIINT AS2.



Ob es sich im Energiewirtschaftsbereich um Allokations- (ALOCAT) oder Nominierungsnachrichten (NOMINT) handelt, um Bestätigungen (APERAK) oder Quittierung (CONTROL) : Stets sorgen Lösungen mit **G.A.S.** und **ET-Connector** für flexible und sichere Verbindungen:

- Sämtliche Formate (EDIFACT, EDIG@S, MSCONS, XML, etc.)
- Protokolle AS1, AS2, X.400, FTP, HTTP, SMTP, u.a.
- Datenbankverbindungen (z.B. MS SQL Server, Access, Excel)
- Datentransformation + Prüfung

Mit EDIINT AS1 und AS2 werden Daten über herkömmliche Internetleitungen ausgetauscht, jedoch werden diese verschlüsselt und quittiert übertragen und das Verfahren garantiert, dass diese unverändert beim Empfänger angekommen sind. Unsere Lösungen sind standardisiert nach RFC4130 (AS2) und RFC3335 (AS1) und implementieren sämtliche Funktionsmerkmale wie

- ▶ **Signatur** (einfache, fortgeschrittene und vollqualifizierte Signaturen via Smartcards), Schlüssellängen bis 2048 bit, Hashing mit MD5 oder SHA1 bis 512.
- ▶ **Verschlüsselung** (3DES, CAST5 oder IDEA)
- ▶ **Kompression**
- ▶ Synchroner oder asynchroner **Eingangsbestätigung** (MDN)

ET-Connector beinhaltet grundsätzlich ein integriertes Archiv nach Monat und Jahr, sowie unterhalb wahlweise nach Monat, Woche oder Tag. Ein übersichtliches Monitoring aller Transaktionen sorgt für schnelles Wiederfinden von Nachrichten. Nachrichten können optional auch revisionssicher archiviert werden. Fehlgeschlagene Transporte werden natürlich automatisch ohne Benutzereingriff wiederholt.

Neben dem reinen Transport der Daten via AS2 kann die Plattform modular erweitert werden und Dank der integrierten Workflow-Engine zur vollfunktionalen Integrationsplattform ausgebaut werden, z.B. zusätzliche Benachrichtigungen per Email, Erzeugung anderer, proprietärer Formate (ANSI, Satzarten, Freitexte, etc.) oder zur zusätzlichen Speicherung in anderen Systemen (z.B. SAP).

ET-Connector und **G.A.S** werden in Deutschland entwickelt und vertrieben. Ein direkter Kontakt zu Entwicklern sowie ein schneller Support sind wesentliche Alleinstellungsmerkmale und sorgen für flexible Lösungen.

GeneSys

ZFA • EDM • Software & Services

*Ihr Partner vom Messgerät
zur Abrechnung*

GeneSys GmbH
Müller-Breslau-Str. 30a
45130 Essen
GERMANY

Email: info@genesys-e.de
WWW: www.genesys-e.de

T: +49 (0)201 895454-0
F: +49 (0)201 895454-40

SCHAEFER 
Business Solutions

*Ihr Partner für die Integration und
Vernetzung von IT-Systemen*

SCHAEFER B.S. GmbH
Erich-Steinfurth-Str. 6
10243 Berlin
GERMANY

Email: sales@schaefer-bs.com
WWW: www.schaefer-bs.com

T: +49 (0)30 9700386-0
F: +49 (0)30 9700386-29

inubit BPM-Suite: Basis für flexible AS2-Lösungen

Die inubit AG ist Hersteller und Anbieter der inubit BPM-Suite, einer Standardsoftware für ganzheitliches Business Process Management.

Kein anderes Produkt am Markt ist durch eine solche Durchgängigkeit innerhalb eines Produktes, das alle BPM-Phasen eines Unternehmens unterstützt, gekennzeichnet. Damit hat inubit es geschafft, sich als führender Anbieter im Bereich Business Process Management (BPM) zu etablieren.

Ein Teilbereich des Prozessmanagements ist die standardkonforme und sichere Anbindung von externen Geschäftspartnern, die über die Vielzahl

der in der inubit BPM-Suite enthaltenen Standardkonnektoren für unterschiedliche Kommunikationsprotokolle und Datenformate realisiert wird.

Mit dem integrierten Partnermanagement können die Anwender ihre externen Geschäftspartner einfach und schnell in die realisierten Geschäftsprozesse des Unternehmens einbinden.

Das Partnermanagement unterstützt dabei die folgenden Aufgaben:

- Empfang von Nachrichten aus unterschiedlichen Partnersystemen über verschiedene Kommunikationswege (z. B. HTTP, FTP, POP3, AS2)

inubit BPM-Suite



- Partnerspezifische Aufbereitung von Nachrichten, um diese einheitlich weiter verarbeiten zu können
- Versand von Nachrichten an Partner jeweils in den Formaten und über die Kommunikationswege, welche die Partner erwarten

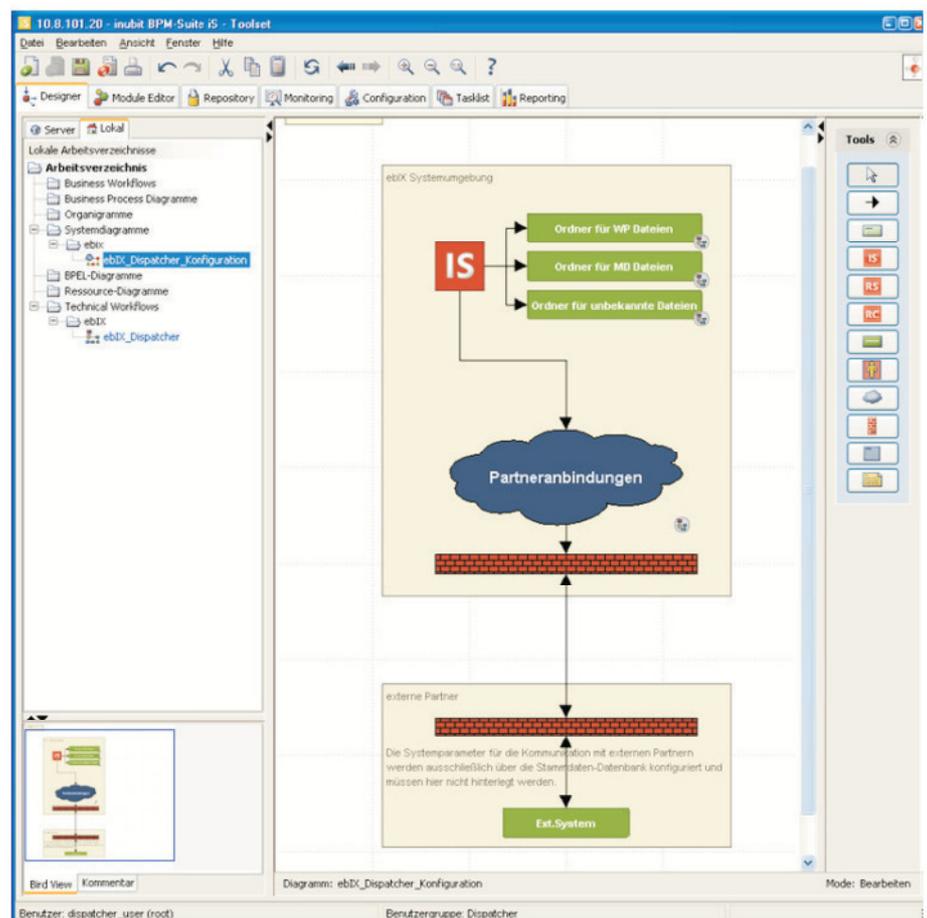
AS2 mit der inubit BPM-Suite

Um AS2-Prozesse realisieren zu können, verfügt die inubit BPM-Suite über einen AS2 Connector. Dieser versendet und empfängt Geschäftsnachrichten und Empfangsbestätigungen gemäß dem Application Statement 2 (AS2) und ermöglicht so die einfache Kommunikation mit Geschäftspartnern über das AS2 Protokoll inklusive Verschlüsselung, Signatur und MDN-Quittierung.

Die Geschäftsnachrichten können als XML, EDI im ANSI Format X12, im UN/EDIFACT Format oder in jedem anderen strukturierten Format vorliegen. Zum Versand werden die Nachrichten in Standard-MIME Strukturen verpackt.

Zur Unterstützung der AS2-Prozesse bietet die inubit BPM-Suite eine komplett integrierte Zertifikatsverwaltung an, um damit einfach und transparent die zur Kommunikation notwendigen Zertifikate und ihre Gültigkeit überwachen zu können.

Systemlandschaft bei der Partneranbindung mit der inubit BPM-Suite



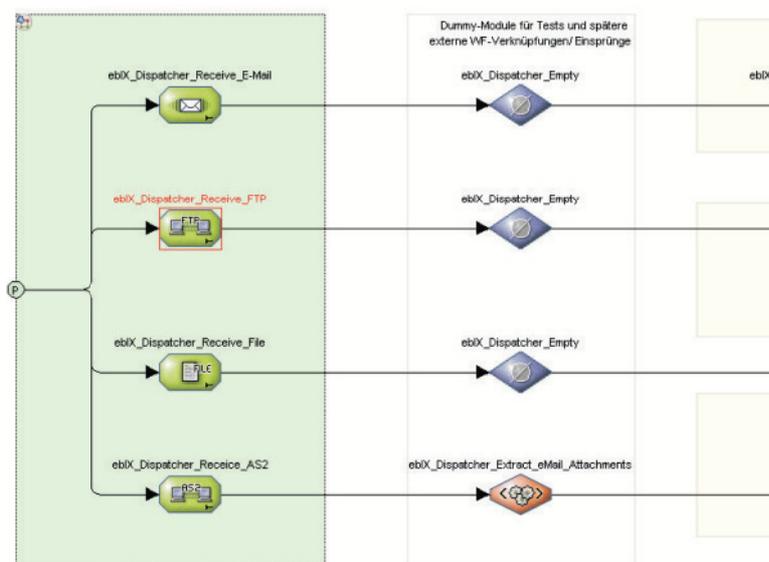
Anwendungsszenarien der inubit AS2-Lösung

Aufgrund der hohen Modularität der inubit BPM-Suite können sowohl kleinere AS2-Lösungen als auch komplexe und hochverfügbare Anwendungsszenarien umgesetzt werden.

Neben der kostengünstigen Realisierung einfacher Anbindungen für kleinere Unternehmen wurden auf Basis der inubit BPM-Suite auch Hochverfügbarkeitslösungen für die AS2-Kommunikation von Großunternehmen mit ihren Partnern realisiert.

Dabei können in ausfallsicheren Clustern von bis zu acht Kommunikationsservern weit über 100.000 Nachrichten pro Tag empfangen, verarbeitet und versendet werden.

Darüber hinaus kann die AS2-Kommunikation auch als Service genutzt werden.



Beispielprozess ebIX Dispatcher: Verwendung des AS2 Connectors

inubit Referenzen im deutschen und europäischen Energiemarkt

Mehr als 100 Unternehmen im Energiemarkt setzen bereits die inubit BPM-Suite bzw. die branchenspezifischen Lösungen von inubit ein, u.a. E.ON Ruhrgas, Wingas, Bayerngas, Net Connect Germany, Watt, Erdgas Münster, Wilken, Gisa, Sewag, NOK, ewl Energie Wasser Luzern, ewz Elektrizitätswerk der

Stadt Zürich, EKZ, AÜW, Eneco, Wien Energie.

Diese Unternehmen nutzen das hohe Potential einer BPM-Lösung zur Umsetzung der im deutschen und europäischen Energiemarkt definierten Prozesse, wie z.B. GPKE, GeLi Gas und EBIX.

Aber auch nicht-standardisierte Kommunikationsprozesse und Anbindungen von Partnern über AS2 können mit der inubit BPM-Suite flexibel und effizient gestaltet werden.

Branchenspezifische Prozesspakete von inubit

Um Unternehmen im Energiemarkt bei der Umsetzung branchenspezifischer

Anforderungen zu unterstützen, hat inubit basierend auf der inubit BPM-

Suite vorkonfigurierte Prozesspakete entwickelt:

inubit Prozesspaket GPKE:

Vorkonfigurierte Prozesse und Mappings gemäß VDEW für SAP IS-U zur Erzeugung von EDIFACT UTILMD, MSCONS, INVOIC, REMADV und CONTRL

Referenzen: Wilken, GISA, ...

inubit Prozesspaket GeLi Gas:

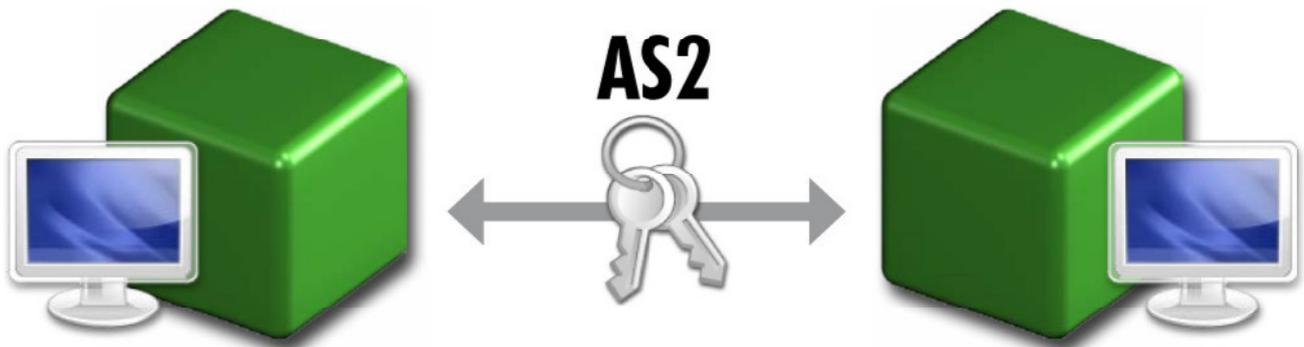
Vorkonfigurierte Prozesse und Mappings gemäß DVGW für SAP IS-U zur Erzeugung von EDIFACT UTILMD, MSCONS, INVOIC, REMADV und CONTRL

Referenzen: E.ON Ruhrgas, Net Connect Germany, Bayerngas, ...

inubit Prozesspakete für ebIX LW + ebIX MD:

SDAT CH – konformer Lieferantenwechsel / Messdatenaustausch gemäß VSE

Referenzen: IWB Basel, EKZ, ewz, Swissgrid, ...



Sichere und kostengünstige Kommunikation mit allen Marktteilnehmern im Energiesektor heute und morgen:

Das AS2-Modul für den liberalisierten Energiemarkt

AS2 ist ein Kommunikationsstandard für den Datenaustausch über das Internet (HTTP - Protokoll). Die Geschäftsnachrichten werden komprimiert, verschlüsselt, bei Bedarf mit einer elektronischen Signatur versehen und versendet. Im Vergleich zu VANs – wie X.400 – bietet AS2 eine kostengünstige Alternative, da keine volumenabhängigen Kosten entstehen. Eine Umstellung auf die AS2 Kommunikation amortisiert sich schnell. Es muss lediglich die Kommunikation zwischen den Datenaustauschpartnern umgestellt werden. Die Konvertierung der Daten, der Dateninhalt, bleibt davon unangetastet, es entsteht hier kein Anpassungsaufwand, also keine weiteren Kosten. Nach einer Umstellung auf AS2 fallen keine zusätzlichen volumenabhängigen Kosten mehr an. AS2 ist damit eine interessante Lösung um die laufenden Kosten für den Datentransfer von Geschäftsnachrichten/Dokumenten zu senken.

Mit dem **Lobster DataWizard.3 - AS2 Modul** können Sie Ihre Kommunikation mit Ihren Geschäftspartnern basierend auf dem sicheren Kommunikationsstandard AS2 realisieren.

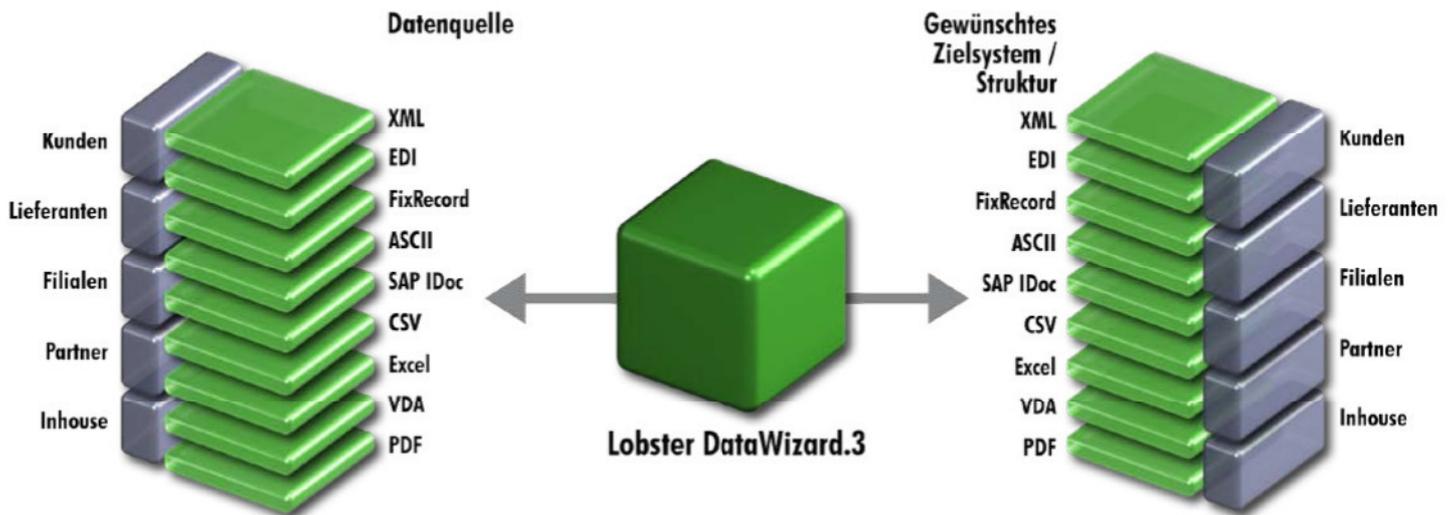
Zusätzlich zum AS2-Standard bietet der DataWizard.3 ein modernes, sicheres und effizientes Monitoring Ihrer Datentransferstrecke, von Ihrer Inhouse-Anwendung zu

Ihrem Kunden, Lieferanten oder sonstigen Partnern. Ob Sie die zu übertragenden Geschäftsnachrichten „nur“ übertragen oder auch konvertieren wollen, spielt keine Rolle, beide Szenarien können Sie mit dem Lobster DataWizard.3 abbilden. Das hervorragende Monitoring bezieht sich nicht nur auf die Datenkommunikation, sondern auch auf das Konvertierungsmodul.

Mit dem Lobster DataWizard.3 haben Sie eine systemunabhängige, moderne Konvertierungsplattform, die Ihnen die notwendige Planungssicherheit für die Zukunft gibt. Denn neben dem AS2-Standard können Sie auch alle anderen industrieüblichen Kommunikationsprotokolle wie SAP ALE, X.400, FTP, SFTP, FTPS, SSH, Datenbankzugriffe, Dateisystemzugriffe, usw. bedienen.

Der Lobster DataWizard.3 bietet als Standardsoftware eine große Auswahl an Funktionen und Möglichkeiten zum Thema Datenaustausch und kann damit alle aktuellen Anforderungen an moderne zentrale Datentransfersysteme lösen. Zusätzlich können Kunden den Funktionsumfang des Lobster DataWizard.3 über die offene und releasesichere API bei Bedarf um Ihre kundenspezifischen Bedürfnisse jederzeit erweitern.

Voraussichtliche Drummond Group Zertifizierung des AS2 Moduls Ende Quartal 4 2009.



Technische Beschreibung: AS2 (EDIINT)

AS2 ist ein Kommunikationsstandard für den sicheren Austausch von strukturierten Geschäftsnachrichten, der das HTTP-Transfer-Protokoll verwendet.

Strukturierte Geschäftsdaten wie XML Dateien, EDI Dateien im (ANSI) X12 oder (UN/EDIFACT) Format, oder beliebige andere strukturierte Daten Formate (CSV, TXT, ...) werden komprimiert über das Internet versandt.

Zur sicheren Übertragung der Geschäftsnachrichten an die Kommunikationspartner (Kunden, Lieferanten oder sonstige Partner) werden diese verschlüsselt und können bei Bedarf mit einer elektronischen Signatur (Zertifikat) versehen werden.

Neben AS2 gibt es noch die Kommunikationsstandards AS1 und AS3. Sie unterscheiden sich durch das Kommunikationsprotokoll:

- » AS1 verwendet SMTP
- » AS3 verwendet FTP

Alle drei Kommunikationsstandards komprimieren und verschlüsseln die zu versendenden Geschäftsnachrichten und versehen sie bei Bedarf mit einer elektronischen Signatur.

Die Lobster GmbH bietet Standard-Software und Projektlösungen für alle Branchen, die ein modernes und effizientes Datenmanagement betreiben wollen. Das Unternehmen ist seit zehn Jahren am Markt und beschäftigt an den Standorten Duisburg, Hamburg und dem Stammsitz Tutzing im Süden von München rund 40 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Mehr als 200 Kunden setzen bereits die Lobster-Produkte ein, zu denen der Lobster DataWizard.3, die Lobster LOGsuite sowie die Lobster PIMSuite.3 gehören.

Der Lobster DataWizard.3 ist ein universelles Datenmanagement-Tool, mit dem Versorgungsunternehmen ihre Geschäftsprozesse automatisieren können.

EDIFACT Nachrichtentypen (MSCONS, UTILMD, APERAK, INVOIC, REMADV, ...) sind kostenfrei in der Standardkonfiguration enthalten und können bei Bedarf leicht und schnell angepasst werden. Für den Datenaustausch mit Kunden, Lieferanten, Marktpartnern und assoziierten Unternehmen stellt der Lobster DataWizard.3 alle gängigen Kommunikationsstandards wie AS2, X.400, SMTP ... zur Verfügung. Neben der stabilen und sicheren Kommunikation nach aussen kann mit dem Lobster System als zentrale Datendrehscheibe auch der „interne“ Datentransfer betrieben und optimiert werden.

Lobster GmbH
Hauptstraße 67
D-82327 Tutzing

Fon: +49 8158 90766-0
 Fax: +49 8158 90766-99

information@lobster.de | www.lobster.de

Lieferende usw., können mit ProGOV energy sicher vollzogen werden.

Integriert wird ProGOV energy in Ihre vorhandenen Infrastrukturen, wie Mailkette, Virenschutz, Contentfilter etc. Durch die Nutzung weltweiter Standards, wie SOAP, JAVA, XML und weitere, ist eine Interoperabilität des Systems gegeben.

Ein wichtiges Modul der ProGOV Suite ist das **ProGOV Server-Kommunikationsmodul**. Dieses ermöglicht die sichere und protokollunabhängige Datenübermittlung aus ihrem bestehenden Systemen. Dabei werden neben dem gängigen Übertragungsmedien wie sichere E-Mail, OSCi zur Kommunikation mit der Gerichtsbarkeit auch das im Gasbereich verbreitete AS2 Protokoll unterstützt.

AS2 (Applicability Statement 2) ist ein Standard eines gesicherten Nachrichtentransports über das Internet. AS2 spezifiziert die gesamte Übertragungskette, vom Verbindungsaufbau, der Transportvalidierung, bis hin zur Empfangsbestätigung. Es erzeugt einen Umschlag für eine Nachricht, welche dann gesichert über das Internet versandt wird. Die Urheberschaft (nicht abstreitbare Nachricht) wird durch *digitale Signaturen* und die Datensicherheit durch *Verschlüsselung* gewährleistet. Dabei können häufig die gleichen Zertifikate wie bei der sicheren E-Mailkommunikation, genutzt werden. Der Absender erhält eine digitale Empfangsquittung MDN, mit der er die fristgerechte Zustellung beweisen kann. Häufig wird AS2 auch als synchrone E-Mail bezeichnet. Über die Konfigurationseinstellung im **ProGOV energy** kann der Administrator sehr einfach die Zugangsdaten zum AS2 Empfänger eintragen. Mit ProGOV können sie selbst nicht nur Nachrichten versenden sondern auch über das AS2 Protokoll empfangen.

Das **ProGOV Archiv-Modul** ist ein Fachmodul für den Daten- und Dienstprozessor **ProGOV** zur revisionssicheren Archivierung aller ein- und ausgehenden, signierten Dokumente und Nachrichten (z.B. Mail). Vor dem Transfer und der Verarbeitung in einer Fachanwendung werden eingehende Dokumente und Nachrichten mit den zugehörigen Metadaten im Archiv abgelegt und als eindeutige Referenz des Originals zwecks späterer Prüfung oder Informationsgewinnung für weiterer Verarbeitungsprozesse per Archivzugriff zur Verfügung gestellt.

Über das ProGOV Archiv-Modul werden alle Inhaltsdaten und alle verbundenen Zertifikate an das Archiv übergeben und archiviert und damit die benötigte Funktionalität zur Archivablage und für einen späteren Zugriff bereitstellt. Nach der Archivierung wird ein eindeutiger Schlüssel für jedes archivierte Dokument zurückgeliefert, der bei Bedarf verwaltet und zur Recherche im Archiv genutzt werden kann. Jede archivierte Signatur wird über eine separate Tabelle mit Referenz auf die archivierten Dokumente verwaltet. Hierdurch wird eine gegebenenfalls erforderliche rechtssichere Nachsignatur vereinfacht.

Der **Zeitstempel** ist eine Bestätigung dafür, dass bestimmte Daten zum angegebenen Zeitpunkt dem Aussteller des Zeitstempels vorgelegen haben. Die Zeitangabe wird nicht durch einen lokalen Computer bestimmt, sondern durch die amtliche deutsche Zeit, die rechtssicher garantiert, dass ein elektronisches Dokument nach dem Aufbringen der Signatur nicht mehr verändert wurde.

Elektronische Dokumente mit einem qualifizierten Zeitstempel sind für einen Zeitraum von mindestens 30 Jahren auf ihre Gültigkeit hin überprüfbar und werden ausschließlich von akkreditierten Anbietern zur Verfügung gestellt.

PSIComCentre

Gaswirtschaftliche Kommunikation mit AS2



PSI AG bietet mit seinem PSIComCentre die Möglichkeit an, Nachrichten über AS2 zu versenden. PSIComCentre als Modul für die gaswirtschaftliche Kommunikation ist Teil des PSI-Lösungsportfolios für die Gas- und Ölwirtschaft für Großunternehmen und Regionalunternehmen sowie größere Stadtwerke.

PSIComCentre wird im Verbund mit der Anwendung PSITransport für die Unterstützung der Geschäftsprozesse GPKE und GeLi Gas bei Kunden der PSI AG eingesetzt.

Nachrichten beliebigen Typs, nicht nur beschränkt auf Edig@s, können per AS2, einem Standard, der eine sichere und zuverlässige Geschäftskommunikation über das Internet ermöglicht, verschickt werden. Unterstützt wird die AS2-Version 1.0.

PSIComCentre unterstützt alle Eigenschaften gemäß AS2-Standard:

- Übertragung per HTTP und HTTPS, letzteres zur sicheren Übertragung;
- Signaturen und Verschlüsselung per S/MIME für Vertraulichkeit und Authentizität der Kommunikationspartner: hierzu müssen entsprechende Zertifikate und Schlüssel bereitgestellt werden, die in PSIComCentre übernommen werden;
- Senden und Verarbeitung von Message Disposition Notifications (MDN), um die korrekte Zustellung einer Nachricht zu gewährleisten; diese können auch signiert werden, um die Authentizität sicherzustellen.

Diese Eigenschaften lassen sich pro Geschäftspartner detailliert konfigurieren.

Für die AS2-Kommunikation sind keine weiteren Fremdsysteme nötig. Um einer sicheren Netzwerkstruktur Rechnung zu tragen, welche keine direkte Kommunikation zwischen PSIComCentre und dem Internet, sondern nur indirekt über eine demilitarisierte Zone (DMZ) zulässt, wird die Kommunikation über einen speziellen Server (AS2-WEB genannt), der ebenfalls von PSI bereitgestellt und in der DMZ installiert wird, vermittelt.

Zur Erhöhung der Ausfallsicherheit ist es möglich, dass PSIComCentre mit einem redundanten System aus zwei AS2-WEB-Instanzen kommuniziert. Damit die zwei AS2-WEB-Instanzen von den AS2-Systemen der Geschäftspartner angesprochen werden können, ist die Netzinfrastruktur durch den Kunden entsprechend einzurichten, etwa durch virtuelle IP-Adressen.

PSIComCentre basiert auf einer skalierbaren und modernen Technologie für wachsende Durchsatz- und Automatisierungsanforderungen.

Leistungsfähige Schnittstellen unterstützen den Einsatz von PSIComCentre im Hochverfügbarkeitsumfeld oder auch an entfernten Standorten. Speziell für Administrationszwecke existiert eine webbasierte Oberfläche, um für Bedienung der Basisfunktionen zusätzliche Client-Installationen zu vermeiden.

PSIComCentre läuft unter den Betriebssystemen Windows Server 2003 oder Suse Linux 10 wahlweise in 32 und 64bit Ausführung; für die Arbeitsplätze können MS Windows XP oder Suse Linux 10 eingesetzt werden.

Mindestanforderungen an die Hard- und Software für eine standalone PSIComCentre Installation: 4 GB Hauptspeicher, 20 GB freie Festplattenkapazität, Dual oder Quad Core CPU.

Die AS2-Lösung der PSI AG wird derzeit bei mehreren Anwendern des PSIComCentre, z. B. für den Dienstleister caplogx, implementiert.

**PSI Aktiengesellschaft für
Produkte und Systeme der
Informationstechnologie**

Dircksenstraße 42-44

10178 Berlin

Telefon: +49 30 2801-0

Telefax: +49 30 2801-1000

www.psi.de

Kontakt

PSIEnergie Oel & Gas

Dr. Martin Bürgel

Telefon: +49 30 2801-1504

Telefax: +49 30 2801-1011

E-Mail mbuergel@psi.de

www.psiolandgas.com



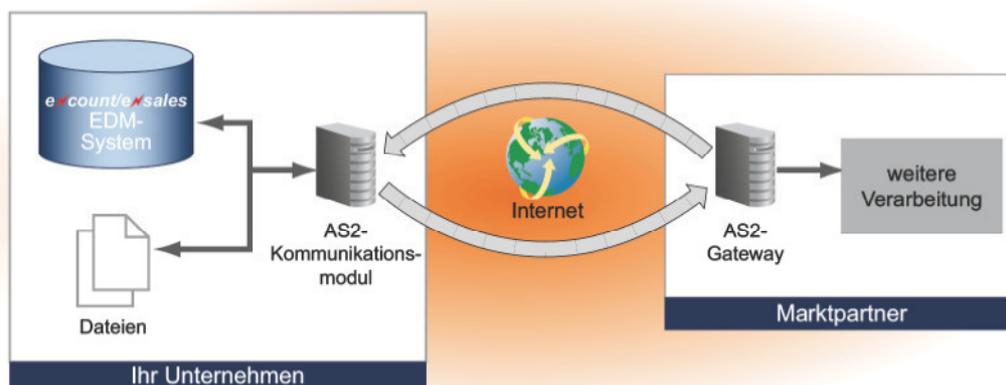
robotron**e*count – AS2-Kommunikationsmodul

Der Datenaustausch spielt bei der Abwicklung der Geschäftsprozesse im liberalisierten Energiemarkt eine zentrale Rolle. Mit der zunehmenden Automatisierung der Prozesse werden mehr und mehr geschäftskritische Informationen zwischen den beteiligten Marktteilnehmern ausgetauscht. Die bisherige Praxis, sämtliche Kommunikation per E-Mail abzuwickeln, ist auch mit Anwendung von digitaler Signatur und Verschlüsselung nicht optimal. Bei einer Vielzahl von Marktteilnehmern mit dieser Technik treten Probleme auf.

Aufgrund der Vertraulichkeit und der Anforderung an die Gewährleistung der Authentizität der gesendeten Daten sowie die gesetzlichen Vorschriften an den Datenschutz ist die Anwendung sicherer Kommunikationswege unumgänglich.

Zur Unterstützung dieser Anforderungen in den Kommunikationsprozessen des Energiemarktes wurde das **robotron**e*count** AS2-Kommunikationsmodul entwickelt.

AS2 (Applicability Statement 2) ist ein Standard speziell für die Anwendung im eCommerce. Auf Basis des AS2-Protokolls wird dem Absender eine digitale Empfangsquittung – Message Disposition Notification (MDN) – zum Beweis der fristgerechten Übermittlung zugestellt.



AS2-Kommunikationsmodul

Das **robotron**e*/count** AS2-Kommunikationsmodul ist ein Erweiterungspaket, mit dem der Datenaustausch zwischen dem EDM-System und anderen Marktteilnehmern bequem und hoch automatisiert per AS2 abgewickelt werden kann. Hierbei baut das Kommunikationsmodul eine gesicherte Verbindung mit dem AS2-Gateway des Marktteilnehmers über das Internet auf und sendet bzw. empfängt die verschlüsselten und signierten Daten. Die Nutzung dieses Übertragungsstandards kann pro Kommunikationspartner bzw. pro Datenaustauschprozess konfiguriert und aktiviert werden. Durch die Einbindung als Modul in den Kommunikationsserver ist eine parallele Nutzung der bisherigen Übertragungsprotokolle wie E-Mail, FTP, SFTP und HTTP mit AS2 gewährleistet. Der Datenaustausch wird wie gewohnt automatisiert vom System zu den vom Prozess definierten Zeitpunkten abgewickelt.

Technische Parameter

- › Transport über HTTP/HTTPS (sicherer Datentransport)
- › synchrone und asynchrone Eingangsbestätigung (MDN = qualifizierte Quittung)
- › Signierung (SHA-1, MD5)
- › Verschlüsselung der Nachricht (RSA, Triple DES, IDEA)
- › Komprimierung der Nachrichten (gzip)
- › Echtzeitdatenverarbeitung durch direkte Anbindung an den **robotron**e*/count**-Kommunikationsserver – zeitnahe und ereignisgesteuerte Nachrichtenübertragung
- › komfortable Verwaltung der Kommunikationsparameter der Datenaustauschpartner

Zertifizierte SEEBURGER AS2 Lösungen

Seit über 5 Jahren verleiht Drummond, führender Anbieter von Interoperabilitätstests und -zertifizierungen, die AS2 Interoperabilitätszertifizierung für den SEEBURGER EDIINT AS2 Adapter. Eine Grundvoraussetzung für erfolgreichen Datenaustausch besteht darin, dass alle beteiligten Systeme dieselbe Sprache sprechen. Als Standard für den Austausch von EDI-Nachrichten über das Internet hat sich AS2 (Applicability Statement 2) etabliert. Die Kommunikation läuft dabei komplett zwischen Punkt-zu-Punkt-Verbindungen über das Internet ab. Um die wichtige Sicherheit der vertraulichen Informationen zu gewährleisten, nutzt AS2 Verschlüsselungstechnologien.

Nach umfangreichen Interoperabilitätstests durch die Drummond Group, einem industrieunabhängigen Test- und Researchunternehmen und dem weltweit einzigen Zertifizierungsunternehmen für AS2, erhält SEEBURGER zusätzlich als einziger europäischer Hersteller alle weiteren optionalen Profizertifizierungen des „Drummond Certified Program“. Zu den sechs optionalen Zertifikaten für zusätzliche Features und Funktionalitäten gehören AS2 Reliability, Certificate Exchange Messaging (CEM), Filename Preservation (FN), FNP with Duplicate Handling and Notification via MDN (FN-MDN), FN für MA (FN-MA) sowie Multiple Attachments (MA). Somit wird unterschiedlichen Branchenbedürfnissen mit diesen Profilen Rechnung getragen. Der SEEBURGER EDIINT AS2 Adapter ist in folgenden Lösungen erhältlich und ist bei über 1.000 Kunden im Einsatz:

- Als Ergänzungsmodul zum SEEBURGER Business Integration Server (BIS), der als zentrale Integrationsplattform dient. So können die Leistungsmerkmale des BIS voll genutzt werden und die Plattform jederzeit für neue Integrationsanforderungen erweitert werden.
- Als Ergänzungsmodul zur SAP XI/PI-Integrationslösung
- Als AS2-Standalone-Zusatzlösung zur Erweiterung Ihrer bestehenden Energie-Branchenlösung

Zertifizierte AS2-Kommunikation – Sicherheit im Massenmarkt

Die gesetzlichen Regelungen der Bundesnetzagentur (BNetzA) wie GPKE, GeLi Gas, GABi Gas, RaBi, das informatorische Unbundling oder auch neue Themen wie MSB/MDL und SMART-Metering fordern von den Energieversorgungsunternehmen umfangreiche Anpassungen ihrer Geschäftsprozesse und Informationssysteme.

Doch gleichzeitig ist die Adaption der Prozesse an die neuen Rahmenbedingungen auch ein idealer Zeitpunkt für die Prüfung und Optimierung bestehender Prozesse. Wer dies tut, kann die neuen Möglichkeiten gewinnbringend nutzen und ist auch rechtlich auf der sicheren Seite.

Mit steigender Zahl der elektronisch abgewickelten Prozesse, erhöht sich auch stetig das von den Systemen zu verarbeitende EDI-Datenvolumen. Einen wesentlichen Anteil hieran trägt das Unbundling, da nun auch Nachrichten zwischen den assoziierten Marktpartnern per EDI ausgetauscht werden müssen.

Der Internet-basierende AS2-Standard bietet hier als „State of the Art“-Technologie die notwendigen Grundlagen für eine performante und sichere Abwicklung der Massenprozesse.

SEEBURGER-Branchenlösung für die Energiewirtschaft

Die SEEBURGER-Branchenlösung für die Energiewirtschaft deckt die vielfältigen Anforderungen der Marktkommunikation umfassend ab. Durch die hohe Performance, Skalierbarkeit und Sicherheit ist die Lösung auch unternehmenskritischen Anforderungen bestens gewachsen.

Auf Basis einer zentralen Datendrehscheibe – SEEBURGER Business Integration Server (BIS) oder SAP XI/PI mit SEEBURGER Adapter für SAP Utility Industry – liefert SEEBURGER ein Package der benötigten Lösungsbausteine und Content für den elektronischen Datenaustausch mit den Marktpartnern. Energielogistische Daten können damit direkt zwischen den unternehmensinternen Systemen und den angebotenen Partnern ausgetauscht werden.

Für die notwendige Transparenz über die Datenaustauschprozesse steht in Form des SEEBURGER Message Tracking (Bestandteil des BIS Portals) ein komfortables Monitoring-Werkzeug für die Prozessüberwachung in IT- und Fachabteilung zur Verfügung. Dieses bietet dem Fachbereich über eine dezentral zugängliche Weboberfläche einen Überblick über alle ein- und ausgehenden EDI-Nachrichten und deren Verarbeitungsstadien. Hierfür stehen umfangreiche Such- und Filterfunktionen sowie Detailinformationen zu den einzelnen Belegen zur Verfügung.

Ein weiterer Baustein der BIS-Portalumgebung ist der Task Manager. Dieser liefert für die Mitarbeiter des Fachbereichs eine Übersicht der aktuellen Klärungsfälle und Hilfsmittel zu deren Lösung (Clearing). Anhand einer hinterlegten Fehlermatrix werden typische Fehler automatisch erkannt und dem

Klärungsprozess automatisch zugeführt. Auf diesem Weg können z. B. negative CONTRL-/APERAK-Nachrichten, Fristüberschreitungen oder Stammdatenfehler einfach und schnell bearbeitet werden. Eine Schnittstelle zur Integration von Signaturerstellungseinheiten realisiert (bei Einsatz von E-Mail) die qualifizierte Signatur der elektronischen Rechnungen gemäß UStG und SigG. Mit Hilfe der SEEBURGER-Marktpartnerdatenbank können die Kommunikationsverbindungen (z.B. E-Mail, AS2 und X.400) zwischen den einzelnen Unternehmenseinheiten und den externen Marktpartnern dezentral durch Fachbereiche erfasst, parametrisiert und automatisch an den SEEBURGER BIS.Energy übertragen werden. Marktteilnehmer mit einer Vielzahl an Kommunikationsverbindungen (z.B. bundesweit agierende Lieferanten) können auf diese Weise erhebliche Zeit- und Kostenersparnisse realisieren. Die Zugriffsrechte sind für jeden einzelnen Fachbereich und Anwender konfigurierbar. Vor Speicherung der erfassten Daten erfolgt eine automatische Plausibilitätsprüfung.

Der Mehrwert für Unternehmen

SEEBURGER-Kunden in der Energiewirtschaft profitieren durch:

- Compliance-sichere Prozesse durch integriertes Change Management und reine Standardisierung der Lösung bezüglich Software, Content und Prozesse
- Einfache, umfassende und nachvollziehbare Vorgangsbearbeitung mit automatischer Aufgabenverteilung von Klärungsfällen
- Völlige Prozesstransparenz vom Dateneingang bis zur verarbeitenden ERP-Applikation durch Monitoring der Vorgänge für Anwender sowie System-Monitoring für die IT-Administratoren
- Hohe Flexibilität für die Realisierung neuer Anforderungen mit umfangreichen Business-Werkzeugen, auch durch den Anwender selbst
- Lastabhängige Skalierbarkeit für die Bewältigung eines steigenden Datenvolumens
- Flexible, skalierbare und auch für zukünftige Anforderungen, wie z. B. AS2, gerüstete Lösung
- Kompletter Investitionsschutz

Unternehmen aus der Energiewirtschaft vertrauen auf SEEBURGER

Über 10 Jahre Praxiserfahrung und mehr als 150 Kunden in der Energiewirtschaft sind ein Beweis für die Qualität der SEEBURGER-Branchenlösung.

Namhafte Unternehmen wie E.ON IS, RWE, EnBW, Stadtwerke Düsseldorf, EWF, Stadtwerke Hannover (enercity), u. a. setzen auf die Flexibilität der SEEBURGER-Branchenlösungen und bewältigen höchste Volumina. Beispiele sind der Datenaustausch mit Marktpartnern, Integration interner Systeme, EDIFACT INVOIC an Sondervertragskunden, Lieferantenintegration, Datenaustausch mit Banken und Krankenkassen.

Über SEEBURGER

Ziel von SEEBURGER ist es, die nahtlose Integration von externen und internen Prozessen - die Abläufe zwischen unterschiedlichen Anwendungssystemen oder Geschäftspartnern - medienbruchfrei zu gestalten. SEEBURGER erreicht durch einen ganzheitlichen Ansatz aus Konzeption, Beratung und Projektierung von praxiserprobten Softwarelösungen eine vollständige Automatisierung der Geschäftsprozesse und kann somit maximale Einsparpotenziale für seine Kunden realisieren. SEEBURGER zeichnet eine langjährige Partnerschaft mit SAP aus - bereits seit mehreren Jahren runden eigene Lösungen für SAP das Portfolio ab.

Die Qualität der eigenentwickelten Adapter-Lösungen für SAP XI/PI wird durch die langjährige Entwicklungspartnerschaft mit SAP gefördert. Die abgestimmte Lösungsentwicklung und ein Lebenszyklusmanagement mit SAP ist Garant für SEEBURGER-Kunden für eine dauerhafte Weiterentwicklung – auch unter Berücksichtigung zukünftiger Kommunikationsverfahren wie z. B. AS2.

SEEBURGER ist bereits seit über 20 Jahren profitabel und kann Unternehmen somit eine dauerhafte und verlässliche Partnerschaft garantieren. Die bewährten EDI/B2B-Lösungen sind bereits bei mehr als 7.800 Kunden, wie beispielsweise Bosch, Osram, Beiersdorf u.a., weltweit im Einsatz.

SEEBURGER AG

AP: Herr Zoran Petrovic

Telefon: 07252/96 2373

Mail: z.petrovic@seeburger.de

Web: www.seeburger.de

AS2-Lösungen für die Energiewirtschaft

Sterling Integrator AS2/EDIINT von Sterling Commerce

Durch die Liberalisierung der Energiemärkte ist der Wettbewerb und die Anforderung nach mehr Effizienz und Kostensenkungen gestiegen. In der Energiebranche stehen sich einerseits die komplexe Technik mit verschiedenen Anlagen und Versorgungsnetzen und andererseits die IT mit verteilten Softwaresystemen zur Messung und Steuerung gegenüber. Hier ist eine reibungslose Integration der verschiedenen Systeme notwendig, um einen zuverlässigen Ablauf zu gewährleisten. Auch die eCommunity muß integriert werden, um die Vorteile auszuweiten. Innovative Lösungen sind hier die Basis, um den wirtschaftlichen, sich ändernden Herausforderungen auch in Zukunft gerecht zu werden und flexibel auf Neuerungen reagieren zu können. Hinzu kommen gesetzliche Anforderungen in Form von Standards und Formate im Zusammenhang mit Regulierung und Unbundling, die eingehalten werden müssen. Nachdem in 2007 die „Einheitlichen Geschäftsprozesse und Datenformate für die Belieferung von Kunden mit Elektrizität“ (GPKE Strom) im Strommarkt umgesetzt werden mußten, folgte im August die Standardisierung der kundenbezogenen Prozesse im Gasmarkt mit den „einheitlichen Geschäftsprozessen zum Lieferantenwechsel bei Gas“ (GeLi Gas). Somit sehen sich die Unternehmen neuen Herausforderungen in den Bereichen innerbetriebliche Abläufe, Kommunikationsstandards und Datenformate gegenüber. Hier müssen rechtliche, organisatorische und technische Fragen geklärt werden, um mögliche Strafen bei Nichteinhaltung zu vermeiden und innovative Möglichkeiten des Datenmanagements in Betracht gezogen werden.

Der sichere und zuverlässige Weg für den Datentransfer über das Internet

Sterling Integrator™ EDIINT Adapter und Sterling Integrator AS2 Edition bietet Ihnen und Ihren Partnern einen kosteneffektiven Weg für die Datenübertragung und den Datenaustausch über das Internet. Dabei handelt es sich um eine Lösung, welche die Sterling Commerce B2B-Plattform (Sterling Integrator/ Gentrans IntegrationSuite) um EDIINT erweitert, und mit anderen bestehenden EDI- oder XML-Systemen arbeiten kann, um Ihre eCommunity über das Internet anzubinden. Dabei können Sie sich auf Ihre Kerngeschäftspartner fokussieren oder aber auch jegliche Anzahl an Partner weltweit anbinden. Sterling Commerce gehört zu den Pionieren des AS2-Standards und hat mit anderen Unternehmen bei der Entwicklung des Standards mitgearbeitet. Unsere umfassende Erfahrung unterstützt sie dabei bei der Integration dieses kostensparenden Tools in Ihren bestehenden E-Business-Prozess.

Mit der zunehmenden Verbreitung des Internets suchen Unternehmen nach Möglichkeiten, dieses zu Ihrem Geschäftsvorteil einzusetzen. Indem Sie Daten über AS1, AS2 oder auch AS3 austauschen, können Sie folgendes realisieren:

- **Kostenreduzierungen.** Nutzen Sie die bestehende Infrastruktur des Internets, um VAN-Kosten (Value Added-Network) einzusparen.
- **Schnellerer Datenaustausch.** Realisieren Sie Echtzeit-Datenaustausch, der die Auftragsbearbeitung/Erfüllung und Zahlungsabwicklung beschleunigt und dabei ein Fundament für eine Zusammenarbeit mit Partnern bietet, die zu mehr Zufriedenheit führt. AS1, AS2 und AS3 öffnen die Türen für Initiativen wie Datensynchronisierung und Collaborative Planning, Forecasting and Replenishment (CPFR).
- **Reduzierung von Fehlern und kostenintensiven manuellen Prozessen.** Ermöglichen Sie auch Ihren Kunden und Partnern, die weniger ausgereifte Systeme im Einsatz haben, eine einfache Kommunikation und automatisieren Sie die Prozesse. Fehler und Personalkosten für manuelle Abläufe sinken sobald Sie die Automatisierung erhöhen.
- **Steigende Teilnahme an Ihrer Handelsgemeinschaft.** Mit EDIINT ist es einfacher und kostengünstiger, Geschäftsabläufe mit einer größeren Anzahl an Partnern abzuwickeln. Da die Barrieren für den Eintritt neuer Handelspartner gesenkt werden, wächst die automatisierte Gemeinschaft.

Die Sicherheits-Features von AS1, AS2 und AS3 gewährleisten, dass die Informationen, die über das Internet ausgetauscht werden, in keiner Weise manipuliert werden und beinhalten die folgenden Aspekte:

- Eine Verschlüsselungsmethode, die Vertraulichkeit ermöglicht, so dass nur der Sender und der Empfänger die Daten einsehen können.
- Signed Message Disposition Notifications (MDNs) bieten dem Sender das Vertrauen, dass die Nachricht fehlerfrei beim Empfänger angekommen ist.
- Bestätigung (durch digitale Signaturen), dass der Sender tatsächlich die Person ist, für die er sich ausgibt.
- Zusicherung der Integrität der Nachricht durch Aufdeckung (über digitale Signaturen), ob das Dokument bei der Übertragung verändert wurde.

Sterling Commerce bietet EINE Lösung mit unterschiedlichen Komponenten

Die EDIINT-Komponente von Sterling Integrator ist Teil eines umfassenden Rahmenwerks für eine fortschrittliche Integration. Sterling Integrator ist eine Plattform, die unterschiedliche B2B-Komponenten wie EDIINT (AS1, AS2 & AS3) bietet, die Sie schrittweise, je nachdem, was Ihr Unternehmen gerade braucht, zum Einsatz bringen können. Das Rahmenwerk bietet nicht nur unterschiedliche B2B-Optionen, sondern bringt diese mit einem prozess-zentrischen Integration Broker zusammen, der die externe B2B-Welt und die interne Applikationen verbindet und so eine reale Integration zwischen verschiedenen Applikationen und Handelspartnern ermöglicht.

Wir können unsere Lösung kundenindividuell an alle Anforderungen anpassen und Funktionalitäten für Prozessverarbeitung und Formatkonvertierung einbringen. Die GPKE und GeLi Prozesse lassen sich zu 100% mit dem ProzessModeller von Sterling Integrator abbilden. Die zugehörigen Nachrichten sind EDIFACT-Formate, die wir ohne Probleme verarbeiten können. Sterling Integrator bietet vorgefertigte Prozesse, die die Vorgaben von AS2 (auch AS1 und AS3) realisieren. Diese Prozesse lassen sich einfach in die vorhandene Systemumgebung und ggfls. weitere Prozesse integrieren und erweitern. Dabei können die bestehenden Systeme und Strukturen nach dem SOA-Prinzip genutzt werden und erfordern keine Veränderungen für Zugriff und Einbindung. Eine eigene Benutzeroberfläche bietet eine einfache Sicht auf die eingehenden und ausgehenden AS2-Nachrichten. Die Hardware und Software-Anforderungen, und damit auch die Kosten der Lösungen, steigen mit der Größe der Anwendung und der zu erwartenden Betriebslast (Dokumentenvolumen). Der Ausbau ist in kleinen Schritten möglich, angefangen bei einer 1 oder 2 CPU Lösung für kleinere Stadtwerke über eine höhere Anzahl an CPU Power für Regionalversorger bis hin zu Clusterlösungen für größere und grosse Unternehmen, abhängig von der Wichtigkeit und Menge der zu verarbeitenden Dokumente.

Sterling Integrator ist eine übergreifende Lösung für verschiedenste Branchen, Kommunikationswege und Prozessverarbeitungen. Die AS2-Kommunikation ist nur ein kleiner aber wichtiger Teil innerhalb der Lösung. Neben AS2 können jederzeit auch andere Kommunikationswege

für die GPKE und GeLi Prozesse genutzt werden, wie zum Beispiel verschiedene Ausprägungen des FTP Protokolls (SFTP, FTPS), andere Protokolle oder auch eine direkte Integration in nachgelagerte Applikationen wie zum Beispiel SAP oder andere Applikationen und Datenbanken.

Nutzen Sie die Vorteile der Geschäftsprozessmodellierung

Die Geschäftsprozessmodellierungs-Funktion von Sterling Integrator ermöglicht ein zentralisiertes Management von EDIINT-Transaktionsflüssen und bietet innerhalb der Integrationslösung individuelle Anpassungsmöglichkeiten. Mit dem Geschäftsprozessmodellierer haben die Nutzer ein einziges GUI, das die gesamte EDIINT-Transaktion im Verlauf durch die Organisation nachverfolgt. Der Geschäftsprozess-Modellierer kann auch einfach aufsetzen und/oder ändern, wie eingehende und ausgehende EDIINT-Nachrichten übersetzt und innerhalb der Organisation verteilt werden, basierend auf dem Sender der Nachricht und dem Nachrichtenformat.

Nutzen Sie eine Lösung, die einfach aufzusetzen und auszuweiten ist

Wenn Sie sich für die Sterling Integrator AS2 Edition entscheiden, erhalten Sie eine einfach zu implementierende Lösung, die Ihnen umfassende Vorteile bietet. Das Produkt wurde so entwickelt, dass Sie genau das bekommen, was Sie gerade brauchen, für die Zukunft aber auch ausbaufähig ist, wenn Ihre Anforderungen an eine fortschrittliche Integrationslösung mit der Zeit steigen. So können Sie taktisch kaufen und strategisch implementieren.

- Die Lösung ist mit jeglicher Übersetzungs-Software kompatibel und kann jegliches Datenformat (EDI, XML, etc.) übertragen
- Sie beinhaltet eine Trading Partner Wizard, der es vereinfacht und beschleunigt, Kommunikations-spezifikationen für Sie und Ihre Geschäftspartner aufzusetzen
- Remote Installierungs-Services sind im Preis enthalten. Innerhalb eines Tages sind Sie „up and running“.
- Die Preisgestaltung richtet sich nach der Anzahl der Handelspartner, mit denen Sie über AS2 kommunizieren möchten. Sie können jederzeit weitere Partner hinzufügen.

Dieser Ansatz unterstützt Sie dabei, Risiken zu minimieren, da es keine Auswirkungen auf Ihre bestehende EDI-Implementierung gibt. Sie möchten beispielsweise vielleicht in Zukunft den XML-Standard (1SYNC, RosettaNet, ebXML) nutzen. Hierfür brauchen Sie kein neues Produkt kaufen oder neue Software installieren. Sie können neue Funktionalitäten und lizenz-geschützte Komponenten, die bereits in der Lösung Sterling Integrator installiert sind, einfach aktivieren. Sie können EAI-Adapter, Web Services, Geschäftsprozess-Modellierung/Management, XML Support, Echtzeit-EDI, etc. je nach Bedarf hinzufügen.

Senken Sie das Risiko Ihrer EDIINT- und AS2-Investitionen

Aufgrund der gegebenen flexiblen Architektur kann die Funktionalität von Sterling Integrator mit der Zeit einfach verbessert und angepasst werden. Features wie XML, ebXML, RosettaNet und 1SYNC Kommunikationsstandards sind einfach hinzuzufügen und brauchen weniger Zeit für die Implementierung als neue Produkte, da die Funktionalität bereits installiert ist. Zusammenfassend bedeutet dies, dass Sterling Integrator eine skalierbare Integrationslösung darstellt, die das Risiko von Infrastruktur-Investitionen für unsere Kunden senkt und einen schnelleren ROI für zukünftige Funktionalitätsänderungen bietet.

Lösungsvariante: Sterling Managed AS2 Gateway

Die Unterstützung von AS2 ist keine einfache Angelegenheit. Als erstes Protokoll mit strengen Anforderungen für Authentifizierung, Verschlüsselung, Nachweisbarkeit und Datenintegrität erfordert die korrekte Einrichtung und Verwaltung von AS2 besonderes Know-how. Viele Unternehmen, die eine Reihe von AS2-Vorgaben erfüllen müssen, stellen für die Verwaltung neue Mitarbeiter ein. Sterling Collaboration Network Kunden müssen dagegen lediglich einen Telefonanruf tätigen. Durch die Installation des Sterling Managed AS2 Gateway können Sie AS2-Vorgaben erfüllen, ohne in den Aufbau komplexer Infrastrukturen für eine sichere Internetkommunikation zu investieren, und Ihren Zulieferern den Übergang zu AS2 erleichtern. Mit dem Sterling Managed AS2 Gateway können Sie Ihre EDI-Dokumente auch weiterhin wie gewohnt versenden. Wir bieten Ihren Kunden und Partnern die A2-Schnittstelle, die sie für die AS2-Kommunikation benötigen. Umgekehrt erhalten wir Dokumente von Ihren AS2-Partnern, entschlüsseln diese und leiten sie unter Verwendung des gewünschten Protokolls an Sie weiter. Die Nutzung des Gateways ist genauso schnell und sicher wie der direkte Weg und bietet vollständige Transparenz. Mit dem Sterling Managed AS2 Gateway brauchen Sie sich keine Sorgen darüber zu machen, wie viele Ihrer aktuellen Kunden und Partner auf AS2 umsteigen und mit der Erstellung von Kommunikationsvorgaben beginnen. Sie können überall mit jedem Unternehmen in Verbindung treten und so viele AS2-Konten hinzufügen, wie Sie benötigen. Das Sterling Managed AS2 Gateway dient als sichere Schnittstelle zwischen internetbasierten und nicht-internetbasierten Partnern und verwaltet alle Unterschiede bei Kommunikation, Formaten, Inhalten und Sicherheit zwischen EDI-INT- und Nicht-EDI-INT-Transaktionen. Sponsorenfirmen, die die Einführung von AS2 bei ihren Zulieferern vorantreiben müssen, können das AS2 Gateway nutzen, um einen gleichmäßigen Transaktionsfluss während der Übergangsphase sicherzustellen – oder um elektronisch mit Kunden zu interagieren, die die AS2-Kommunikation nicht unterstützen. Bitten Sie einfach die Kunden, die AS2 nicht unterstützen, ihre Transaktionen über das Sterling Collaboration Network zu senden. Bei Erhalt der Dokumente verschlüsseln wir die Daten und senden sie Ihnen mit AS2. Wenn Sie sich bei Sterling Collaboration Network anmelden, können Sie Dokumente an Partner versenden, die AS2 nicht unterstützen. Wir leiten die Dokumente in jedem gewünschten Format an Ihre Partner weiter und senden Ihnen eine Empfangbestätigung über AS2.

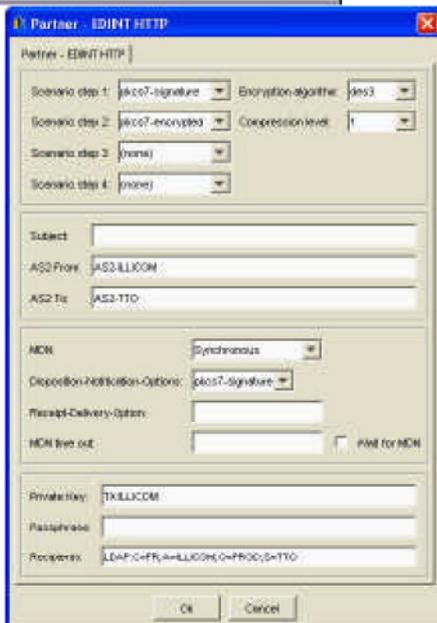
Kundenbeispiele

Dominion Electric Supply Company - EDI Schnittstelle zu lokalen Anbietern
Petrobras (Petróleo Brasileiro) - Einkaufsportale mit WebForms

Kontakt:
Sterling Commerce GmbH
Frau Karin Porwoll
Uerdinger Str. 90
40474 Düsseldorf
Tel. 0211 438 48 0
Fax: 0211 438 48 111
Email: info_germany@stercomm.com
Web: <http://www.sterlingcommerce.de>

TradeXpress EDIINT/AS2

Sicherer Datenaustausch im Internet



Die Abwicklung von Geschäftsbeziehungen hat sich gewandelt: Die Unternehmen tauschen immer mehr Bestellungen, Lieferscheine und Rechnungen in elektronischer Form aus.

Ein großer Teil der daraus entstehenden Datenkommunikation wird derzeit über Value-Added-Networks (VAN) durchgeführt. Die hohen Kosten, die durch den Einsatz von VANs, vor allem beim Übergang zu internationalen VAN-Anbietern entstehen, treiben die Prozesskosten für den Datenaustausch mit Geschäftspartnern in die Höhe.

Neue Verfahren eröffnen einen Ausweg aus der Kostenfalle. EDIINT/AS2 standardisiert den sicheren und schnellen Datenaustausch über das Internet. Durch den Einsatz dieses in den USA bereits etablierten Standards entfallen die Kosten für VAN-Dienste vollständig. Einzige Voraussetzung ist eine Internet-Verbindung.

Von der IETF (Internet Engineering Task Force) normiert, enthält EDIINT/AS2 alle Funktionen, die für die sichere und zuverlässige Datenübertragung erforderlich sind: Kompression, Signatur, Empfangsbestätigung.

EDIINT/AS2 eignet sich für EDI genauso wie für den Dokumentenaustausch per XML, pdf, csv und vieles mehr.

Zeitverzögerungen entfallen, bei VANs ist ein zeitaufwändiges Zwischenspeichern der Informationen erforderlich. Per EDIINT/AS2 können Geschäftspartner ein schnelles Kommunikationsnetz-

werk mit hoher Sicherheit aufbauen.

Problemlose Einrichtung der Datenkommunikation: Die EDIINT/AS2-Lösungen von TTO haben das Zertifikat für die normgerechte Kommunikation mit den Lösungen anderer Hersteller. Die Zertifizierung wurde von der Drummond-Group durchgeführt und bescheinigt die bestandene Durchführung umfangreicher Kompatibilitäts-Tests.



Der TradeXpress Kommunikations-Connector EDIINT/AS2 ist auf den Plattformen AIX, HP-UX, Sun Solaris, Linux und Windows verfügbar.

Das System kann auf dem Web-Server in einer DMZ installiert werden. Hierbei werden TradeXpress-CGI-Prozeduren und Sicherheitsfunktionen in die DMZ gelegt.

Tangram TeleOffice

e-business zur Optimierung von Geschäfts- prozessen



TTO ist ein Dienstleistungsunternehmen für e-business. Wir bieten das komplette Leistungsspektrum von der Beratung bis zur Realisierung und der anschließenden Betreuung aus einer Hand an.

Damit haben Sie einen kompetenten Ansprechpartner für Ihre individuellen e-business Lösungen.

Es stehen Ihnen erfahrene Spezialisten zur Verfügung.

TTO-Dienstleistungen:

- Beratung speziell im e-business-Bereich
- Konzeption von e-business-Projekten
- Implementierung von e-business-Lösungen wie EDI, Web-EDI, Web-Shop, Web-Hosting und Workflow
- Vollservice, Support und Weiterentwicklung der implementierten Lösungen
- e-service Center für das Outsourcing von Routing, EDI, WebEDI und Archivierung



Tangram TeleOffice GmbH
Elektronische
Kommunikationslösungen
Schwarzwaldstraße 99
D-71083 Herrenberg
Telefon 0 70 32 / 320 - 0
Telefax 0 70 32 / 320 - 321
eMail: info@tto.de
<http://www.tto.de>

Gateway für 1:1-Kommunikation

Seit August 2008 einheitliche E-Mail-Adressen

Seit August 2007/2008 gelten die Beschlüsse der BNetzA hinsichtlich des automatisierten Datenaustauschs von Marktkommunikationsnachrichten am deutschen Strom- und Gasmarkt im EDIFACT-Format. Die entsprechenden Regelwerke schreiben außerdem eine s.g. 1:1-Kommunikation zwischen den Marktteilnehmern vor – dies bedeutet, dass jeder Marktteilnehmer unter einer einheitlichen E-Mail-Adresse oder via einer Punkt-zu-Punkt-Verbindung (z.B. AS2) mit anderen Marktteilnehmern kommunizieren muss. Aufgrund der heterogenen IT-Strukturen ergibt sich daraus eine Vielzahl von Übertragungs-Protokollen und Übertragungswegen.

Ein Gateway für alle!

MeteringService hat aus diesem Grund ein hochgradig konfigurierbares IT-System entwickelt, das Marktnachrichten unterschiedlichster Systeme empfangen und diese dann (unter Verwendung einer einheitlichen Absender-Adresse) austauschen kann. Neben E-Mail-Kommunikation stehen auch Technologien wie FTP oder AS2 zur Verfügung. Darüber hinaus übernimmt die Anwendung die Verschlüsselung, archiviert die Nachrichten und verfügt über ausführliche Protokollierungen. Damit wird die Marktkommunikation schneller und sicherer, und sie behalten, dank der Protokollierung, jederzeit den Überblick - auch außerhalb der üblichen Dienstzeiten.

Das Gateway als Datendrehscheibe

Das Gateway fungiert als universell einsetzbare Datendrehscheibe, die den automatischen Empfang von EDIFACT-Nachrichten und die Weiterleitung der Nachrichten über das gleiche oder ein anderes Kommunikationsmedium zur Verfügung stellt. D.h. das Gateway arbeitet nach außen hin transparent, so dass sich die Marktpartner auf das geeignetste Kommunikationsmedium einigen können. Hierbei sind der Konfigurationsvielfalt kaum Grenzen gesetzt. Eingehende EDIFACT-Nachrichten können beispielsweise über AS2-Kommunikation empfangen und in verschlüsselte/signierte E-Mails umgewandelt und weiterverschickt werden. Ebenso ist es möglich Daten via E-Mail zu empfangen und diese per AS2 an den Marktpartner weiterzuleiten.

MeteringService bietet an dieser Stelle den Betrieb als Hochverfügbarkeitslösung über redundante Rechenzentren. Neben der regulären Verfügbarkeit der E-Mail-Kommunikation verfügt auch der AS2-Connector im 24x7-Betrieb eine ständige Verbindung ins Internet, damit jederzeit Nachrichten empfangen werden können.

Die Vorteile im Überblick:

- Keine kostenintensiven Hardware-Investitionen durch ASP/SaaS-Modell
- Kostengünstiger Unterhalt des Systems aufgrund zentralen Hostings bei MeteringService
- Hochgradig konfigurierbar (integriertes System und „Stand Alone“)
- Unterstützung einer Vielzahl von EDIFACT-Formaten (UTILMD, MSCONS, INVOIC, REMADV, CONTRL, APERAK, REQDOC, ALOCAT, NOMINT, NOMRES, IMBNOT, SCHEDL, TSIMSG, uvm ...) aus GPKE / GELI / GABI
- Wahlweise Prüfung der EDIFACT-Formate auf Syntax und Gültigkeit
- Erweiterbares System für neue Technologien (z.B. AS3)
- Durch flexibel anpassbare Regeln, bis auch Nachrichten-Typ-Ebene, werden eine Vielzahl von Abläufen/Szenarien abgedeckt
- Durch das SOA-Modell ist eine effiziente Einbindung in die bestehende IT-Infrastruktur möglich
- Interne Kommunikationsprotokolle sind konfigurierbar



Übertragungstypspezifische Vorteile:

E-Mail:

- Verschlüsselung und/oder digitale Signierung über standardisierte Formate (S/MIME)
- Prüfung von signierten Daten
- Massendatenverarbeitung
- Unterstützung von unterschiedlichen Signaturtypen

AS2:

- Sofortige Quittierung beim Datenaustausch
- Sicher durch https-Kommunikation
- Direkte Kommunikation der Marktpartner über Punkt-zu-Punkt-Verbindung
- Authentizität (Zertifikate)
- Parallelisierbar

Weil Kompetenz zählt

MeteringService sieht sich als Dienstleister für alle Marktteilnehmer am Deutschen Energiemarkt – Spartenneutral sowohl für „klassische Stadtwerke“, Vertriebsgesellschaften, Netzbetreiber, als auch für die neuen Markttrollen wie Messdienstleister oder Messstellenbetreiber.

Als Spezialist im gesamten Prozess des Messwesens und des Energiedatenmanagements wird Thüga MeteringService allen Anforderungen des liberalisierten Energiemarktes gerecht.

Wir übernehmen für Sie die Beschaffung, die Verarbeitung und die Weitergabe von Energiedaten – gleichgültig, ob Sie als Energielieferant, Händler, Netz- oder Messstellenbetreiber, als Messdienstleister oder als integriertes Versorgungsunternehmen am Markt agieren. Wir sind Ihr zuverlässiger Partner, der die von uns verantworteten IT-Anwendungen in Ihre Prozesse und Systeme integriert – sicher, qualitativ hochwertig und zeitgerecht.

Als Marktführer beweisen wir Kompetenz durch unsere langjährige Erfahrung, unser lösungsorientiertes Denken und unser energiewirtschaftliches Know-how. Das Ergebnis für unsere Kunden: maßgeschneiderte, wirtschaftliche Lösungen in den Bereichen Zählermanagement, Zählerfernauslesungen und Smart Metering für Energiedatenmanagement und Marktkommunikation.

Thüga MeteringService GmbH
Zum Kugelfang 2
95119 Naila
Tel. +49 (0)9282 / 91 93-0
Fax +49 (0)9282 / 91 93-220
info@meteringservice.de
www.meteringservice.de



Topcom AS2 Lösung

Mit der Topcom AS2 Lösung setzen wir mit vorkonfigurierten Workflows und Mappings die Vorgaben der Bundesnetzagentur schnell und sicher um. Der favorisierte Kommunikationsweg über AS2 wird konsequent umgesetzt, ohne die optionalen Alternativen wie ISDN /FTP oder E-Mail zu beeinträchtigen.

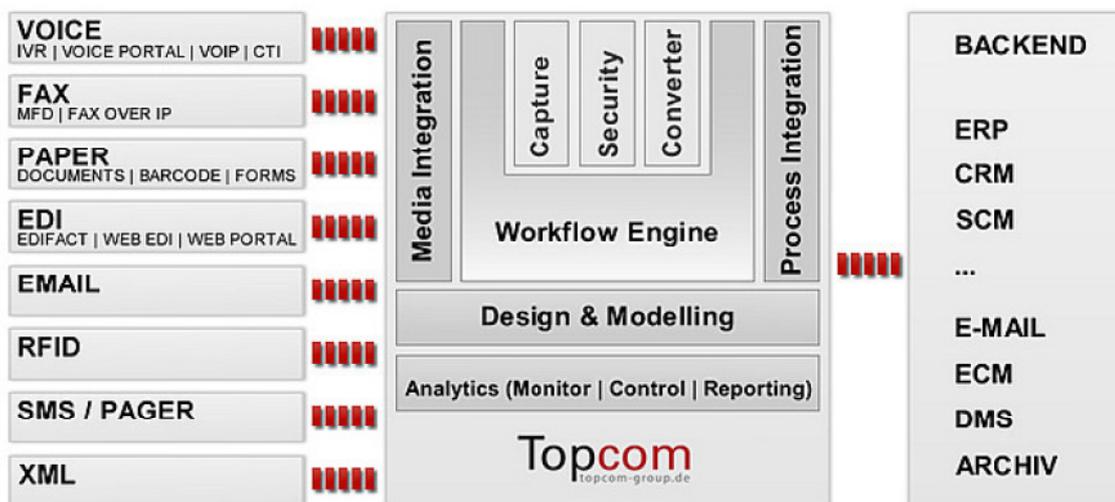
Die Topcom AS2 Lösung basiert auf der inubit Business Process Management-Suite. Die inubit BPM-Suite, eine der führenden Integrations- und Kommunikationsplattformen, wird von uns bereits für Lösungen bei zahlreichen Unternehmen in unterschiedlichen Branchen seit mehreren Jahren erfolgreich eingesetzt – darunter renommierte Versorger wie E.ON Ruhrgas, Bayerngas, Stadtwerke Lüdenscheid, Infra Fürth und zahlreiche weitere.

Die AS2 Nachrichten werden von Ihrem EDM System erstellt. Die Topcom AS2 Lösung übernimmt diese Dateien, konvertiert, verschlüsselt die Nachricht und sendet Sie zum definierten Empfänger. Nach erfolgter Kommunikation erhält Ihr Sachbearbeiter eine Benachrichtigung, zum Beispiel per E-Mail. Das sichert Ihnen die vollständige Kontrolle des AS2 Nachrichtenaustausches mit Ihren Netzbetreibern.

Business Process Management

Mit unserer Business Process Management-Lösung sind Sie in der Lage, unabhängig von Formaten Informationen aus unstrukturierten Daten in logische Prozesse einzubringen und so den Workflow zu unterstützen. Wir extrahieren sämtliche Daten und werten Sie anschließend mit unserer Workflow-Komponente aus.

Optimierungsziele sind Effizienz, Anpassungs- und Reaktionsfähigkeit sowie jederzeitige Kontrolle durch Prozessverantwortliche und Führungskräfte.



Topcom Kommunikationssysteme GmbH

Geschäftsführer: USt.-IdNr.:
Horst Ordemann DE 119 252 482
Amtsgericht E-Mail: info@topcom-group.de
Düsseldorf HRB 156 Internet: www.topcom-group.de

Topcom Düsseldorf

Alt Pempelfort 15
40211 Düsseldorf
Telefon: 0211/17 46-0
Telefax: 0211/17 46-222

Topcom Hamburg

Albert-Einstein-Ring 9
22761 Hamburg
Telefon: 040/53 2890-0
Telefax: 040/53 2890-44

Topcom Berlin

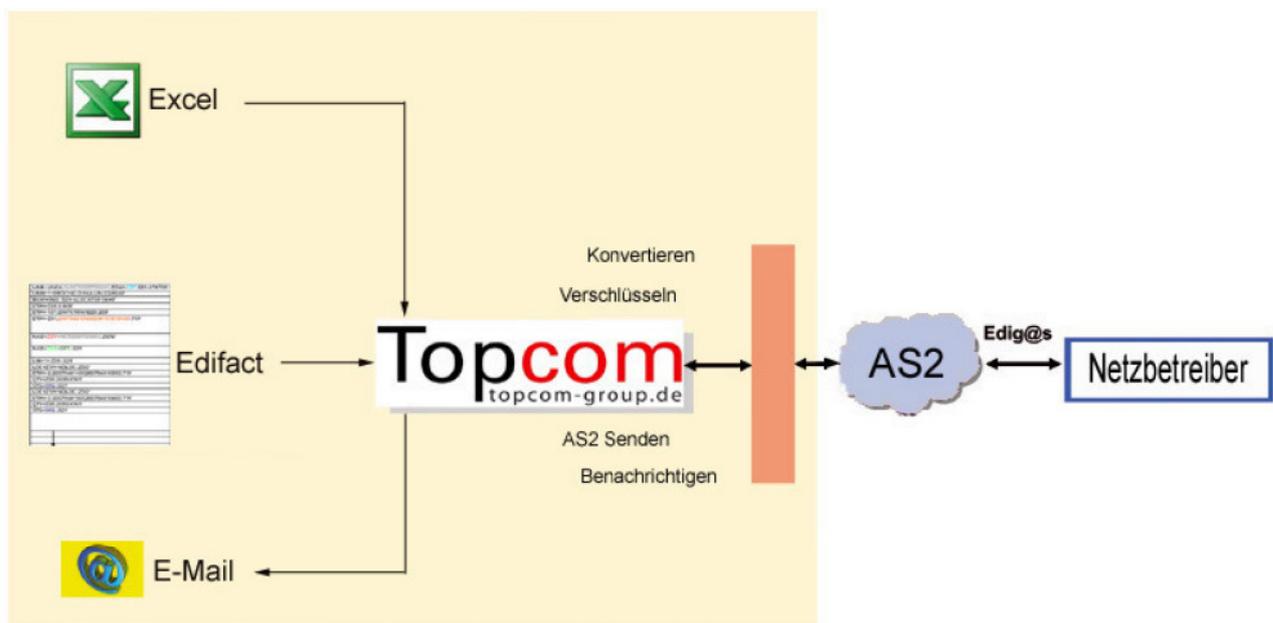
Helmholtzstraße 2-9
10587 Berlin
Telefon: 030/390637-91
Telefax: 030/390637-92

Topcom Stuttgart

Zettachring 6
70567 Stuttgart
Telefon: 0711/72 72 40-0
Telefax: 0711/72 72 40-40



AS2 Lösungen für den Energiemarkt



- ⚡ Sichere Kommunikation durch AS/2
- ⚡ Einfache und schnelle Anbindung durch vorgefertigte Profile
- ⚡ Unterstützung eingehender und ausgehender Prozesse (ALOCAT, UTILMD, NOMRES,...)
- ⚡ Einfache Inhouse-Integration mittels gängiger Formate wie Excel und XML
- ⚡ Optional direkte Integration des Backend-Systems möglich
- ⚡ Hardwarevoraussetzung im Rahmen von Standardserver
- ⚡ Erweiterung von der AS2-Lösung zu unternehmensweiten Business Process Management möglich

Topcom Kommunikationssysteme GmbH

Geschäftsführer: USt.-IdNr.:
 Horst Ordemann DE 119 252 482
 Amtsgericht E-Mail: info@topcom-group.de
 Düsseldorf HRB 156 Internet: www.topcom-group.de

Topcom Düsseldorf

Alt Pempelfort 15
 40211 Düsseldorf
 Telefon: 0211/17 46-0
 Telefax: 0211/17 46-222

Topcom Hamburg

Albert-Einstein-Ring 9
 22761 Hamburg
 Telefon: 040/53 2890-0
 Telefax: 040/53 2890-44

Topcom Berlin

Helmholtzstraße 2-9
 10587 Berlin
 Telefon: 030/390637-91
 Telefax: 030/390637-92

Topcom Stuttgart

Zettachring 6
 70567 Stuttgart
 Telefon: 0711/72 72 40-0
 Telefax: 0711/72 72 40-40