

# Positionspapier zur Kommunikation über AS4

---

## Problembeschreibung

Aktuell werden Nachrichten zwischen den Marktteilnehmern der Energiewirtschaft, die im B2B Verhältnis stehen, per Email ausgetauscht. Diese asynchrone Nachrichtenzustellung unterliegt immer den Annahmen, dass die Nachrichten in der Reihenfolge beim Empfänger eintreffen, wie diese abgesendet wurde. Diese Annahme entspricht im hohen Maße der Realität, zukunftsweisend wird aber der Nachrichtenaustausch der Energiewirtschaft in den nächsten Jahren weiter steigen und das Risiko der Nachrichtenüberholung bei asynchroner Kommunikation wachsen lassen. Um diese Gefahr zu vermeiden, liegt es nahe auf den alternativen Nachrichtentransport AS2 bzw. AS4 zu wechseln. Außerdem ist bei diesen Übertragungswegen ein höheres Maß an Datensicherheit vorhanden, da die Nachrichten verschlüsselt, signiert und direkt (ohne Zwischenstopps wie beim Medium Email) an den Empfänger geliefert werden. Bei AS2 und AS4 Nachrichtentransporten werden die Informationen über http (AS2) bzw. über einen SOAP-WebService (AS4) ausgetauscht. AS4 ist hierbei ein Standard, der aus dem ebXML Messaging Services 3.0 abgeleitet wurde.

Bei der Übertragung der Nachrichten per E-Mail wird eine schnellstmögliche Bestätigung des Absenders über den Empfang erwartet. Die eingehenden Nachrichten müssen innerhalb der CONTRL Frist an den Absender bestätigt werden. Durch die wachsende Anzahl zeitkritischer Prozesse in der Energiewirtschaft ist diese Kommunikation/Zustellungsgarantie nicht zukunftstauglich. Der Empfang einer Nachricht muss schnellst möglich bestätigt werden, um im Anschluss in den entscheidenden Verarbeitungsprozess zu gelangen. Um diese unmittelbare Eingangsbestätigung zu erreichen bietet AS2 und AS4 die notwendigen Funktionen. Dabei differenziert sich AS4 zu AS2 dahin gehend, dass Nachrichten auch vom Absender aktiv abgeholt werden können. Diese Möglichkeit bietet verschiedene Potenziale.

## Argumente für AS4 Kommunikation

Mittelfristig wird der Endkunde mehr und mehr in die Prozesse und den Austausch der Energiedaten einbezogen. Originaldatei wie MSCONS Lastgänge der Netzbetreiber sind keine Seltenheit um die eigene Rechnung vom Lieferanten zu überprüfen. Standardisierungen der Übertragungen in einer digitalisierten Energiewelt sind dabei gewünscht und sogar gefordert. ebXML setzt auf WS-I Basic Profile. Eine Interoperability-Spezifikation, die von einem Konsortium verabschiedet wurde, zu der u.a. SAP, Oracle, Microsoft, IBM Apache, Hewlett-Packard, Intel angehören. So steht mit AS4 neben einer standardisierten Übertragung auch eine Funktion des optionalen Nachrichtenaustauschs bereit, in der die Möglichkeit besteht, Nachrichten auf Wunsch abrufen zu können (Pull-Funktion). Dies könnte als abzurufendes Paket dem Kunden aufbereitet bereitgestellt werden, damit dieser es sich bei Bedarf abholen kann. Zum einen wird damit der Überflutung des Empfängers von Nachrichten Einhalt geboten und des Weiteren besteht die Möglichkeit dem Endkunden einen sicheren Empfang seiner Nachrichten zu gewährleisten. Customer Self Services ermöglichen bereits heute dem Verbraucher die originalen Marktdaten auf Wunsch zukommen zu lassen. Diese Pull-Funktion bietet dem Endkunden diese Möglichkeit an, ohne ihn zur Abnahme der Nachrichten zu zwingen.

Anwendungsfälle dazu zeichnen sich bereits jetzt schon im Rahmen der Rechnungsprüfung für intelligente Messsysteme ab (Daten-Displaydienst).

Für den europäischen Gasmarkt wurde bereits AS4 als einheitliches Kommunikationsmittel verbindend vorgeschrieben, die Umstellung der einzelnen Länder auf AS4 ist derzeit im Gange und unterschiedlich weit fortgeschritten. Hierbei wird nicht der volle AS4-Standard eingesetzt, sondern ein von der ENTSOG definiertes Sub-Set des AS4-Standards. Dies hat den Vorteil, dass die Kommunikation via AS4 detailliert festgelegt wurde und somit die Anbindung der verschiedenen Marktpartner standardisiert ist. Da der ENTSOG-AS4-Standard keine Gas-spezifischen Einschränkungen hat, besteht hier die Chance im Strom- und Gasmarkt zukünftig den gleichen Nachrichtenaustausch zu nutzen.

## Fazit

Zusammenfasst bietet die AS4 Kommunikation eine Reihe von Möglichkeiten, welche für eine angestrebte Digitalisierung der Energiewirtschaft durchaus zielführend ist. Aber auch zum Zwecke der Harmonisierung und der Etablierung von gemeinsamen Standards in den Energiebranchen bietet AS4 eine zukunftssichere Übertragung und die Basis für einen gemeinsamen europäischen Energiemarkt. Deshalb sollte auf lange Sicht der Zwischenschritt AS2 übersprungen und mittelfristig in den nächsten drei Jahren die Kommunikation AS4 angestrebt werden.