

Stadtwerke Troisdorf vereinfachen Beschaffung von Marktdaten mit AWS



Rohstoff Marktdaten auch in der Energiewirtschaft essentiell

Der zunehmende Datenhunger in der Energiewirtschaft erfordert neue Lösungen für die Aufbereitung und Bereitstellung von Marktinformationen. Automatisierung, Standardisierung und Synchronisierung im Zuge der Datenbereitstellung sind angesichts der Notwendigkeit hochfrequenter Datenverfügbarkeit unabdingbar. Mit Cloud-Systemen in den Amazon Web Services (AWS), welche Marktdaten selbsttätig abrufen, harmonisieren und Nutzern bedarfsgerecht zur Verfügung stellen, lassen sich diese Anforderungen umsetzen. Das Beispiel der Stadtwerke Troisdorf zeigt, wie digitale Services durch intelligente digitale Orchestrierung veredelt und auf ein neues Niveau gehoben werden können.

Energiewende als Auslöser

Ob Energiehandel, Vertrieb oder Netzbetrieb – das operative Geschäft der Energieversorgungsunternehmen wird durch die Energiewende volatiler und kleinteiliger. Parallel steigt der Bedarf, Portfolien, Kundengruppen und Assets unter Zuhilfenahme aktueller Marktdaten optimal bewirtschaften zu können. Die möglichst lückenlose und engmaschige Verfügbarkeit wichtiger Indizes und Informationen ist für alle Akteure der Versorgungswirtschaft unabdingbar, um in jeder Phase des operativen Geschäftes souverän und erfolgsorientiert agieren zu können.

Komplexe Daten aus diversen Quellen

Das ist in der Praxis nicht so einfach möglich. Die Schwierigkeiten fangen damit an, dass die Daten aus mehreren Quellen angefordert werden müssen. Benötigt werden beispielsweise Termin- und Spotmarkt-Preise. Wetterdaten sind ebenfalls unverzichtbar für das Erstellen von Prognosen. Der Vertrieb benötigt für seine Arbeit Netzentgeltinformationen und Bonitätsauskünfte über Interessenten und Kunden. Je nach Anforderung ist ein mehr oder weniger umfangreiches Bündel an Datenlieferanten zu orchestrieren.

Prozessvereinfachung im Fokus

Deshalb haben die Stadtwerke Troisdorf entschieden, den SOPTIM Market Data Service (MDS) einzusetzen. Das System optimiert die täglichen Abläufe des Stadtwerks durch automatisierte Prozesse in der Beschaffung von Marktdaten. Ein manuelles Nacharbeiten der Daten ist nicht mehr notwendig. Dies stützt und verbessert wiederum die Folgeprozesse, welche bei den Stadtwerken Troisdorf eng getaktet ablaufen, um optimale Voraussetzungen für den Handel und Vertrieb mit Energie zu schaffen.

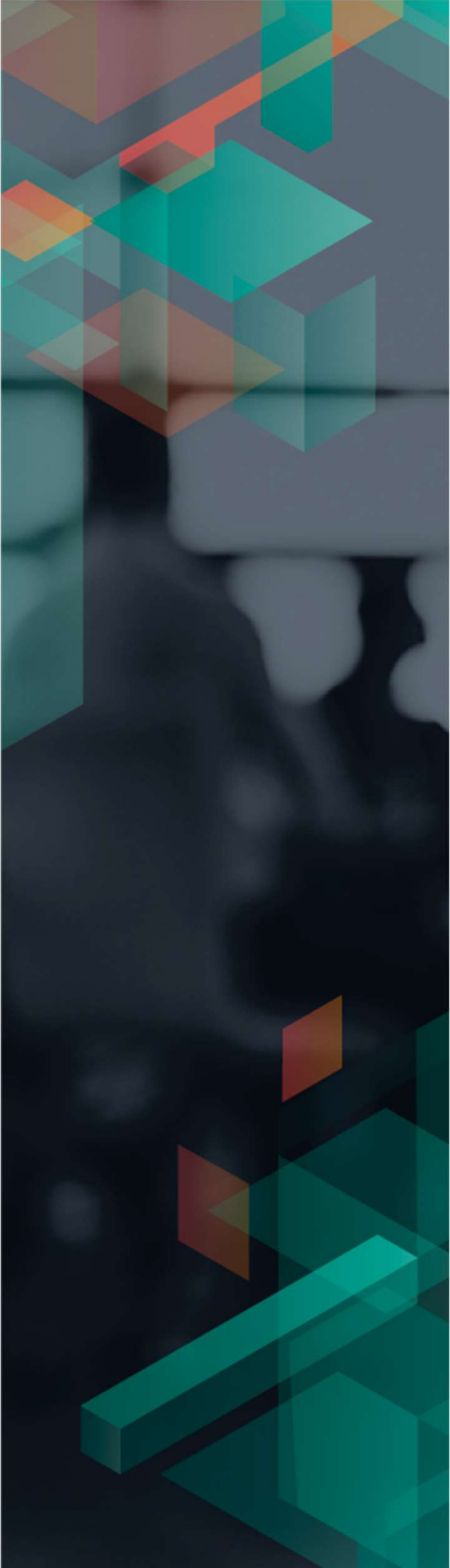
Da die Stadtwerke Troisdorf bereits mehrere Systeme von SOPTIM, wie beispielsweise SOPTIM SE:Sales und SOPTIM SE:Supply & Trade im Einsatz haben, integriert sich SOPTIM MDS nahtlos in die bestehenden IT-Systeme, da die Datenaustauschformate aufeinander abgestimmt sind.

Über Stadtwerke Troisdorf



Die Menschen in Troisdorf und der Region liegen uns am Herzen. Seit über 100 Jahren versorgen wir sie mit Strom, Erdgas und Trinkwasser. Als Top-Lokalversorger stehen wir für ein funktionierendes Gemeinwesen in unserer Region, faire Preise und guten Service.

Ob als Energieversorger, Impulsgeber für eine moderne Gewerbemetropole oder als Vernetzer und Akteur im Städtebau - für uns steht bei allen Aktivitäten der Bürger im Mittelpunkt. „Ganz nah dran zu sein“ ist uns wichtig. Wir bauen nachhaltig auf eine klimaschonende und zukunftsweisende Unternehmenspolitik.



Aufgrund der zentralen Bereitstellung von Daten verschiedener Hersteller muss die IT der Stadtwerke Troisdorf nur noch ein Ziel in der Firewall ihres Netzwerks öffnen und nicht viele verschiedene zu den unterschiedlichen Anbietern. Gepaart mit der SSL-Verschlüsselung des gesamten Datenverkehrs zwischen der AWS-Infrastruktur und dem On-Premise-Client erfüllt SOPTIM MDS damit auch die notwendigen IT-Sicherheitsanforderungen der Stadtwerke Troisdorf.

Technische Umsetzung in der AWS-Cloud

Der SOPTIM Market Data Service nutzt Amazon Elastic Cloud Compute (Amazon EC2), um ETL-Prozesse abzubilden und flexibel skalieren zu können. Eine Überwachung der Komponenten wie auch der Inhalte erfolgt über Amazon Lambda, Amazon Simple Storage Service und Amazon Simple Email Service.

Um die Daten zuverlässig als Webservice zur Verfügung zu stellen, sind ein Amazon Elastic Load Balancer mit Amazon Global Accelerator im Einsatz. Als Dienstleister bündelt SOPTIM die Marktdaten aus allen Quellen auf der AWS-Plattform, bereitet sie zu einheitlichen Standards auf und stellt sie dem Markt systemunabhängig per Webservice zur Verfügung.

Mit den Energiebörsen wurde ein spezieller Vertrag geschlossen, der es SOPTIM gestattet, die Börsenpreisdaten an Dritte weiterzugeben. Dies geschieht zu den gleichen Konditionen, die ein Stadtwerk oder Energiehändler bei EEX und EPEX Spot direkt erhält. Jedoch sind bei SOPTIM MDS die Mehrwerte von Datenaufbereitung und -bereitstellung für die Nutzer inkludiert. Import, Verarbeitung und Bereitstellung der Marktdaten für die Kunden erfolgen automatisiert. Der Cloudserver ruft die Daten in definierten Zyklen von EEX und EPEX Spot ab. Verändern sich die Preise, werden diese auf dem Cloudserver unmittelbar aktualisiert und via Client in das Kundensystem übermittelt.

Lückenlose Prozesskette als Erfolgsfaktor

SOPTIM bietet damit den Stadtwerken Troisdorf einen weiteren wichtigen Bestandteil der Prozesskette Energievertrieb und -beschaffung aus einer Hand, ohne dass ein Vertragsabschluss mit Dritten notwendig ist.

Die AWS-Plattform bildet dabei die benötigte skalierbare und flexible Basis, welche mittels den jeweiligen AWS-Services optimal bereitgestellt werden kann. „Damit sind die Stadtwerke Troisdorf Teil der offensiven Cloud-Strategie von SOPTIM und als wichtiger Partner auch Ideengeber für sinnvolle Erweiterungen und Features“, resümiert Bert Goetting, Vorstand SOPTIM AG Digital Solutions.

Über SOPTIM

Seit 50 Jahren ist SOPTIM Partner für innovative IT-Lösungen und Dienstleistungen in der Energiewirtschaft. Mit dem Fokus „Digitalisierung“ entwickeln wir gemeinsam mit unseren Kunden Lösungen für die Zukunft – partnerschaftlich und kompetent. Dabei ist für uns Digitalisierung deutlich mehr als nur Technologie und deren Einsatz. Denn für uns ist das richtige Zusammenspiel von Business, Technologie und Kultur essenziell, um erfolgreich sein zu können. Seit Firmengründung ist SOPTIM in Aachen ansässig, 1991 wurde die Niederlassung Essen gegründet.

