

Lösung im Überblick

SAP-Lösungserweiterungen
SAP Energy Data Management, Add-On for
Gas Regulatory Compliance by PROLOGA

Überblick

Lösung

Vorteile

Auf einen Blick



Erfolgreich in regulierten Gasmärkten mit Erweiterungen für SAP®-Software



The Best-Run Businesses Run SAP®

Möglichkeiten, Herausforderungen und gesetzliche Vorschriften

Möglichkeiten, Herausforderungen und gesetzliche Vorschriften

Der Wandel im europäischen Energiesektor bietet neue Chancen, stellt jedoch zugleich komplexe Anforderungen. Ein europaweit einheitlicher Rechtsrahmen definiert die Prozesse für den grenzüberschreitenden Gastransport und harmonisiert die nationalen Regelungen, um den Datenaustausch zu vereinfachen und die Versorgungssicherheit zu erhöhen.

[Ist Ihr Unternehmen darauf vorbereitet?](#)

Unabhängig davon, welche Marktrolle Ihr Unternehmen ausübt, müssen stets neue Prozesse implementiert werden, um in den verschiedenen Ländern die hohen Anforderungen in puncto Datenqualität und Austausch zwischen den Marktpartnern zu erfüllen. Für den Erfolg Ihres Unternehmens ist es unabdingbar, Ihre IT-Infrastruktur an die Anforderungen bezüglich Gastransport, Datenüberwachung und Kostenkontrolle anzupassen.

Die Herausforderung besteht darin, die geforderten Anpassungen schnell und kosten-

günstig vorzunehmen und zugleich mit Ihrer SAP®-Software effiziente und durchgängige Prozesse zu etablieren.

SAP Energy Data Management, Add-On for gas regulatory compliance by PROLOGA, unterstützt Sie dabei. Das Add-On für die Anwendung SAP Energy Data Management bietet Funktionen, die exakt auf die Bedürfnisse der Gasmarktteilnehmer zugeschnitten sind. Mit ihrer Hilfe können Sie Ihre IT-Infrastruktur und Geschäftsprozesse schnell und rollenspezifisch an nationale und europäische Regulierungsanforderungen anpassen – direkt in Ihrem SAP-for-Utilities-Umfeld.



Automatisiertes Allokationsmanagement

Automatisiertes Allokationsmanagement

Ausgeklügeltes Kapazitäts- und Nominierungsmanagement

Prozessunterstützung für Gasversorger auf höchstem Niveau

Monitoring-Funktionen, die die Stammdatenqualität sicherstellen

Das Add-On für SAP Energy Data Management hilft **Verteilnetzbetreibern**, die richtigen Mengen für die Gasallokation zu ermitteln, die zu einem bestimmten Zeitpunkt an die Marktpartner gemeldet werden müssen. Diese Ermittlung muss für zwei Arten von Kunden erfolgen:

- Große, lastganggemessene Kunden
- Kleine Unternehmen und private Haushalte (Standardlastprofile – z. B. SLP gem. TU München)

Unsere Software führt die Berechnungen für lastganggemessene Kunden mittels technischer Mengenermittlung durch. Die Rechenroutinen verwenden die gemessenen Mengen und den Brennwert des Gases, um die Gesamtmenge der Energie in Kilowattstunden zu bestimmen.

Die Berechnungen für Standardlastprofile (SLP) sind abhängig von den Regelungen des lokalen Marktes, die von den jeweiligen Ländern festgelegt werden. Das Add-On ermöglicht Ihrem Gasunternehmen, zusätzlich zu den Standardberechnungen der SAP-Software ein nationales Berechnungsmodell bzw. einen Algorithmus anzuwenden, um die Gasallokation für SLP-Kunden innerhalb des betriebenen Netzes zu berechnen.

Verteilnetzbetreiber können Kunden auf Basis ihres typischen Verbrauchsverhaltens in Kundengruppen zusammenfassen. In diesem Fall nutzt der Algorithmus Temperaturdaten sowie andere Variablen, um die idealtypisch verbrauchte Gasmenge für die Mitglieder der Kundengruppe zu ermitteln.



Ausgeklügeltes Kapazitäts- und Nominierungsmanagement

Automatisiertes
Allokationsmanagement

Ausgeklügeltes Kapazitäts- und Nominierungsmanagement

Prozessunterstützung für
Gasversorger auf höchstem Niveau

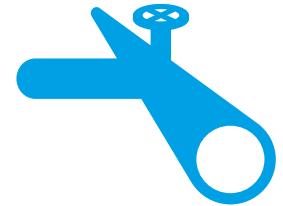
Monitoring-Funktionen, die die
Stammdatenqualität sicherstellen

Fernleitungsnetzbetreiber müssen den Zugang zu den Gasnetzen in Übereinstimmung mit den Anforderungen gewähren, die von nationalen Behörden oder von europäischen Regulierungsbehörden wie dem Verband Europäischer Fernleitungsnetzbetreiber für Gas (kurz ENTSOG) definiert werden. Zur Erfüllung dieser Anforderungen beinhaltet das Add-On für SAP Energy Data Management spezielle Kapazitäts- und Nominierungsfunktionen, um ein ausgeglichenes Verhältnis zwischen Nominierungs- und Kapazitätsmenge innerhalb der Prozesskette zu gewährleisten.

Des Weiteren verschafft das Add-On Transportnetzbetreibern einen visuellen hierarchischen Überblick über die eigene Netztopologie – vom Marktgebiet bis hinab auf Messgeräteebene mittels eigener Gasstationen. Das Ergebnis ist eine einheitliche, integrierte Sicht der Gasstationen, mit deren Hilfe

jede vorhandene Gastransporteinrichtung kategorisiert und abgebildet werden kann.

Gewinnen Sie eine hierarchische Sicht auf Netzkopplungspunkte, Gasspeicher, Flüssiggasstationen und Hubs.



Automatisiertes
Allokationsmanagement

Ausgeklügeltes Kapazitäts- und Nominierungsmanagement

Prozessunterstützung für
Gasversorger auf höchstem Niveau

Monitoring-Funktionen, die die
Stammdatenqualität sicherstellen

Darüber hinaus bietet das Add-On für SAP Energy Data Management eine spezielle Kapazitätssicht, die unter anderem folgende Details liefert:

- Kapazitätsauslastung für die einzelnen Gasstationen und deren Netzkopplungspunkte
- Technisch maximale Kapazität der einzelnen Gasstationen (dies bedeutet die technisch maximale Menge, die an einem bestimmten Netzknoten übertragen werden kann)
- Gebuchte Kapazität pro Transportkunde an den Netzkopplungspunkten
- Kapazitätswerte zu allen Ein- und Ausreisepunkten für einen bestimmten Zeitraum

Mit diesen Informationen können Sie überprüfen, ob noch freie Kapazitäten vorhanden

sind, die nicht an einen Transportkunden verkauft wurden, und zugleich sicherstellen, dass die gebuchte Kapazität des Marktpartners nicht das technische Maximum für einen bestimmten Netzknoten überschreitet.

Darüber hinaus unterstützt die Software das Nominierungsmanagement, das Gasunternehmen dabei hilft, Gesamtnachfrage und -verbrauch in einem Gasnetz aufeinander abzustimmen (siehe [Abbildung](#) auf der nächsten Seite). Die ordnungsgemäße Verarbeitung von Nominierungen und Renominierungen sowie der Abgleich von Nominierungen mit den Kapazitätswerten werden ebenfalls unterstützt.

Verteilnetzbetreibern, Transportnetzbetreibern und Bilanzkreisverantwortlichen wird die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften somit vereinfacht.



Automatisiertes Allokationsmanagement

Ausgeklügeltes Kapazitäts- und Nominierungsmanagement

Prozessunterstützung für Gasversorger auf höchstem Niveau

Monitoring-Funktionen, die die Stammdatenqualität sicherstellen

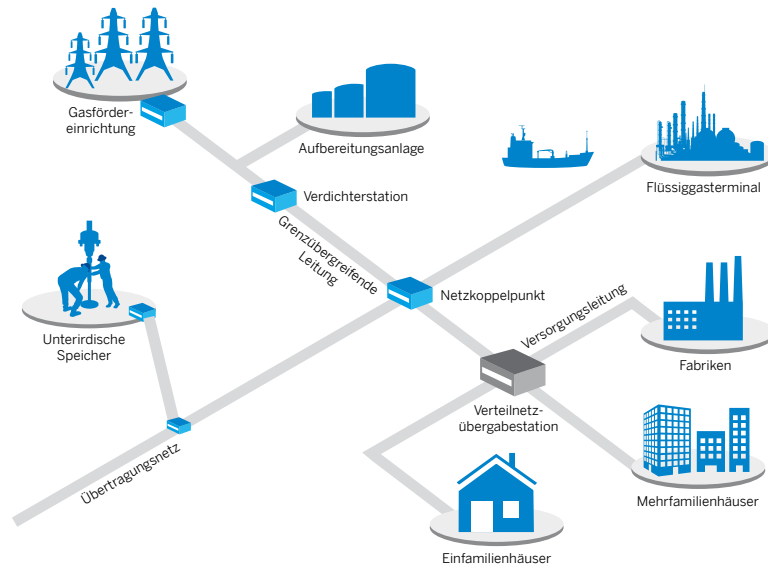


Abbildung: Effiziente Abstimmung von Nachfrage und Verbrauch im gesamten Gasnetz



Prozessunterstützung für Gasversorger auf höchstem Niveau

Automatisiertes Allokationsmanagement

Ausgeklügeltes Kapazitäts- und Nominierungsmanagement

Prozessunterstützung für Gasversorger auf höchstem Niveau

Monitoring-Funktionen, die die Stammdatenqualität sicherstellen

Mit dem Add-On für SAP Energy Data Management können Bilanzkreisverantwortliche Zeitreiheninformationen von Marktpartnern überwachen und analysieren. Die Software bietet hierfür Prozesse für das Bilanzkreismanagement innerhalb des SAP-for-Utilities-Lösungsportfolios sowie einen Bilanzkreismonitor, der sowohl Zeitreihen als auch Bilanzkreisinformationen von Marktpartnern grafisch und hierarchisch anzeigt. Diese Sicht ermöglicht Benutzern die Identifikation verschiedenster Unterschiede, z. B. zwischen den bestellten Gasmengen und den gebuchten Kapazitäten. Je geringer dieser Unterschied ist, desto präziser wurde der

Verbrauch der vertraglich gebundenen Endkunden vom Transportkunden prognostiziert. Eine größtmögliche Präzision bewirkt direkt Kosteneinsparungen.

Bilanzkreisverantwortliche können die Allokations- und Nominierungsdaten vergleichen und so die Genauigkeit der Daten von Marktpartnern validieren, sowie die Daten für Marktpartner, basierend auf einer angegebenen Zeitreihe, aggregieren. Diese Informationen ermöglichen es Ihnen außerdem, Energiemengen zwischen Bilanzkreisen zu transferieren und so zu einem ausgeglicheneren Gesamtmarkt beizutragen.

Verarbeiten Sie eingehende Informationen von Marktpartnern unter Verwendung eines breiten Spektrums an Marktkommunikationsformaten nach EDIG@S.



Überblick

Lösung

Vorteile

Auf einen Blick

Automatisiertes
Allokationsmanagement

Ausgeklügeltes Kapazitäts-
und Nominierungsmanagement

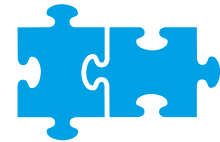
**Prozessunterstützung für
Gasversorger auf höchstem Niveau**

Monitoring-Funktionen, die die
Stammdatenqualität sicherstellen

Das Add-On für SAP Energy Data Management bildet außerdem die unterschiedlichen Zeitreihentypen in Übereinstimmung mit den nationalen Regelungen ab und verarbeitet Transaktionen zwischen den Parteien. Die relevanten Marktkommunikationsdaten werden automatisch gespeichert und für die nächsten Prozessschritte bereitgehalten.

Darüber hinaus unterstützt die Software Schlüsselprozesse für Gaslieferanten und -vertriebe. Beispielsweise können Lieferanten die Berechnungen ihrer Marktpartner nachstellen und so mittels Schattenbilanzierung die Qualität der erhaltenen Daten in Bezug auf die jeweiligen Mengen validieren. Außerdem können Lieferanten Nominierungs- und Kapazitätsberechnungen aus ihrer Sicht durchführen.

Profitieren Sie von umfassenden Funktionen zur Unterstützung durchgängiger Prozesse für Lieferanten innerhalb einer SAP-Standardsoftware.



Monitoring-Funktionen, die die Stammdatenqualität sicherstellen

Automatisiertes
Allokationsmanagement

Ausgeklügeltes Kapazitäts-
und Nominierungsmanagement

Prozessunterstützung für
Gasversorger auf höchstem Niveau

**Monitoring-Funktionen, die die
Stammdatenqualität sicherstellen**

Das Add-On für SAP Energy Data Management führt zahlreiche automatisierte Stammdatenprüfungen über ein Cluster-Framework durch, einschließlich ad hoc sowie zyklisch automatisierter Plausibilitätsprüfungen für Energiedaten. Diese Funktionen verbessern die Datenqualität vor der Durchführung von Bilanzierungsläufen. Dies ist besonders wichtig, da auch eine kleine Menge fehlerhafter Stammdaten oder unplausibler Zeitreiheninformationen zu erheblichen Fehlern bei den Gasallokationsmengen führen kann.

Das Add-On bietet innerhalb des Cluster-Frameworks auch spezielle Algorithmen, sogenannte Findungsmethoden. Mit ihnen selektieren Sie eine Teilmenge des gesamten Datensets für die Validierung aus (zum Beispiel anhand von Schwellenwerten innerhalb von Prüfroutinen). Des Weiteren wird das Add-On standardmäßig mit einer großen Anzahl darauf aufbauender und weiterführender Analysefunktionen geliefert. Nicht zuletzt ermöglicht das Cluster-Framework mittels offener Schnittstellen auch die Integration eigenentwickelter Findungs- und Plausibilitätsprüfungen.

Die automatische Validierung der Stammdatenqualität vor den Bilanzierungsläufen ist Ihr Schlüssel zur bestmöglichen Gasallokation.



Unterstützung sämtlicher Marktrollen

Unterstützung sämtlicher Marktrollen

Egal welche Rolle Ihr Unternehmen am Gasmarkt auch einnimmt – das SAP Energy Data Management, Add-On for gas regulatory compliance by PROLOGA bietet ein umfassendes Spektrum funktioneller Erweiterungen für Ihre SAP-Energy-Data-Management-Anwendung. Mit dieser Erweiterung können Sie die sich ständig verändernden Anforderungen an Geschäfts- und Rechnungslegungsprozessen erfüllen.

Ihre Vorteile:

- Vollständige Integration von SAP Energy Data Management, Add-On for gas regulatory compliance by PROLOGA, in das Lösungsportfolio SAP for Utilities

- Schnelle, einfache und dauerhafte Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
- Konsistente, integrierte Geschäftsprozesse in allen Bereichen Ihres Unternehmens
- Optimale, stärker kundenorientierte Prozesse, die schnellere Berechnungen mit höherer Qualität ermöglichen
- Breites Spektrum an Marktkommunikationsformaten nach EDIG@S, einem Standard für den elektronischen Datenaustausch in der Gasindustrie

Mit SAP-Software sind Sie auf die Implementierung komplexer Geschäftsprozesse aufgrund sich verändernder Regularien und Marktrollen bestens vorbereitet.





Überblick

Zusammenfassung

Die Veränderungen in den Energiemärkten stellen Unternehmen vor neue, komplexe Herausforderungen. Unsere Software unterstützt Sie mit Funktionen, die auf die Anforderungen unterschiedlicher Gasmarkt-teilnehmer zugeschnitten sind. Dazu zählen die Allokationsermittlung für Verteilnetz-betreiber, das Kapazitäts- und Nominierungs-management für Transportnetzbetreiber, die Bilanzkreisüberwachung für Bilanzkreis-verantwortliche und Monitoringfunktionen zur Evaluierung und Verbesserung der Stammdatenqualität.

Überblick

- Angesichts sich verändernder Vorschriften erfolgreich im liberalisierten Gasmarkt bestehen
- Komplexe und effiziente neue Prozesse implementieren
- Die Qualität großer Datenmengen sicherstellen

Lösung

Vorteile

Auf einen Blick

Lösung

- Gasspezifische, automatisierte Prozesse für alle Markttrollen
- Visualisierung zur Unterstützung des Kapazitätsmanagements
- Nominierungsmanagement
- Allokationsmanagement
- Bilanzkreismanagement und -visualisierung
- Überwachung und Plausibilitätsprüfungen

Vorteile

- Optimale Integration von Add-On- und IS-U-Funktionen innerhalb des SAP Energy Data Management
- Gesetzliche Vorschriften einfacher umsetzen
- Unternehmensweite, konsistente Geschäftsprozesse
- Optimale, stärker kundenorientierte Prozesse
- Schnellere prozessuale Verarbeitung eingehender Nachrichten gemäß EDIG@S-Marktkommunikationsformaten

Mehr erfahren

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem SAP-Ansprechpartner oder im [Internet](#).



© 2016 SAP SE oder ein SAP-Konzernunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch SAP SE oder ein SAP-Konzernunternehmen nicht gestattet.

In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die von SAP SE oder deren Vertriebsfirmen angebotenen Softwareprodukte können Softwarekomponenten auch anderer Softwarehersteller enthalten. Produkte können länderspezifische Unterschiede aufweisen.

Die vorliegenden Unterlagen werden von der SAP SE oder einem SAP-Konzernunternehmen bereitgestellt und dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Die SAP SE oder ihre Konzernunternehmen übernehmen keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Fehler oder Unvollständigkeiten in dieser Publikation. Die SAP SE oder ein SAP-Konzernunternehmen steht lediglich für Produkte und Dienstleistungen nach der Maßgabe ein, die in der Vereinbarung über die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen ausdrücklich geregelt ist. Keine der hierin enthaltenen Informationen ist als zusätzliche Garantie zu interpretieren.

Insbesondere sind die SAP SE oder ihre Konzernunternehmen in keiner Weise verpflichtet, in dieser Publikation oder einer zugehörigen Präsentation dargestellte Geschäftsabläufe zu verfolgen oder hierin wiedergegebene Funktionen zu entwickeln oder zu veröffentlichen. Diese Publikation oder eine zugehörige Präsentation, die Strategie und etwaige künftige Entwicklungen, Produkte und/oder Plattformen der SAP SE oder ihrer Konzernunternehmen können von der SAP SE oder ihren Konzernunternehmen jederzeit und ohne Angabe von Gründen unangekündigt geändert werden. Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen stellen keine Zusage, kein Versprechen und keine rechtliche Verpflichtung zur Lieferung von Material, Code oder Funktionen dar. Sämtliche vorausschauenden Aussagen unterliegen unterschiedlichen Risiken und Unsicherheiten, durch die die tatsächlichen Ergebnisse von den Erwartungen abweichen können. Dem Leser wird empfohlen, diesen vorausschauenden Aussagen kein übertriebenes Vertrauen zu schenken und sich bei Kaufentscheidungen nicht auf sie zu stützen.

SAP und andere in diesem Dokument erwähnte Produkte und Dienstleistungen von SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE (oder von einem SAP-Konzernunternehmen) in Deutschland und verschiedenen anderen Ländern weltweit. Alle anderen Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken der jeweiligen Firmen. Zusätzliche Informationen zur Marke und Vermerke finden Sie auf der Seite <http://global.sap.com/corporate-de/legal/copyright/index.epx>.



The Best-Run Businesses Run SAP®