



Gridstream MDUS

Die Energiemanagement Lösung von Landis+Gyr



Gridstream MDUS

Gridstream MDUS (Metering Data Unification and Synchronisation) – das ist die IT-Plattform von Landis+Gyr zur Automatisierung von Smart Meter Prozessen für SAP Kunden. Gridstream MDUS integriert Tagesaufgaben und Prozesse – von der Ablesung bis zur Abrechnung– nahtlos in Ihre SAP Infrastruktur. Energieversorger können auf diese Weise ihre Investition in das Smart Metering optimal ausschöpfen.

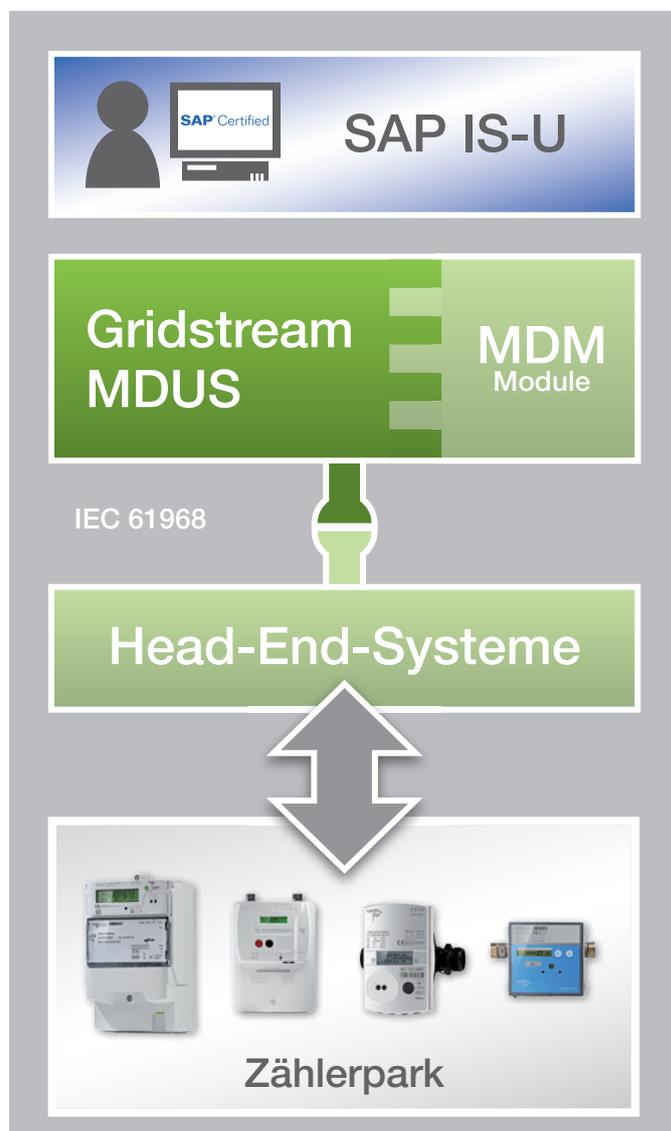
Mit der Deregulierung der Energiemärkte stehen Energiedienstleister vor der Herausforderung, sich zunehmend vom Wettbewerb zu differenzieren. Gleichzeitig fordert der Gesetzgeber eine immer detailliertere Kundenkommunikation. Die Digitalisierung der Energiedaten beim Smart Metering bietet hierfür völlig neue Möglichkeiten. Um die enormen Datenmengen, die beim intelligenten Stromzählen entstehen, sinnvoll und effizient nutzen zu können, bedarf es einer optimierten Infrastruktur. Diese muss die Daten nicht nur sammeln und speichern, sondern auch für alle Geschäftsprozesse – von der Abrechnung bis zur Wartung– zur Verfügung stellen können. Voraussetzung dafür ist die Anbindung der Zählerinfrastruktur an das bestehende SAP-System des Energiedienstleisters.

Verbesserte Geschäftsprozesse

Eine solche Energiemanagementplattform zwischen den technischen Zählersystemen und den Geschäftslösungen hat Landis+Gyr, führender Anbieter von Smart Metering Lösungen, mit Gridstream MDUS gemeinsam mit SAP entwickelt. Gridstream MDUS bietet erstmals eine moderne Plattform zur Abbildung der Smart Metering Prozesse mit dem SAP-System der Versorgungsunternehmens und ist End-to-End in die SAP AMI Lösung integriert. Durch diese Integration in SAP AMI werden durchgängige Prozesse vom Zähler bis zu den Geschäftsanwendungen möglich. Massendaten werden hoch performant mit der MDUS Plattform verwaltet und für die Weiterverarbeitung mit der SAP Lösung optimiert. Tägliche Routineaufgaben werden somit automatisiert und erheblich beschleunigt. Ein entscheidender Vorteil im Wettbewerb!

Intelligentes Messen kann so einfach sein

Dank der bidirektionalen Kommunikation von „SAP for Utilities“ und MDUS zu einem einzelnen Zähler bietet die Lösung von Landis+Gyr eine Vielzahl einzigartiger Vorteile innerhalb der täglichen Geschäftsprozesse: Aktuelle Verbrauchsdaten für Abrechnungs- und Wartungszwecke stehen jederzeit zur Verfügung – sei es bedarfsweise oder turnusmäßig zu bestimmten Zeitpunkten. Bei Vertragsänderungen oder Wartungsarbeiten kann der Zähler jederzeit problemlos zentral von dem SAP-System abgelesen bzw. von der Stromversorgung getrennt oder neu an die Versorgung angeschlossen werden. Und bei etwaigen Kundenreklamationen oder auftretenden Fehlern stehen aktuelle Zählerdaten fast in Echtzeit zur Verfügung – direkt über „SAP for Utilities“ und Gridstream MDUS.





Gridstream MDUS – Vorteile auf einen Blick

- End-to-End-Geschäftsprozesse: vom Zähler bis SAP
- Zentrale Prozesssteuerung und Monitoring
- Zentraler Datenspeicher für alle Messdaten
- Zukunftssichere Investition
- Höchster Qualitätsstandard
- Flexible Auswahl des Head-End-Systems (HES) via IEC-Standard

Landis+Gyr und SAP – gemeinsam für eine effiziente Zukunft

Auch in Zukunft wird Landis+Gyr die Softwareentwicklung mit SAP fortsetzen, damit die Kunden stets auf ein leistungsfähiges Portfolio für effizientes Energiemanagement zurückgreifen können. Dabei konzentriert sich Landis+Gyr verstärkt auf das Management von Prozessen im Bereich des Gerätemanagements, Pre-Payment, Verbrauchssteuerung in Spitzenzeiten (Demand Response), Prognoserechnungen, Analytik und Stromausfallmanagement.

Gridstream MDUS ist in „SAP for Utilities“ integriert; daher muss kein neues System implementiert werden um Smart Metering umfassend nutzen zu können. Die Bedienung ist einfach und effizient, da alle Prozesse direkt über das SAP-System ausgeführt werden. Insbesondere in der Anlaufphase eines Smart Metering Projektes können Energiedienstleister Zeit sparen: Denn alle relevanten Prozesse sind mit der Gridstream MDUS Lösung vorhanden – teure und zeitaufwendige Integrationsarbeiten gehören damit der Vergangenheit an.

Energieeffizienz leicht gemacht

Gridstream MDUS vereint das Know-how und die langjährige Erfahrung der Weltmarktführer für Smart Metering und für Unternehmenssoftware. Landis+Gyr ist der weltweit erste Anbieter intelligenter Messlösungen, der ein globales SDCA (Software Development Cooperation Agreement) mit SAP unterzeichnet hat. Als SAP QBS (Qualified Business Solution) entspricht die Anwendung außerdem den höchsten Qualitätsanforderungen der SAP und wird im Rahmen des QBS Vertrages regelmäßig zertifiziert. Aufgebaut ist das System auf Technologien, die ihre besondere Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit bereits in großvolumigen Smart Metering Projekten unter Beweis gestellt haben.

Die Softwarearchitektur der Gridstream MDUS Lösung ist IEC-61968 konform. Dies bedeutet, dass jedes Head-End-System (HES), das diesen Standard unterstützt, schnell und problemlos angebunden werden kann. Da somit die Gridstream MDUS Lösung Hersteller unabhängig ist, lässt sich die Gerätelandschaft jederzeit flexibel erweitern. Risiken und Kosten der Investition in eine Smart Metering Lösung von Landis+Gyr werden auf diese Weise nachhaltig reduziert. Die offene Architektur von Gridstream MDUS ermöglicht darüber hinaus eine Integration intelligenter Grid-Anwendungen zur Unterstützung neuer Anforderungen des Energieunternehmens.

Von den Besten lernen

Dank der Zusammenarbeit mit weltweit führenden Energieunternehmen verfügt Landis+Gyr über ein tiefes Verständnis für die Bedürfnisse der Branche. Das Unternehmen hat während der Umsetzung einer Vielzahl von Großprojekten umfangreiches Know-how und Expertenwissen erworben. Über 300 Smart Metering Systeme wurden von Landis+Gyr realisiert. Allein in Europa hat Landis+Gyr über fünf Millionen Smart Meter und weltweit über 300 Millionen Smart Meter verkauft. Aus diesem Grund kann Landis+Gyr seinen Kunden auch unter höchsten Anforderungen eine zuverlässige Performance garantieren, die sich in der Praxis bewährt hat.

Gridstream MDUS in der Praxis: Überzeugende Argumente

Die Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) nutzen Gridstream MDUS im Rahmen einer Smart-Metering-Gesamtlösung von Landis+Gyr. Das Projekt umfasst die Smart Metering Messstellen mit einer vollintegrierten PLC-basierten Kommunikationstechnologie und der Gridstream MDUS-Software. Das MDUS System vereinheitlicht und integriert die erhobenen Energiedaten nahtlos in das SAP-System der EKZ. Zu den konkreten Nutzen der Lösung gehört u. a. eine gezielte Optimierung der täglich anfallenden Routineaufgaben und Steigerung der betrieblichen Effizienz. Dank Gridstream MDUS konnte bereits eine deutliche Effizienzsteigerung erzielt werden.

EKZ ist eines der größten öffentlichen Versorgungsunternehmen in der Schweiz und deckt ca. 10 % der gesamten Energieversorgung des Landes ab. Fast eine Million Verbraucher profitieren von den Produkten des Versorgers im Kanton Zürich. Ziel des Unternehmens ist eine Steigerung der Netzeffizienz und das Angebot von umweltfreundlichen und nachhaltigen Energielösungen.

Nutzen – ganz konkret

Aufgabe	Verbesserung
Bereitstellung eines Anschlusses für Neukunden bzw. Kündigung eines Anschlusses, Einzug/ Auszug von Kunden (durchschnittliche Reduzierung von 10 auf 2 Minuten)	-80%
Turnusmäßige Zählerablesungen (bedarfsweise Ablesungen jetzt innerhalb von 2 Minuten möglich)	-99%
Gesamtzahl an eingesparten Arbeitsstunden (basierend auf 40.000 Kundenbewegungen und 330.000 turnusmäßigen Zählerablesungen p. a.)	-25.000 Arbeitsstunden/ Jahr
Vorlaufzeit für die Zählerablesung	-99%
Zählerablesungsintervalle	Umweltung von jährlich auf monatlich

Manage energy better

Landis+Gyr ist der weltweit führende Anbieter von integrierten Energiemanagement-Lösungen, die speziell auf die Bedürfnisse von Energieunternehmen zugeschnitten sind. Dank der einzigartigen Fähigkeit, echte End-to-End-Lösungen für "Advanced Metering" anzubieten, verfügt Landis+Gyr heute das breiteste Produkt- und Dienstleistungsportfolio der Industrie und ebnet damit den Weg für ein Smart Grid der nächsten Generation.

Landis+Gyr ist eine eigenständige Wachstumsplattform der Toshiba Corporation (TKY:6502) und der Innovation Network Corporation of Japan (INCJ), die 40% der Anteile hält. Landis+Gyr ist in mehr als 30 Ländern auf fünf Kontinenten präsent und beschäftigt über 5.000 Mitarbeitende. Deren Ziel ist es dazu beizutragen, Energie besser und damit nachhaltiger zu nutzen.

Für weitere Informationen: www.landisgyr.com.

Landis+Gyr in Kürze

- 5000 Mitarbeiter weltweit
- Operativ tätig auf allen fünf Kontinenten
- Umfassendstes Produkte- und Dienstleistungsportfolio branchenweit
- 25 Jahre Erfahrung im Bereich Smart Metering
- 1000 ausgelieferte AMM-Systeme
- 300 Millionen erzeugte Energiezähler
- Größte einschlägige Engineering-Kapazität in dieser Industriesparte
- 65 Jahre Erfahrung im Direktlastmanagement
- 25 Millionen erzeugte Lastmanagement-Empfänger
- ISO-zertifiziert für Qualitäts- und Umweltverfahren
- Verbesserung der Energieeffizienz und dem Umweltschutz verpflichtet
- Weltweit führend bei integrierten Energiemanagementlösungen
- Stabiles und etabliertes Partnernetz

Landis+Gyr GmbH

Humboldtstr. 64
D-90459 Nürnberg
Deutschland

Tel.: +49 911 723 7036
Fax: +49 911 723 7301
info-nbg.de@landisgyr.com
www.landisgyr.eu

Landis+Gyr AG

Theilerstrasse 1
6301 Zug
Schweiz

Tel.: +41 41 935 6000
Fax: +41 41 935 6601
info@landisgyr.com

Landis+Gyr GmbH

Altmannsdorfer Str. 76
A-1120 Wien
Österreich

Tel.: +43 1 8022 022
Fax: +43 1 8022 022/99
info-wien@landisgyr.com