



LV Grid Management System

Success Story

Leistungsstarke Softwarelösung für das einheitliche Management von Smart Metering und Smart Grid Infrastrukturen

Besondere Merkmale

- ▶ Einheitliche Verwaltung aller Arten von Smart Metering und Smart Grid Komponenten basierend auf Technologieabstraktion
- ▶ Leistungsfähige und skalierbare Systemlösung für den Einsatz bei Verteilnetzbetrieben, Industriekunden und anderen Smart Grid Infrastrukturbetreibern
- ▶ Modulare, erweiterbare Softwarearchitektur mit Systemadapter-Konzept für die Automatisierung von Geschäftsprozessen und Optimierung des ROI durch Integration der Systeme in der Wertschöpfungskette

Geräte Management

- ▶ Einheitlicher Lebenszyklus für Smart Metering / Smart Grid Komponenten erleichtert Standardprozesse wie beispielsweise die Installation oder den Wechsel von Geräten
- ▶ Umfangreiche Auswahl gerätetyp-spezifischer Kommandos die unter anderem die Abfrage von Messdaten und Schaltzuständen, das Aufladen von Prepayment-Guthaben sowie die Initiierung von Firmware-Updates umfassen

- ▶ Versionierte Konfigurationsverwaltung die Fernkonfigurationen von Parametrierungen auf Einzelgeräten wie auch zeitgeplante Massen-Updates unterstützt

Daten Management

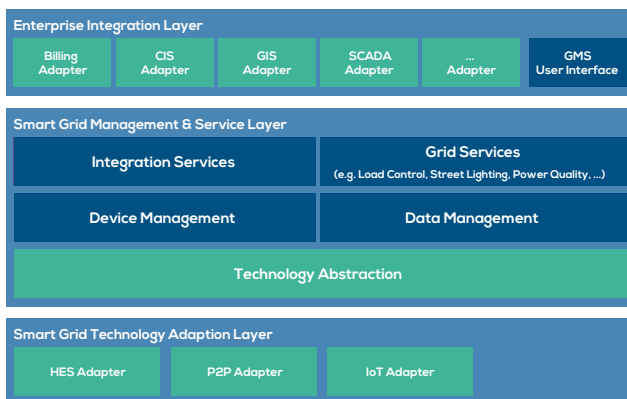
- ▶ Aufnahme von Messdaten und Gerätealarmen von unterschiedlichen Head End Systemen, IoT-Plattformen sowie Smart Grid Komponenten unterschiedlicher Hersteller
- ▶ Vereinheitlichung, Aufbereitung und Verbuchen aller Messdaten, Statusinformationen und Gerätealarme in einer zentralen Datenbank
- ▶ Optimiertes Datenmodell für die Ablage der Daten, deren Auswertung und Weiterleitung an Umsysteme

Technologie Abstraktion

- ▶ Abstrahiert mit Hilfe von System-Adaptern die spezifischen Details technischer Systeme unterschiedlicher Hersteller und ermöglicht damit deren einheitliche Anbindung
- ▶ Das Abstraktionsmanagement verteilt Aufträge an die einzelnen technischen Systemen und schützt diese vor Überlast

Grid Management System Vorteile

- ▶ Zukunftssichere Plattform für den synergetischen Betrieb unterschiedlicher Smart Metering- und Smart Grid Komponenten
- ▶ Effiziente Prozessumsetzung durch tiefe Integration von Smart Metering / Smart Grid Technologien und Automatisierung von Geschäftsprozessen
- ▶ Einheitliche, abfrageorientierte und langfristige Messdatenablage mit vielfältigen Möglichkeiten der Datenverteilung an Portale, EDM- oder Abrechnungssysteme
- ▶ Möglichkeit zur Ablöse von Rundsteueranlagen oder Straßenbeleuchtungssystemen in Verbindung mit Lastschaltgeräten
- ▶ Realisierungsgrundlage für die Implementierung von Virtual Power Plants (VPP)



Grid Management System Architektur

- ▶ Ermöglicht die Integration von Smart Metering (HeadEnd Systeme) und IoT-Plattformen sowie die Point-to-Point Integration von Smart Grid Geräten

Integration von Unternehmens-Applikationen

- ▶ Ermöglicht die Anbindung von Business Support Systemen (Abrechnungs-, EDM-, CRM-Systeme, usw.) und Operation Support Systemen (Workforce Management-, Netzwerkinformations-, SCADA- oder GIS-Systeme, usw.) basierend auf einem Konzept von Systemadaptern
- ▶ Stellt eine graphische Benutzeroberfläche mit dem GMS UI bereit und bietet unterschiedliche Berechtigungsstufen für den Zugriff durch Benutzer

Mehrwert durch Grid Services

Fachbereichsspezifische Mehrwerte werden über Grid Services eingebracht. Das Leistungsspektrum umfasst unter anderem:

- ▶ Laststeuermanagement - unterstützt die Ablöse konventioneller Rundsteueranlagen in Verbindung mit Laststeuergeräten
- ▶ Straßenbeleuchtungssteuerung - erlaubt die dynamische, auf Lichtsensorwerten-basierte Ansteuerung von Straßenzügen mittels Lastschaltgeräten
- ▶ Reporting - ermöglicht die Bereitstellung von kundenspezifischen Reports sowie deren regelmäßige Verteilung an eine Mail-Gruppe oder ein Verzeichnis

Einsatzbereich

Das Anwendungsgebiet des LV Grid Management Systems reicht von Pilotanwendungen, über den Einsatz bei Industriekunden hin bis zu umfangreichen Smart Metering Rollouts bei Verteilnetzbetreibern.

Über die S&T Smart Energy GmbH

S&T Smart Energy ist Anbieter von Smart Energy Technologie Produkten für die Bewältigung der Anforderungen aktueller und zukünftiger Smart Metering und Smart Grid Infrastrukturen. Dazu gehören Data Center Softwarelösungen für Energieversorger und Industriekunden, Standard kompatible Geräte die Smart Metering / Smart Control sowie die Datenverarbeitung und -weiterleitung von Netzinformationen in zentrale Grid Management Systeme (GMS) erlauben oder aber auch Systemlösungen für die Optimierung von Low Voltage Micro- grids.

Zu den Kunden von S&T Smart Energy zählen namhafte Energieanbieter in Deutschland, Österreich und der Schweiz wie die Linz Strom Netz GmbH, die Industriellen Werke Basel, Swiss Billing (SWiBi), Energie Klagenfurt oder die Werkbetriebe Frauenfeld.

Die S&T Smart Energy ist ein Tochterunternehmen der S&T AG die mit rund 4.300 Mitarbeitern in 25 Ländern sowie einem umfangreichen Portfolio an Eigentechnologien an der Börse in Frankfurt notiert (WKN: A0X9EJ, ISIN:AT0000A0E9W5).

Kontakt

S&T Smart Energy GmbH
Industriezeile 35
A-4020 Linz
T: +43 732 890880 310
office@snt-smartenergy.com

Über susietec[®]

Wir verstehen die digitale Transformation als ganzheitlichen Ansatz. Mit dem susietec[®] Toolset unterstützen wir Unternehmen, die Potenziale des IoT und der Digitalisierung zu erkennen: Die Kombination aus Software, Hardware und Know-how ermöglicht funktionelle und smarte Lösungen für Ausrüster, Zulieferer und Hersteller. So gelingt es uns, Veränderungen zielgerichtet und effektiv umzusetzen – mit dem Ziel, die Digitalisierung nachhaltig voranzutreiben.

susietec[®]-Lösungen können nicht nur in einer bestehenden Umgebung eingesetzt werden, sondern auch als Basis für die Neuentwicklung von Maschinen, Geräten oder Produktionsanlagen dienen.

Im Verbund der Kontron Unternehmen helfen wir Ihnen mit unseren Erfahrungswerten aus zahlreichen Digitalisierungsprojekten, die entscheidenden Schritte in Richtung digitaler Transformation zu gehen.

Mehr Informationen finden Sie unter:
www.susietec.com

Kontakt

Kontron Technologies GmbH
Industriezeile 35
A-4020 Linz
T: +43 732 941 670
info@susietec.com