PROLOGA ENERGY

Enhancements for German Gas Suppliers

on SAP Business Technology Platform

Enhancements for German Gas Suppliers
Bestandteil des SAP Industry Cloud Portfolios

SAP Certified
Integration with SAP S/4HANA

Available on SAP Store

Möglichkeiten

Herausforderungen

Gesetzliche Vorschriften

Enhancements for German Gas Suppliers on SAP Business Technology Platform

Innerhalb des Energiewirtschaftsgesetzes (EnWG) gem. § 20 Absatz 1b sind Energieunternehmen verpflichtet, zur Abwicklung des Zugangs zu den Gasversorgungsnetzen, untereinander verbindlich zusammenzuarbeiten. Der Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) hat hierfür gemeinsame Vertragsstandards für den Netzzugang entwickelt, welche in der Kooperationsvereinbarung Gas (KoV) festgelegt sind.

Die Kooperationsvereinbarung zwischen den Betreibern von in Deutschland gelegenen Versorgungsnetzen regelt u.a. die prozessuale Ausgestaltung für die Sparte Gas. So geben die Anlagen zur Kooperationsvereinbarung Gas, wie z.B. dem Ein- und Ausspeisevertrag zwischen Fernleitungsnetzbetreibern und Transportkunden, dem Lieferantenrahmenvertrag oder Vorlagen zum Bilanzkreisvertrag bzw. Einspeisevertrag Biogas für die Verteilnetze, genaue Vorgaben an die handelnden Marktakteure.

Darüber hinaus regeln die Leitfäden zur Kooperationsvereinbarung die konkrete prozessuale Ausgestaltung speziell im Bereich des Allokationsmanagements. Die Leitfäden „Geschäftsprozesse Bilanzkreismanagement Gas", „Abwicklung von Standardlastprofilen Gas", „Bilanzierung Biogas" oder auch der Leitfaden zur „Marktraumumstellung" sind hier exemplarisch zu benennen.

Enhancements for German Gas Suppliers ermöglicht im Zusammenspiel mit **SAP S/4HANA Utilities extensions for meter-to-cash processes by PROLOGA** die Ausgestaltung der gasspezifischen Prozesse von Lieferanten und BKV innerhalb eines SAP S/4HANA Utilities System.

Der gesamte Allokationsprozess vom Temperaturdaten-Upload, den Formelberechnungen für SLPs und RLMs bis zur Überprüfung der bilanzierten und empfangenen Gasmengen wird von der SAP Market Communication for Utilities unterstützt.

© 2024 PROLOGA Energy GmbH

Backend / Frontend

Enhancements for German Gas Suppliers - smarte Analysen und ein modernes Monitoring

Die Lösung **Enhancements for German Gas Suppliers** erweitert die bestehenden SAP S/4HANA Utilities-Erweiterungen für meter-to-cash-Prozesse um SAP Fiori Apps.

Diese Erweiterungen bieten eine umfassende Unterstützung bei der Durchführung, Überwachung und Analyse der regulatorischen Gasprozesse, die durch die Kooperationsvereinbarungen (KoV) vorgegeben sind.

Mithilfe der SAP Fiori Apps können alle Prozessschritte einfach überwacht werden, was eine optimale Kontrolle und Nachverfolgung gewährleistet.

Durch gezielte Anwendungen für die jeweiligen Use-Cases gestattet die Lösung eine rasche Aggregation und Verdichtung von Daten.

Moderne grafische Oberflächen garantieren Bedienkomfort und eine angenehme User Experience.

Die nahtlose Anbindung an die SAP Market Communication for Utilities (SAP MaCo Cloud) für Gasformate erfolgt über die SAP Application Process Engine (APE).

Folgende Bereiche werden abgedeckt:

Prozessunterstützung

- Automatisierter Abgleich der empfangenen Deklarationsliste
- Mengenmäßige Durchführung der Prüfung von empfangenen Allokationen

SAP Fiori-Applikationen

- Deklarationsabgleich
- Schattenbilanzierung vs. ALOCAT
- Schattenbilanzierung
- Datenaustauschmonitor

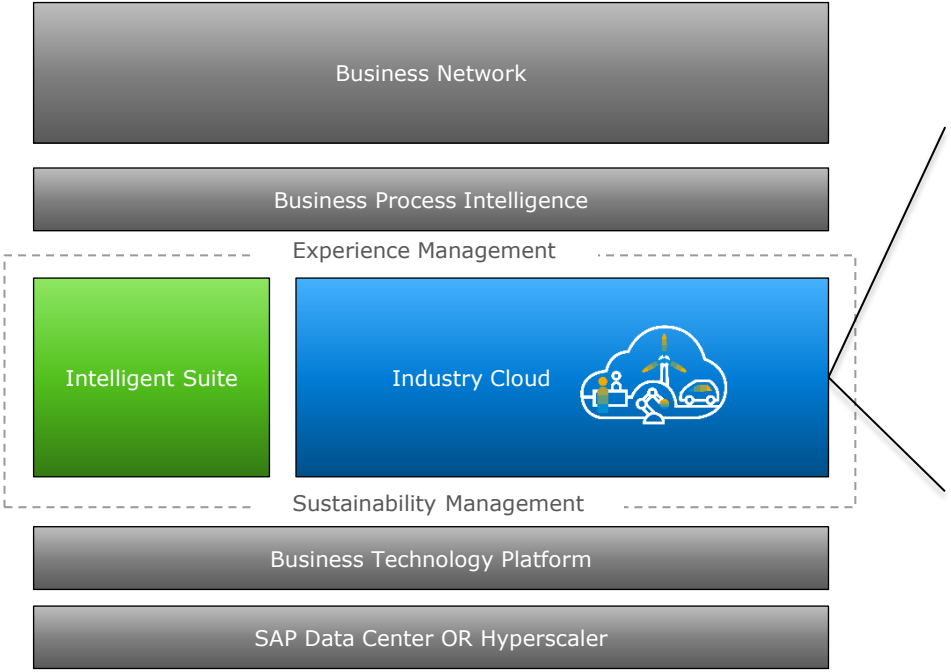
© 2024 PROLOGA Energy GmbH

SAP Industry Cloud

Bei den Lösungen des Industry Cloud Portfolios handelt es sich um Lösungen, welche seitens SAP oder SAP-Partnern sowohl in der Cloud als auch für die SAP Business Technology Platform (kurz: SAP BTP) entwickelt wurden.

Aufgrund der branchenspezifischen Prozesserweiterung werden Industry Cloud Lösungen als elementare und spezialisierte Lösungen in der jeweiligen Branche seitens SAP gesehen.

Enhancements for German Gas Suppliers Bestandteil des SAP Industry Cloud Portfolios



SAP Solutions:

- SAP Market Communication for Utilities
- SAP Subscription Billing
- SAP Cloud for Energy
- uvm.

PROLOGA Energy Solution:

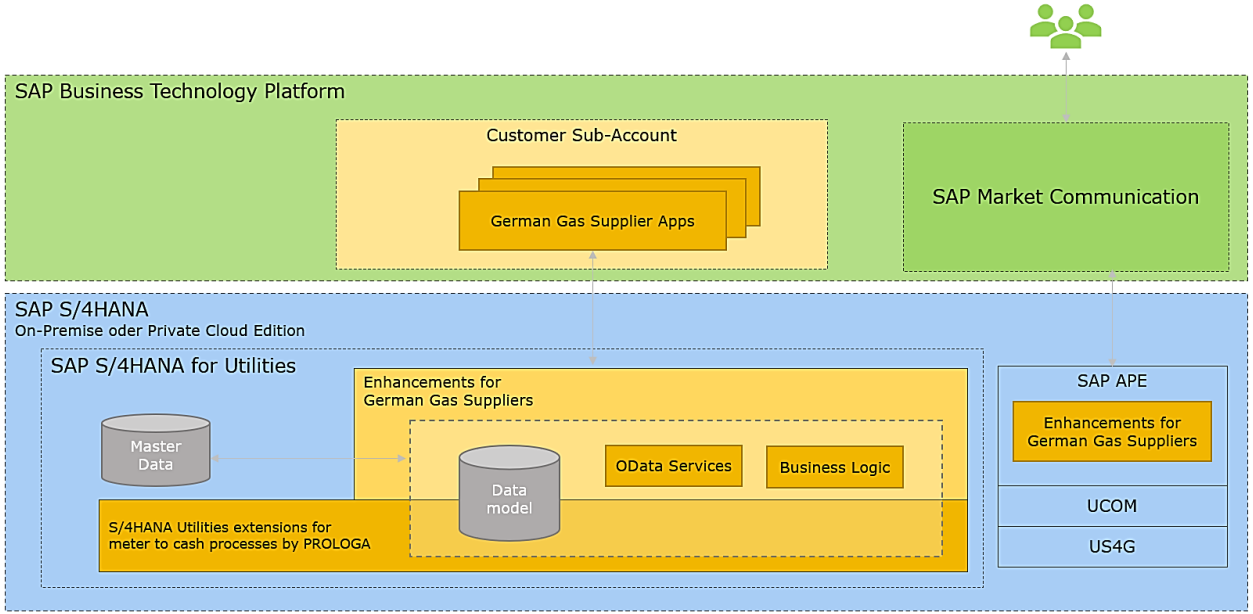
Enhancements for German Gas Suppliers

© 2024 PROLOGA Energy GmbH

Backend / Frontend

Architekturübersicht

Schematische Darstellung einer gasspezifischen Systemlandschaft für Lieferanten und Bilanzkreis-verantwortliche



© 2024 PROLOGA Energy GmbH

Backend / Frontend

Funktionsübersicht

Unterstützung und Funktionalitäten für Gaslieferanten und Bilanzkreisverantwortliche

Enhancements for German Gas Suppliers ermöglicht die Durchführung der Gasprozesse für Lieferanten und Bilanzkreisverantwortliche in einem System, bestehend aus SAP S/4HANA for Utilities und SAP S/4HANA Utilities extensions for meter-to-cash processes by PROLOGA.

Es handelt sich um eine Ergänzung der vorhandenen SAP S/4HANA for Utilities Prozesse um regulatorische Geschäftsprozesse innerhalb der Sparte Gas.

Hierbei sind beide Szenarien – der Betrieb On-Premise oder der Betrieb als Private Cloud Edition (PCE) – möglich.

Anbindung an APE und SAP Market Communication for Utilities für Gasformate

- Bereitstellung Connector zur Datenaufnahme der Nachrichteninformationen aus der MaCo-Cloud für z.B. TSIMSG/ALOCAT
- Bereitstellung von Apps im modernen SAP Fiori Look & Feel
- App **Datenaustauschmonitor**: Monitoring von verschiedenen Gasnachrichten, die seitens SAP Market Communication empfangen oder versendet wurden
- App **ALOCAT-Monitor**: Verarbeitung und Monitoring von ALOCAT-Nachrichten
- App **TSIMSG-Monitor**: Verarbeitung und Monitoring von eingehenden TSIMSG-Nachrichten
- App **BKV-Monitor** enthält u.a.:
  - Darstellung von ALOCAT-Mengen (MGV, bzw. SLP vom NB)
  - Darstellung von Ergebnissen der Schattenbilanzierung
  - Abgleich mit Schattenbilanzierung mit ALOCAT-Informationen
- App **Deklarationsmanagement**: Empfang und Ablage von Deklarationen, sowie Abgleich der Informationen gegenüber vorhandenen eigenen Schattendeklarationen

© 2024 PROLOGA Energy GmbH

SAP Fiori-Applikationen

Deklarationsabgleich

Mit Hilfe von SAP Fiori-Applikationen erfolgt ein Deklarationsabgleich.

Hierbei werden die entgegengenommenen Deklarationen angezeigt und mit den erwarteten Deklarationen abgeglichen. Zudem wird der Status jeder Deklaration übersichtlich dargestellt.

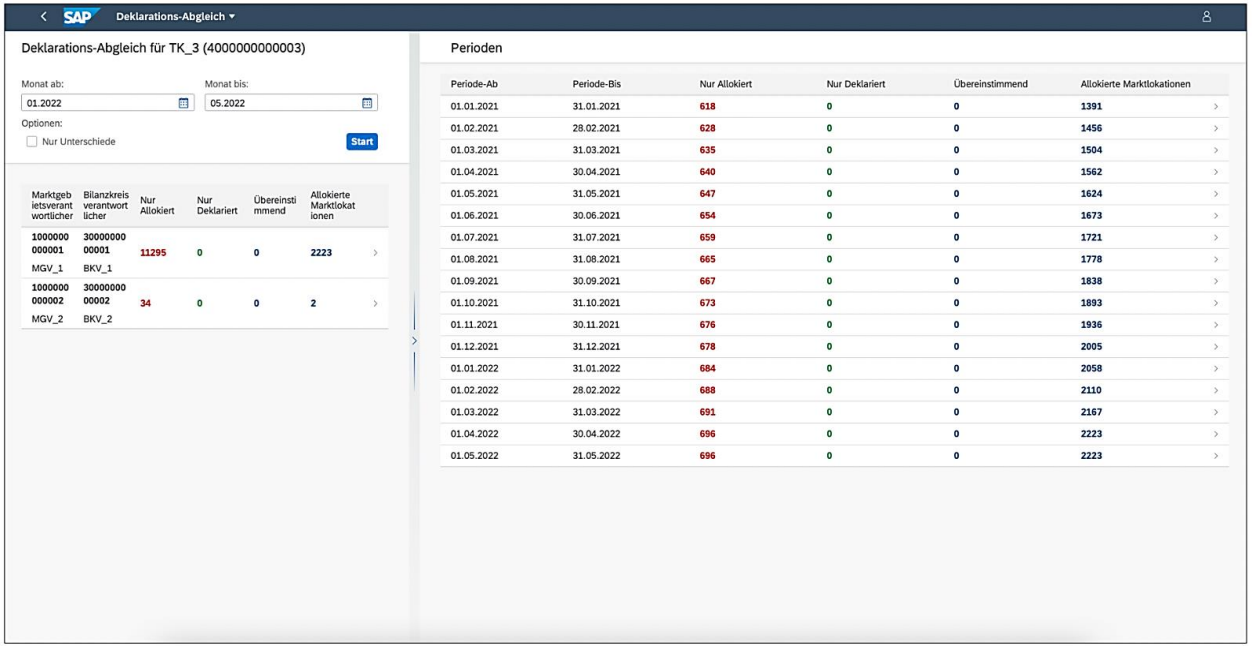


Abbildung: Deklarationslistenabgleich

© 2024 PROLOGA Energy GmbH

SAP Fiori-Applikationen

Datenaustauschmonitor

Die SAP Fiori-Applikation „Datenaustauschmonitor" wird verwendet, um die empfangenen Nachrichten aus der MaCo-Cloud anzuzeigen.

Der Status jeder Nachricht wird veranschaulicht und die Inhalte der Nachrichten werden zudem inhaltlich aufbereitet präsentiert.

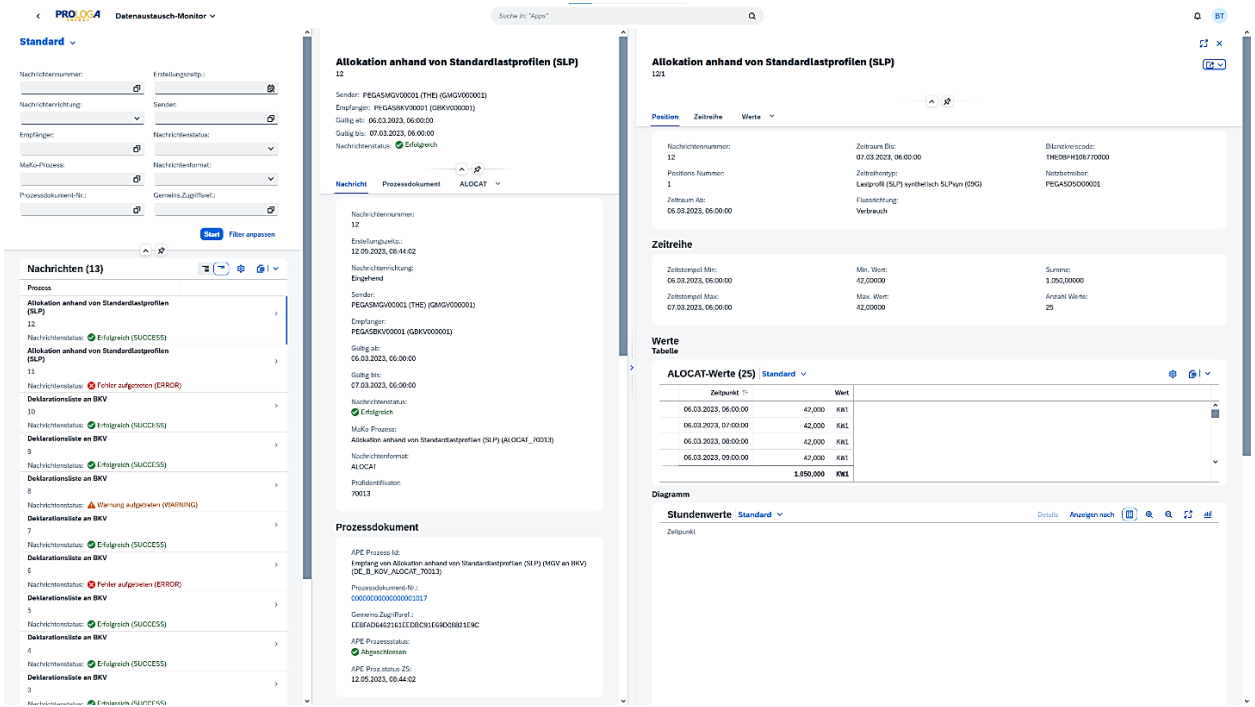


Abbildung: Datenaustauschmonitor

© 2024 PROLOGA Energy GmbH

SAP Fiori-Applikationen

ALOCAT vs. Schattenbilanzierung

In dieser Funktion werden die Ergebnisse der Schattenbilanzierung im Vergleich zu den empfangenen Meldungen von dem MGV angezeigt.

Dabei werden Unterschiede in den Mengen hervorgehoben und innerhalb der Applikation visualisiert.

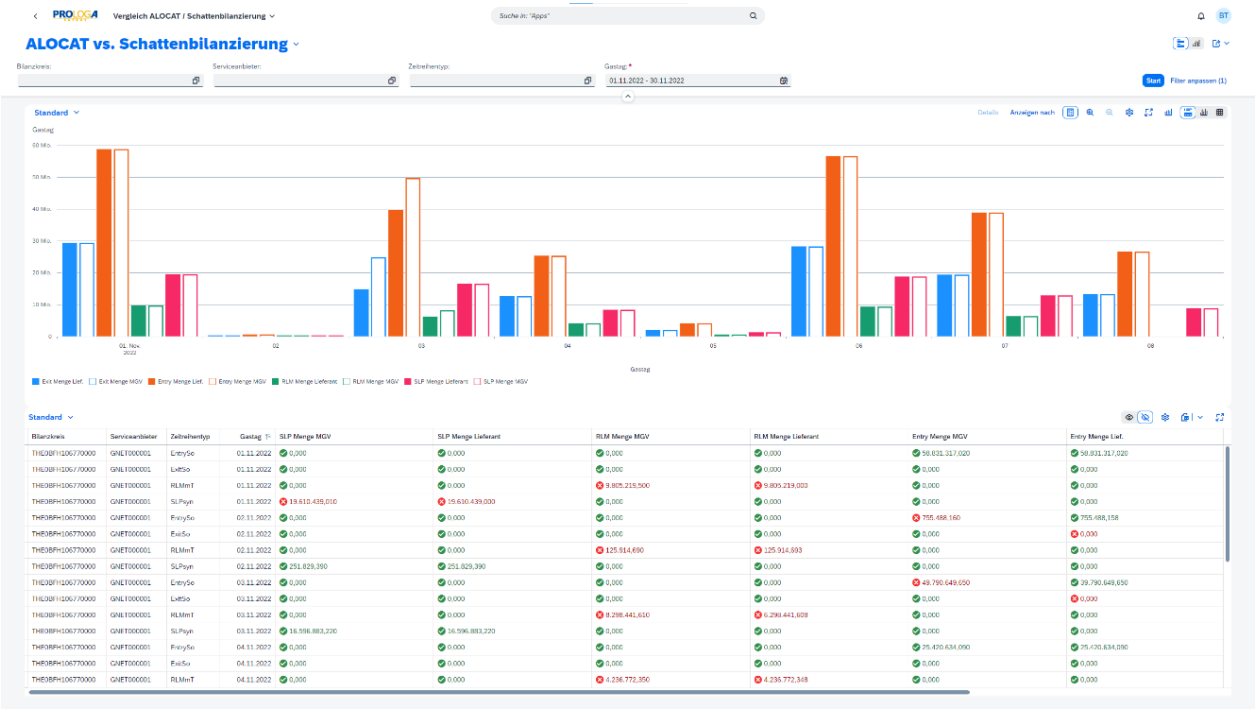


Abbildung: ALOCAT vs. Schattenbilanzierung

© 2024 PROLOGA Energy GmbH

Zusammenfassung

Enhancements for German Gas Suppliers erweitert SAP S/4HANA Utilities extensions for meter-to-cash processes by PROLOGA um innovative SAP Fiori Apps.

Sie werden bei der Durchführung, dem Monitoring und der Analyse, der durch die Kooperationsvereinbarungen (KoV) regulatorisch vorgegebenen Gas-Prozesse, geführt und bestmöglich unterstützt.

Enhancements for German Gas Suppliers - Bestandteil des SAP Industry Cloud Portfolios

SAP Certified
Integration with SAP S/4HANA

Available on SAP Store

Applikationen

- Ergänzung der vorhandenen SAP S/4HANA for Utilities Prozesse um regulatorische Geschäftsprozesse gemäß Kooperationsvereinbarung Gas
- App **ALOCAT vs. Schattenbilanzierung** BKV-Vergleichssicht: Anzeige der Ergebnisse der Schattenbilanzierung im Vergleich zu den empfangenen Meldungen seitens MGV
- **Deklarationsmanagement**: Vergleich der empfangenen TSIMSG mit erwarteter Deklaration
- App **Datenaustauschmonitor**: Anzeige der von der MaCo-Cloud entgegengenommenen Nachrichten mit der Darstellung des Status je Nachricht. Der Inhalt jeder Nachricht wird aufbereitet dargestellt und kann als XML exportiert werden

Vorteile

- Vollständig in SAP S/4HANA Utilities integriert
- Regulatorisch konform
- Keine Stammdatendoppelung
- Monitoring der Prozessschritte über SAP Fiori-Applikationen
- Hoch-performante Aggregation und Verdichtung der Daten hinsichtlich des jeweiligen Use-Cases
- Schnelle Bereitstellung und Verteilung der Daten innerhalb des Unternehmens
- Herausragender Bedienkomfort und User-Experience durch moderne graphische Oberflächen
- Anbindung an SAP Market Communication via SAP Application Process Engine (APE)
- Bestandteil des **SAP Industry Cloud Portfolios**
- Verfügbar über den **SAP Store**

Neben den **Enhancements for German Gas Suppliers** bietet Ihnen die PROLOGA Energy eine Vielzahl an weiteren Applikationen für die Sparten Strom und Gas in der SAP Business Technology Platform an.

Kontaktieren Sie uns noch heute.

PROLOGA Energy GmbH
+49 441 779 359 0
info@prologa-energy.com
www.prologa-energy.com

SAP Silver Partner

© 2024 PROLOGA Energy GmbH

COPYRIGHT

Die 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 PROLOGA Energy nicht gestattet. In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Einige von der PROLOGA Energy und deren Vertriebspartnern vertriebene Softwareprodukte können Softwarekomponenten umfassen, die Eigentum anderer Softwarehersteller sind.
SAP und andere in diesem Dokument erwähnte SAP-Produkte und Services sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE in Deutschland und in mehreren anderen Ländern weltweit. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Namen von Produkten und Services sowie die damit verbundenen Firmenlogos sind Marken der jeweiligen Unternehmen. Die Angaben im Text sind unverbindlich und dienen lediglich zu Informationszwecken. Produkte können länderspezifische Unterschiede aufweisen.
Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind Eigentum von PROLOGA Energy. Dieses Dokument ist eine Vorabversion und unterliegt nicht Ihrer Lizenzvereinbarung oder einer anderen Vereinbarung mit PROLOGA Energy. Dieses Dokument enthält nur vorgesehene Strategien, Entwicklungen und Funktionen der beschriebenen Produkte und ist für PROLOGA Energy und/oder SAP SE nicht bindend, einen bestimmten Geschäftsweg, eine Produktstrategie bzw. -entwicklung einzuschlagen. PROLOGA Energy übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen in diesen Materialien. PROLOGA Energy garantiert nicht die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen, Texte, Grafiken, Links oder anderer in diesen Materialien enthaltenen Elemente. Diese Publikation wird ohne jegliche Gewähr, weder ausdrücklich noch stillschweigend, bereitgestellt. Dies gilt u.a., aber nicht ausschließlich, hinsichtlich der Gewährleistung der Marktgängigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck sowie für die Gewährleistung der Nichtverletzung geltenden Rechts.
PROLOGA Energy übernimmt keine Haftung für Schäden jeglicher Art, einschließlich und ohne Einschränkung für direkte, spezielle, indirekte oder Folgeschäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Unterlagen. Diese Einschränkung gilt nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.
Die gesetzliche Haftung bei Personenschäden oder die Produkthaftung bleibt unberührt. Die Informationen, auf die Sie möglicherweise über die in diesem Material enthaltenen Hotlinks zugreifen, unterliegen nicht dem Einfluss von PROLOGA Energy, und PROLOGA Energy unterstützt nicht die Nutzung von Internetseiten Dritter durch Sie und gibt keinerlei Gewährleistungen oder Zusagen über Internetseiten Dritter ab.

©Copyright 2024 PROLOGA Energy GmbH. Alle Rechte vorbehalten.