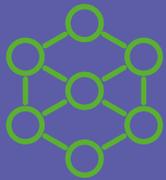


PROLOGA^{*}

SOLUTION BRIEF



REDIS 2.0 COCKPIT FOR SAP S/4HANA ON SAP BUSINESS TECHNOLOGY PLATFORM

STAND: 03/2025



REDIS 2.0 COCKPIT

on SAP Business Technology Platform

Mit dem zunehmenden Ausbau erneuerbarer Energien steigen die Anforderungen an die Netzstabilität. Um Netzengpässe zu vermeiden, ist ein effizientes Redispatch-Management erforderlich. Das Netzausbaubeschleunigungsgesetzes (NABEG) verpflichtet seit 2021 auch Verteilnetzbetreiber zur Umsetzung des Redispatch 2.0, wodurch kleinere Erzeugungsanlagen und steuerbare Verbraucher in die Netzsteuerung einbezogen werden. Dies erfordert eine enge Abstimmung zwischen Netzbetreibern.

Das Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA wurde entwickelt, um Netzbetreiber bei der Umsetzung dieser neuen Anforderungen optimal zu unterstützen. Die Lösung integriert regulatorische Vorgaben nahtlos in bestehende Geschäftsprozesse und ermöglicht eine durchgängige Prozesssteuerung von der Prognose bis zur Abrechnung. Mit flexiblen Schnittstellen zu Drittanwendungen, cloudbasierten SAP Fiori-Apps für ein effizientes Monitoring sowie leistungsstarken Analysefunktionen bietet das Redis 2.0 Cockpit eine zukunftssichere Plattform zur Umsetzung des Redispatch 2.0.

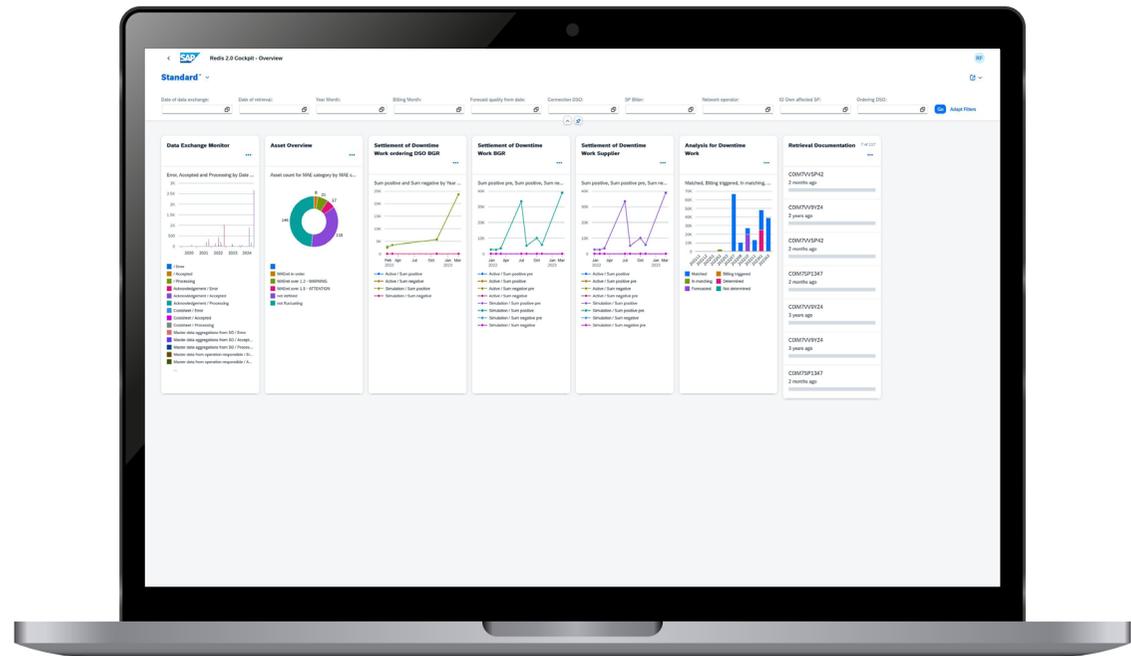


Abb.: SLP-Allokationsgüte



Herausforderungen mit sich. Die Umstellung von reaktiven Maßnahmen hin zu einer koordinierten Netzsteuerung erfordert nicht nur technologische Anpassungen, sondern auch eine enge Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Marktakteuren. Durch eine zunehmende Anzahl an Beteiligten steigt zudem der Bedarf an standardisierten, digitalen Prozessen zur effizienten Marktkommunikation.

Steigende Anforderungen an die Netzsteuerung: Die Netzüberwachung und -steuerung erfolgt nicht mehr präventiv, sondern in Echtzeit. Dies erfordert eine umfassende Anpassung der Steuerungsmechanismen.

Komplexe Marktkommunikation: Durch die stärkere Einbindung dezentraler Erzeuger und Verbraucher steigen die Anforderungen an eine präzise und fehlerfreie Abstimmung zwischen Marktteilnehmern.

Datenaggregation und Validierung: Daten aus unterschiedlichen Quellen müssen zuverlässig zusammengeführt, analysiert und in die Marktprozesse integriert werden.

Hohe Anforderungen an die Abrechnung und Bilanzierung: Die präzise Berechnung und Abwicklung von Redispatch-Maßnahmen ist essenziell, um finanzielle Stabilität und Nachvollziehbarkeit zu gewährleisten.

Notwendigkeit leistungsfähiger IT-Lösungen: Eine digitale, automatisierte Plattform ist erforderlich, um die regulatorischen Anforderungen effizient umzusetzen und Fehlerquellen zu minimieren.



Die Energiewende und der wachsende Anteil erneuerbarer Energien stellen die deutsche Stromversorgung vor neue Herausforderungen im Engpassmanagement. Mit Redispatch 2.0 werden Verteilnetzbetreiber stärker in das Einspeisemanagement eingebunden, was eine engere Zusammenarbeit über alle Netzebenen und eine zuverlässige Datenerfassung erfordert.

Das Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA on SAP Business Technology Platform unterstützt die betriebswirtschaftlichen Prozesse, die sich aus den technischen Steuerhandlungen ergeben und stellt diese transparent zu den Vorgängen dar.

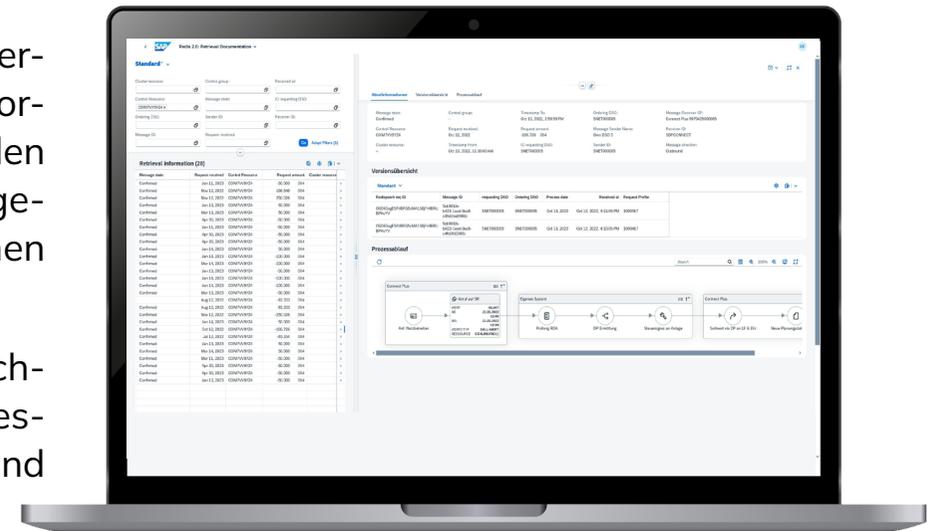


Abb.: Netzkonto Kundengruppendetails

- 1. End-to-End-Integration in SAP S/4HANA Utilities:** Die Lösung erweitert die vorhandene Systemlandschaft um Stammdatenkonstrukte um Redispatch 2.0 spezifische Objekte und Beziehungen und ermöglicht durchgängige Prozesse von der Datenhaltung, über die Bilanzierung bis zur Abrechnung.
- 2. Automatisierte Marktkommunikation:** Standardisierte Schnittstellen und Echtzeit-Datenverarbeitung stellen sicher, dass Marktteilnehmer effizient miteinander kommunizieren und regulatorische Anforderungen erfüllt werden.

- 3. SAP Fiori-Oberfläche für intuitive Bedienung:** Die moderne Benutzeroberfläche bietet ein übersichtliches Dashboard zur Überwachung aller relevanten Redispatch-Daten, um eine schnelle Entscheidungsfindung zu ermöglichen.
- 4. Datenaustauschmonitor:** Die Lösung erweitert die vorhandenen Stammdatenkonstrukte um Redispatch 2.0 spezifische Objekte und Beziehungen. Dies gewährleistet eine nahtlose Integration in die bestehende Systemlandschaft und ermöglicht durchgängige Prozesse von der Datenhaltung bis zur Abrechnung.

- 5. Datenaustauschmonitor für ein- und ausgehende Kommunikation:** Das Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA ermöglicht die Berechnung, Bereitstellung und Bilanzierung der Ausfallarbeit sowie eine detaillierte Analyse nach Lieferanten, Bilanzkreisverantwortlichen und Netzbetreibern, mit direktem Zugriff auf zugehörige Abrufe für eine präzise Nachverfolgung des finanziellen Ausgleichs.
- 6. Abrechnungsprüfung und Freigabe der Ausfallarbeit:** Ermöglicht die Darstellung der abgerechneten Mengen. Zudem sind Prüfungen, manuelle Freigabe und Plausibilisierung sowie eine effiziente Verwaltung des Abrechnungstatus möglich.



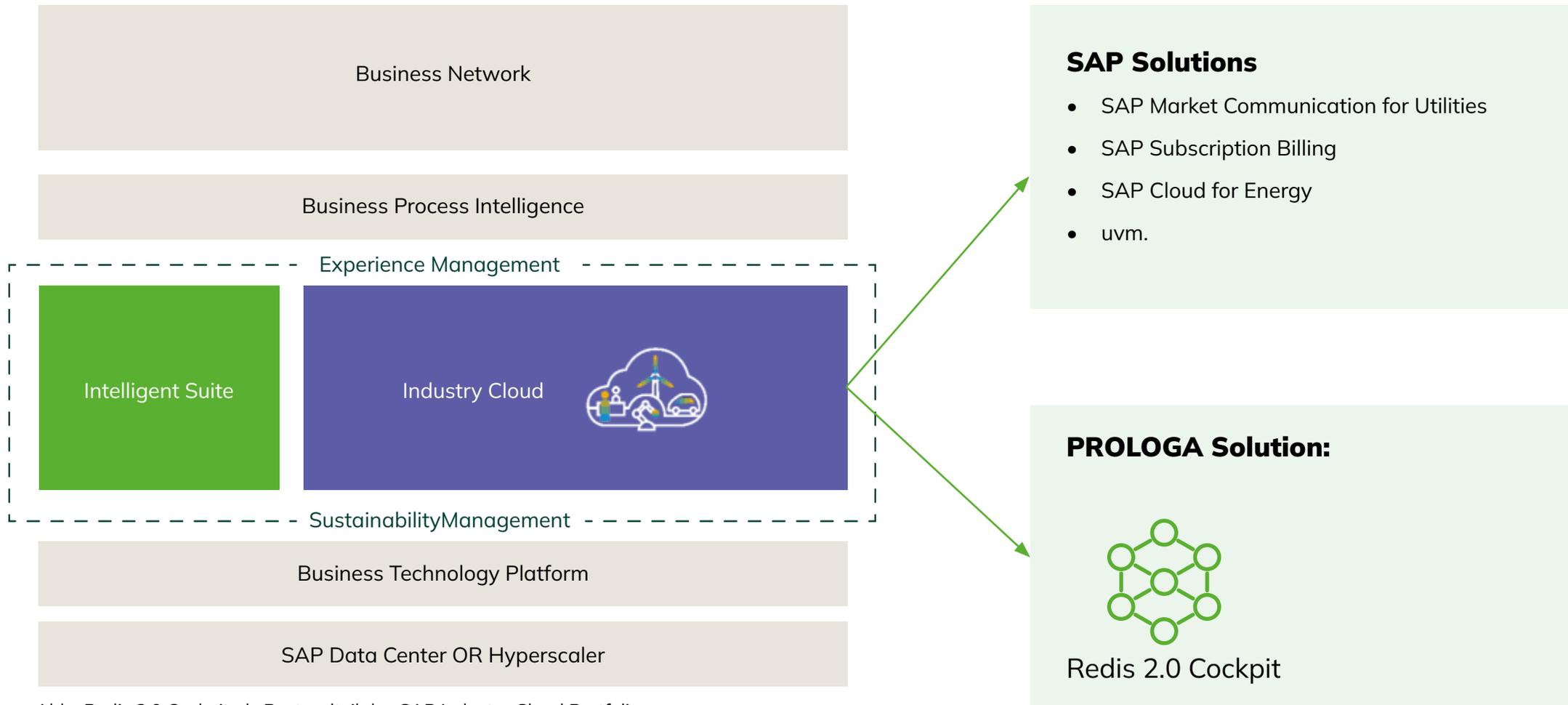


Abb.: Redis 2.0 Cockpit als Bestandteil des SAP Industry Cloud Portfolios



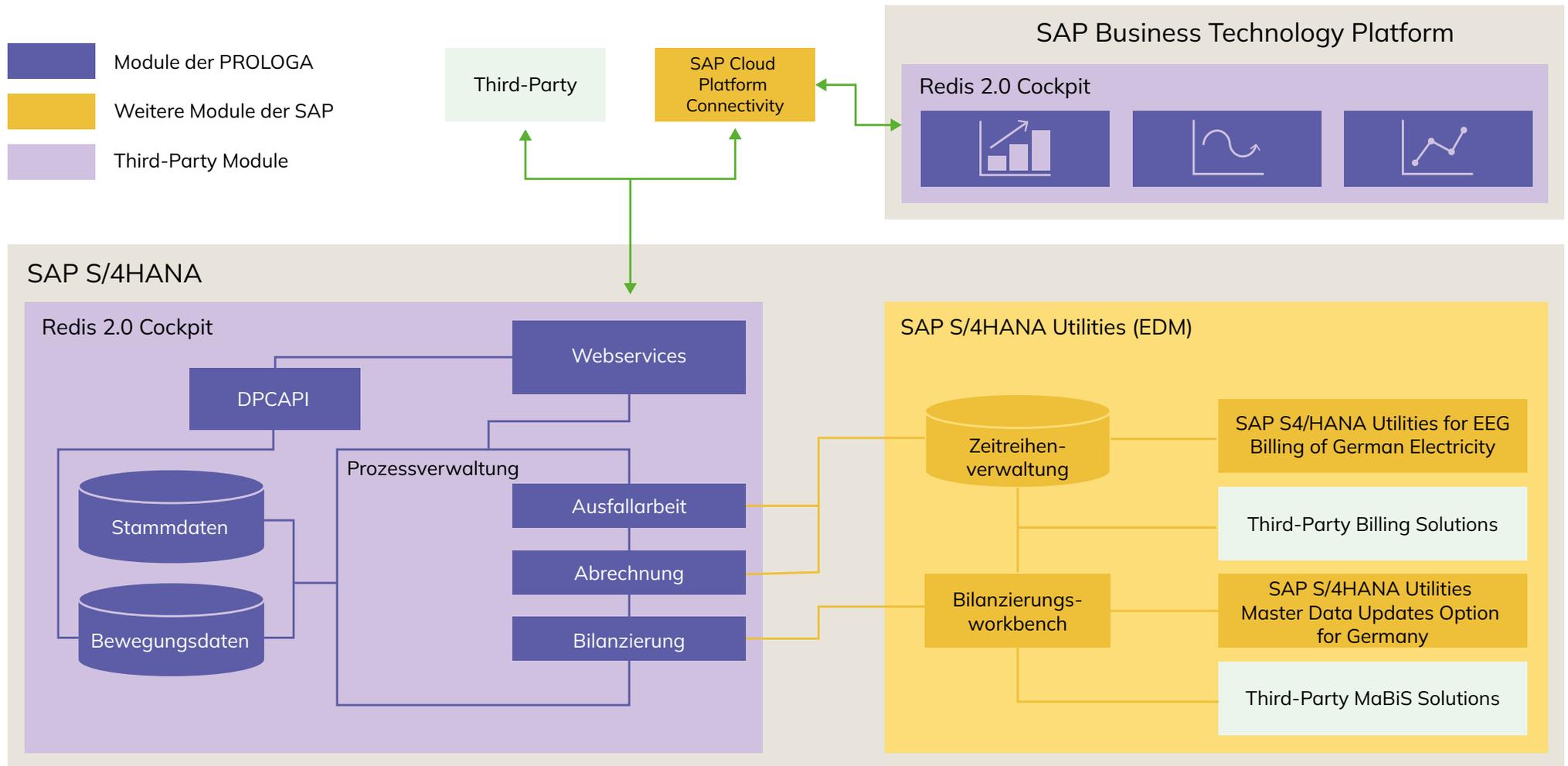


Abb.: Schematische Darstellung einer redispatch-fähigen Systemlandschaft



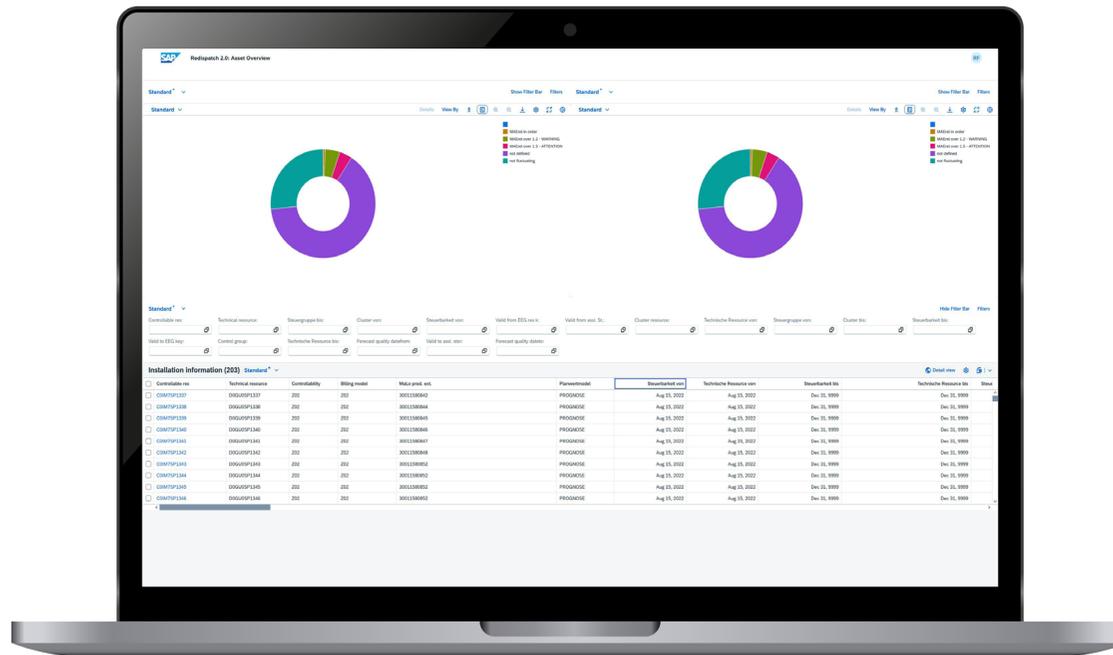


Abb.: Datenaustauschmonitor

- **Keine Stammdatendopplung:** Durch die vollständige Integration in SAP 4/HANA Utilities wird das bestehende Stammdatenkonstrukt um die Redispatch 2.0 Daten ergänzt.
- **Ermittlung der Ausfallarbeit:** Bereitstellung der Berechnungsfunktionalität zur Ermittlung der ressourcenscharfen Ausfallarbeit.
- **Vorbereitung des Bilanzierungsprozesses:** Ermittlung von bilanzierungsrelevanten Daten zur Aufteilung der Ausfallarbeit.
- **Unterstützung der Abrechnung:** Vereinfacht die Überprüfung der zu erstattenden Ausfallarbeit und ermöglicht die Freigabe der Ausfallarbeitsmengen.
- **Höhere Transparenz und Nachvollziehbarkeit:** Einheitliche Datenquellen und durchgehende Prozessintegration gewährleisten eine lückenlose Dokumentation und Überwachung.
- **Bessere Einhaltung regulatorischer Vorgaben:** Die Lösung unterstützt Netzbetreiber bei der Erfüllung gesetzlicher Anforderungen und reduziert das Risiko von Non-Compliance.



REDIS 2.0 COCKPIT

on SAP Business Technology Platform

Das Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA ermöglicht eine vollständig integrierte und automatisierte Steuerung der Redispatch 2.0 Prozesse. Netzbetreiber profitieren von einer standardisierten, transparenten und skalierbaren Lösung, die ihnen hilft, regulatorische Anforderungen effizient zu erfüllen und betriebliche Abläufe zu optimieren. Durch eine zentrale Plattform für Prognosen, Steuerung und Abrechnung von Redispatch-Maßnahmen reduziert die Lösung den administrativen Aufwand erheblich und sorgt für eine transparente Marktkommunikation. Mit der Unterstützung modernster SAP-Technologien

und einer nahtlosen Einbindung in bestehende IT-Landschaften stellt das Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA eine zukunftssichere Lösung für Netzbetreiber dar.



Erfahren Sie mehr über die Lösung und vereinbaren Sie eine persönliche Demo mit unseren Experten:

E: info@prologa-energy.com

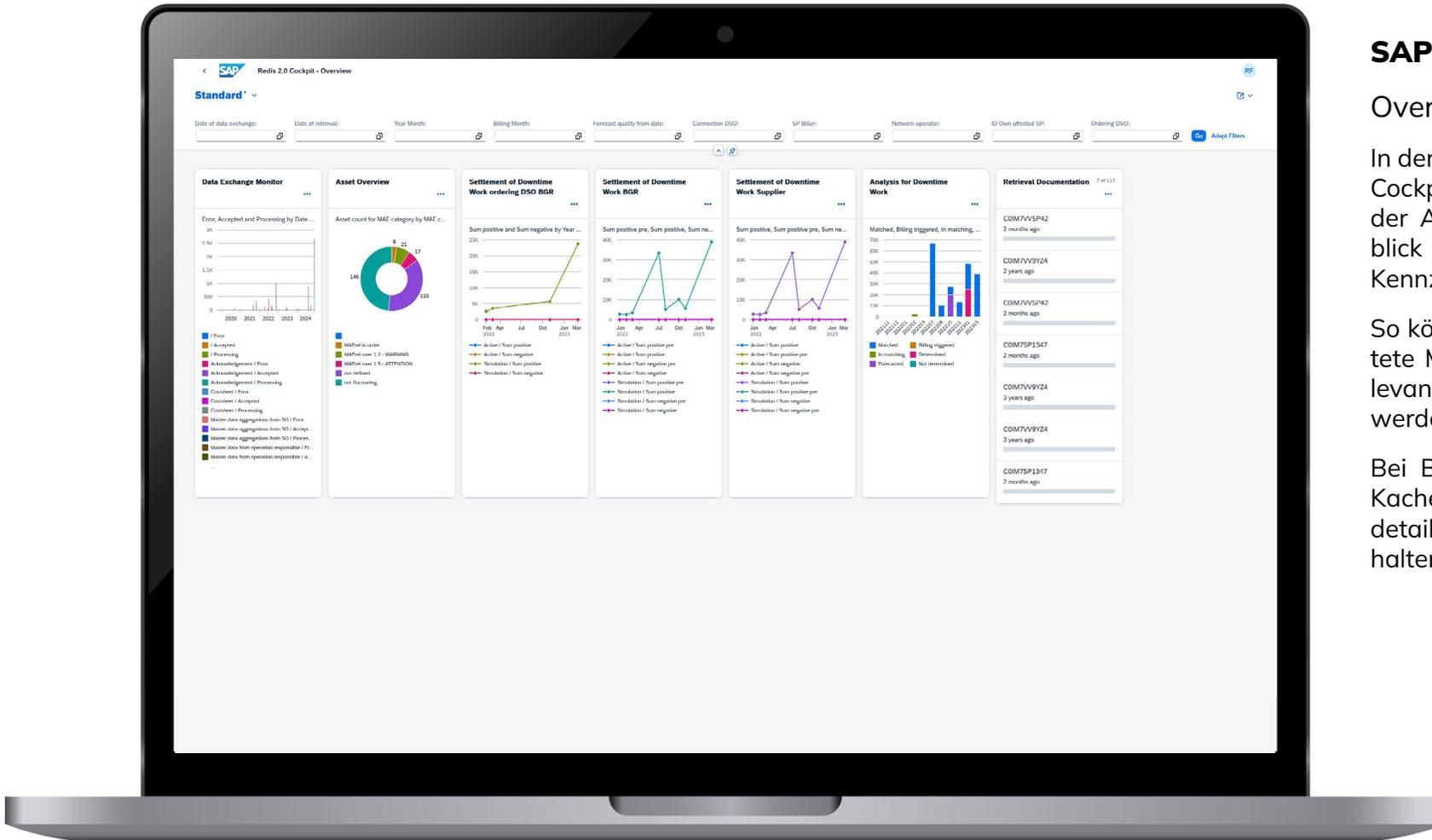
W: www.prologa.com

SAP Store - [Redis 2.0 Cockpit on SAP BTP](#)

PROLOGA Energy GmbH

Walter-Hülse-Straße 5
06120 Halle (Saale)





SAP Fiori-Applikationen

Overview Page

In der Overview Page des Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA erhält der Anwender einen ersten Überblick über relevante Prozesse und Kennzahlen.

So können auf einen Blick geschaltete Maßnahmen erkannt oder relevante Kennzahlen eingesehen werden.

Bei Bedarf kann in die einzelnen Kacheln abgesprungen werden, um detailliertere Informationen zu erhalten.



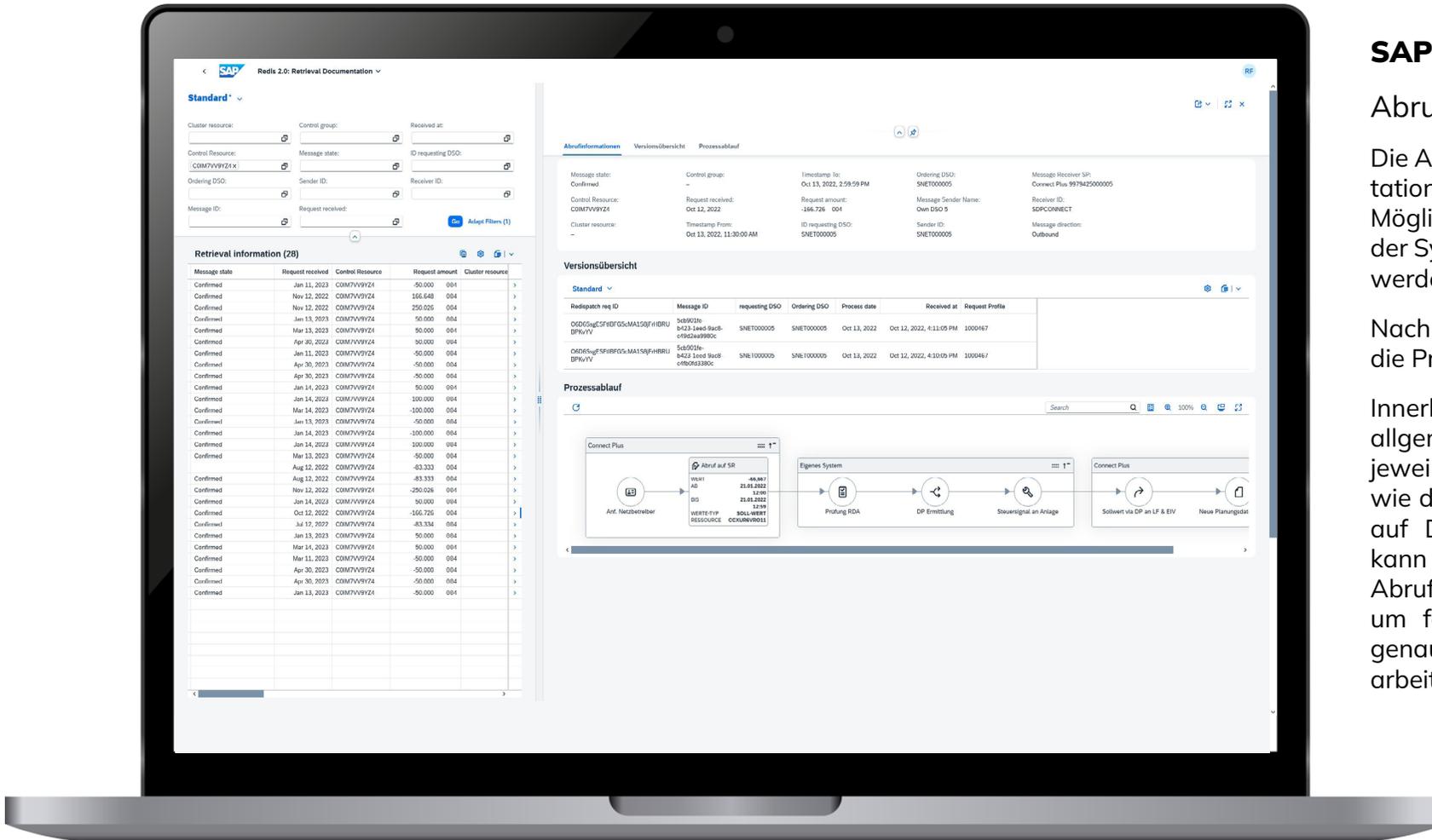
SAP Fiori-Applikationen

Datenaustauschmonitor

Der Datenaustauschmonitor ermöglicht dem Benutzer eine, durch SAP UI5 Smart Elemente, unterstützte Kontrolle der auftretenden Redispatch-Datenaustausch-Nachrichten.

Die Applikation lässt sich in drei Bereiche unterteilen, in denen die Datenaustauschprozesse im Standard nach Empfang und Versand, sowie dem Status des Prozesses gruppiert dargestellt werden.





SAP Fiori-Applikationen

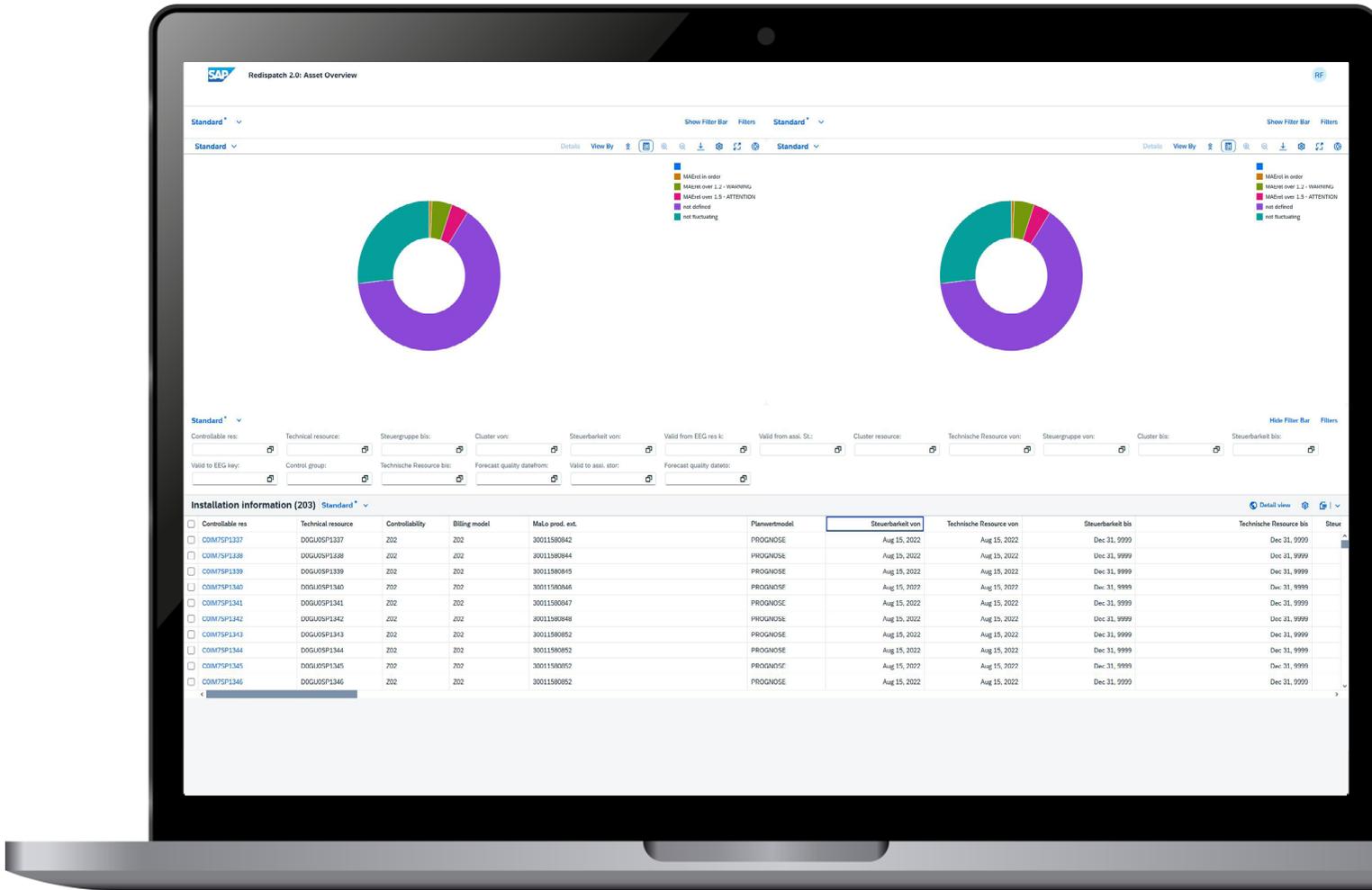
Abrufdokumentation

Die Applikation zur Abrufdokumentation bietet dem Anwender die Möglichkeit, Abrufe, die innerhalb der Systemlandschaft durchgeführt werden, zu analysieren.

Nach Auswahl eines Abrufs wird die Prozesssicht aufgerufen.

Innerhalb der Prozesssicht werden allgemeine Informationen zu dem jeweiligen Abruf bereitgestellt sowie der Prozessablauf des Abrufes auf Detailebene dargestellt. Dies kann verwendet werden, um den Abruf genauer zu analysieren und um festzustellen, welche Schritte genau innerhalb des Abrufes abgearbeitet wurden.





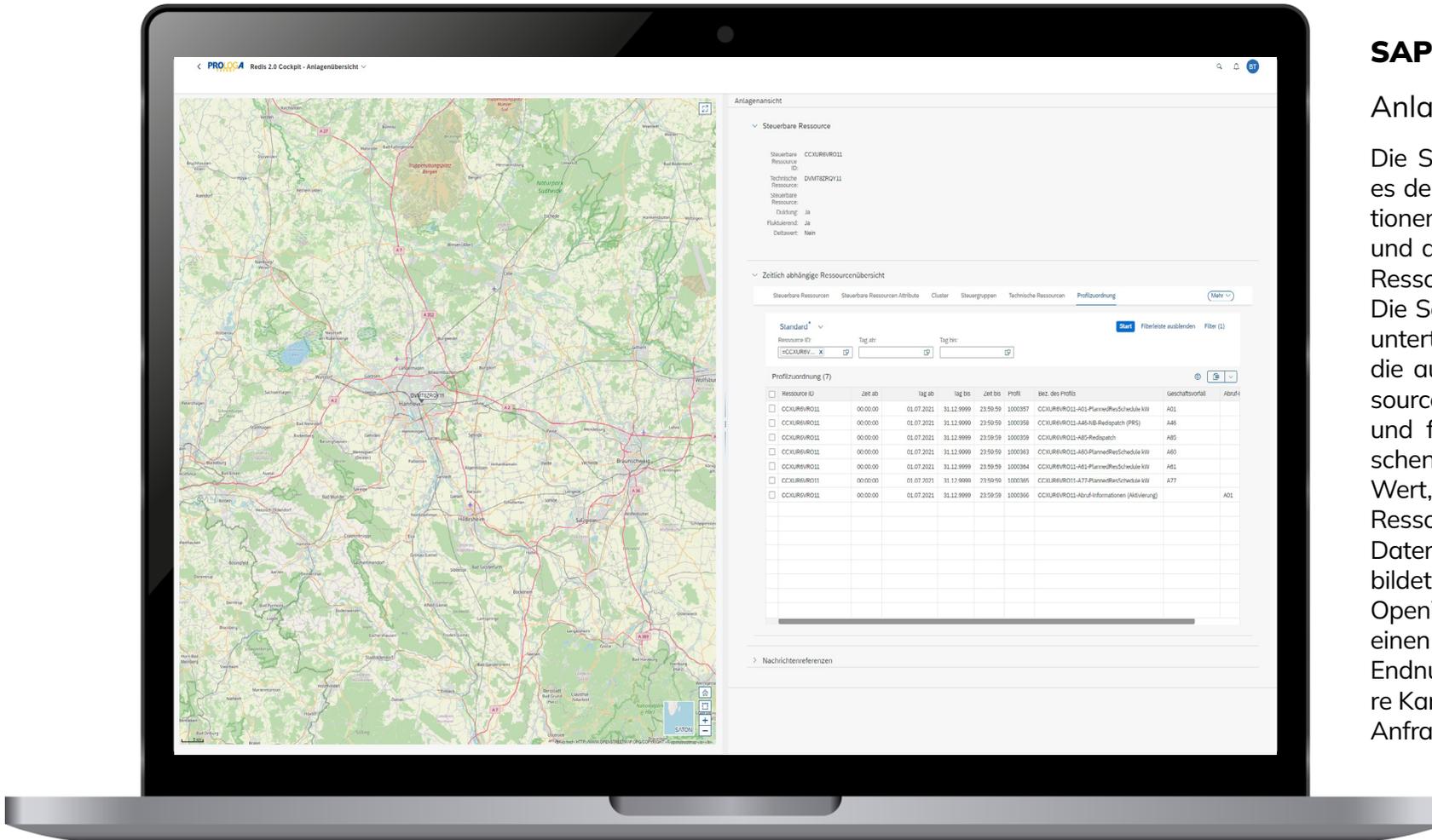
SAP Fiori-Applikationen

Anlagenlandschaft

Die Anlagenübersicht ermöglicht dem Benutzer eine kategorisierte und farblich hervorgehobene Darstellung der technischen und steuerbaren Ressourcen innerhalb des Systems. Dem User werden durch analytische Charts und Tabellen Möglichkeiten bereitgestellt, die Systemlandschaft auf eigens ausgewähltem Detailgrad zu analysieren. Die ausgewählte steuerbare und die dazugehörigen technischen Ressourcen können auf Detailebene untersucht werden.

Die Ringdiagramme lassen sich individuell zu Analysezwecken einstellen. In dem Beispiel sind links die nicht-fluktuierenden Anlagen und Anlagen mit guter Prognosegüte in einem Verhältnis dargestellt. Im rechten Ringdiagramm werden dementsprechend die übrigen Anlagen dargestellt, die es zu analysieren gilt.



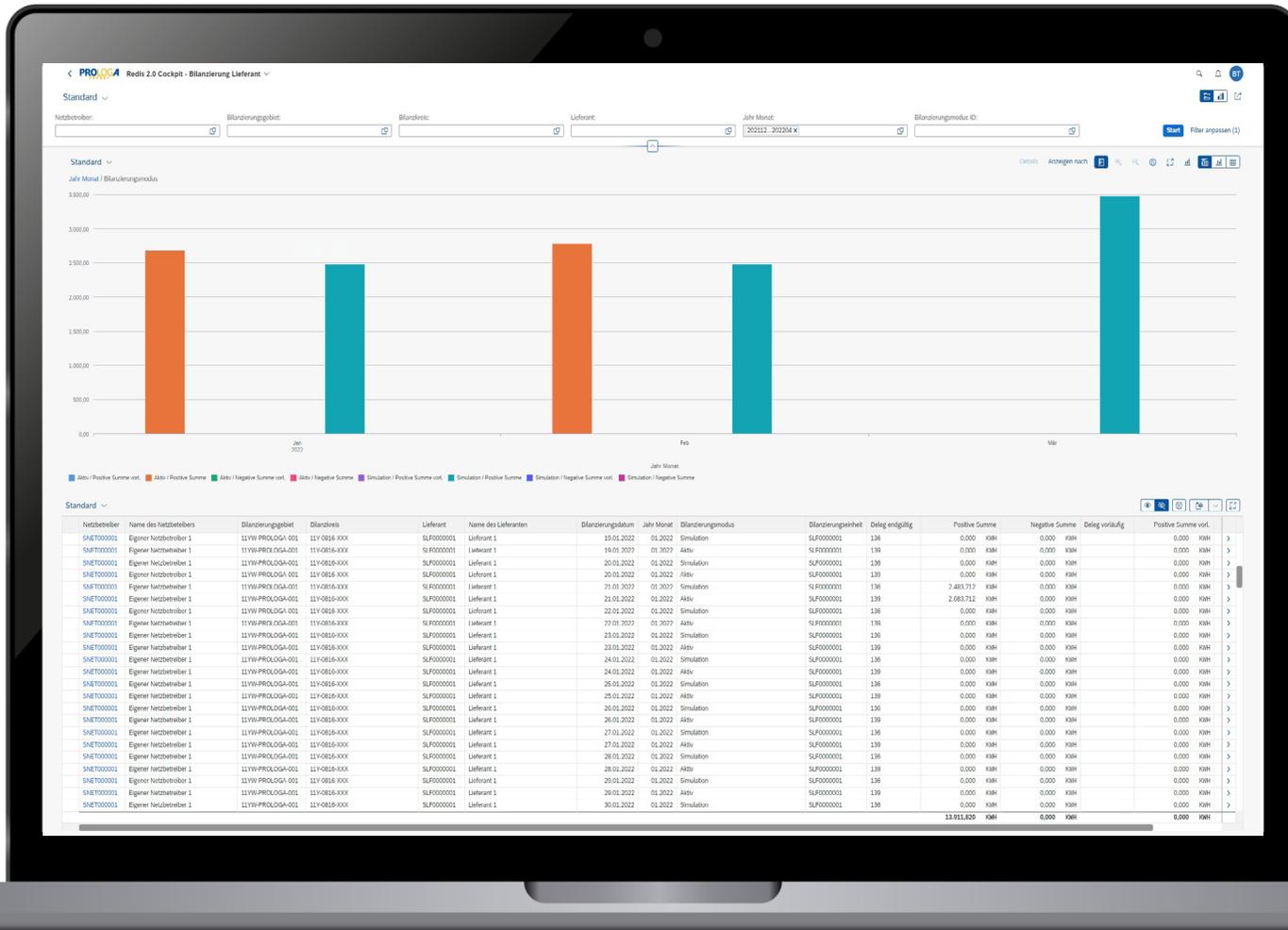


SAP Fiori-Applikationen

Anlagenlandschaft

Die Seite „Detailansicht“ ermöglicht es dem Benutzer, die Detailinformationen der technischen Ressourcen und der dazugehörigen steuerbaren Ressource genauer zu betrachten. Die Seite lässt sich in zwei Bereiche unterteilen. Die Kartenansicht stellt die ausgewählten technischen Ressourcen innerhalb einer Karte dar und färbt die dargestellten technischen Ressourcen je nach MAErel-Wert, der zugehörigen steuerbaren Ressource und dem ausgewählten Dateneintrag farblich ein. Das abgebildete Kartenmaterial verwendet die OpenWeatherMap API und benötigt einen entsprechenden API-Key des Endnutzers zur Verwendung. Weitere Kartendienstleister lassen sich auf Anfrage integrieren.





SAP Fiori-Applikationen

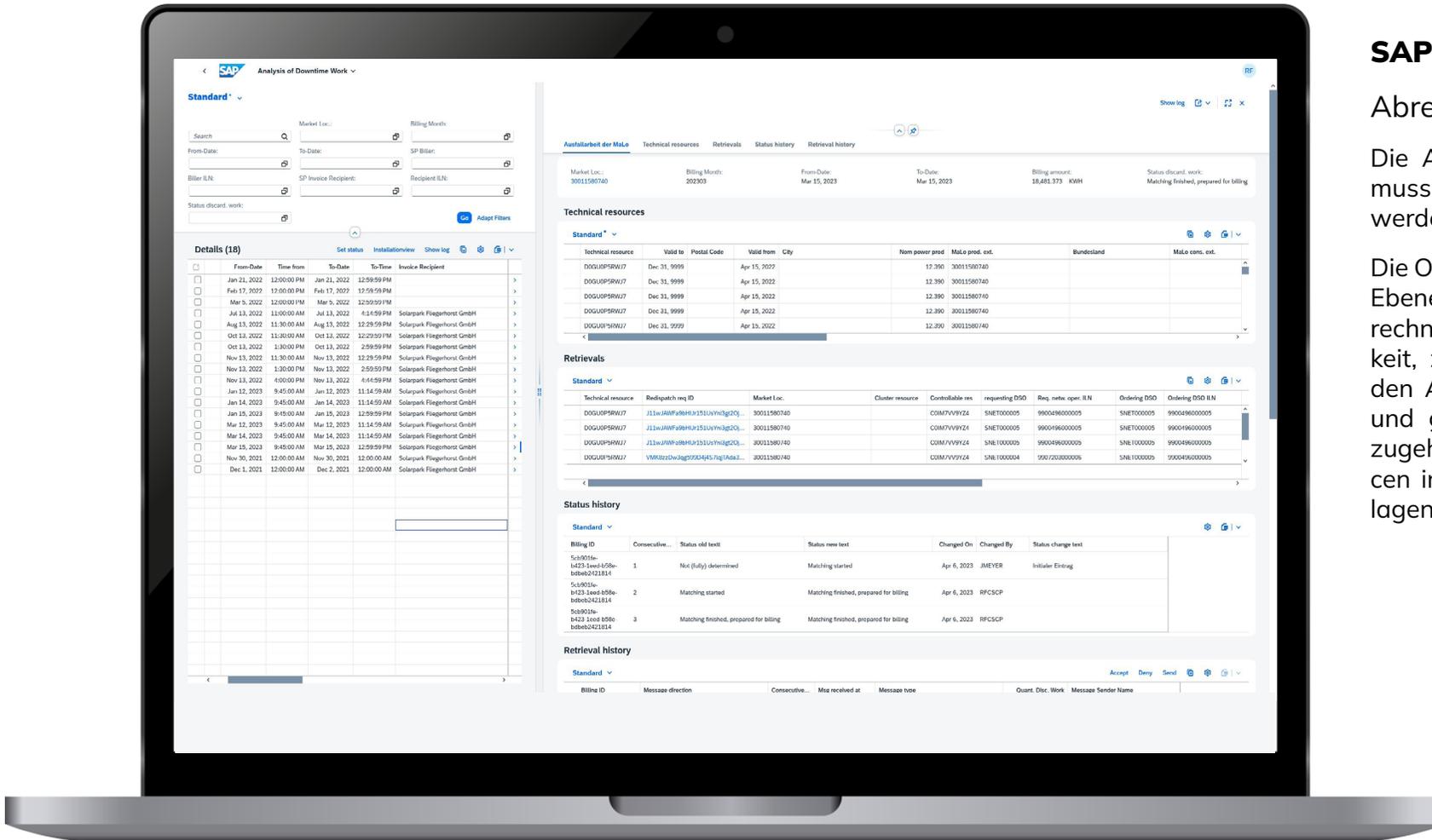
Bilanzierung der Ausfallarbeit

Die Ausfallarbeitsbilanzierung (Bilanzkreissicht) ermöglicht es dem Benutzer, die bilanzierte Ausfallarbeit tagesscharf auf der Aggregationsebene „Bilanzkreis“ zu analysieren.

Technisch gesehen handelt es sich dabei um eine sogenannte „Analytical List Page“ (ALP), also einer auf einem Standard-Template der SAP basierenden App, die um eine Detailansicht zur Identifikation und weiteren Analyse von konkreten Abrufinstanzen erweitert wurde.

Der Anwender kann somit die für einen Lieferanten bilanzierte Ausfallarbeit bis zu den einzelnen Abrufen nachvollziehen.





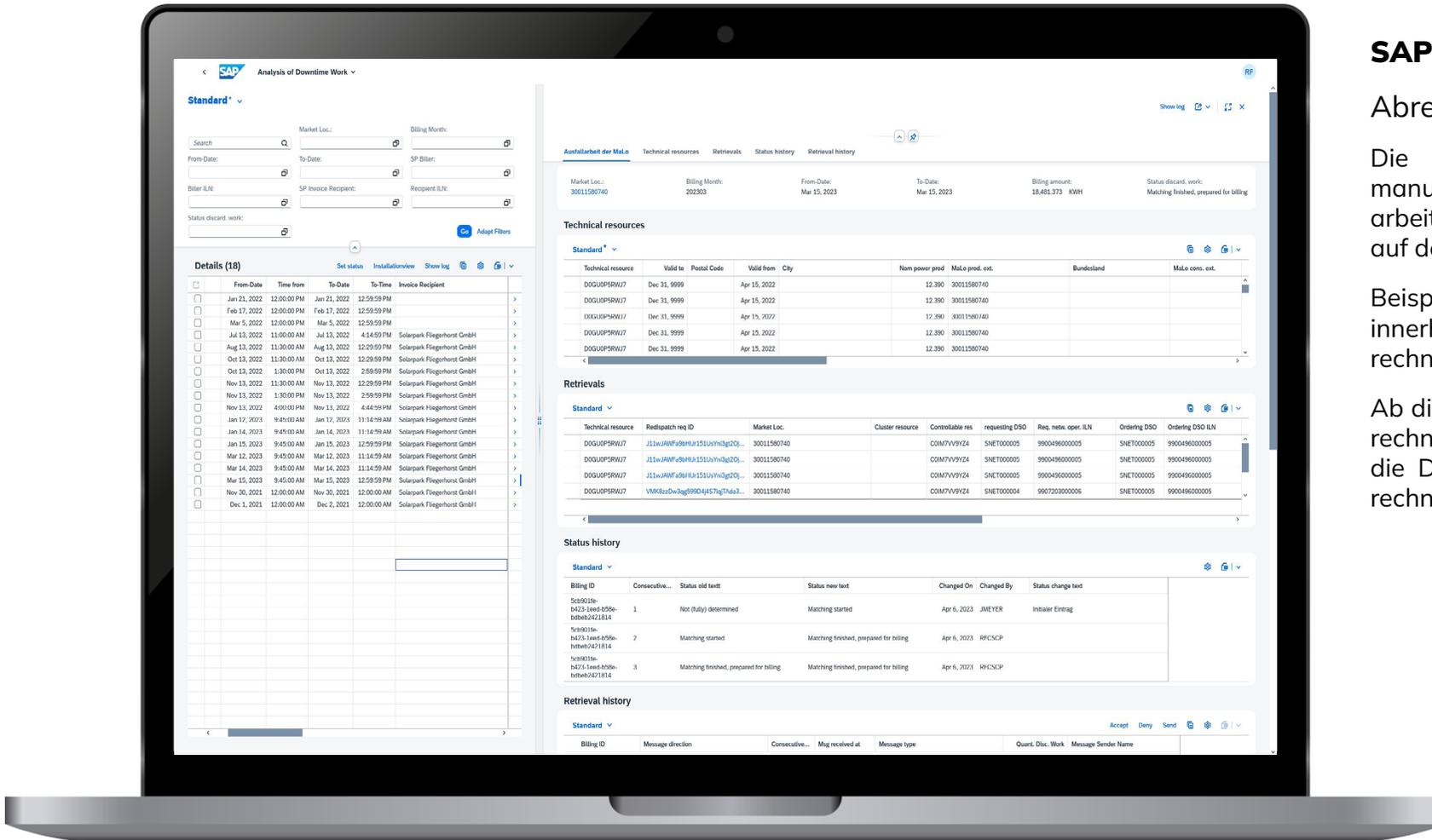
SAP Fiori-Applikationen

Abrechnung der Ausfallarbeit

Die Abrechnung der Ausfallarbeit muss vor Vergütung abgestimmt werden.

Die Oberfläche bietet hierzu auf der Ebene der Marktllokationen und Abrechnungen pro Monat die Möglichkeit, zugehörige Daten zu prüfen, den Abrechnungsstatus zu setzen und gegebenenfalls auch zu den zugehörigen technischen Ressourcen in die bereits dargestellte Anlagenübersicht abzuspringen.





SAP Fiori-Applikationen

Abrechnung der Ausfallarbeit

Die Applikation unterstützt für manuell abzustimmende Ausfallarbeitsmengen die Statusänderung auf den nächsthöheren Status.

Beispielhaft wird hier die Änderung innerhalb der Abstimmung zur Abrechnung freigegeben.

Ab diesem Zeitpunkt kann das Abrechnungssystem des Backends die Daten bei dem nächsten Abrechnungslauf berücksichtigen.



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.

