

Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA on SAP Business Technology Platform



Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA
Bestandteil des SAP Industry Cloud Portfolios

SAP® Certified
Built on SAP Business Technology Platform



Available on
SAP Store



Möglichkeiten
Herausforderungen
Gesetzliche Vorschriften

Überblick

Architektur

Lösung

Auf einen Blick

Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA

Die stetig wachsende Energieerzeugung durch erneuerbare Energien und damit verstärkt dezentrale Erzeugung erfordert auch erhöhte Anstrengungen beim Engpassmanagement zur Wahrung der Netzstabilität. Im Rahmen der von der Bundesnetzagentur beschlossenen Novelle des Netzausbaubeschleunigungsgesetzes (NABEG) sind daher ab dem 01.10.2021 auch Verteilnetzbetreiber von dem Einspeisemanagement betroffen und verpflichtet, Prozesse des Redispatch 2.0 umzusetzen.

Durch das Inkrafttreten der neuen Regelungen stehen Verteilnetzbetreiber vor neuen Herausforderungen im Einspeisemanagement, da zukünftig auch EE-Anlagen und KWK-Anlagen ab 100 kW bzw. auch kleinere Anlagen, wenn sie durch den Netzbetreiber fernsteuerbar sind, in den Redispatch einbezogen werden.

Zur Behebung von Netzengpässen ist daher eine noch intensivere Kooperation der Netzbetreiber notwendig, um Redispatch-Maßnahmen unter Berücksichtigung möglichst geringer Gesamtkosten über alle Netzebenen hinweg, durchführen zu können. Der bilanzielle und finanzielle Ausgleich und damit verbundene Abrechnungsprozesse obliegen in der Verantwortung der Netzbetreiber. Dies erfordert eine zuverlässige Erzeugung und Bereitstellung notwendiger Daten über Systemgrenzen hinweg und führt zu einer engeren Kopplung von technischen und betriebswirtschaftlichen Systemen.

Das **Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA** unterstützt Netzbetreiber sowohl bei den Bilanzierungs- als auch bei den Abrechnungsprozessen durch die gezielte Bereitstellung relevanter Daten. Durch offene Schnittstellen zu Drittsystemen werden die verschiedenen Daten importiert und anschließend im Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA für Folgeprozesse zur Bilanzierung oder Abrechnung aufbereitet.

Für Analysen und Prozessmonitoring beinhaltet das Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA cloudbasierte Fiori-Apps, die auf, speziell für die entsprechenden Anwendungszwecke, aggregierte Daten zugreifen und eine Navigation zwischen den Daten auf verschiedenen Ebenen zulassen.

Flexible Integration, smarte Analyse sowie ein modernes Monitoring

Der Einsatz von offenen Schnittstellen nach dem REST-Architekturstil ermöglicht eine flexible und effiziente Integration in komplexe Systemlandschaften. Das Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA bietet mit seiner „**Data Provider Communication API (DPCAPI)**“ die Möglichkeit, Nachrichten entsprechend der Schnittstellenbeschreibung des BDEWs für die XML-Kommunikation zu empfangen. Dies ermöglicht die Kopplung von vorgelagerten Systemen, die als Datendrehscheibe zwischen der Leittechnik, connect+ und SAP dienen.

Das **Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA** stellt ein Datenmodell bereit, das auf die speziellen Ansprüche für Redispatch 2.0 und für Folgeprozesse, Analysen und Monitoring ausgelegt ist. Für die **Anbindung von Bilanzierungs- und Abrechnungsprozessen** sind Schnittstellen vorgesehen, die individuell an Kundenbedürfnisse angepasst werden können. Für Analysen und Prozessmonitoring kommen SAP Fiori-Applikationen zum Einsatz, die dem Anwender eine moderne Web-Oberfläche bieten. Die Applikationen basieren auf dem Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA-Datenmodell, wodurch ein effizientes Navigieren zwischen den verschiedenen Daten ermöglicht wird.

Den initialen Einstiegspunkt in die SAP Fiori-Applikationen liefert eine **SAP Fiori Overview Page**. Hierüber hat der Anwender die Möglichkeit, seine Applikationen – die als Kacheln auf dem Bildschirm dargestellt werden – zu starten. Auf den einzelnen Kacheln der Overview Page sind erste wichtige Informationen zu den einzelnen Applikationen dargestellt, so dass sich der Anwender direkt einen Überblick über wichtige KPI verschaffen kann.

Folgende Bereiche werden durch das Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA abgedeckt:

Bereitstellung von Schnittstellen

- Webservice in zur Aufnahme der unverschlüsselter BDEW XML-Kommunikation
- Ablage der Kommunikationsmetadaten

Prozessunterstützung

- Ein auf Redispatch 2.0 optimiertes Datenmodell
- Integration für Prozesstrigger, auch kunden-individuell

SAP Fiori-Applikationen

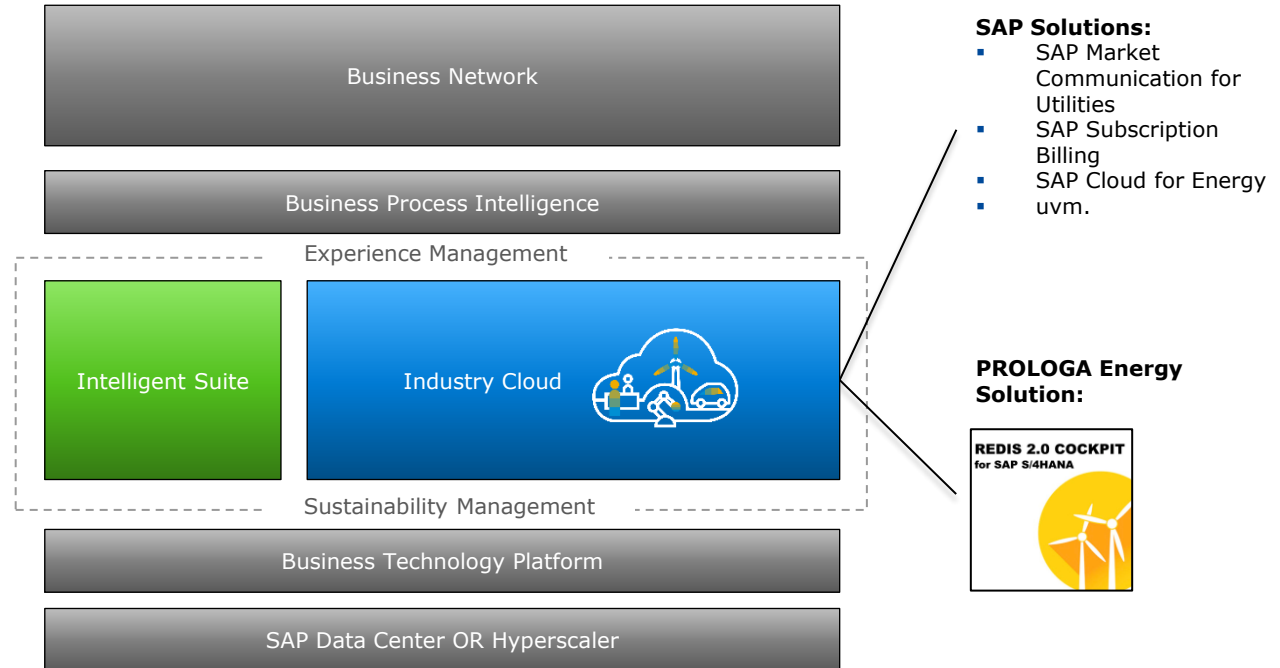
- Abrufdokumentation
- Anlagenübersicht
- Datenaustauschmonitor
- Übersichten zu Bilanzierungsmengen
- Abrechnung Ausfallarbeit

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

Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA Bestandteil des SAP Industry Cloud Portfolios





Backend / Frontend
Architekturübersicht

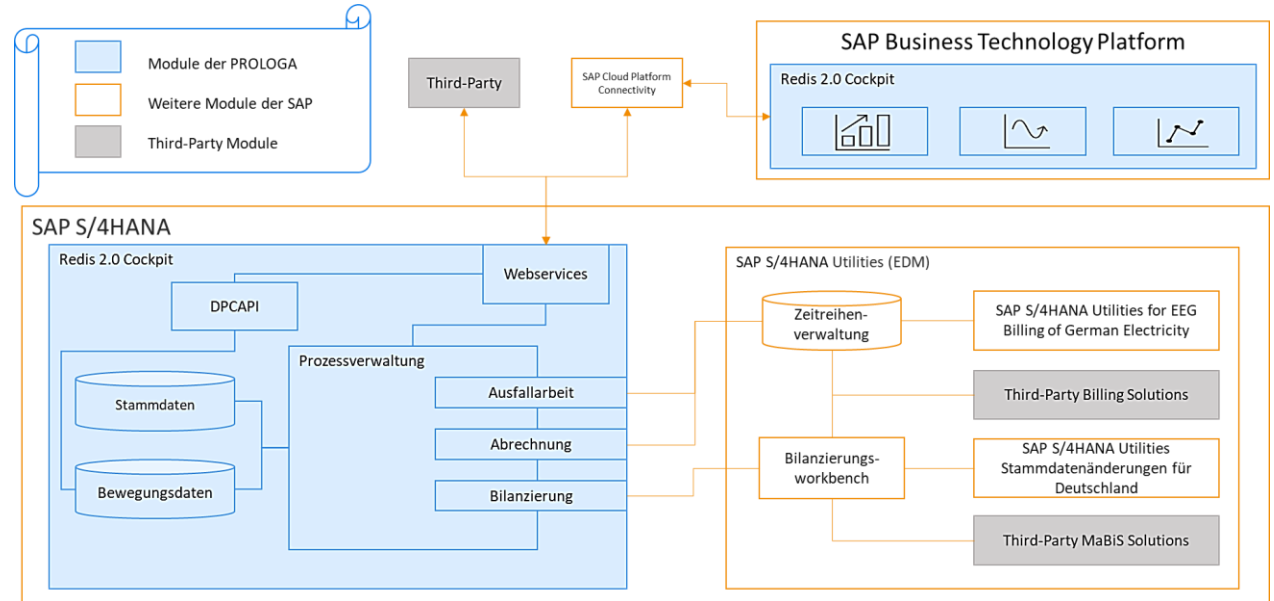
Überblick

Architektur

Lösung

Auf einen Blick

Schematische Darstellung einer redispatch-fähigen Systemlandschaft



Funktionalitäten im Backend zur Unterstützung der Redispatch 2.0 Prozesse

Innerhalb des Backends (SAP S/4HANA Utilities) sind neben den Datenmodellen zur Datenbereitstellung der Monitoring-Funktionen, zusätzliche, prozessunterstützende Funktionen enthalten, die eine automatisierbare, transparente und effektive Integration der Daten der Redispatch 2.0 Prozesse in bestehende SAP S/4HANA Utilities Funktionen, AddOns und deren Prozesse bietet.

Data Provider Communication API

- Bereitstellung der Webservices zur Anbindung an die unverschlüsselte Form der BDEW XML-Kommunikation
- Datenaufnahme in das Datenmodell des Datenaustauschprozess-Monitors
- Kopfdatenprüfung mit entsprechender Rückmeldung über den entsprechenden HTTP-Status Code
- Verarbeitung der jeweils regulatorisch gültigen Formate inklusive FB-Prüfungen der Marktrolle Netzbetreiber
- Business AddIns zur Anbindung von Prozessen und individuellen Datenpersistenzen bei eingehenden Daten

Bilanzierung der Ausfallarbeit

- Datenmodell zur 15-Minuten-scharfen Unterteilung der Marktllokationszuordnungen für Bilanzierungseinheiten der anfragenden Netzbetreiber-BKVs
- Bilanzierungsschritte mit abhängigem Customizing zur Unterstützung von Bilanzierungsverfahren innerhalb des SAP S/4HANA Utilities EDMs bei täglichen und monatlichen Prozessen zur Ausfallarbeitsberücksichtigung innerhalb der MaBiS-Bilanzierungsprozesse
- Bilanzierungsschritt mit abhängigem Customizing zur Aggregation der Bilanzierungsdaten innerhalb der Redispatch 2.0-Bilanzierungsmodalitäten

Abrechnung von Ausfallarbeit

- Business AddIn zur Erweiterung der Statussetzung aus den Webapplikationen

Schnittstellen

- Webservices und abhängige Datenmodelle im OData Version 2.0 Standard zur Verwendung innerhalb von SAP UI5 / FIORI-like Applikationen innerhalb der SAP Business Technologie Plattform

Backend / Frontend

Übersicht der Applikationen innerhalb der SAP Business Technology Platform

Überblick

Architektur

Lösung

Auf einen Blick

Relevante graphische Aufbereitung zur Analyse und zum Monitoring

Overview Pages (OVP) sind spezielle Applikationstypen, die es dem Anwender ermöglichen, auf einer zentralen Oberfläche alle relevanten Kennzahlen und Informationen vorverdichtet anzuzeigen.

Aus unterschiedlichsten Prozessen werden die Ergebnisse wie z.B. Informationen zu Redispatch-Maßnahmen, Ausfallarbeit oder Anlagenlandschaft etc. auf verschiedenen Karten in dieser Oberfläche sowohl graphisch als auch numerisch dargestellt.

Datenaustauschmonitor

- Übersicht über empfangene und versendete Nachrichten und deren Verarbeitungsstatus

Abrufdokumentation

- Darstellung der durchgeführten und angefragten Redispatch-Maßnahmen und deren Verarbeitungsstatus

Anlagenlandschaft

- Darstellung der Anlagenlandschaft inklusive Details zu den Ressourcen

Bilanzierung der Ausfallarbeit

- Darstellung der Bilanzierungsmengen in Bezug auf Ausfallarbeit für die Sichten Lieferant, BKV und BKV (anfordernder NB)

Abrechnung der Ausfallarbeit

- Darstellung der abgerechneten Mengen sowie Prüfung und manuelle Freigabe von Mengen

Der Anwender hat mittels dieses Dashboards direkt einen Einstiegspunkt, um verschiedene Kennzahlen zu analysieren, die ihm Hinweise hinsichtlich durchgeführter Redispatch-Maßnahmen, entstandene Ausfallarbeit oder Prognosegüte liefern. Per Mausklick auf jede der oben aufgeführten Karten kann er einen Drill-Down in eine nächst tiefere Detailstufe vornehmen.

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.

Überblick

Architektur

Lösung

Auf einen Blick

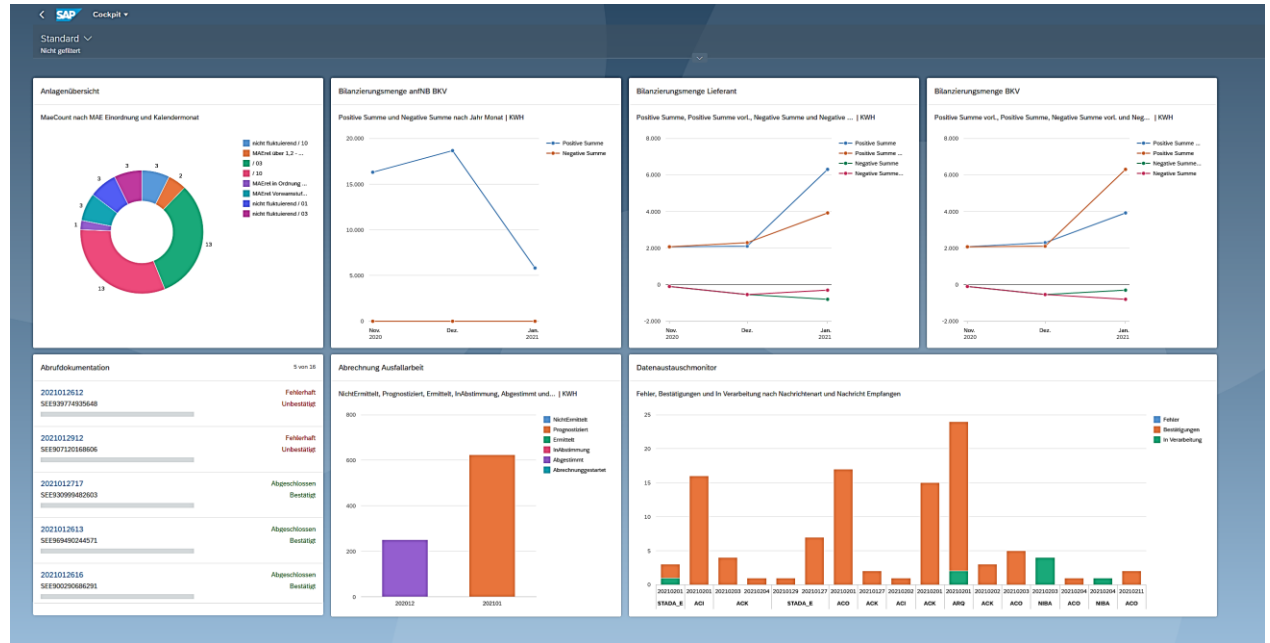


Abbildung: Einstieg in das Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA mittels Overview Page

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.

Überblick

Architektur

Lösung

Auf einen Blick

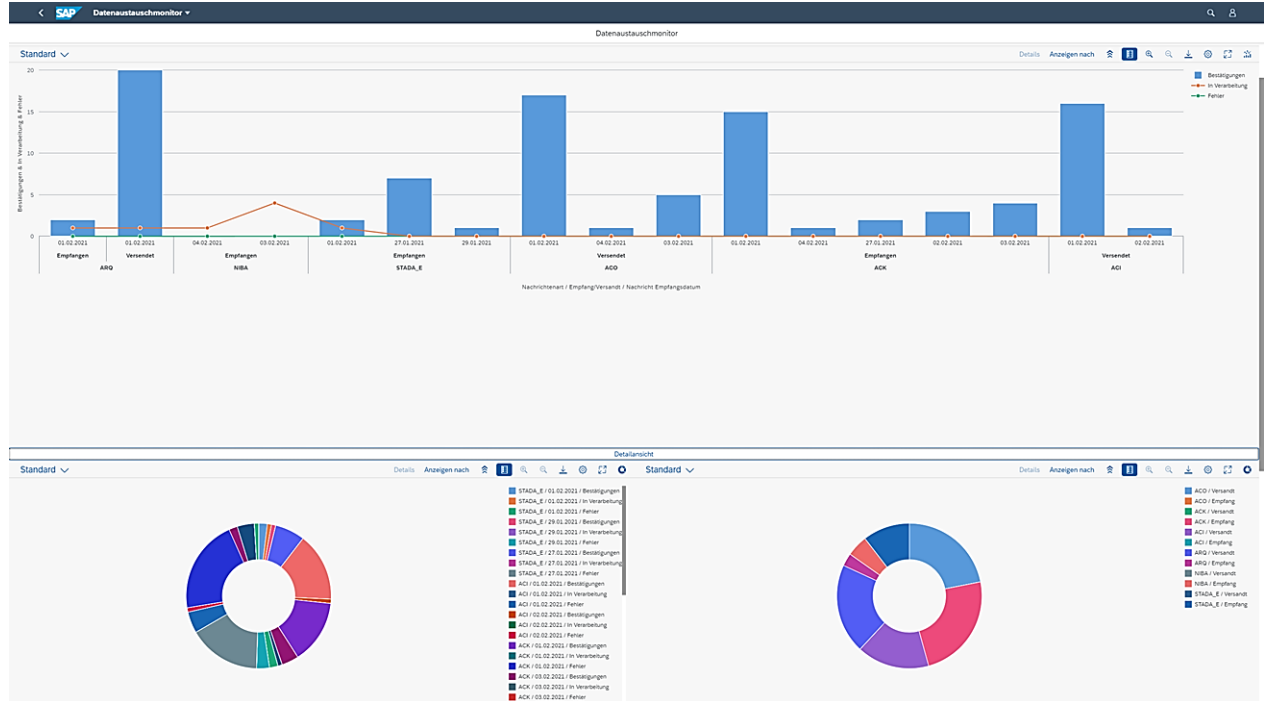


Abbildung: Details zum Datenaustausch

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.

Überblick

Architektur

Lösung

Auf einen Blick

The screenshot displays the SAP Fiori 'Abrufdokumentation' application. The top navigation bar includes 'Überblick', 'Architektur', 'Lösung', and 'Auf einen Blick'. The main content area is divided into two sections: an overview table and a detailed process flow diagram.

Overview Table (Prozessübersicht (16))

Abruf ID	abgerufene Menge	Tag ab	Zeit ab	Tag bis	Zeit bis	Prozessstatus	Schrittstatus
2021012612	456,000 KWH	26.01.2021	13:00:00	26.01.2021	13:00:00	Fehlerhaft	Unbestätigt
2021012613	450,000 KWH	26.01.2021	12:00:00	26.01.2021	13:00:00	Abgeschlossen	Bestätigt
2021012614	600,000 KWH	26.01.2021	10:30:00	26.01.2021	11:15:00	Abgeschlossen	Bestätigt
2021012615	456,000 KWH	26.01.2021	10:30:00	26.01.2021	10:30:00	Abgeschlossen	Bestätigt
2021012616	300,000 KWH	26.01.2021	10:00:00	26.01.2021	10:15:00	Abgeschlossen	Bestätigt
2021012617	456,000 KWH	26.01.2021	10:00:00	26.01.2021	10:00:00	Abgeschlossen	Bestätigt
2021012717	300,000 KWH	27.01.2021	10:00:00	27.01.2021	10:15:00	Abgeschlossen	Bestätigt
2021012718	450,000 KWH	27.01.2021	10:00:00	27.01.2021	10:00:00	Abgeschlossen	Bestätigt
2021012808	600,000 KWH	28.01.2021	12:00:00	28.01.2021	13:00:00	Abgeschlossen	Bestätigt
2021012809	456,000 KWH	28.01.2021	10:00:00	28.01.2021	10:00:00	Abgeschlossen	Bestätigt
2021012912	300,000 KWH	29.01.2021	10:30:00	29.01.2021	11:15:00	Fehlerhaft	Unbestätigt
2021012913	456,000 KWH	29.01.2021	10:00:00	29.01.2021	10:00:00	Abgeschlossen	Bestätigt
2021013010	456,000 KWH	30.01.2021	10:00:00	30.01.2021	10:15:00	Abgeschlossen	Bestätigt
2021013011	450,000 KWH	30.01.2021	12:00:00	30.01.2021	13:00:00	Abgeschlossen	Bestätigt

Detailed Process Flow (Prozesssicht)

The detailed view for Abruf ID 2021012613 shows the following information:

- Nächsterstatus:** Bestätigt
- Prozessstatus:** Abgeschlossen
- Informationen:** Abruf ID: 2021012613, Tag ab: 26.01.2021, Tag bis: 26.01.2021, Zeit ab: 12:00:00, Zeit bis: 13:00:00, abgerufene Menge: 450,000 KWH.
- Prozessablauf:** A flow diagram showing the process steps: Anf. Netzbetreiber (Connect Plus) -> Prüfung RDA (Eigenes System) -> DP Ermittlung -> Steuerung an Anlage (Connect Plus) -> Sollwert via DP an LP & EV (Connect Plus) -> Neue Planungsdaten vom EV.

Abbildung: Gesamtübersicht der Abrufe mit Navigation zu den Details

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 Analysezielen 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.

Überblick

Architektur

Lösung

Auf einen Blick

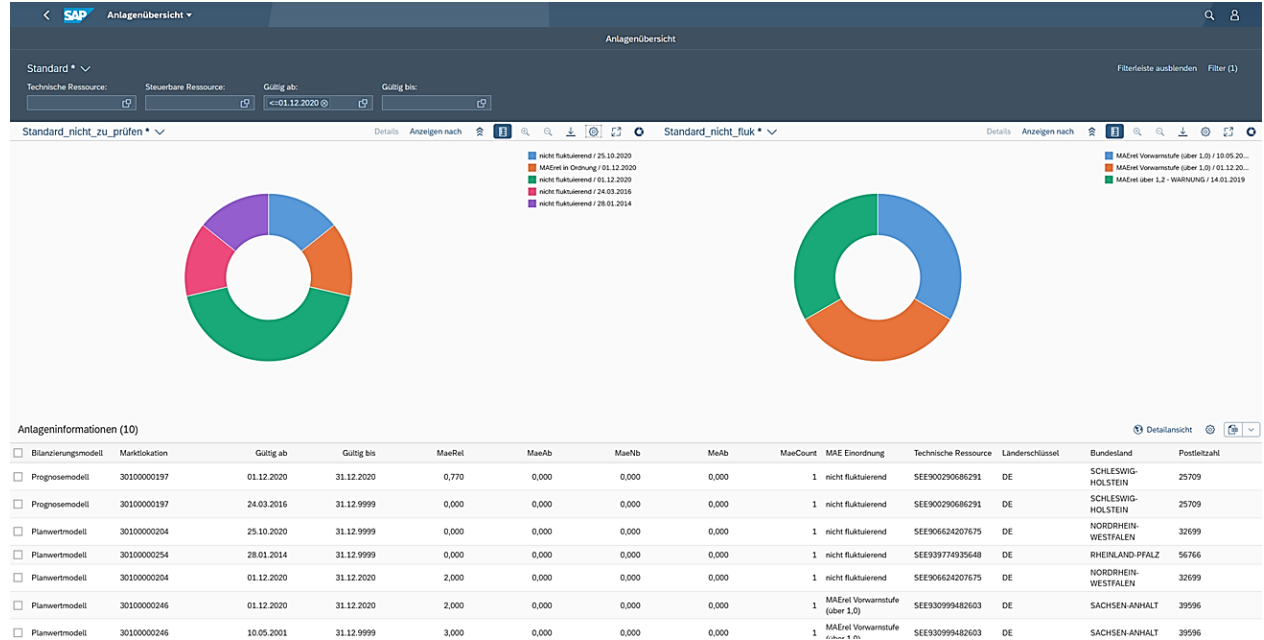


Abbildung: Übersicht über die Anlagen

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.

Überblick

Architektur

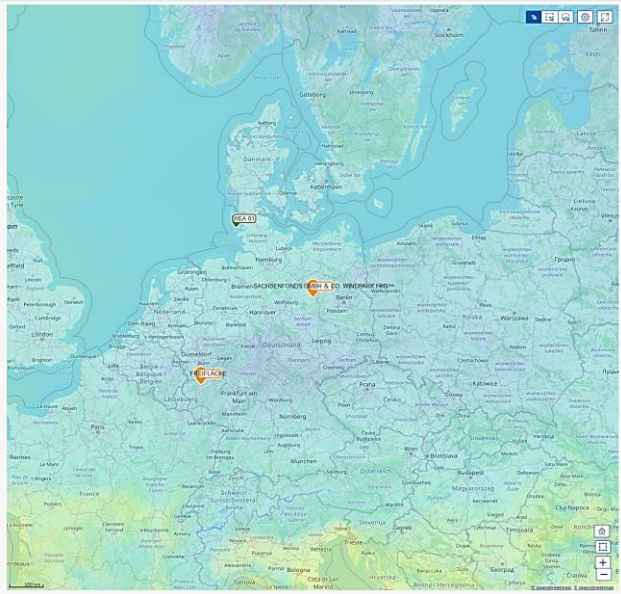
Lösung

Auf einen Blick

Anlageninformationen (15)

Marktpartner ID	Prognosemodell	Marktlokation (int)	Gültig ab	Gültig bis	MAErel	MAEld	MAEsb	MAEb	MAeCount	MAE Einordnung	Technische Ressource	Länderschlüssel	Bundesland	Postleitzahl	
<input type="checkbox"/>	EWE NETZ	X	NB11JHGZ7A4P8rjRrZ Njm	14.01.2019	31.12.9999	0,000	0,000	0,000	0,000	1	nicht Rückläuferend	SEES307120168606	DE	SCHLESWIG-HOLSTEIN	25923
<input checked="" type="checkbox"/>	EWE NETZ	X	NB11JHGZ7A4P8rjRrR Jm	10.09.2001	31.12.9999	0,000	0,000	0,000	0,000	1	nicht Rückläuferend	SEES3099482603	DE	SACHSEN-ANHALT	39596
<input checked="" type="checkbox"/>	EWE NETZ	X	NB11JHGZ7A4P8rjRrP Jm	01.12.2020	31.12.2020	2,000	0,000	0,000	0,000	1	nicht Rückläuferend	SEES39774935648	DE	RHEINLAND-PFALZ	56766
<input type="checkbox"/>	EWE NETZ	X	NB11JHGZ7A4P8rjRre Njm	01.12.2020	31.12.2020	0,000	0,000	0,000	0,000	1	nicht Rückläuferend	SEES90290586291	DE	SCHLESWIG-HOLSTEIN	25709
<input type="checkbox"/>	EWE NETZ	X	NB11JHGZ7A4P8rjRrR Jm	01.01.2021	31.01.2021	0,000	0,000	0,000	0,000	1	nicht Rückläuferend	SEES90624207675	DE	NORDRHEIN- WESTFALEN	32699
<input type="checkbox"/>	EWE NETZ	X	NB11JHGZ7A4P8rjRrR Jm	01.01.2021	31.01.2021	0,000	0,000	0,000	0,000	1	nicht Rückläuferend	SEES3099482603	DE	SACHSEN-ANHALT	39596

Anlagenübersicht



Anlagenansicht

▼ Steuerbare Ressource

Steuerbare Ressource: ZNDZW
Technische Ressource: EWE NETZ
Anbieter: X
Erdung: X
Fluktuerend:

▼ Technische Ressource

Delta: SACHSENPOWER GMBH & CO. WINDPARK I KG
Name der technischen Ressource: SACHSENPOWER GMBH & CO. WINDPARK I KG
Markt Nummer: SEES3099482603
Typ: WINDENERGIE
Operator: SACHSENION
Beginn/Enddatum: 14. Aug 19 2020 02:00:00 GMT+0200 (Mitteleuropäische Sommerzeit)
Letztes Update: Fri Oct 02 2020 02:00:00 GMT+0200 (Mitteleuropäische Sommerzeit)
Status: In Betrieb
Aktivierungstatus: SACHSENION
Land: DE
Bundesland: SACHSEN-ANHALT
Postleitzahl: 39596
Stadt: Anenburg
Stiftart:
Info: NB11JHGZ7A4P8rjRrRjNm

Abbildung: Details zu den Anlagen mit Kartendarstellung

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 Abruf-Instanzen erweitert wurde.

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

Überblick

Architektur

Lösung

Auf einen Blick

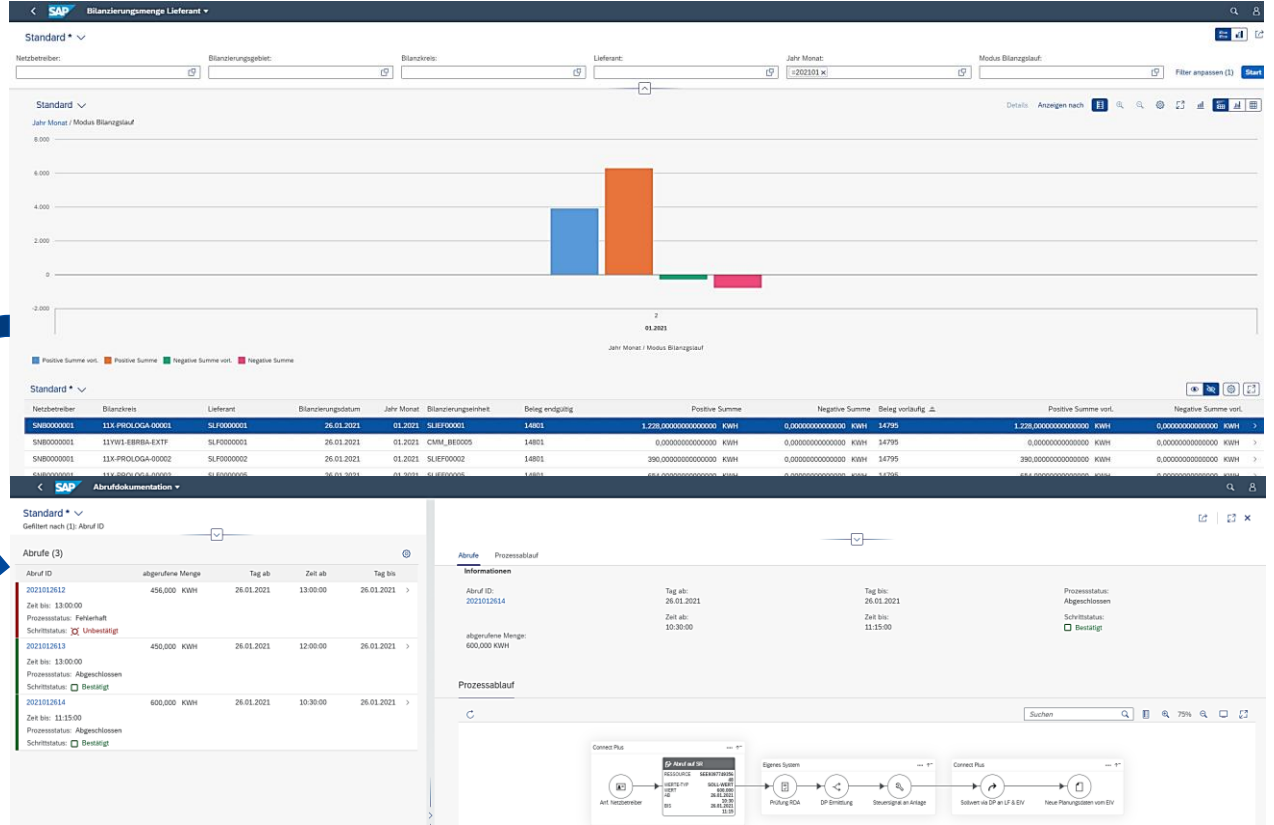


Abbildung: Analyse von Bilanzierungsmengen und Drill-down bis zu den Abrufinformationen

SAP Fiori-Applikationen

Abrechnung der Ausfallarbeit

Die Abrechnung der Ausfallarbeit muss vor Vergütung abgestimmt werden.

Die Oberfläche bietet hierzu auf der Ebene der Marktlokationen 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.

Überblick

Architektur

Lösung

Auf einen Blick

SAP Abrechnung

Standard

Tag ab: Marktlokation: Tag bis: Status Ausfallarbeit: AbrechStatus: Filter anpassen (1) Start

Marktlokation	Tag ab	Tag bis	Ausfallarbeit	Status Ausfallarbeit	Abrechnungsbelegnr.
30100000197	01.12.2020	31.12.2020	250,000000000000000 KWH	In Abstimmung	
30100000197	01.01.2021	31.01.2021	500,000000000000000 KWH	Prognostiziert	
30100000204	05.01.2021	10.01.2021	123,000000000000000 KWH	Prognostiziert	

Geliefert nach (1): AbrechStatus

Status setzen Anlagenansicht

Ausfallarbeit der MaLo

Marktlokation: 30100000197 Tag bis: 31.01.2021 Status Ausfallarbeit: Prognostiziert

Tag ab: 01.01.2021 Ausfallarbeit: 500,000000000000000 KWH

Technische Ressourcen

Technische Ressource	Beschr. TR	Straße	Postleitzahl	Ort	Bundesland	Typ MaStr	Nummer MaStr	Name MaStr
SEE90029068291	THEREN NORDWIND E 92		25709	Kroepfnerkoog	SCHLESWIG-HOLSTEIN	WINDEINHEIT	SEE90029068291	THEREN NORDWIND E 92

Abrufe

Abruf ID	Tag ab	Zeit ab	Tag bis	Zeit bis	abgereufene Menge	Maßeinheit	Profilwert	Abrufmenge rel
2021012616	26.01.2021	10:00:00	26.01.2021	10:15:00	300,000	KWH	0	0,00
Abs Abrufmenge: 0 arNr: SNB00000001 arwNB: Zeitstempel: 26.01.2021, 16:21:43 Steuerbare Ressource: SEE90029068291 Cluster:								
2021013118	31.01.2021	10:00:00	31.01.2021	10:00:00	436,000	KWH	0	0,00
Abs Abrufmenge: 0 arNr: SNB00000001 arwNB: Zeitstempel: 31.01.2021, 18:21:43								

Abbildung: Informationen zur Abrechnung der Ausfallarbeit

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.

Überblick

Architektur

Lösung

Auf einen Blick

The image displays three sequential screenshots of the SAP Fiori 'Abrechnung' application interface, illustrating the status change process for outage work. The interface is in German and shows a table of work items with columns for 'Marktklokation', 'Tag ab', 'Tag bis', 'Ausfallarbeit', 'Status Ausfallarbeit', and 'Abrechnungsbelegnr.'. The status of the selected work item changes from 'In Abstimmung' to 'Abgestimmt, zur Abrechnung freigegeben'.

Screenshot 1 (Top): The table shows three work items. The first item (30100000197) is selected and has a status of 'In Abstimmung'. A modal dialog 'Bitte Status wählen' is open, showing a list of status options: '3 In Abstimmung', '4 Abgestimmt, zur Abrechnung freigegeben', and '5 Abrechnung gestartet'. The 'Abrechnen' button is visible at the bottom of the dialog.

Screenshot 2 (Middle): The modal dialog is closed, and the status of the selected work item has changed to 'Abgestimmt, zur Abrechnung freigegeben'. The 'Abrechnung' button is now visible at the bottom of the table.

Screenshot 3 (Bottom): The table shows the same three work items. The first item (30100000197) now has a status of 'Abgestimmt, zur Abrechnung freigegeben' and a 'Profil' value of 0. The 'Abrechnung' button is still visible at the bottom of the table.

Abbildung: Abrechnungstatussetzung der Ausfallarbeit

Zusammenfassung

Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA liefert umfangreiche Schnittstellen zur effizienten Integration in komplexe Systemlandschaften, die den Anforderungen für Redispatch 2.0 genügen. Zudem bietet es Unterstützung, um zentrale Prozesse zur Bilanzierung und Abrechnung ausführen zu können.

Mittels SAP Fiori-Applikationen können Analysen intelligent durchgeführt und Prozesse überwacht werden.



Redis 2.0 Cockpit for
SAP S/4HANA - Bestandteil des
SAP Industry Cloud Portfolios

SAP® Certified
Built on SAP Business Technology Platform



Überblick

Architektur

Lösung

Auf einen Blick

Applikationen

- Bereitstellung einer **SAP Fiori Overview Page (OVP)**
- **Datenaustauschmonitor** – Übersicht über empfangene und versendete Nachrichten und deren Verarbeitungszustand
- **Abrufdokumentation** – Darstellung der durchgeführten und angefragten Redispatch-Maßnahmen und deren Verarbeitungsstatus
- **Anlagenlandschaft** – Darstellung der Anlagenlandschaft inklusive Details zu den Ressourcen
- **Bilanzierung der Ausfallarbeit** – Darstellung der Bilanzierungsmengen in Bezug auf Ausfallarbeit für die Sichten Lieferant, BKV und BKV (anfordernder NB)
- **Abrechnung der Ausfallarbeit** – Darstellung der abgerechneten Mengen sowie Prüfung und manuelle Freigabe von Mengen

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
- Mögliche Anbindung an SAP S/4HANA Utilities für EEG billing of German electricity & SAP S/4HANA Utilities Stammdatenänderungen für Deutschland
- Offene Schnittstellen zu benötigten 3rd-party Analyse & Prognosesystemen
- Bestandteil des **SAP Industry Cloud Portfolios**
- Verfügbar über den **SAP Store**

Neben dem **Redis 2.0 Cockpit for SAP S/4HANA** 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



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.