



# Cloud for Hydrogen Production and Supply Management

on SAP Business Technology Platform

Ein wichtiger Schritt zu einer nachhaltigeren Zukunft ist die Reduktion unserer Treibhausgasemissionen. Dies kann durch den Einsatz von erneuerbaren Energien, wie Solar- und Windenergie, sowie den Ausbau von öffentlichen Verkehrsmitteln und Fahrradwegen erreicht werden. Auch die Verwendung von nachhaltigen Materialien in der Produktion und im Alltag trägt dazu bei, den Einsatz von Ressourcen zu reduzieren.

Die **PROLOGA Energy** setzt mit ihren Lösungen vollständig auf die Technologie und Softwarepakete der SAP SE auf. Aus diesem Grund haben wir uns entschieden, unsere Lösungen zur Unterstützung der Energiewende und Umsetzung der Nachhaltigkeitsziele für die SAP BTP bzw. SAP S/4HANA Utilities zu entwickeln.

Als langjähriger Softwarelieferant für die Versorgungsindustrie in der Sparte Gas, haben wir uns auch frühzeitig mit der Transformation der Gasindustrie zu einer klimaneutralen Wasserstoffwirtschaft auseinandergesetzt. Um den Hochlauf der Wasserstoffwirtschaft zu unterstützen haben wir die **Cloud for Hydrogen Production and Supply Management on SAP Business Technology Platform** entwickelt. Im Zusammenspiel mit der **SAP Cloud for Energy** bietet sie sowohl kleinen Inselnetzen als auch größeren Anlagen die Abbildung ihrer Kernfunktionen mit SAP-Softwarelösungen an.

Grüner Wasserstoff ist der Energieträger der Zukunft und ein wichtiger Baustein für eine klimaneutrale Zukunft. Durch seine emissionsfreie Nutzung bietet er

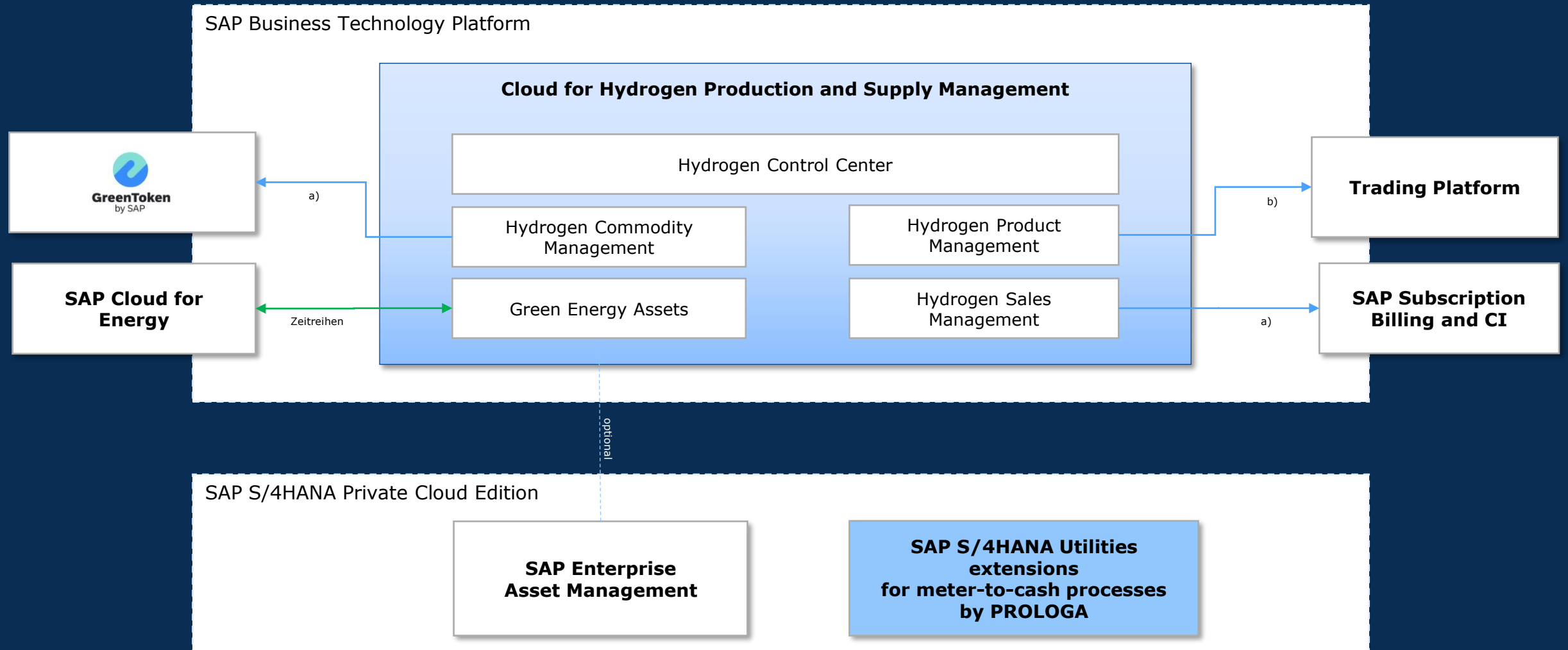
die Möglichkeit, die Gasversorgung deutlich klimafreundlicher zu gestalten.

Speziell als erneuerbarer Energieträger bietet grüner Wasserstoff das Potenzial, die bisherigen fossilen Energieträger wie Erdgas oder Erdöl im großen Umfang zu ersetzen. Unsere Softwarelösung ist der Schlüssel zur Nutzung von grünem Wasserstoff als Energieträger der Zukunft.

Durch den Einsatz unserer innovativen Cloud-Applikationen auf der SAP Business Technology Platform wird die Umstellung der Gasversorgung auf grünen Wasserstoff vereinfacht und beschleunigt. Unsere Software **Cloud for Hydrogen Production and Supply Management on SAP Business Technology Platform** ermöglicht eine reibungslose Integration von Prozessen zur Produktion und Vermarktung von grünem Wasserstoff und bietet somit eine nachhaltige Option den Hochlauf der Wasserstoffwirtschaft aktiv zu unterstützen.

Mit dem Einsatz unserer Softwarelösung leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz und tragen zur erfolgreichen Umsetzung der Energiewende bei.

# Solution Design – Cloudbasierte End-to-End Prozessabdeckung



## Cloud for Hydrogen Production and Supply Management on SAP BTP

ermöglicht die Abbildung der gesamten Wertschöpfungskette vom Energieproduzenten über den Elektrolyseur bis zur Vermarktung der Wasserstoff-Kapazitäten mittels Applikationen auf der SAP BTP und mittels Anbindung an SAP Cloud for Energy

### Vorteile

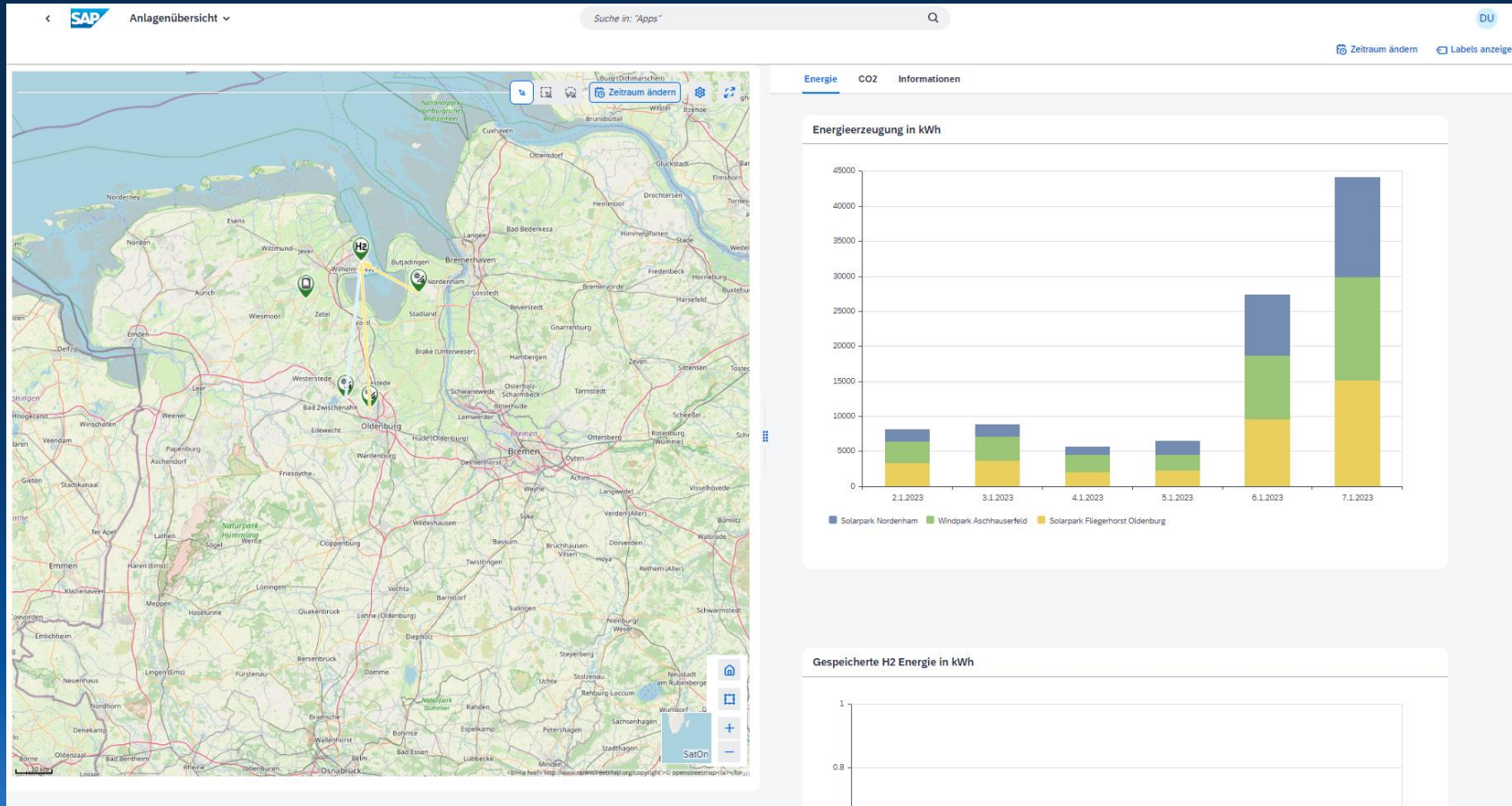
- **ZUGRIFF VON JEDEM ENDGERÄT**  
Neue User Experience (UX) durch eine graphisch simplifizierte Oberfläche.
- **SMARTER SAP WELT**  
SAP Business Technology Platform (SAP BTP) ist universell einsetzbar und bietet die Möglichkeit, ausgewählte Prozesse in die Cloud auszulagern.
- **CLOUD**  
Der Einsatz als Applikation auf der SAP BTP bietet Ihnen die Möglichkeit, den Umfang passend zu Ihrem H<sub>2</sub>-Umsetzungsziel zu skalieren.

### Lösungsbestandteile

- **Asset Management**  
Übersicht über die verschiedenen Erzeugungsanlagen, Speicher und Netzübergabepunkte
- **Commodity Management**  
Verwaltung der Wasserstoffmengen an den verschiedenen Assets
- **Sales Management**  
Vermarktung der erzeugten Wasserstoffmengen an registrierte Marktpartner
- **Control Center**  
Analyseoptionen z. B. hinsichtlich der eingesetzten Energie vs. Produktionsmengen

# Beispiel: Anlagenübersicht

## Anzeige der verschiedenen Assets und produzierten Energiemengen



- Anzeige der PV- und Windparks inkl. der produzierten Strommengen
- Abbildung der CO2-Mengen je produzierter kWh
- Lokalisierung der Elektrolyseure und Speicher
- Virtuelle Verknüpfung der Assets

# Beispiel: Storage als Asset verwalten

## Detaillierte Informationen zu einem konkreten Asset

The screenshot displays the SAP 'Speicher verwalten' (Storage Management) interface. The top navigation bar includes the SAP logo, 'Speicher verwalten', a search bar with 'Suche in: "Apps"', and a user profile 'DU'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Entwurf' and 'Technische Kapazität hinzufügen'. The main content area is divided into several sections:

- Allgemein**: Fields for Speicher (Storage Etzel), Technischer Platz, Marktbereich, Zu beliefernde Anlage, Anlagentyp (ST\_ETZ), Beschreibung (Storage Etzel), Funktionsbereich, and Symbol (sap-icon://it-instance).
- Standort**: Fields for Straße (Beim Postweg), Stadt (Friedeburg), Land (DE), Längengrad (7.9018), Hausnummer (2), Postleitzahl (26446), and Breitengrad (53.4534).
- Gespeicherte Energie**: Fields for Eingespeiste Energie Zähler-Id (971edddc-80e4-4129-ad7f-8cffa43db52d), Eingespeiste Energie Authority type (0.0.2.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.3.72.0), Eingespeiste Energie reading type (STI01), and Eingespeiste Energie name type (STI01).
- Ausgespeiste Energie**: Fields for Ausgespeiste Energie Zähler-Id (93f0ffec-586b-4283-9d21-4ab52e84cbd3), Ausgespeiste Energie Authority type (0.0.2.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.3.72.0), Ausgespeiste Energie reading type (STO01), and Ausgespeiste Energie name type (STO01).
- Eingespeiste Energie**: Fields for Gespeicherte Energie Zähler-Id (d2c15ed1-c6c5-4feb-b0c8-80f22d095ea3), Gespeicherte Energie Authority type (0.0.2.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.3.72.0), Gespeicherte Energie reading type (STS01), and Gespeicherte Energie name type (STS01).

At the bottom right, there are buttons for 'Sichern' (Save) and 'Entwurf verwerfen' (Discard Draft).

- Zuweisung zu einem Marktgebiet, Funktionsbereich, o.ä.
- Definition des Standorts mittels Adresse, Geo-Koordinaten, etc.
- Verknüpfung zur SAP Cloud for Energy zur Ablage der verschiedenen Zeitreihen



# **PROLOGA Energy GmbH**

Wallstraße 11  
26122 Oldenburg (Oldb)  
Deutschland

<https://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 2023 PROLOGA Energy GmbH. Alle Rechte vorbehalten.