

## zedas®asset Processes & Values

### Betriebsführung und Bilanzierung von Gasspeichern



zedas®asset Processes & Values - Datenfluss und Schnittstellen

#### Highlights

- reversionssichere Dokumentation der Betriebsführung
- Nominierung und Matching von Ein-/ Ausspeisungen
- EDIG@S Kommunikation mit TSO und SSO
- Speicher Simulation, Inhaltsberechnung und Prognose
- Dokumentation/Archivierung der Bilanzierungsdaten - reversionssicher und nominierungsgerecht
- Überwachung der Betriebsmittel und Geomechanik

#### Performance und Sicherheit

Die Gewährleistung der Anlagen- und Versorgungssicherheit bei gleichzeitig hoher Prozessperformance ist eine der Kernaufgaben bei der Betriebsführung von Gasspeichern. Für den reibungslosen Ablauf der Betriebsführung ist daher, neben einer klaren Aufgabendefinition - der Nominierung, auch eine reversionssichere Dokumentation des Speicherbetriebes wichtig. Mit zedas®asset Processes & Values steht dem Anlagenbetreiber ein effektives Werkzeug zur Verfügung, um getroffene Entscheidungen zu dokumentieren, Prozessverläufe aufzuzeichnen und reversionssicher zu archivieren.

#### Die Prozesse stets im Fokus halten – die Anlage sicher und optimal betreiben!

zedas®asset Processes & Values unterstützt den Betriebsführer der Anlage bei allen anstehenden Aufgaben. Forecast-Berechnungen sorgen für die notwendige Transparenz zur Speicherung. Die reversionssichere Reportierung der Prozesse und der Speicherung ist sichergestellt. Alle Informationen sind schnell und einfach über verschiedene Sichten abrufbar und mit der Dokumentation und Instandhaltung vernetzt.

#### Nominierung und geomechanische Vorgaben

Modernes Gasspeichermanagement setzt zum einen voraus, dass Speicherleistungen an verschiedene Kunden vermarktet werden (Nutzung einer „Speicherscheibe“). Zum anderen, dass ein Nominierungs-Matching erfolgt und ein „Gaskonto“ geführt wird. Dem Betriebsführer stehen mit dem Konto Informationen zu den Anforderungen des Kunden bereit und es erfolgt ein stetiger Abgleich mit dem Netzbetreiber.

#### Reagieren Sie flexibel auf Nominierung und Geomechanik und nutzen Sie Anlagenreserven optimal!

zedas®asset Processes & Values nutzt das Wissen über Anlagenbelastungen der Vergangenheit, ermittelt permanent den Zustand der Anlagen und stellt dem Betriebsführer wichtige Informationen zur Anlagenauswahl bereit. Die Dokumentation der Prozesse über den Gastag und die nominierungsgerechte Reportierung der Gasmengen über EDIG@S-Interface (Formate Edifact und XML) an den einzelnen Kunden ist eine Kernaufgabe von zedas®asset Processes & Values. Die Prozessdaten werden bidirektional mit der Prozessleittechnik ausgetauscht und mit Bilanz- und Betriebsmessungen (Verbrauch, Strom, Gas) abgeglichen.

## zedas®asset Processes & Values

- Visualisiert und dokumentiert den Druckverlauf der Gasspeicher und unterstützt die Nachweispflicht
- Stellt sicher, dass Nominierungsvorgaben nur innerhalb der von der Geomechanik festgelegten Grenzen betrieben werden
- Speichert alle Informationen revisions-sicher im System
- Ist vernetzbar mit Dokumenten-Management-Systemen
- Bietet eine multilinguale Oberfläche und Inhalte
- Bedeutet geringe Schulungs- und Einführungsaufwände für den Nutzer

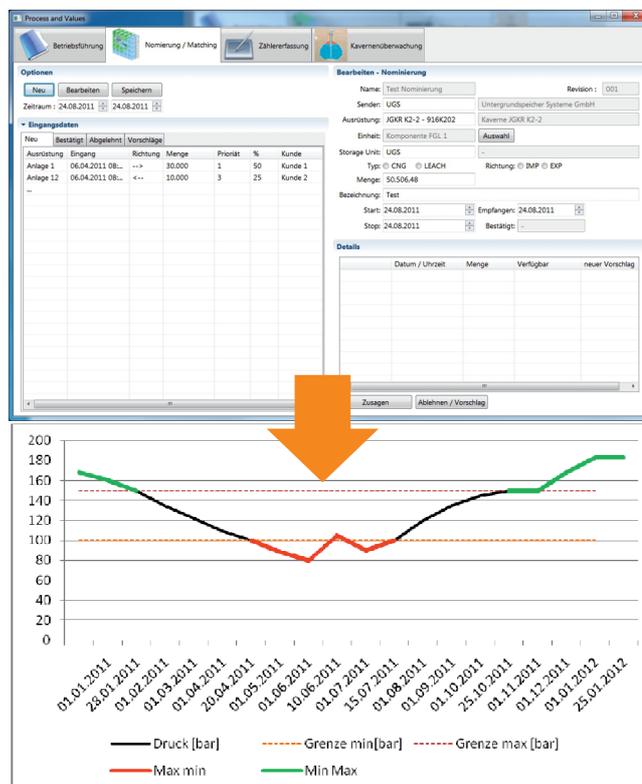
### Geomechanik – Schlüssel für Sicherheit und Effizienz im Betrieb

Die Detailplanung und Optimierung der vorgegebenen Nominierung ist eine der wesentlichen Aufgaben der Betriebsführung. Die geomechanischen Vorgaben zu kennen und bei der Umsetzung der Nominierung zu berücksichtigen ist entscheidend für die Effizienzsteigerung des Gasspeichers.

**Mit zedas®asset Processes & Values behalten Sie das Wesentliche im Blick!**

zedas®asset Processes & Values überprüft die vorgesehene Nominierung und weist auf mögliche Verletzungen der geomechanischen Eckdaten hin.

Der kontinuierlich ermittelte Belastungszustand der Anlagen wird in zedas®asset dokumentiert und unterstützt den Betriebsleiter bei der Wahl der Speicherfahrweise.



Überwachung und Dokumentation der geomechanischen Vorgaben

### Speichermonitoring – Betrieb revisions-sicher dokumentieren

zedas®asset Processes & Values stellt alle für den Betrieb und die Nominierung des Speichers erforderlichen Dokumente für das Behörden-Engineering bereit und archiviert diese revisions-sicher.

Das Softwaremodul zedas®asset Processes & Values ist ein weiterer Baustein der Systemlösung zedas®asset für Gas Storage Management und dient dem Nutzer:

- zur sicheren Umsetzung der Nominierung,
- zur Einhaltung geomechanischer Vorgaben.

**Bei weiteren Fragen wenden Sie sich gern an uns!**

Januar 2017