

FALLSTUDIE

BERATUNG | WORKSHOPS | AGILE INDIVIDUALENTWICKLUNG | BIG DATA |
DIGITALE TRANSFORMATION | SYMFONY WEBPORTAL

Die Energie steckt in Daten – Wie funktioniert Energiewirtschaft heute?

Effektives Energiemanagement meistert die Herausforderungen der Energiewirtschaft mittels einer webbasierten Transaktions-Plattform zur Energiebeschaffung für Strom & Gas – auf Basis von Big-Data und Data-Warehouse Individualprogrammierung.

DER KUNDE

Die Energieplattform AG (EP AG) ist ein führender Schweizer Energiedienstleister mit Sitz in St. Gallen und wurde im Jahr 2014 gegründet. Ziel der Aktiengesellschaft ist es, dass Partner und Nutzer Energie (Strom) frei auf dem europäischen Markt beschaffen und die Wertschöpfungskette beim Stromeinkauf verkürzen können.

Mit Hilfe der Energieplattform sollen Energieversorgungsunternehmen (EVU) die Chance erhalten, sich nachhaltig und wirtschaftlich weiterzuentwickeln. Durch zielführende Standardisierung und Automatisierung der Vertriebs- und Beschaffungsprozesse möchte die EP AG gleichzeitig die Wettbewerbsfähigkeit ihrer Partner und Aktionäre stärken.

Zu den Kernaufgaben der Energieplattform gehören die Energiebeschaffung, die Unterstützung von Partnern im Vertrieb sowie weitere Dienstleistungen wie die Kalkulation von Netz- oder Energiepreisen sowie Regulatory Management. In diesen Bereichen werden sowohl Groß- als auch Kleinkunden betreut.



Energieplattform AG

Vadianstrasse 50
CH - 9000 St. Gallen

www.energieplattform-ag.ch

DIE AUSGANGSSITUATION

Reichten den Energieversorgern zur technischen Abwicklung ihres Geschäfts in Zeiten der Vollversorgungsverträge mitunter noch fortgeschrittene Lösungen auf Basis von MS Excel, so sind nun professionelle Webportale zur integrierten Abbildung der Vertriebs-, Beschaffungs- und Commodity-Prozesse gefragt, um den gestiegenen Erwartungen aus dem tagesaktuellen Portfoliomanagement der Energiebeschaffung Rechnung zu tragen.

Die bei traditionellen Lösungen mittels MS-Excel fehlende technische Integration in vor- und nachgelagerte Systeme und Prozesse stellt eine weitere Hürde dar. Die Unzulänglichkeit von MS-Excel, das hier noch oft eingesetzt wird, verursacht erheblichen manuellen Aufwand (und damit Effizienzverluste) und birgt Fehlerrisiken bei der Energiebeschaffung und dem Portfoliomanagement. In diesen Herausforderungen der Energiewirtschaft finden sich die wesentlichen Gründe, weshalb Unternehmen Wege abseits ihrer gewohnten Microsoft-Excel-Lösungen hin zu integrierten Webportalen suchen.

UNSERE LÖSUNG

blindwerk – neue medien bewältigte die heutigen Herausforderungen der Energiewirtschaft zur Energiebeschaffung von Strom und Gas an Großhandelsmärkten mittels moderner, leicht und intuitiv gestalteter Webapplikation, um damit die Energiebeschaffung aus dem Dornröschenschlaf ins Web-Zeitalter zu heben.

Basis für das effektive Energiemanagement bildete die moderne in PHP geschriebene Programmierplattform Symfony mit einer auf Performance optimierten MYSQL-Datenbank. Zur Performance-Optimierung wurde ein auf Datenbankoptimierung spezialisiertes Unternehmen aus Wisconsin/USA in das Team integriert. Die komplette Projektdurchführung erfolgte und erfolgt weiterhin auf agilen Methoden wie Scrum und Kanban. Wöchentliche Scrum-Meetings sorgen für den ständigen Ausbau und die Erweiterung des Portals. Die Entwicklung sowie auch Konzeption erfolgt komplett iterativ auf Basis von Jahresbudgets.

Diese Grundlagen ermöglichen durch komplexe Zeitreihenberechnungen auf den Säulen von Data-Warehouse und Big-Data Technologien, tagesgenau Prognosen und Energiepreis-Kalkulationen von RLM- und SLP-Kunden zu realisieren. All dies geschieht unter Berücksichtigung von beschaffungsseitigen (Standard-)Zuschlägen sowie kundenindividueller Zuschlägen. Die Informationsdichte beruht auf „viertelstundengenauen Werten“ und stellt ein Novum in der Branche dar.

Das Webportal bietet unter Einsatz von JavaScript optimiertem Dashboard Online-Information zum jeweiligen „Energie-Kontostand“ an. Sichtbar gemacht werden z.B. Portfoliopreise, Eindeckungsgrade und Analysen. Die Erstellung und Downloadmöglichkeit von Portfolio- sowie Absatzportfolio-Berichten für die Energiebereiche Strom und Gas



sowie Absatzportfoliomanagement-Berichte und tagesaktuelle Marktberichte runden das Portal ab.

Ein möglichst flexibel gestaltbares Berechtigungskonzept hilft, die Anforderungen des Wirtschaftsprüfers an ein ordnungsgemäßes Kontrollsystem durch Funktionstrennung zu erfüllen. Es findet eine Trennung zwischen einzelnen Unternehmens- und Organisationsbereichen wie z.B. Vertrieb und Beschaffung statt. Darüber hinaus bieten SOAP- und Rest-Schnittstellen die Anbindung externer Kalkulationstools auf gekapselter und sicherer Basis. Die marktführende SOPTIM Energy Suite ist voll integrierbar.

Das Hosting des Systems erfolgt in einem für Banken zertifizierten Rechenzentrum auf eigenkonfigurierten Speicherservern im Umfeld deutscher Datenschutzrichtlinien und -policies.

Die Herausforderung:

- Portalkonzeption
- Externes Team- und Projektmanagement auf Basis von Scrum und Kanban
- Verarbeitung enormer Datenmengen mittels Big-Data und Data-Warehouse Technologien
 - 20.000 Geschäfte für Strom und Gas
 - 1.500 XML-Nachrichten pro Tag
 - 6 GB Datentransfer pro Tag
- Berechnung von Energie-Zeitreihen
- Abruf tagesaktueller Marktberichte mit 15-minütlicher Genauigkeit
- Prognosen und Energiepreis-Kalkulationen
- Onlineabbildung von Portfoliopreisen, Eindeckungsgraden, Analysen
- Abbildung der Energiebeschaffung online
- Ablösung von MS-Excel



DAS ERGEBNIS

Die Energieplattform AG bietet ihren Nutzern heute ein zentrales, schnelles und nutzerfreundliches Web-Portal zur Energiebeschaffung. Herzstück ist das persönlich konfigurierbare Dashboard, welches allen Abteilungen (Vertrieb, Einkauf, Administration) sowie Kunden und Anbietern eine optimale Nutzung verspricht. So können z.B. Bestellungen auf dem Energiemarkt schneller als zuvor durchgeführt werden.

Berichte lassen sich per Knopfdruck erstellen. Gleichzeitig ist die Energieplattform dank einer intelligenteren Nutzer- und Rechteverwaltung sicher geworden. Zu den Top-Features der Energieplattform gehören die exakte Berechnung des Energiebedarfs anhand von Zeitreihenanalysen auf Basis von Big-Data und Data-Warehouse-Mechanismen, wodurch das Portfoliomanagement inkl. der daraus resultierenden Prognosen deutlich vereinfacht wird. Eine Anbindung an marktführende Systeme und Kalkulationstools runden die Webapplikation ab.



KONTAKT

blindwerk – neue medien GmbH

Jan Entzminger

Traminerweg 7
76835 Rhodt unter Rietburg

Telefon: +49 6323 988529
Telefax: +49 6323 9492500
E-Mail: info@blindwerk.de

www.blindwerk.de

Wege ins Internet ebnen
Prozesse im Web begleiten

barrierefrei
lösungsorientiert
innovativ
nachvollziehbar
dokumentiert