



Acando – Ihr Partner

Acando ist eine Unternehmensberatung, die in Partnerschaft mit ihren Kunden nachhaltige Verbesserungspotenziale identifiziert und diese mithilfe von Informationstechnologien implementiert. Acando bietet ein ausgewogenes Verhältnis von hohem Kundennutzen, kurzen Projektzeiten und geringen Kosten. Die Gruppe beschäftigt rund 1.000 Mitarbeiter in fünf europäischen Ländern, der jährliche Umsatz beträgt etwa 170 Millionen Euro. Acando AB ist an der NASDAQ OMX Nordc gelistet. Unsere Unternehmenskultur basiert auf drei Kernwerten: Teamgeist, Resultate und Leidenschaft.

Was braucht der Mensch zum Leben? Energiecontrolling für 10.000 Einzelhandelsfilialen

Mit dem Energiecontrollingsystem wurde eine zentrale Datenbasis geschaffen, in der die Verbrauchsdaten aller betreuten Filialen einfließen. Erstmals kann für Analysen und Prüfungen jederzeit auf aktuelle Daten und Kennzahlen zurückgegriffen werden, um zeitnah auf Veränderungen im Verbrauchsverhalten reagieren zu können.

Challenges & Benefits

Neben dem originären Geschäft des Stromhandels bietet die Energiehandels-Gesellschaft mbH & Co. KG ihren Kunden als Mehrwert zusätzliche Energiemanagementdienstleistungen an, um den Gesamtenergieverbrauch des Kunden besser planen, optimieren, prüfen und steuern zu können. Dies setzt eine detaillierte und zeitnahe Datenbasis voraus.

Aus diesem Grund wurden in Zusammenarbeit mit der REWE-Gruppe als Pilot in einer Vielzahl von Filialen der Handelsgruppe so genannte Datenlogger installiert, die den Energieverbrauch auf Viertelstundenbasis erfassen und an zentrale Verarbeitungssysteme der EHA weitergeben.

Das von Acando entwickelte „Energiecontrolling und -informationssystem“ (ECIS) aggregiert diese Daten auf Basis fachlicher Vorgaben und berechnet branchenspezifische Controlling-Kennzahlen.

Durch eine stetige Gegenüberstellung des tatsächlich angefallenen Verbrauchs mit den geplanten Werten können Abweichungen frühzeitig erkannt und Gegensteuerungsmaßnahmen ergriffen werden. Dabei werden neben der Erfassung und dem Controlling des Stromverbrauchs auch andere Energiearten wie Wasser, Wärme, Gas und Öl berücksichtigt.

Dies ermöglicht einen Energieart-übergreifenden Benchmark verschiedener Abnahmestellen untereinander, um weiteres Optimierungspotenzial aufdecken zu können.

Neben den Verbrauchswerten der Datenlogger werden in ECIS auch die Verbrauchsmessungen anderer Quellen, beispielsweise die Verbrauchsangaben aus den Lieferantenrechnungen oder der Netznutzung, gesammelt. Eine Plausibilitätsprüfung der verschiedenen Quellen untereinander erhöht die Gesamtqualität der Daten, die im Anschluss auch zur Rechnungsprüfung herangezogen werden.

ECIS ist so konzipiert, dass der Kunde selbst über ein weitreichendes Berechtigungskonzept den Verbrauch seiner zugeordneten Verbrauchspunkte im System überwachen kann. Auf Basis der vorhandenen Wertereihen wird von dem System ein Vorschlag zur Energieverbrauchsplanung des Folgejahres ermittelt – für die EHA eine wichtige Grundlage zur Festlegung des Preismodells und eine wichtige Planungsgröße für den Energieeinkauf.

Ingesamt kann die EHA durch die durchgängige Betrachtung des Energieverbrauchs ihrer Kunden unter Berücksichtigung verschiedener Quellen eine qualitativ und quantitativ hochwertige Aussage über den Energieverbrauch treffen. Verbrauchsplanung und -optimierung werden hierdurch signifikant verbessert und bieten im heutigen Marktumfeld des Stromhandels einen einmaligen Mehrwert.

Kurzportrait der EHA

Energie-Handels-Gesellschaft mbH & Co. KG ist als eines der ersten Unternehmen mit Versorgerstandard im liberalisierten deutschen Energiemarkt angetreten. Die EHA liefert bundesweit Energie (Strom und Gas) und stellt ihren Kunden Energie-managementdienstleistungen sowie eigene Abrechnungskapazitäten zur Verfügung. Als gemeinsame Tochter der REWE Handelsgruppe und der Vattenfall Europe AG beliefert die EHA u.a. bundesweit alle Filialen der REWE Handelsgruppe mit Energie.

Kontakt:

Acando GmbH
Millerntorplatz 1
20359 Hamburg
Tel. +49 40 82 22 59-0
Fax +49 40 82 22 59-100
E-Mail: info@acando.de
<http://www.acando.de>



Zusätzliche nennenswerte Effekte werden durch die aufgrund der verbesserten Datenbasis verfeinerte Rechnungsprüfung gegenüber den Energieversorgungsunternehmen (EVU) erreicht.

Solution

Ein Schwerpunkt von ECIS ist das Sammeln von Energieverbrauchsdaten aus unterschiedlichen Quellen und deren Aggregation nach einheitlichen Regeln, um später einen übergreifenden Vergleich der Daten zu ermöglichen.

Über 1.500 Datenlogger und Veränderungen in den Stammdaten sind täglich ca. 1,1 Millionen Verbrauchswerte zu verarbeiten. Um diese Datenmenge zuverlässig verarbeiten zu können, ist der Einsatz einer robusten Enterprise Application Integration (EAI)-Lösung notwendig. Da die EHA bereits eine stark Microsoft-orientierte IT-Infrastruktur betreibt, fiel die Entscheidung zugunsten des Microsoft Biztalk Servers.

Die Datenloggersysteme senden die Verbrauchsdaten in regelmäßigen Abständen (täglich oder wöchentlich) an den Biztalk Server, der durch eine sog. Application Integration Component über Remoting auf den ECIS-Server zugreift und die Verarbeitung der Daten durchführt. Der ECIS-Server selbst wurde auf Basis von .NET (C#) entwickelt und stellt sämtliche Methoden zur Verarbeitung und zur Analyse der Daten bereit.

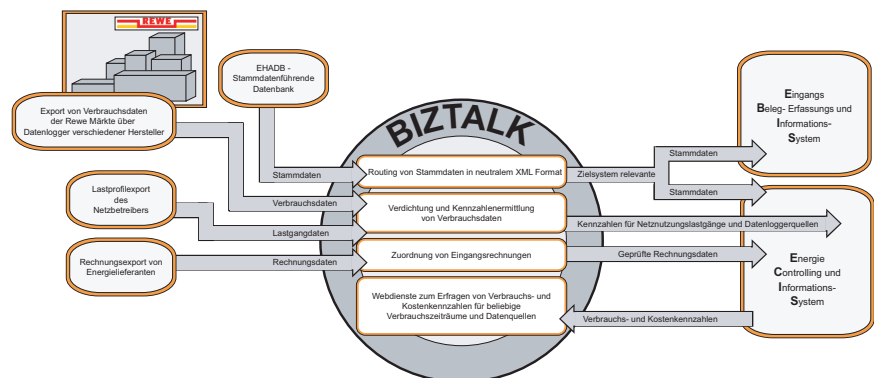
Die Anwender arbeiten mit dem ECIS-Client, einer modernen Windows GUI, die ebenfalls auf Basis von C# entwickelt wurde.

Besonderer Wert wurde dabei auf die Konformität und einfache Konfiguration zu den bestehenden Firewall-Systemen gelegt, so dass der Client auch außerhalb der EHA direkt von den Kunden eingesetzt werden kann.

Eine besondere Herausforderung war die Integration mit dem vorhandenen System zur Stammdatenpflege. Unter Nutzung des Biztalk Servers wurde ein System zum Austausch von XML-Nachrichten bei Stammdatenänderungen implementiert. Auf diese Weise werden die notwendigen Stammdaten in das ECIS-System repliziert und die Verbrauchsdaten werden den jeweiligen Zählern und Abnahmestellen zugeordnet.

Neben diesen Kernfunktionalitäten stellt der ECIS-Server Schnittstellen auf Basis des Webservice-Standard bereit, um Drittsystemen eine einfache Nutzung der ECIS Daten und Funktionen zu ermöglichen. Dies wird beispielsweise von der Rechnungsprüfung zur Ermittlung eines Referenzverbrauchs genutzt.

Die ECIS-Architektur ist so angelegt, dass zusätzliche Datenquellen für Energieverbrauchswerte, zusätzliche Energiearten bzw. weitere Auswertungsmöglichkeiten auf Basis des bestehenden Konzepts leicht ergänzt werden können.



acando