



„Plug and Play“ – Energiemanagement leicht gemacht mit Efficio®

Jeder Häuslebauer weiß: Wer heute dämmt, kann morgen sparen. Die mittelständische va-Q-tec AG zeigt, dass auch schon bei der Herstellung von Wärmedämmstoffen erhebliche Ressourcen geschont werden können. Die Komplettlösung Efficio® eröffnet gerade für kleinere und mittlere Unternehmen ungeahnte Einsparpotenziale beim Energieverbrauch.



Unternehmen: va-Q-tec AG entwickelt und produziert energieeffiziente und umweltfreundliche Hochleistungsdämmplatten, sogenannte Vakuumisulationspaneelen (VIP) an den Standorten Würzburg und Kölldeda. Die Technologie ist innovativ und patentrechtlich geschützt.

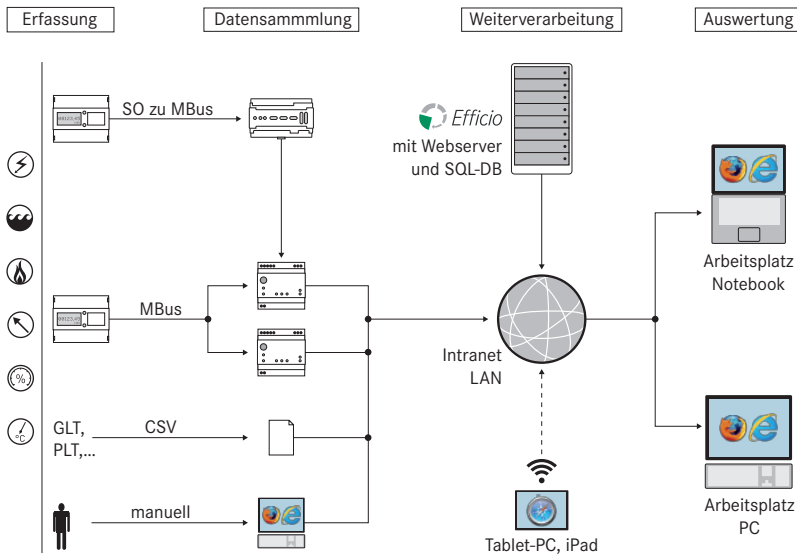
Branche: Energietechnik

Anwendungsgebiete: Thermischer Dämmbereich in der Haus- und Gebäudetechnik, Hochleistungsverpackungen für Pharmaindustrie oder Luftfrachtcontainer

Kundennutzen: Verbesserung der internen Kostentransparenz und Offenlegung von Energieeinsparpotenzialen

Kontakt va-Q-tec AG: Martin Steinecke, Prozessingenieur und verantwortlich für das Energiemanagement, Fon: 03635/602689-366, eMail: Martin.Steinecke@va-q-tec.com

Die im Jahr 2000 gegründete va-Q-tec AG hat für ihre revolutionäre und innovative Dämmtechnologie schon vielfältige Auszeichnungen erhalten. Einzigartig ist die Kombination aus energieeffizienten und umweltfreundlichen Dämm Lösungen. Da verwundert es nicht, wenn in der eigenen Fertigung auch auf volle Energieeffizienz gesetzt wird. Zwei Impulse führten zur Einführung eines Energiemanagementsystems: Die Steuervorteile und finanziellen Anreize durch den Staat sollten ausgeschöpft werden sowie der Wunsch mancher Kunden nach Einführung der Managementsysteme gemäß ISO 14001 und ISO 50001. Die Standorte Kölldeda und Würzburg sind seit Dezember 2013 durch den TÜV SÜD gemäß ISO 50001 zertifiziert. Im Rahmen von Schulungen bei der TÜV SÜD Akademie wurde der Mitarbeiter der va-Q-tec AG Martin Steinecke als Energiemanagementbeauftragter fit in der Energiedatensammlung und -auswertung gemacht und ist



Aufbauschema des Energiemanagementsystems Efficio: Von der Erfassung aller Medien bis hin zu komfortablen Auswertungen lässt sich alles schnell einrichten und steuern.

heute interner Experte dafür. Über eine persönliche Empfehlung ist der Dämmplattenhersteller auf den Energieoptimierer Berg GmbH gestoßen, der mit der Komplettlösung Efficio ein professionelles Energiemanagementsystem ideal für den Mittelstand anbietet. Dieses zeigt Einsparpotenziale für Unternehmen deutlich auf und weist Erfolge direkt nach.

Als Energiesparziel hat sich das Unternehmen mit 4 bis 5 Prozent im ersten Jahr 2014 schon deutlich mehr vorgenommen als es die Mindestanforderungen eines TÜV-Audits vorgeben. Vor allem beim Energieträger Druckluft sind die höchsten Einsparpotenziale gegeben. Im Produktionsumfeld machen die Stromkosten zur Druckluftherzeugung durch Kompressoren ungefähr 25 Prozent aus, was einem sechsstelligen Betrag pro Jahr entspricht. Ein schlechter Wirkungsgrad sowie Leckagen sind typische Probleme, die die Kosten in die Höhe treiben. Dank eines neu installierten Strommessnetzes stehen jetzt mit Efficio 30 Zwischenzähler für alle relevanten Energieverbraucher zur Verfügung, die die Kosten produkt- und auftragsspezifisch aufschlüsseln können.

Das alles wurde innerhalb kürzester Zeit realisiert, vom Initialgespräch bis zur ersten Teillieferung verging nur eine Kalenderwoche. Der Zeitdruck für die technische Installation war vorgegeben u.a. durch die gute Auftragslage im Werk Kölleda, die eine Produktionsruhe mit Stromabschaltung nicht erlaubte. Das webbasierte System Efficio ist einfach und kostengünstig in Betrieb zu nehmen, aber auch individuell anpassungsfähig. „Das ist wirklich Plug and Play“, freut sich Herr Steinecke. Die Messtechnik funktioniert einwandfrei und erfasst wichtige Verbraucher. Zukünftig sollen auch die Gasverbräuche automatisiert erfasst werden. Schon jetzt wurde eine bedeutende Entdeckung gemacht: Das Design einiger Produktionsmaschinen sowie Teile der Gebäudeinstallation haben einen schlechten Einfluss auf die Netzqualität. Das



Die webbasierte und intuitiv bedienbare Energiemanagementsoftware Efficio ist sehr einfach in Betrieb zu nehmen und sorgt für hohe Datensicherheit.

muss in künftigen Werksneu- oder Umplanungen berücksichtigt werden.

„Die Firma Berg GmbH hat bei uns mit Efficio in Punkte Energiemessung viel und schnell möglich gemacht“, beschreibt Martin Steinecke den derzeitigen Stand seit der Einführung des Systems. Von dem Support, den Feedbackschleifen und der offenen Kommunikation mit Berg Energie zeigt sich va-Q-tec außerdem begeistert. Intensivere Benutzerschulungen zur Auswertung sind bereits geplant, um die Auswirkungen von Einsparmaßnahmen weiter verfolgen und die richtigen Schlüsse beim Energiemanagement ziehen zu können. Fazit: Efficio bietet schnellen Erfolg!

