

**Introduction to energy management acc. to ISO 50001:  
Field report**



Dr.-Ing. Volker Albrecht



Dipl.-Ing. Ralf Borrmann

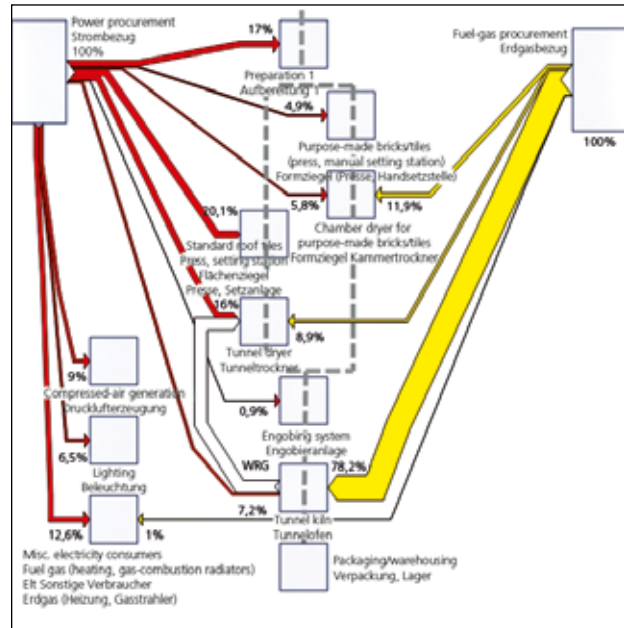
The requirement that energy management systems (EnMS) acc. to ISO 50001 be introduced stems from art. 41 of Germany's Renewable Energy Act. When the country's Energy and Electricity Tax Act is amended in 2013, the same requirement will also apply to the so-called peak-tax adjustment for energy-intensive companies.

This report describes the procedure and experience gained in the introduction of EnMS in the brick and tile industry and provides helpful hints for its swift, smooth implementation. Apart from the aspect of certification as a prerequisite for refunds and limitations, the only way to successfully reduce energy consumption is to get the workforce involved in the process. The first energy audit will lead to projects that require continuous attention. Often, the employees

working under the pressure of ongoing business operations will find it difficult to comply. Also frequently, the introduction of energy controlling is confused with the installation of an operating-data acquisition system. On that point precisely, however, the standard demands "appropriateness". In other words, each individual facility can decide for itself how much time and effort needs to be invested to meet the priorities. Once a year, the current level of development (progress made, deficits, recommendations) must be reported to the company's management within the scope of a "management review".

**Dipl.-Ing. Ralf Borrmann, Röben Tonbaustoffe GmbH and Dr.-Ing. Volker Albrecht, EMC Energiemanagement und Consulting**

**Einführung Energiemanagement nach ISO 50001:  
Praxisbericht**



- » Energy flow diagram
- » Energieflussdiagramm

Die Forderung, Energiemanagementsysteme (EnMS) nach ISO 50001 einzuführen, kommt aus dem EEG §41. Mit der Novellierung des Energie- und Stromsteuergesetzes ab 2013 wird diese Forderung ebenfalls für den sogenannten Spitzensteuerausgleich erhoben.

Im Vortrag werden die Vorgehensweise und Erfahrungen bei der Einführung von EnMS in der Ziegelindustrie beschrieben und Hinweise für eine zügige Umsetzung gegeben. Neben dem Aspekt der Zertifizierung, als Voraussetzung für Rückerstattungen oder Begrenzungen, stellen sich Erfolge bei der Energieverbrauchsreduzierung nur ein, wenn es gelingt, die Mitarbeiter in den Prozess mit einzubeziehen. Aus einem ersten Energieaudit resultieren Projekte, die kontinuierlich weiter-verfolgt werden müssen. Das ist für die Mitarbeiter unter dem Druck des laufenden operativen Geschäftes oft nicht einfach. Die Umsetzung des Energiecontrolling wird häufig mit der Installation von Betriebsdaten-Erfassungssystemen (BDE) verwechselt. Gerade an diesem Punkt fordert die Norm aber eine „Angemessenheit“. D.h., jeder Standort kann den zu betreibenden Aufwand entsprechend der Prioritäten selbst festlegen. Einmal jährlich ist im Rahmen eines „Management-Review“ gegenüber der Geschäftsleitung über den Stand der Entwicklung (Erfolge, Defizite, Empfehlungen) zu berichten.

**Dipl.-Ing. Ralf Borrmann, Röben Tonbaustoffe GmbH, und Dr.-Ing. Volker Albrecht, EMC Energiemanagement und Consulting**