

## Energieaudit DIN EN 50001 A.5 (oder ISO 50001)

Eine Zertifizierung nach DIN EN 50001 (oder ein registriertes Umweltmanagementsystem nach EMAS-Verordnung) ist in Deutschland Voraussetzung für die teilweise Befreiung besonders energieintensiver Unternehmen von der EEG-Umlage und zukünftig auch für die Entlastung von Unternehmen der produzierenden Gewerbe von der Strom- und Energiesteuer.

Auf Unternehmensebene ließe sich der Energiebedarf mit Hilfe eines konsequenten Energiemanagements um 20 % oder mehr reduzieren. Vorgaben für die Bestandsaufnahmen (energetische Bewertung) und die Einführung und Umsetzung sowie die regelmäßige Überprüfung sollen dabei helfen, die selbst gesteckten Ziele und Vorgaben auch zu erreichen. Die Einhaltung der Anforderung kann gegenüber Dritten (etwa der Öffentlichkeit oder im Fall von Steuerentlastungen den Zollämtern) durch eine Zertifizierung nachgewiesen werden. Unternehmen mit hohem Energieverbrauch können zudem ihre eigenen Stromkosten nach der Ausgleichsregelung § 41 EEG reduzieren.

Im Sinne der Einflussnahme auf die Lieferkette muss der Einkauf die Zulieferer nach Einhaltung der DIN EN 50001 überprüfen. *(die Graue Energie ist somit der indirekte Energiebedarf durch Kauf eines Konsumgutes, im Gegensatz zum direkten Energiebedarf bei dessen Benutzung.)*

Auch die Schweizer Firma Sager hat sich mit einer der modernsten Fertigungsanlage für Mineralwollschalen dieser Problematik angenommen.

Die **swissdemm-pipelane Isolierschalen** überzeugen durch die überragende Wärmeleitzahl von nur **0,034 W/m·K**

Normalerweise wird Mineralwolle in einem Hochtemperaturschmelzofen hergestellt, aber durch das geringe Raumgewicht von ca. 50-60 kg/cbm und durch ein spezielles Herstellungsverfahren werden die Rohstoffe bei den swissdemm-pipelane Schalen in einem **normalen Schmelzofen bis ca. 1500 Grad** hergestellt. Diese Rohstoffe sind u.a. **recyceltes Altglas**. Es ist kein hoher Material-oder Energiezufluss nötig. Diese Kriterien und kurze Prozesswege tragen wesentlich zur Energieeffizienz bei.