

## Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001

### Projektbeschreibung

Die Energieeffizienz ist ein Maß für den Energieaufwand zur Erreichung eines festgelegten Nutzens. Im Gegensatz zum Wirkungsgrad bedarf der Nutzen hier keiner energetischen Definition. Ein Vorgang ist dann effizient, wenn ein bestimmter Nutzen mit minimalem Energieaufwand erreicht wird. Dies entspricht dem ökonomischen Prinzip. Eine Steigerung der Energieeffizienz führt in einer Volkswirtschaft meist zu einer Energieeinsparung. Steigende Energiepreise erhöhen den Anreiz den Energieverbrauch zu senken. Dies führt in der Regel zu einer Steigerung der Energieeffizienz.

Energieeffizienz zu nutzen und damit Ressourcen einzusparen ist in jüngster Zeit eines der Hauptthemen in der europäischen und deutschen Energiepolitik. Ein wesentliches Instrumentarium zum Erreichen von Energieeffizienzzielen ist die Einrichtung von Energiemanagementsystemen und hier im Besonderen die DIN EN ISO 50001. Die SW Consulting hat auf Grund ihrer langjährigen Erfahrung in den verwandten Managementsystemen wie Umweltmanagement nach DIN 14001 und Qualitätsmanagement nach DIN 9001 dieses Energiemanagementsystem (EnMS) u. a. bei den Stadtwerken Saarbrücken AG erfolgreich eingeführt und zu einem integrierten Managementsystem (IMS) ausgebaut.

Eingesetzte Energien wie z. B. Gas, Strom und Fernwärme werden dabei erfasst und deren Verteilung und Verbrauchsschwerpunkte transparent gemacht. Die damit einhergehende Kostenersparnis und der pos. Imagegewinn tragen ihr weiteres dazu bei. Im Laufe des kontinuierlichen Verbesserungsprozess (KVP) werden die Eigenversorgungsprozesse und deren Anlagen optimiert. Das EnMS ist besonders interessant für folgende Bereiche:

- Gewerblich und industrielle Energiemanagement in Produktion und Logistik
- Energiemanagement im Wohnungsbau und Wohngebäudenutzung
- Energiemanagement in Funktionsgebäuden wie z.B.: Krankenhäuser
- kommunale Energie- und Wasserversorger

Diese Gesetze beinhalten aktuell die Forderung nach einem EnMS:

- Erneuerbares Energiesgesetz (EEG)
- Stromsteuergesetz (StromStG)
- Energiesteuergesetz (EnergieStG)

### Leistungen SW Consulting

- Energieeffizienzanalyse (Initial- oder Detailberatung)
- Unterstützung zur Erfüllung der Anforderungen aus der SpaEFV bzw. der DIN EN ISO 50001
- Erstellung von Messkonzepten
- Optimierung von Querschnittstechnologien
- Thermografieaufnahmen

