

Studiengang Sustainable Energy Competence (SENCE)

STUDIENARBEIT

Forschungsprojekt 2

„ Umsetzung des EDL-G in einem Non-KMU“

Kurzfassung

Cornelia Rasch

Vorgelegt durch: B.Sc. Cornelia Rasch
Adresse: Ziegelhütte 40, 72108 Rottenburg a.N.
Datum: 02.11.1989

Erstprüfer: Dr. Klaus Ruf
Ing3E GmbH
Baumschulenweg 2, 70736 Fellbach

Zweitprüfer: Prof. Dr. Artur Petkau
Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg
Schadenweilerhof , 72108 Rottenburg

Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig angefertigt und dabei nur die in der Arbeit ausdrücklich genannten Hilfsmittel und Quellen verwendet habe.

Rottenburg, den 05.10.2015



Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
2. Methodisches Vorgehen	1
3. Energieaudit	1
4. Omexom GA Süd GmbH und die Umsetzung des EDL-G.....	1
5. Exemplarische Energieaudits.....	2
6. Diskussion	2
7. Schlussfolgerungen	2
8. Literaturverzeichnis.....	3

1. Einleitung

Die Implementierung von Energieaudits nach DIN EN 16247-1 für Nicht-KMU (Kleine und Mittelständige Unternehmen) werden bis zum 05.12.2015 nach dem Energiedienstleistungsgesetz (EDL-G) zur Pflicht (Juris GmbH 2010). Somit stehen die Unternehmen unter Druck, da bei nicht Einhaltung Strafen drohen. Zudem wird diese Verpflichtung noch durch die Notwendigkeit des „Kostenreduzierens“ unterstrichen. Somit kann ein Wettbewerbsvorteil erreicht werden. Es kann entweder ein Energieaudit nach DIN EN 16247-1 eingeführt werden oder ein Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001.

Ziel ist es den Weg bis zur Umsetzung des EDL-G in einer Firma, in diesem Fall der Omexom GA Süd GmbH darzustellen und mögliche Einsparmöglichkeiten aufzuzeigen.

2. Methodisches Vorgehen

In Kapitel 3 wird die zu Grunde liegende DIN-Norm kurz erläutert, nachdem in Kapitel 1 die Einleitung und in Kapitel 2 das methodische Vorgehen zu finden ist. In Kapitel 4 wird kurz das Unternehmen, bei dem das EDL-G umgesetzt werden soll eingegangen und auch der Entscheidungsprozess zur Umsetzung des EDL-G dargestellt. Die Ergebnisse der exemplarischen Energieaudits werden in Kapitel 5 dargestellt. Die gefundenen Ergebnisse werden in Kapitel 6 diskutiert und die Schlussfolgerungen werden in Kapitel 7 gezogen. Das Literaturverzeichnis ist in Kapitel 8 zu finden.

3. Energieaudit

Gemäß DIN EN 16247-1 ist „ein **Energieaudit** eine systematische Inspektion und Analyse des Energieeinsatzes und des Energieverbrauchs einer Anlage, eines Gebäudes, eines Systems oder einer Organisation mit dem Ziel, Energieflüsse und das Potenzial für Energieeffizienzverbesserungen zu identifizieren und über diese zu berichten“ (DIN EN 16247-1).

4. Omexom GA Süd GmbH und die Umsetzung des EDL-G

Die Omexom GA Süd GmbH ist ein Nicht-KMU, welches in den Bereichen Erzeugung, Übertragung, Umwandlung und Verteilung von Energie tätig ist und in Deutschland ca. 3.000

Mitarbeiter beschäftigt. Aufgrund des EDL-G muss das Unternehmen bis zum 05.12.2015 entweder Energieaudits durchgeführt oder ein Energiemanagementsystem angefangen haben. Im Rahmen des Umsetzungsprozesses des EDL-G wurde entschieden, Energieaudits durchzuführen. Um zu testen, ob die Dokumente, die für die Energieaudits erstellt worden sind, auch praxistauglich sind, wurden exemplarische Energieaudits in Halle und Fellbach durchgeführt.

5. Exemplarische Energieaudits

Die beiden exemplarischen Energieaudits in Halle und in Fellbach haben gezeigt, dass die Dokumente, die erstellt worden sind, praxistauglich sind. Es ist allerdings auffällig, dass es schwierig ist, ohne einen ortsansässigen Mitarbeiter die persönliche Anwesenheit und die Nutzungsdauer abzuschätzen.

6. Diskussion

In Anbetracht dessen, dass das EDL-G erst im April diesen Jahres in Deutschland in Kraft getreten ist und der unauffälligen Weise, wie dieses Gesetz an die betroffenen Unternehmen kommuniziert wurde, ist hervorzuheben, dass das Beispielunternehmen im zeitlichen Rahmen reagiert hat und somit das Gesetz erfüllt. Es ist nicht unwahrscheinlich, dass viele andere Unternehmen, die auch von diesem Gesetz betroffen sind, diesen Umstand noch gar nicht realisiert haben. Eine abschließende Bewertung des EDL-G und dessen Umsetzung bei der Omexom GA Süd GmbH ist erst möglich, wenn die Frist am 05.12.2015 abgelaufen ist und Vergleiche zwischen den einzelnen Business Units und eventuell anderen Unternehmen möglich sind.

7. Schlussfolgerungen

Letztendlich lässt sich feststellen, dass das Energieaudit nach DIN EN 16247 nur eine Momentaufnahme der Verbraucher ist und sich daraus kaum ein Handlungsbedarf ableiten lässt. Konsequenterweise sollte in den nächsten Jahren die DIN ISO 50001 für alle Unternehmen verpflichtend werden, da nur so gewährleistet ist, dass sich die Unternehmen kontinuierlich verbessern und somit einen Beitrag zum Klimaschutz und zum Energie sparen leisten können. Die Unternehmen nehmen somit eine gesellschaftspolitische Relevanz und auch Marktrelevanz ein, ohne die die Energiewende nicht zu schaffen ist.

8. Literaturverzeichnis

- Juris GmbH/ 04.11.2010/ Gesetz über Energiedienstleistungen und andere Energieeffizienzmaßnahmen (EDL-G)/ <http://www.gesetze-im-internet.de/bundesrecht/edl-g/gesamt.pdf>/ 22.07.2015.