



Energieaudit für Ihr Unternehmen

Frederik Lottje
Berliner Energieagentur GmbH

Wismar, 7.9.2015

Berliner Energieagentur

wurde gegründet

- 1992 als Public-Private-Partnership

hat als Gesellschafter zu gleichen Teilen

- Land Berlin
- Vattenfall Europe Wärme AG
- GASAG Berliner Gaswerke AG
- KfW Bankengruppe

verfügt über

- 2,5 Mio. Euro Stammkapital

erwirtschaftet

- rd. 13 Mio. € Gesamtleistung
- rd. 1 Mio. € Betriebsergebnis (EBIT)

beschäftigt

- 58 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Unternehmensbereiche

- Contracting
- Consulting
- Internationaler Know-how Transfer

mit Sitz in

Französische Straße 23

10117 Berlin

Telefon: (030) 29 33 30 - 0

E-Mail: office@berliner-e-agentur.de

Internet: www.berliner-e-agentur.de

Agenda

- **Ziele des Audits**
- **Vorbereitung des Audits**
- **Ablauf eines Audits**
- **Oder doch ein Energiemanagementsystem?**

Ziele des Energieaudits

Energetische Bestandsaufnahme

- Wo im Unternehmen wird wodurch wieviel Energie verbraucht?

Identifizierung von Energieeffizienzmaßnahmen

- Durch welche Maßnahmen kann mit welchem Aufwand wieviel Energie eingespart werden?

Chance durch das Energieaudit: Senkung der Energiekosten

Vorbereitung des Energieaudits

Auswahl des Auditor

Interner Auditor:

- Mit Abläufen im Unternehmen vertraut
- Möglicherweise mit weniger Kosten verbunden
- Notwendigen zeitlichen Ressourcen verfügbar?

Externer Auditor:

- Bringt einen externen Blick und Know-How ein
- Eher höhere Kosten
- Bindet nicht so viele Ressourcen im Unternehmen



Vorbereitung des Energieaudits

Bei Auswahl eines externen Auditors:

- Große Nachfrage – schnell Kontakt aufnehmen
- Mehrere Auditoren anfragen – Preise sehr unterschiedlich
- Referenzen und Expertise erfragen

Nachweis der Qualifizierung verlangen (BAFA-Listung bzw. entsprechende Dokumentation)!

Vorbereitung des Energieaudits

Zielsetzung definieren

- Erfüllung der gesetzlichen Verpflichtung

- Schwerpunkte auf bestimmte Bereiche bestimmen:
 - Ist Sanierungsbedarf bekannt?
 - In welcher Größenordnung sind Maßnahmen vorstellbar?
 - Wirtschaftlichkeitskriterien für Maßnahmen bestimmen

- Wie soll es nach dem Audit weitergehen?
 - Einführung eines Energiecontrolling, d.h. regelmäßige Aufnahme und Kontrolle des Energieverbrauchs?



Ablauf des Energieaudits

Auftakttermin

Absprachen mit dem Auditor:

- Zielsetzung des Audits
- Schwerpunkte des Audits
- Kriterien für Umsetzung von Maßnahmen
- Notwendige Dokumente, z. B. vorhandene Energiedaten, Dokumentationen der Standorte, Energiekonzepte...
- Zeitleiste
- Zu besichtigende Standorte:

Sind bedarfsorientierte Energieausweise vorhanden?

Anwendung des Multi-Site-Verfahrens?

Anwendung der 10%-Klausel

Ablauf des Energieaudits

Datenerfassung

- Erfassung bereits vorhandener Informationen zum Energieverbrauch und des zu auditierenden Objektes durch den Auditor.
- Grundlage: Vom Unternehmen bereitgestellte Informationen und Energiedaten



Quelle: Berliner Energieagentur

Ablauf des Energieaudits

Besichtigung der Standorte

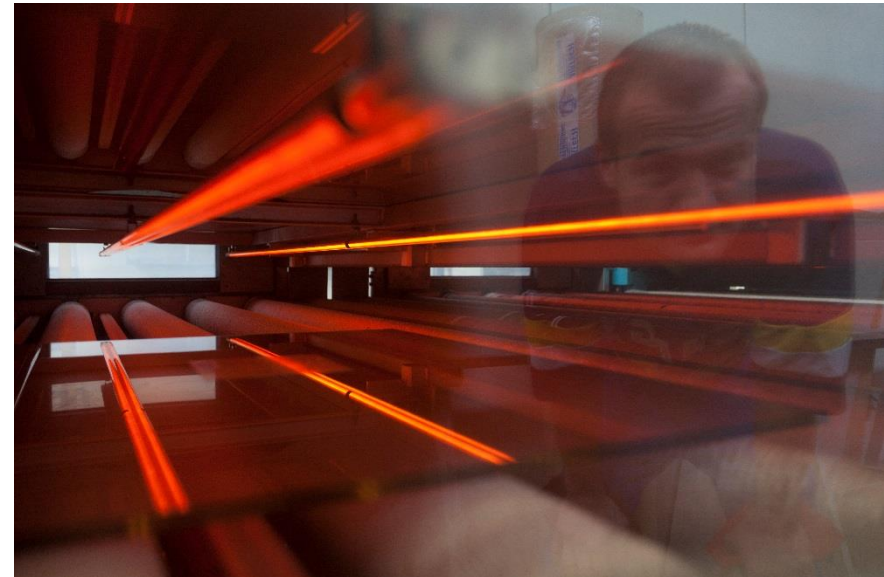
Ziel: Der Auditor soll sich einen Eindruck der zu auditierenden Objekte verschaffen und die Arbeitsprozesse und Anlagen verstehen.

- Genügend Zeit einplanen
- Eine ortskundige Person sollte den Auditor begleiten
- Vorher Bereiche von besonderem Interesse identifizieren.

Ablauf des Energieaudits

Analyse

- Auswertung der Außeneinsätze und der Datenerfassung
- Feststellung der energetischen Situation und Identifizierung von Verbesserungsmöglichkeiten entsprechend vorher festgelegter Kriterien.



Quelle: Berliner Energieagentur

Ablauf des Energieaudits

Bericht

- Dokumentation der Energieberatung
- Empfehlungen mit Priorisierung und Wirtschaftlichkeitsberechnungen
- Annahmen zur Berechnung der Einsparungen
- Hinweise auf Fördermittel

Abschlussbesprechung

- Präsentation des Berichts im Unternehmen unter Einbindung von Entscheidungsträgern

Oder doch ein Energiemanagementsystem?

Energieaudit

Einmalige Bestandsaufnahme mit Identifizierung von Energieeinsparpotentialen (alle vier Jahre).

KEIN Follow-up. KEINE systematische Verankerung des Themas Energie im Unternehmen.

Energiemanagementsystem

Systematische und dauerhafte Verankerung des Themas Energie im Unternehmen

Energetische Bestandsaufnahme mit Identifizierung von Einsparpotentialen

Systematisches Follow-up: Erreichen die Maßnahmen ihr Ziel?



Oder doch ein Energiemanagementsystem?

Energieaudit

- Kleinere Unternehmen mit wenigen Standorten
- Bei geringen oder einfach zu realisierenden Einsparpotenzialen

Energiemanagementsystem

- Bei großen Unternehmen mit mehreren (internationalen) Standorten
- Bei hohen Energiekosten
- Bei großen Einsparpotenzialen
- Bei komplexen Maßnahmen zur Realisierung von Einsparpotenzialen



Weitere Informationen und Unterstützung

mod.EEM – modulares Energieeffizienzmanagement

Online Leitfaden zur Einführung eines Energiemanagementsystems oder Durchführung eines Energieaudits.

- Kostenlos für Unternehmen
- Leitfaden, Informationen und Tools
- Unterstützt die Vorbereitung oder eigene Durchführung eines Audits

www.modeem.de

mod°EEM
Energiemanagement
in Unternehmen

AKTUELLES ÜBER mod.EEM ENERGIEMANAGEMENT

HERZLICH WILLKOMM

mod.EEM ist ein innovatives System professionelles Energiemanagement wurde mod.EEM im Auftrag des Bundesministeriums für Reaktorsicherheit und des Bundesministeriums für Wirtschaft und Verbraucherschutz des Landes



Titel

BERLINER

e
nergie AGENTUR

***Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte:***

**www.berliner-e-agentur.de
office@berliner-e-agentur.de**