kompetenz zentrum energie
Kooperation der Hochschule und Stadtwerke Osnabrück

Ablaufschema eines Energieaudits nach DIN EN 16247-1

Einleitender Kontakt

- Rahmenbedingungen des Energieaudits festlegen
- Auf die Beratung auswirkende Informationen einholen
- Vorbereitung zur Durchführung des Energieaudits

Auftakt-Besprechung

- Organisatorische Vorbereitung
- Rechtliche Vorkehrungen
- sonstige Vorkehrungen

Datenerfassung

Erfassung von:
- Energie verbrauchende Systeme, Prozesse & Einrichtungen
- charakteristische Merkmale zum Umgang mit Energie
- historische Daten
- sonst. Daten wie Konstruktions- und Wartungsdokumente, vorherige Energieberatungen, EMS, andere relevante Wirtschaftsdaten

Außeneinsatz

- Inspektion des Objekts mit Arbeitsabläufe, Nutzer-verhalten und deren Einfluss auf Energieverbrauch
- Möglichkeiten zur Verbesserung der Energieeffizienz generieren
- Bei normalem Betrieb (durchschnittl. Auslastung der Ma.)
- Bestimmungen der Ortsbegehung (Benennung einer Ansprechperson, Zugang zu rel. Dokumenten)

Analyse

- Aufschlüsselung des Energieverbrauchs (Energiebilanzierung) mit Energieleistungskennzahlen
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung der Effizienzmaßnahmen mit möglichen Wechselwirkungen nach Rangfolgen
- ggf. weiterführende Analyse oder Datennachforderung
- Dokumentation der Methodik und Annahmen

Bericht

A) Zusammenfassung der Ergebnisse
B) Hintergrund der Energieberatung und Organisation
C) Energieaudit
D) Möglichkeiten zur Verbesserung der Energieeffizienz
E) Schlussfolgerungen

Abschluss-besprechung

- Übergabe des Berichts über das Energieaudit
- Präsentation der Ergebnisse
- Erklärung der Ergebnisse