

Ermittlung von Energieeinsparpotenzialen und Handlungsfelder zur Effizienzverbesserung

A) Betriebsanalyse

- Ermittlung des betrieblichen Energieeinsatzes unter Beachtung saisonaler und tagesbezogener Nachfrage
- Bestimmung der energieintensiven Verbraucher des Produktionsprozesses und Bewertung durch Benchmarkverfahren und Zeitreihenanalyse
- Bewertung der Energielieferverträge für leistungsgebundene Energie

B) Analyse energieintensiver Anlagen und Bestimmung von Einsparpotenzialen

Analyse zu Energieumwandlung:

- Umwandlungswirkungsgrad
Soll – Ist – Vergleich
- Auslastung der Anlage
- Energieträgersubstitution
- Nutzung der KWK

Beispiele:

- Kesselanlagen
- Arbeitsmaschinen
- Transformatoren

Produktionsanlagen:

- Kennziffernbestimmung zur Bewertung der Effizienz durch Branchenvergleich und Zeitraum
z.B. Energiebedarf/Produktionsmenge

$$\frac{\text{kwh}}{\text{hl Bier}}$$

- Auslastung der Anlage zeitlich und kapazitiv
(Industrieöfen/Backöfen)
- Abwärmeminderung und Abwässernutzung
- technologischer Stand und Alter der Anlage, Bewertung des Energieträgers

C) Produktionsnebenbedarf

- Heizung, Lüftung, Klimatisierung
- Beleuchtung
- Bürokommunikation

Bewertung durch Branchenvergleich und
Zeitreihenbetrachtung

Ermittlung durch direkte Messung oder Diffe-
renzverfahren im Saisonalbedarf