

ENERGIEEFFIZIENZ

Grundlagen

Energie ist umweltbelastend, oft nicht erneuerbar und oft teuer. Deshalb ist es wichtig nach besserer Nutzung der Energie zu streben.

Technische Maßnahmen

Diese sind:

- Verbesserung der Wirkungsgrade
- Effizientere Energieumwandlungen
- Verringerungen von Energieverlusten
- Energierückgewinnung, Mehrfachnutzung
- Einsetzen von: Messtechnik, Steuertechnik, Regelungstechnik

Verhaltensänderungen

Diese sind:

- Unnötigen Gebrauch vermeiden
- Nutzung von Massenverkehrsmittel

Politische Maßnahmen

Diese sind:

- Förderung energiesparender Technologien oder Verfahren
- Besteuerung von hohem Energieverbrauch
- Aufklärung über rationellen Energieverbrauch

Kraft-Wärme-Kopplung

Der größte Anteil an Strom wird in Wärmekraftwerken produziert oder auch in Wasserkraftwerken.

Bei Wärmekraftwerken wird jedoch aus thermodynamischen Gründen ein großer Teil an Wärme, also Energie, an die Umgebung abgestrahlt.

Benutzt man diese Energie um zu Heizen nennt man dies Kraft-Wärme-Kopplung, da das Kraftwerk sowohl mechanische Energie also auch Wärmeenergie produziert.