

# **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.