

## Thema: Heizwärme I

### **Welche Anreizprobleme gibt es auf der Anwenderseite in Bezug auf die Energieeffizienzmaßnahmen?**

- (1) Bei Energieverrechnungspreisen auf der Basis von Grenzkosten nur geringe Anreize zur Investition in Energieeffizienzverbesserung
- (2) Kompetenz für Energieeffizienz bei Abnehmern häufig nicht oder nur begrenzt vorhanden
- (3) Risikoaversion bezüglich allen Eingriffen in Kernprozesse der Unternehmung

### **Differenzieren Sie folgende Begriffe: Primärenergiebedarf und Endenergiebedarf.**

# Der Primärenergiebedarf beschreibt die Energiemenge, die zur Deckung des Jahresheizenergiebedarfs und des Trinkwasserwärmebedarfs benötigt wird unter Berücksichtigung der zusätzlichen Energiemenge, die durch vorgelagerte Prozessketten außerhalb der Systemgrenze Gebäude bei der Gewinnung, Umwandlung und Verteilung der jeweils eingesetzten Brennstoffe entstehen.

# Der Endenergiebedarf beschreibt [...] wird, ermittelt an der Systemgrenze des betrachteten Gebäudes.

### **Was versteht man unter dem Heizwärmebedarf?**

Wärme, die den beheizten Räumen zugeführt werden muss, um die innere Solltemperatur der beheizten Räume einzuhalten. Der Jahres-Heizwärmebedarf ist der Heizwärmebedarf für den Zeitraum eines Jahres.

### **Wie wird der Brennstoffverbrauch ermittelt?**

Brennstoffverbrauch = Endenergieverbrauch : Heizwert

### **Skizzieren Sie folgende Begriffe: Heizwert und Brennwert.**

# Heizwert: Bei der Verbrennung wird die freiwerdende Energie zugrunde gelegt, und zwar unter der Voraussetzung dass der Wasserdampf gasförmig bleibt.

# Brennwert: Der Wasserdampf kondensiert wird und damit einen zusätzlichen Beitrag zur nutzbaren Energie leistet.

### **Was versteht man unter Energieeinsparung?**

Energieeinsparung ist die Durchführung von Maßnahmen, die den Energieverbrauch senken.