

Energiefluss im Gebäude

Um Maßnahmen zur Energieeinsparung vorschlagen zu können, muss der Energiefluss im Gebäude analysiert werden.

Der Wärmeeintrag ins Gebäude und die Wärmeverluste halten sich die Waage. Man spricht von einem dynamischen Gleichgewicht.

Der Hauseigentümer kann verschiedene Maßnahmen ergreifen, damit es im Winter behaglich wird:

- Heizen mit voller Leistung
- Minimierung der Heizwärmeverluste
- Nutzung der solaren und internen Gewinne

Für den Sommerfall sind Abschattungen und Lüftungsmöglichkeiten vorzusehen. Unter Umständen muss auch gekühlt werden, damit sich die Nutzer wohl fühlen.

Sprechertext

Beobachten Sie jeweils, welche Gleichgewicht sich einstellt, wenn bestimmte Zu- oder Abflüsse verändert werden. Überlegen Sie, welche der dargestellten Strategien ist aus ökonomischen und ökologischen Gründen sinnvoll ist.