

Energiemanagement

Zielstellung

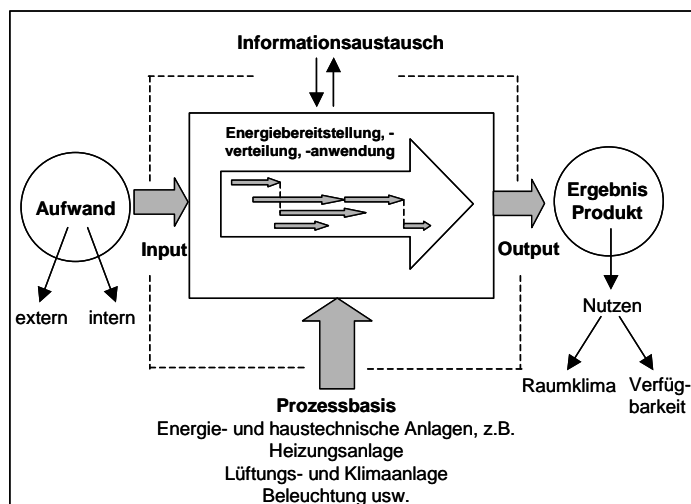
Vermittlung von Kenntnissen und Methoden im Energiemanagement für Gebäude

Aufbau

Es ist mittlerweile evident, dass für ein erfolgreiches Energiemanagement eine lebenszyklusorientierte Betrachtung zielführend ist, d.h. dass sowohl in der Bauphase als auch in der Nutzungsphase auf den Energieverbrauch und damit die Kosten Einfluss genommen werden kann. Die Energieversorgung eines Gebäudes ist eine wesentliche Voraussetzung für dessen Nutzung. Das wirft zwei Fragen auf:

1. Wie gelingt eine möglichst kostengünstige Energieversorgung ?
2. Welchen Nutzen generiert die Energieversorgung?

Der Prozess der Energieversorgung eines Gebäudes umfasst: die Energiebereitstellung, die Energieverteilung und die Energieanwendung.



Prozessmodell für den Prozess Energiebereitstellung, -verteilung, -anwendung

Das Ziel des Energiemanagements (EM) besteht darin, die Gesamtkosten für den Prozess der Energiebereitstellung, -verteilung und -anwendung im Gebäude bei einem definierten Level der Nutzungsqualität zu minimieren.

Schwerpunkt im Modul sind Ansätze zur Betriebsoptimierung bei gebäudetechnischen Anlagen insbesondere bei Heizungsanlagen. Außerdem wird auf das Thema Energieausweise eingegangen.

Empfohlene Literatur

Krimmling, J.: Energiemanagement. Facility Management-Praxis 13/ 2008. Bauverlag BV GmbH, Gütersloh 2008.