GOTech

Ingenieurbüro für Energieeffizienz

Anlagenoptimierung - im Bestand

Anlagenoptimierung

Rund 40% des Energieeinsatzes in Europa wird für Heizung, Lüftung und Klimatisierung sowie für die Errichtung von Gebäuden und die Warmwasseraufbereitung aufgewendet - Raumklima beeinflusst wesentlich unsere Lebensqualität und Leistungsfähigkeit. Die thermischen und energetischen Vorgänge in Gebäuden unterliegen einer hohen Dynamik, insbesondere dann, wenn diese mit komplexen Anlagen zur Energieerzeugungs- und Übergabesystemen gekoppelt sind. Diese Komplexität, Honorar-Ordnungen und Zeitdruck, haben falsche Betriebsweisen der Anlage zu folge; wie bspw:

- Falsche Anlagen-Fahrweise (falsch eingestellte Regelungen etc.)
- Parameter werden nicht an die sich veränderten Nutzungsgegebenheiten angepasst.
- Zu hohe Betriebskosten von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen
- Überhitzung in hochbelasteten Gebäudebereichen

Wir finden für Sie die Lösung:

GOTech sorgt für die **Optimierung vorhandener Anlagen** und Beschränkung von **Neu-Installationen** auf **energetisch sinnvolle Anlagentechnik**.

Vorgehen

- Messung von Temperaturen, Feuchten, Leckagen, Luftmengen
- Optimierung der Luftmengen entsprechend der Belastung der Gebäudebereiche
- Auffinden effizienter Methoden zur Nutzung des Außenluftpotentials *(z.B. Nachtkühlung)*
- Optimierung der durch die Anlagen zugeführten Zuluftmengen sowie deren Temperaturen
- Optimierung der Anlagenregelung noch Zielvorgaben *(z.B. min. Energieverbrauch mit gleichbleibenden Komfort)*
- Bewertung und Einstellung verschiedener Nacht- und Wochenendabsenkungen
- Optimierung des Lastabwurfes von Anlagen bei Überschreiten des Maximalwertes
- Ausnutzung der Wärme-Kälte-Verschiebung zwischen verschiedenen Gebäudebereichen
  (z.B. Heizenergiebedarf in Zonen mit Kleinkälteanlagen gegenüber Wärmeabfuhr in hoch belasteten Medienbereichen)
- Auswahl, Bewertung und Regelung verschiedener Wärmerückgewinnungssysteme
- Optimierung der Speicherung von Wärme Kälte in tarifgünstigen Zeiten

Ergebnis

- **Maßnahmen-Katalog** für den optimierten Anlagenbetrieb
- **Entscheidungs-Matrix** zur Verfolgung definierter Ziele

Nutzen

- Senkung des Investitions- und/oder Betriebskosten
- Optimierung des Raumklimas

GOTech – Ingenieurbüro für Energieeffizienz
Gartenstraße 16
34513 Waldeck, Germany
Fon +49 5634. 99 44 04. 0
Fax +49 5634. 99 44 04. 49

GOTech
Ingenieurbüro für Energieeffizienz