

Energieanalyse und Energiemanagement für das Vivantes-Klinikum Wenckebach

? Aufgabenstellung

Im Rahmen eines umfassenden Energiemanagements für die Vivantes-Kliniken war für das Klinikum Wenckebach eine Energieanalyse durchzuführen.

Im ersten Schritt sollten zeitnah Energieeinsparmöglichkeiten durch nicht und gering investive Maßnahmen erarbeitet werden.

Die Analyse war Teil eines Vivantes-weiten Benchmarkings zur Bewertung möglicher Energieeinsparpotenziale.

= Lösung

Durch eine integrale Energieanalyse gewährleistet URBANA, dass sämtliche energierelevanten Systeme und Anlagen einschließlich der energiewirtschaftlichen Rahmenbedingungen analysiert werden. Auf dieser Grundlage werden organisatorische, technische und energiewirtschaftliche Maßnahmen zur Energiekosteneinsparung entwickelt. Selbstverständlich wird bei allen Maßnahmen sichergestellt, dass sich für das Klinikum daraus keine Einschränkungen ergeben.

Durch folgende Maßnahmen sind Energiekosteneinsparungen zu erzielen:

- Anpassung der Betriebsparameter sämtlicher raumluftechnischen Anlagen
- Reduzierung der Spitzenleistung (Gas) durch Öl/Gas-Lastmanagement
- Betriebsoptimierung für die Kälteerzeugung
- Absenkung des Dampfdruckes
- Wärmeversorgung: zentrale witterungsgeführte Regelung mit Nachtabsenkung
- Nutzung der Wärmerückgewinnungsanlage zur Raumkühlung im Hochsommer
- Ersatz der herkömmlichen Leuchten mit Leuchtstoffröhren durch energiesparende Leuchten
- Betriebsoptimierte Beleuchtung durch Präsenzmelder in Kellern und Verbindungsgängen
- Reduzierung der Abwasserkosten



+ Vorteile

Die Vorteile der umfassenden Energiemanagementleistungen der URBANA liegen auf der Hand:

- Sofortiges Erschließen von direkten Einsparpotenzialen durch nicht investive Maßnahmen (Betrieboptimierung im Rahmen des operativen Energiemanagements)
- Systematische Bewertung und Ausarbeitung weiterer investiver Energieeinsparmaßnahmen mit Priorisierung für die zukünftigen Investitionsentscheidungen des Managements
- Der Kunde erhält Transparenz über seine innerbetrieblichen Energieströme und Verbrauchsschwerpunkte
- Komplette Dienstleistung aus einer Hand: von der Analyse mit Wirtschaftlichkeitsbewertungen über Strategiepläne, Ausführungsplanung und Ausschreibung bis hin zur Vergabe durch URBANA
- Bestmögliche Erschließung der Einsparpotenziale unter Sicherstellung aller krankenhausspezifischen Qualitätsanforderungen
- Im Vordergrund steht immer eine nachhaltige Versorgungssicherheit bei geringstmöglichen Kosten

Daten und Fakten

Kunde	Träger Krankenhaus
Krankenhaus	Versorgungsstufe II
Planbettenzahl (insgesamt)	426 Betten
Senkung Strombedarf durch Spitzenlastmanagement	ca. 15%*
Energie- und Wasserkosteneinsparpotenzial	ca. 7%*

*Durch nicht und gering investive Maßnahmen.

✓ Fazit

URBANA bietet die Erschließung von nachhaltigen organisatorischen und energiewirtschaftlichen Optimierungspotenzialen durch integrales Energiemanagement. Im Fokus stehen nicht und gering investive Maßnahmen, mit denen sich zeitnah erhebliche Energie- und somit Kosteneinsparungen erzielen lassen.

