



Energieeinspar-Contracting

ENGIE als Energiesparpartner am Klinikum [REDACTED]

Modernste Energie- und Versorgungstechnik für eine nachhaltige [REDACTED]

[REDACTED] bietet als Qualitätskrankenhaus eine umfassende und nachhaltig wirtschaftliche medizinische Versorgung auf sehr hohem Niveau. Die moderne Technologie zur Erkennung und Behandlung von Krankheiten erfordert ständig weitere räumliche und personelle Verbesserungen. Die Geschäftsführung und die Stadt [REDACTED] Träger arbeiten kontinuierlich an der Effizienz ihrer Gebäude und Einrichtungen und starteten in 2017 zusammen mit ENGIE das Pilotprojekt „Einsparzähler“. Über ein Energie-Monitoring-System wurden 19 Gebäude der Klinik auf Einsparpotentiale überprüft und analysiert. Aus den damaligen Ergebnissen wurden unter anderem Optimierungsmaßnahmen für die Modernisierung der Energie- und Versorgungstechnik der [REDACTED] (Haus09) abgeleitet.

Im Rahmen eines innovativen Projekts wurden sechs veraltete RLT-Anlagen durch eine hochmoderne, effiziente Zentrale Lüftungsanlage ersetzt. Diese sorgt nun für eine bedarfsgerechte Luftversorgung, die sowohl Temperatur als auch Luftqualität optimal reguliert und so jederzeit ein angenehmes Raumklima schafft.

- 6 sanierungsbedürftige RLT-Anlagen wurden durch eine neue, effiziente Zentrale Lüftungsanlage ersetzt. Die Luftversorgung der einzelnen Zonen erfolgt nun mit variablen Volumenstromreglern und Zonennacherhitzern bedarfsgerecht geregelt nach Temperatur und Luftqualität
- Verzicht auf mechanische Kühlung in der Lüftung. Kühlung ausschließlich mittels adiabater Fortluftkühlung und hocheffizienter Wärmerückgewinnung
- Erneuerung der Regelungstechnik für Heizung, Lüftung und Kälte
- Austausch der Brandschutzklappen
- Erneuerung der Nahwärme-Übergabestation und der Heizungsverteiler inklusive hocheffizienter Pumpentechnik
- Herstellung einer redundanten Kälteversorgung

Projektdaten:

- 1,22 Mio. €
- Einsparung: 149.000 €/Jahr
- Projektstart: September 2021
- Fertigstellung: Januar 2023 (Hauptleistungsbeginn)
- Projektlaufzeit: 6,3 Jahre

Kundenvorteile:

- Vor Ort: Planung, Ausführung, Koordination aus einer Hand mit Energiespargarantie
- Unterbrechungsfreier Umbau = Baumaßnahmen erfolgten während laufendem Krankenhausbetrieb
- Neue Anlagentechnik und hohe Versorgungssicherheit in der Zukunft

Projektbeteiligte:

