

Sanierung Energieversorgung des KKH Schramberg Projektbericht

2/2003



Aufgabenstellung

Die Wärmeversorgung des Kreiskrankenhauses Schramberg (Baujahr 1965) mit seinem angegliederten Personalwohnheim und der Villa Junghans (Baujahr 1905) musste saniert werden.

Ziel war es, die Betriebssicherheit zu erhöhen, den Energieverbrauch zu optimieren, die Betriebskosten zu senken und einen Beitrag zum Umweltschutz zu leisten. Der hygienische Standard musste den heutigen und zukünftigen Erfordernissen angepasst werden. Eine laufende Energiekostenkontrolle sollte zur Verfügung stehen.

Aus ökologischen und wirtschaftlichen Gründen wurde der Einsatz von Brennwerttechnik mit besonders hoher Energieausnutzung gewählt.

Während des umfangreichen Umbaus musste, das KKH unterbrechungsfrei mit Dampf versorgt werden.



Projektierte Anlage

- Demontage von 3 ND-Dampfkesseln mit Nebeneinrichtungen und 1 KH-Müllverbrennungsanlage im Schwarzbereich (GefstoffV. und TRGS).
- 1 HD-Dampfkessel 1.000 kg/h, 8 bar, TRD 604/72 h, mit Gasbrenner, Economiser und Brennwert-Wärmetauscher.
- Erneuerung des Dampf- und Kondensatsystems.
- 1 Indirekter Reindampferzeuger 650 kg, 6/4 bar.
- 1 Dampf-/ NT-Heizwasser-Umformer 500 kW_{th}
- 1 NT-Heizkessel 1.120 kW_{th} mit Gasbrenner und Brennwert-Wärmetauscher.
- 1 NT-Heizkessel 1.400 kW_{th} mit Zweistoffbrenner.
- Komplettre Erneuerung der Heizungsverteilung mit Installation von 3 kompressorgesteuerten Druckhaltenanlagen.
- Neue Edelstahl-Innenzüge in bestehenden Schornstein (42 m).
- Erneuerung der Roh- und Trinkwasserverteilung, Wasserenthärtungsanlage, Dosierstationen und Umbau der Umkehr-Osmoseanlage.
- Erneuerung der kompletten Steuer- und Überwachungsschränke.
- Aufbau einer kompletten Leittechnik und Fernüberwachung mit LONWORKS Standard.
- Einbau von Strangregulier- und Thermostatventilen im Krankenhaus.
- Warmwasserbereitung mit Speicherladesystem.

Von oben nach unten:
Kreiskrankenhaus Schramberg
Economiser und Brennwert-
Wärmetauscher für Dampfkessel
HD-Dampfkesselanlage



Erbrachte Leistungen

- Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung und Ausschreibung
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauüberwachung
- Oberbauleitung