

Modernisierung der Dampfversorgung Zentralklinikum Augsburg Projektbericht

2/2009



Aufgabenstellung

Das Zentralklinikum Augsburg schloss mit der HOCHTIEF Energy Management einen Contracting-Vertrag mit dem Ziel der Energie- und damit Kosteneinsparung.

Das Klinikum wurde früher über drei Dampfkessel à 35 t/h mit Dampf und Heißwasser versorgt. Durch den Anschluss an die städtische Fernwärmeversorgung wurde die Heißwasserversorgung über Kaskaden stillgelegt. Ein wirtschaftlicher Betrieb der Dampferzeugung war dadurch nicht mehr gegeben.

Die planerische Aufgabenstellung bestand darin, bei durchgängigem Betrieb die bestehenden durch neue Dampfkessel zu ersetzen und das komplexe System der Heißwasser-Kaskaden, Speisewasser- und Kondensatwirtschaft so umzubauen, dass es den Anforderungen an einen wirtschaftlichen, energiesparenden und automatisierten Betrieb gerecht wurde.



Projektierte Anlagen

- Rückbau der Kesselanlage, Behälter, Rohrleitungen, Stahlbau
- Satteldampfkesselanlage mit 2 x 16 t/h, 20 bar
- Einbindung eines biomassegefeuerten Dampfkessels 1,5 t/h, 20 bar
- Einflechtung und Erneuerung des Kondensat- und Speisewassersystems
- Entflechtung und Erneuerung der Reindampfversorgung
- Optimierung der Dampfverteilung und Dampfverbraucher, Wärmerückgewinnung
- Elektro-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik (72 Std. BOB) für die Gesamtanlage

Erbrachte Leistungen

- Verfahrens- und regelungstechnische Konzeption und Planung der Gesamtanlage
- Genehmigungsplanung
- Ausschreibung in mehreren Losen
- Bauüberwachung

Von oben nach unten:

Heizkessel

Verteiler

Economiser

