

Studentenwerk Göttingen Stiftung des öffentlichen Rechts

Zentralmensa – Erneuerung Dampferzeugung

Auftraggeber	Studentenwerk Göttingen Stiftung des öffentlichen Rechts Platz der Göttinger Sieben 4 37073 Göttingen
Ansprechpartner	Dipl.-Ing. Carmen Heine, Leiterin Bau- und Betriebstechnik Tel. 0551 / 39-5130
Beschreibung	Die Zentralmensa des Studentenwerk. Göttingen bereitet rund 8.000 Essen am Tag. Der Großteil der Küchengeräte wird mit Dampf betrieben. Die beiden vorhandenen Dampfkesselanlagen mit Abgasanlagen, Speisewasseraufbereitung und Regelung waren im laufenden Betrieb, ohne Unterbrechung der Dampfversorgung, zu erneuern.
Zielstellung	Dimensionierung der neuen Dampfkesselanlagen durch Auswertung der Verbrauchsdaten und Anschlusswerte der angeschlossenen Verbraucher. Feststellung des erforderlichen Kostenrahmens
Planung	2014
Aufgabenstellung	Bedarfsgerechte Auslegung der Dampferzeugungsanlagen. Erschließen von Effizienzpotentialen durch hochwertige Anlagentechnik und Abgas-Wärmetauscher mit Brennwertnutzung. Bedienung und Überwachung der neuen Dampferzeugungsanlagen über die vorhandene Gebäudeleittechnik.
Ausführung	2015 Merkmale Anlagentechnik Reduzierung der max. Dampfmenge von 2.000 kg/h auf 1.300 kg/h. Reduzierung des Dampfüberdrucks von 6 bar auf 0,7 bar. Drehzahlgeregelte Gas-Gebläsebrenner mit O ₂ – Regelung. Einsatz Abgas-Wärmetauscher mit Brennwertnutzung. Reduzierung der Speisewasseraufbereitung auf das erforderliche Maß. Einsatz Kondensatüberwachung über Leitfähigkeit und Trübung. Merkmale Sanierung Erneuerung der Dampferzeugungsanlage während des laufenden Großküchenbetriebs ohne Unterbrechung der Dampfversorgung. Ausrüstung der Dampferzeuger gemäß EN 12953 (72h). Rückbau gemäß TRGS 521. Umbau der Kondensatwirtschaft

