PRÄMIERTES PROJEKT

KRANKENHAUS DER BARMHERZIGEN SCHWESTERN

LINZ

Wärmerückgewinnung im Dampfsystem

UNTERNEHMENSPROFIL

Das Krankenhaus der Barmherzigen Schwestern Linz wurde 1841 gegründet und ist seitdem kontinuierlich gewachsen.

Das Ordenskrankenhaus in Linz, ein Unternehmen der Vinzenz Gruppe, ist eines der führenden Krankenhäuser Oberösterreichs mit den Schwerpunkten Onkologie, Orthopädie und einer Spezialisierung auf Kindermedizin.

STELLENWERT DER ENERGIEEFFIZIENZ

Im Sommer 2014 wurde ein erstes großes Energieeffizienz Projekt im Bereich der System- und Anlagenoptimierung durchgeführt.
Der große Erfolg dieses Projekts gab einen neuen Impuls für das Setzen weiterer Maßnahmen. Dadurch wird es möglich die bisherigen Energieeinsparungen noch zu erhöhen.
Das Krankenhaus umfasst eine Nutzfläche von 85.000 m², hat 672 Betten und beschäftigt rund 2.000 Mitarbeiter. Sowohl das Gebäudemanagement als auch das technische Service wird seit 2006 vom Unternehmen SANTESIS durchgeführt.

WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Vor Einführung der Maßnahme

Keine Abwärmenutzung

Die Dampferzeugung am Krankenhausstandort erfolgt ausschließlich durch die Verbrennung von Erdgas.
Die Beheizung und Warmwasseraufbereitung erfolgt durch Fernwärme.

Der Wärmeinhalt des Speisewasser Reindampfes und des Kondensats, welches bei der Dampferzeugung entsteht, wurde bisher nicht genutzt.

Beschreibung der Maßnahme

Wärmerückgewinnungsanlage

Durch die nachträgliche Installation einer Wärmerückgewinnung bei der Kondensat Anlage der Dampferzeugung konnte der Energieverbrauch in den Bereichen Warmwasser und der Aufheizung im Speisewasser für den Reindampf nachhaltig gesenkt werden.

Der Energieverbrauch zur Aufheizung des Speisewassers für den Reindampf (180MWh/Jahr) und für die Warmwasseraufheizung (260MWh/Jahr) wurde um 440MWh/Jahr gesenkt.

ERGEBNISSE

Energieeinsparung:	440.000	kWh/a
Kosteneinsparung:	n.a.	EUR/a
Einmalige Investition:	n.a.	EUR
Jahr der Realisierung:	2014	

KRANKENHAUS
BARMHERZIGE
SCHWESTERN
Linz

KONTAKT

Krankenhaus der Barmherzigen Schwestern Linz
Manfred Steinacher
Seilerstätte 4
4020 Linz
Tel.: +43 732 7677 4943
E-Mail: manfred.steinacher@santesis.at
www.bhslinz.at