

Gebäudetechnik – Krankenhaus.

Objekt: Diakoniekrankenhaus Henriettenstiftung gGmbH, Hannover, Deutschland
Planung: Ing.-Büro Holger Meyer, Braunschweig
Ausführung: TIRO, Nordhausen
Betreiber: Diakoniekrankenhaus Henriettenstiftung gGmbH

Dem Wohl der Patienten verpflichtet

Seit der Gründung im Jahr 1860 engagiert sich die Henriettenstiftung für das Wohl der Patienten. Im Zentrum Hannovers befindet sich neben den historischen Klinikgebäuden der moderne Erweiterungsbau des Diakoniekrankenhauses. Das Krankenhaus behandelt an zwei Standorten in Hannover im Jahr ca. 22.000 stationäre und ca. 23.000 ambulante Patienten.

Diagnose: erhöhter Energieverbrauch, Reduzierung möglich

Für die gründliche Untersuchung des Energieverbrauchs bei der Wärmeversorgung konsultierte die Abteilung Haustechnik die externen Spezialisten von Wilo. Nach Erfassung des Gesamtstatus wurden im Winter 2008 an zwei identischen Heizkreisen sorgfältige Messungen durchgeführt. Dabei wurde in einem Heizkreis die alte Pumpe gegen eine neue Wilo-Stratos 40/1-8 ausgetauscht. Die Messergebnisse waren eindeutig: Die Einsparung durch die neue Wilo-Stratos betrug 1.661 kWh.

Therapie: Austausch aller Heizungspumpen

Nach dieser Diagnose wurden die möglichen Auswirkungen berechnet und eine differenzierte Langzeittherapie wurde entwickelt, bei der im gesamten Klinikkomplex alte Pumpentypen nach und nach durch die hocheffiziente Wilo-Stratos ersetzt werden. Eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung stellt bei Austausch aller Pumpen die gigantische Einsparung von 81.724 kWh im Jahr in Aussicht.



Stromverbrauch im Vergleich Messung an zwei identischen Heizkreisen im Winter 2008

	Wilo-P 40/160 Baujahr 89.03	Wilo-Stratos 40/1-8
Ø Stromverbrauch/Tag	5,28 kWh	0,73 kWh
Ø Stromverbrauch/Jahr	1927 kWh	266 kWh
Ø Leistungsaufnahme	220 W	30,5 W

„Wir senken den Pulsschlag und steigern die Effizienz.
Mit der Hocheffizienzpumpe Wilo-Stratos.“

Detlef Tewes,
Leiter Haustechnik Diakoniekrankenhaus Henriettenstiftung

