

pflegen & wohnen

Effiziente Steuerung der Heizungs- und Lüftungsanlagen im Pflegezentrum Horn



Das Pflegezentrum Horn wurde 1985 errichtet und hat 192 Pflegeplätze für die allgemeine stationäre Pflege in Einzel- und Doppelzimmern. Das Zentrum ist durch viele Aktivitäten in den Stadtteil eingebunden. Mittelpunkt ist der große Festsaal.

Die pflegerische Versorgung wird rund um die Uhr durch qualifizierte Altenpflegerinnen, Pflegehelferinnen und Mitarbeiterinnen aus anderen Bereichen gewährleistet. Ziel der pflegerischen Maßnahmen ist es, den Bewohnerinnen und Bewohnern ein weitgehend selbstständiges Leben mit der Teilnahme an unterhaltsamen und kulturellen Aktivitäten zu ermöglichen.

Für eine effizientere Bereitstellung der Raumwärme in den drei Häusern des Pflegezentrums wurde die komplette Mess-, Steuer- und Regelungstechnik der Heizungs- und Lüftungsanlagen erneuert und eine Gebäudeleittechnik aufgebaut. Moderne DDC-Automatisierungsstationen und präzise arbeitende Feldgeräte/Sensoren sorgen dafür, dass nur die Wärme bereitgestellt wird, die für ein behagliches Klima erforderlich ist. Über die zentrale Gebäudeleittechnik können alle verbrauchsrelevanten Werte der Heizungs- und Lüftungsanlagen abgefragt und die Soll/Ist – Werte angepasst werden.



Einsparung Heizenergie (Fernwärme) pro Jahr	147 MWh (10 %)
Einsparung Elektroenergie pro Jahr	4.000 kWh (10 %)
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	6.200 €
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	58 t