GF Piping Systems

Hycleen Automations System im Seniorenzentrum in Thüringen

Zuverlässig keimfreies Trinkwasser im Seniorenzentrum

Referenz

Energieeffiziente, leicht nachrüstbare Sanitär Automation für sicheres Trinkwasser

In einem thüringischen Seniorenzentrum mit Platz für circa 150 Bewohner steht für den Betreiber im Vordergrund, eine entsprechende Trinkwasserhygiene im Gebäude zu garantieren, um langfristig Erkrankungen durch verkeimtes Trinkwasser zu verhindern. Hierzu wurde Ende 2018 das weit verzweigte und hydraulisch nicht oder nur teils abgeglichene Rohrnetz im Seniorenheim saniert. Trotz sehr geringer Bestandsdokumentation gelang es mit dem nachrüstbaren Hycleen Automation System, die zuverlässige Warmwasserverteilung und Zirkulation zukünftig sicherzustellen.

Projekthintergrund

Aufgrund ihres Alters haben einige Bewohner des thüringischen Seniorenzentrums ein geschwächtes Immunsystem. Die ‘ Pflegeeinrichtung investierte in die Sanierung des Rohrleitungsnetzes, um die Bedrohung durch verkeimtes Trinkwasser für die Senioren so gering wie möglich zu halten und die geforderten Warmwasser- sowie Hygieneparameter langfristig sicherzustellen.

Gewählte technische Lösung

Die Erneuerung der Trinkwasseranlage übernahm das Ingenieurbüro SIX Engineers. Die verantwortlichen Mitarbeiter standen hier vor der Herausforderung, dass es nur unvollständige Bestandspläne des hydraulisch nicht oder nur teilweise abgeglichenen Rohrleitungsnetzes gab. Die Lösung: das Hycleen Automation System. Es gewährleistet den hydraulischen Abgleich von Warmwasser- beziehungsweise Zirkulationsleitungen sowie die automatische Spülung von schlecht durchströmten oder zu warmen Leitungen.

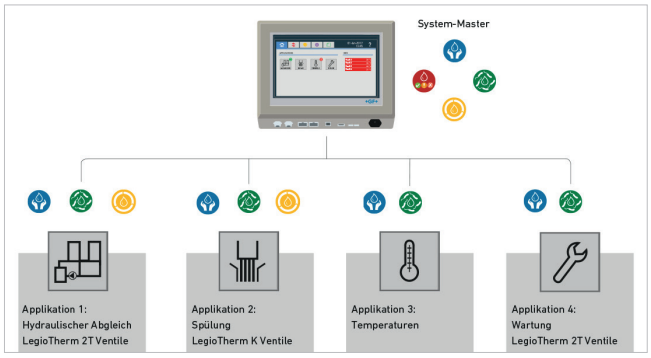
Erreichte Verbesserungen

Den zuverlässigen Betrieb gewährleisten 31 JRG LegioTherm 2T Zirkulationsventile mit Controller sowie ein Master. Mit der Technik lassen sich die Trinkwasserparameter permanent überwachen und nach aktuellen gesetzlichen Anforderungen protokollieren. Dank der kontinuierlichen und sicheren Überprüfung der Trinkwassertemperaturen müssen in Zukunft bspw. hydraulische Abweichungen nicht mehr mit höheren Temperaturen in Warmwasserspeichern ausgeglichen werden.

Alle Funktionen wie unter anderem der hydraulische Abgleich und die automatischen Reinigungsvorgänge regelt das zentrale Steuerungsgerät über die angeschlossenen Ventile. Dabei werden die Werte der Anlage jederzeit zuverlässig protokolliert.

Kundenvorteile Hycleen Automation System

- Protokollierte Messwerte und Spülungsprozesse aller Stränge als Nachweis für eine hygienische Kalt- und Warmwasserversorgung im Gebäude
- Mehr Energieeffizienz: Das Hycleen Automation System ermöglicht es, die Warmwassertemperatur, die der Boiler erzeugen muss, dauerhaft zu senken.
- In nicht vollständig bekannten Installationsnetzen können Fehler in einzelnen Strängen aufgedeckt und beseitigt werden



Der Master übernimmt die Steuerung und unterstützt mit seinen vorhandenen und zusätzlich frei programmierbaren Applikationen den Erhalt einer hygienisch optimierten Trinkwasserinstallation.

Zur Sicherung der Trinkwasserhygiene wurde die Installation im Seniorenzentrum mit dem leicht nachrüstbaren Hycleen Automation System ausgestattet.

[Bildquelle Titel: Eurac Research/Annelie Bortolott]

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.

Georg Fischer GmbH | D-73095 Albershausen | Telefon 07161 / 302-0 | info.de.ps@georgfischer.com | www.gfps.com/de

Lay_Allg_REF_2020_SeniorenzentrumThüringen (08/20)