

## Hyclean Automation System Résidence sénior, Thuringe, Allemagne

Une eau propre et saine  
pour une résidence  
sénior

Cas de référence

# Automatisation sanitaire économe en énergie et facilement adaptable pour une eau propre

Dans une résidence sénior de Thuringe accueillant environ 150 résidents, la priorité de l'exploitant était de garantir l'hygiène de l'eau potable dans le bâtiment afin de prévenir les maladies à long terme causées par une eau potable contaminée. Pour atteindre cet objectif, le réseau de canalisations comprenant de nombreux branchements et qui ne bénéficiait d'un équilibrage hydraulique que partiel ou inexistant a été rénové fin 2018. Malgré une documentation incomplète, notre solution évolutive Hycleen Automation System a pu assurer une distribution et une circulation fiables de l'eau chaude.

## Historique du projet

En raison de leur âge, certains résidents de la résidence sénior de Thuringe ont un système immunitaire affaibli. L'établissement de soins a investi dans la rénovation de son réseau de canalisations afin de minimiser les risques sanitaires liés à la contamination de l'eau potable et de garantir un approvisionnement en eau chaude à l'hygiène parfaite.

## Solution technique choisie

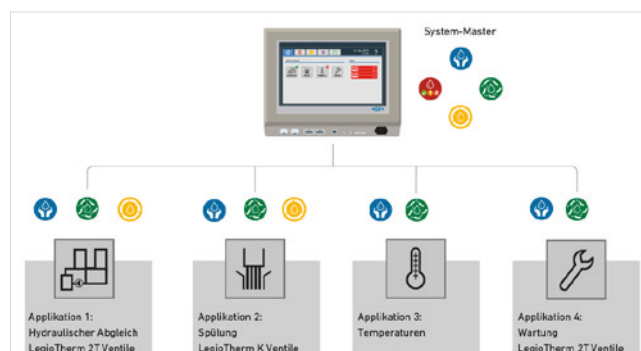
Le bureau d'études SIX Engineers a pris en charge la rénovation du réseau d'eau potable. Les employés effectuant les travaux ont dû faire face à un défi important car les plans du réseau de canalisations étaient incomplets et le réseau ne bénéficiait que d'un équilibrage hydraulique partiel. La solution : Hycleen Automation System assure l'équilibrage hydraulique des conduites d'eau chaude ainsi que le rinçage automatique des conduites à faible débit ou en surchauffe.

## Améliorations obtenues

31 vannes de circulation JRG LegioTherm 2T avec contrôleurs, ainsi qu'un Master assurent un fonctionnement fiable. Grâce à cette technologie, les paramètres de l'eau potable peuvent être surveillés et enregistrés en permanence conformément aux exigences légales en vigueur. L'un des avantages de la surveillance continue des températures d'eau potable est qu'à l'avenir, les déséquilibres hydrauliques n'auront plus besoin d'être compensés par des températures plus élevées dans les ballons d'eau chaude.

## Avantages d'Hycleen Automation System pour les clients

- Valeurs mesurées enregistrées et processus de rinçage de toutes les conduites comme preuve d'une alimentation hygiénique en eau froide et chaude dans le bâtiment.
- Efficacité énergétique améliorée : Hycleen Automation System permet de réduire en permanence la température que doit atteindre le système de chauffage de l'eau.
- Dans les réseaux d'installation qui ne sont pas entièrement documentés, les défauts dans les portions de tubes individuels peuvent être identifiés et corrigés.



Le Master prend en charge le contrôle et la maintenance de l'installation d'eau potable et assure une hygiène optimisée grâce à ses applications existantes et librement programmables.



Toutes les fonctions telles que l'équilibrage hydraulique et le processus de rinçage automatiques, sont régulées par le Master via les vannes connectées. Les valeurs système sont enregistrées de manière fiable et consultables à tout moment.



Pour assurer l'hygiène de l'eau potable, la résidence sénior a été équipée avec l'Hycleen Automation System facilement adaptable.

[Crédits photos : Eurac Research/Annelie Bortolotti]

Les informations et les données techniques (ci-après « Données ») contenues ici ne sont pas contractuelles, sauf mention explicite par écrit. Les données ne constituent pas une garantie expresse ou implicite des caractéristiques et ne garantissent pas des propriétés spécifiques ou une durabilité. Toutes les données sont sujettes à modification. Les conditions générales et les conditions de vente de Georg Fischer Piping Systems sont applicables.

Georg Fischer SAS | 22 avenue des Nations BP 88026 95932 Roissy CDG Cedex | +33 141 84 68 84 | fr.ps@georgfischer.com | www.gfps.com/fr

**+GF+**