

GF Piping Systems

+GF+

Hôpital évangélique Paul Gerhardt Stift  
Lutherstadt-Wittenberg, Allemagne

PAUL GERHARDT STIFT

Hycleen Automation  
System garantit la  
qualité de l'eau  
potable

Cas de référence

# Hycleen Automation System assure la qualité de l'eau potable à l'hôpital

L'hôpital évangélique Paul Gerhardt Stift situé à Lutherstadt-Wittenberg en Allemagne est un hôpital de soins spécialisés d'environ 335 lits pour le traitement médical et infirmier des patients. L'établissement a décidé d'investir dans l'optimisation de la production et de la circulation d'eau chaude. Avec Hycleen Automation System, l'installation a été facile à moderniser malgré l'absence de documentation existante.

## Historique du projet

La garantie d'une hygiène de l'eau parfaite était très importante pour les responsables de l'hôpital Paul Gerhardt Stift. De plus, l'efficacité énergétique et les exigences en matière de documentation des mesures de températures, renforcées par l'ordonnance allemande sur l'eau, étaient également cruciales. Le réseau de canalisations devait être en grande partie conservé et bénéficier d'un équilibrage hydraulique, ce qui n'était pas le cas jusqu'à présent. Cependant, en raison de la taille du réseau, cela a représenté un défi majeur.

## Solution technique choisie

Quarante-six contrôleurs de circulation et deux Master sont utilisés dans l'installation. Ces équipements garantissent la fiabilité de fonctionnement dont l'installation a besoin pour assurer un débit aussi homogène que possible, une répartition optimale de l'énergie thermique (à des températures de 55 à 60 degrés) et une documentation des mesures selon les besoins. Les interfaces pour REST-API et BACnet IP sont contenues dans le matériel et sont faciles à activer. Cela permet à l'Hycleen Automation System d'être intégré de manière transparente dans le système de gestion de bâtiment Siemens déjà en place.



Hycleen Automation System assure une gestion fiable de l'eau potable avec des températures constantes supérieures à 55 °C et un équilibrage hydraulique.

## Améliorations obtenues

Le système assure l'équilibrage hydraulique de l'ensemble du réseau d'eau chaude sanitaire, garantit une hygiène parfaite et optimise les besoins énergétiques. Par conséquent, les applications de rinçage et la fonction de contrôle de la circulation sont désormais regroupées dans un système central. Autre avantage décisif : à l'avenir, les vannes à commande numérique pourront être facilement installées dans les conduites d'eau froide si nécessaire. La surveillance constante des températures limites et le processus de nettoyage automatique améliorent encore la fiabilité opérationnelle et évitent les coûts d'assainissement qui pourraient survenir. Cela permet également d'économiser des tests anti-légionelles supplémentaires et des analyses de risques coûteuses.

## Avantages d'Hycleen Automation System pour les clients

- Hycleen Automation System assure l'équilibrage hydraulique du réseau d'eau potable (chaude), assure un rinçage régulier et optimise les besoins énergétiques
- L'installation peut être modernisée sans problème, malgré l'absence de documentation existante
- Surveillance et enregistrement détaillés de la température, même dans les zones de colonnes montantes



La technologie sanitaire intégrée est facile à utiliser à partir du Master. Le panneau est connecté à des contrôleurs qui pilotent avec précision les vannes et les capteurs individuels.