

# MSR-Gerdes

Gesellschaft für Meß-, Steuer- und Regelungstechnik mbH  
Kreimershoek 9  
48477 Hörstel-Bevergern  
05459-93060



close to you

## REFERENZ-ANLAGE | 05/2018

### Schulzentrum Masch / Halle (Westfalen) Bedarfsgerechte Wärmeanforderung



#### Einführung

Zum Schulzentrum Masch in Halle (Westfalen) gehören eine Gesamt- und eine Realschule. Die Gesamtschule wurde im Schuljahr 2014/2015 gegründet und ist eine Schule des Gemeinsamen Lernens mit zur Zeit rund 490 Schülerinnen und Schülern, die von 38 Lehrkräften unterrichtet werden. Die seit 1990 bilinguale Realschule besuchen rund 750 Schülerinnen und Schüler, die von 40 Lehrkräften unterrichtet werden. Im Rahmen einer Sanierung sollte auch die Regelung der Heizung samt Einzelraumregelung und Wärmemengenzähler saniert werden.

#### Anforderungen

Um die Betriebskosten der Schule zu senken und Energie einzusparen, war eine zeitgeführte bedarfsabhängige Regelung gewünscht. Die Zeitprogramme sollten einfach über einen PC bedient werden können. Die Sanierung sollte mit möglichst wenig Aufwand durchgeführt werden, ohne den laufenden Schulbetrieb zu stören.

#### Lösung

Centraline-Partner MSR Gerdes installierte insgesamt neun Schaltschränke und 22 Unterstationen in den Gebäuden. In den Klassen- und Lehrerzimmern wurde nach Schulschluss raum- und etagenweise die funkbetriebene Einzelraumregelung evohome von Honeywell installiert. 22 HAWK-, 9 EAGLE-Regler und die Software ENERGY VISION wurden in die Leitzentrale ARENA AX eingebunden und Energiezähler aufgeschaltet. Mit dem Einsatz von Wärmemengenzählern kann die Energieeinsparung dokumentiert werden.

#### Kundennutzen

Jeder Raum kann seine Wärmeanforderung nun bedarfsgerecht und durchgängig zum Wärmeerzeuger melden. Über die ARENA AX kann der Hausmeister die gesamte Anlagentechnik einsehen und Sollwerte oder Zeitprogramme entsprechend ändern. Anlagenstörungen werden ebenfalls angezeigt und können so zeitnah behoben werden. Die aktuellen Verbrauchswerte sind für jeden über ein 42-Zoll Panel in der Aula sichtbar.

#### CentralLine Produkte



ARENA AX



Feldgeräte



HAWK



EAGLE



EVOHOME



ENERGY VISION NX