

Lüftungsoptimierung: PromosNT & SPS

Fachrichtung:

Elektrotechnik-
Gebäudeautomation

Auftraggeber

HFTM-Grenchen
Richard Moor

Experte/-in & Dozent/-in

Thomas Niklaus &
Adrian Marti



Ausgangslage & Ziel

Ziel der Arbeit war die theoretische Modernisierung eines Lüftungsmodells auf dem Schulungsbrett der HFTM. Die Anbindung der Sauter SPS an PromosNT über BACnet/IP sowie die CO₂-Regelung wurden technisch geplant und dokumentiert. Die Ergebnisse dienen als Grundlage für eine spätere Umsetzung.

Ergebnis & Nutzen

Die BACnet-Anbindung und Visualisierung wurden technisch geplant und teilweise simuliert. Herausforderungen wie Datenstruktur, Prioritätenlogik und CO₂-Regelung wurden theoretisch gelöst. Die Arbeit bildet eine fundierte Basis für zukünftige Anwendungen und den Unterricht an der HFTM.