

Systemerneuerung und Optimierung Lüftungsanlage



Student/en/in	Philipp Meier
Experte/in	Thomas Blatter
Dozent/in	Christian Bühlmann
Auftraggeber/in	Aqiptech GmbH
Fachrichtung	Gebäudeautomation
Abschlussjahr	2020
Ausgangslage	Die Lüftungssteuerung des Reisezentrums, welche erneuert und optimiert werden soll, ist in die Jahre gekommen. Die Lüftungsanlage besteht grob aus einem Monoblock sowie einem Kanalnetz mit drei Abgängen. Die Steuerung und Regelung dieser Lüftungsanlage erfolgt über eine Saia DDC. Für diesen DDC-Typ gibt es keine Ersatzteile mehr, was bei einer Störung zu einem langen Ausfall der Lüftungsanlage führen würde.
Aufgabenstellung/Ziel	Um die Anlage für die Zukunft zu rüsten und auf den aktuellen Stand der Technik zu bringen, gilt es deshalb die Lüftungssteuerung zu optimieren und zu ersetzen. Die alte Saia-DDC wird durch eine SPS der Firma Siemens ersetzt.
Ergebnisse/Nutzen	Die Lüftungssteuerung wurde erfolgreich optimiert und erneuert und ist jetzt für Zukunft gerüstet. Die Bedienung über das HMI ist intuitiv und ermöglicht es dem Kunden die Lüftungsanlage zu überwachen und bei Bedarf Einstellungen vorzunehmen.