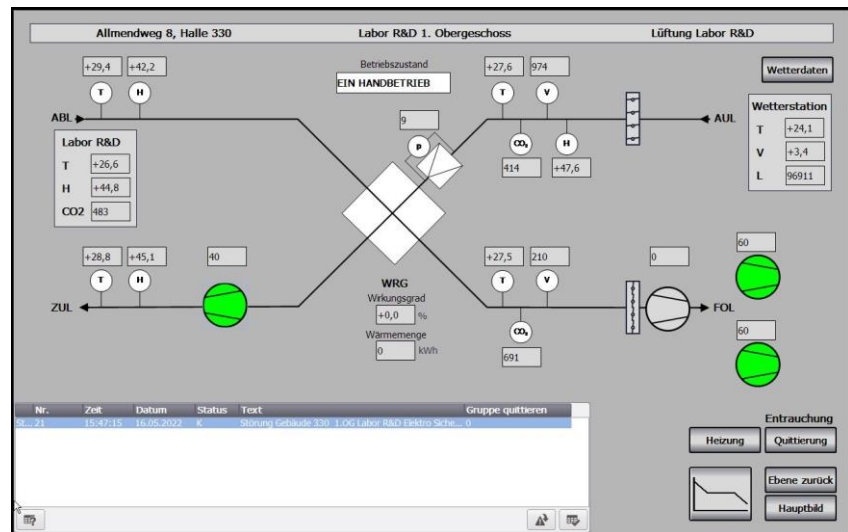


## Versuchsaufbau Lüftung Labor R&D 1.OG



Student\*in

Manuel Schär

Fachrichtung

Elektrotechnik / Gebäudeautomation

Abschlussjahr

2022

Experte\*in

Dominic Bühler

Dozent\*in

Christian Bühlmann

**Auftraggeber\*in**

Schaerer AG

**Ausgangslage & Ziel**

Durch die Umnutzung alter Produktionshallen zu Büros und Maschinenmontage entsprechen die klimatischen Arbeitsbedingungen nicht mehr den heutigen Anforderungen. Im Rahmen der Diplomarbeit soll die SPS-Steuerung einer Prototyplüftung erarbeitet werden, um die Situation zu verbessern.

**Ergebnis & Nutzen**

Der Prototyp kann gemäss den heutigen Anforderungen erfolgreich eingesetzt werden, das Raumklima wird deutlich verbessert. Anhand der Erkenntnisse kann auch gegenüber dem Gebäudeeigentümer aufgezeigt werden, dass eine nachträgliche Anpassung der Infrastruktur an die neuen Anforderungen möglich ist, ohne das Gebäude komplett zu sanieren.