

Optimierung der Heizkosten mit Wärmehähler im Mehrfamilienhaus



Student*in	Samuel Sturny
Fachrichtung	Elektrotechnik - Gebäudeautomation
Abschlussjahr	2023
Experte*in	Heinrich Hesse
Dozent*in	Thomas Niklaus
Auftraggeber*in	Eigentümergeinschaft Römermatta 2
Ausgangslage & Ziel	Ziel war es, die Heizkostenabrechnung mit Wärmehähler zu optimieren und die alte, pauschale Abrechnung aufzulösen. Das System soll via Bedienpanel alle wichtigen Daten, Trends und die Verbraucherkosten pro Partei visualisieren können.
Ergebnis & Nutzen	Mithilfe der Software «PG5» und der Saia PCD3 wurden die Wärmehähler, Energiezähler und Wasserzähler in ein Energiemonitoring integriert und ausgelesen. Auf der Test-Wand wurde ein Heizkreis aufgebaut, sodass man die Apparate 1:1 im gewohnten Umfeld präsentieren kann. Die Eigentümer erhalten ein Vorzeigeprojekt, welches als Entscheidungsgrundlage für eine Installation im MFH dienen soll.