

Projektname: Modernisierung Heizungssteuerung	Jahrgang: 2023 / 2024
--	--------------------------

Partner:

Seit über 40 Jahren setzt sich die TRIPS GmbH als Familienunternehmen in Branchen der Prozessindustrie, im Maschinen- und Anlagenbau sowie der Versorgungstechnik von Gebäuden weltweit Projekte um. Viele namenhafte Kunden vertrauen seit Jahren auf ihre Qualität und Zuverlässigkeit, was sich durch die Zertifizierungen und Partnerschaften bestätigt. Unter anderem ist die TRIPS GmbH seit über 20 Jahren Siemens Solution Partner.

Aus den zahlreichen Engineering-Tools wie Siemens COMOS, EPLAN, WSCAD oder Aucotec Engineering Base konzipiert TRIPS GmbH immer die bestmögliche Lösung für gewollte Anforderungen. Neben Komplettprojekten unterstützt TRIPS GmbH auch gerne Einzelbereiche von der Projektvorbereitung über das Hard- und Software Engineering, Digitalisierung bis hin zum Schaltanlagenbau, der Logistik und der Inbetriebnahme vor Ort.

TRIPS – ready for tomorrow

(Quelle: www.trips-group.com/de/)



Projektbeschreibung:

Das Projektziel ist die Integration einer automatischen Auslesung des Spotmarktpreises. Dieser Prozess ermöglicht es unserer Steuerung, ständig die aktuellen Marktpreise für Gas und Strom zu verfolgen und in Echtzeit zu analysieren. Diese Preisinformationen werden dann nahtlos in die Steuerung übertragen. Zudem wird die Steuerung in der Lage sein, die verschiedenen Heizenergieträger zu überwachen und zu steuern, um die Energieflüsse nach den aktuellen Energiekosten zu optimieren. Dies bedeutet, dass wir unsere Heizungsanlage an die kostengünstigsten und umweltfreundlichsten Energiequellen anpassen können. Dadurch kann der Carbon Footprint reduziert und der Eigenverbrauch der PV-Energie erhöht werden.



Abbildung 1 : Schaltschrank

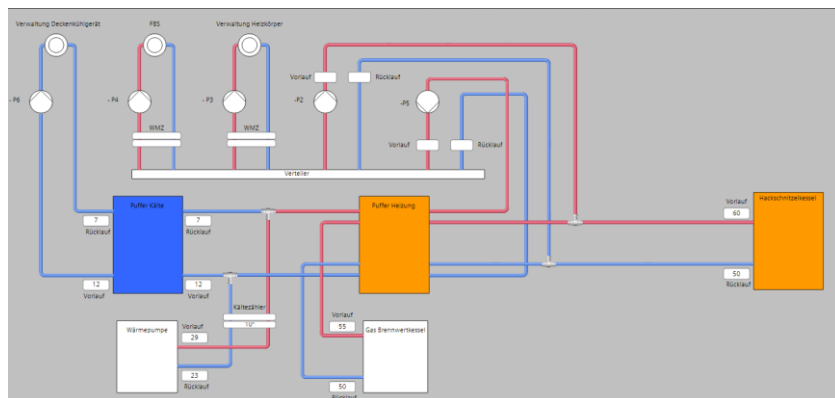


Abbildung 2 : Visualisierung

Projektteam:



Michael Stenger:

- Planung und Erstellung von Stücklisten
- Erstellung der Programmierung (TIA)

Marco Sterk:

- Planung und Erstellung von Stücklisten
- Erstellung des Schaltplans (EPLAN)
- Erstellung der Visualisierung (TIA)

Sebastian Mainka:

- Planung und Erstellung von Stücklisten
- Erstellung des Hydraulikplans (EPLAN)
- Planung und Verdrahtung des Schaltschranks