



Student  
 Experte  
 Dozent  
 Auftraggeber  
 Fachrichtung  
 Abschlussjahr  
 Ausgangslage

Yvan Bigler  
 Markus Diener  
 Thomas Niklaus  
 Stiftung Campus Sursee  
 Elektrotechnik- Gebäudeautomation  
 2020

Aufgabenstellung/Ziel

In meiner Diplomarbeit migriere ich die Wärme- sowie Kälteerzeugung. Diese setzt sich aus einem Holzschneitzelofen, zwei Ölkesseln und einer Kältemaschine zusammen. Zur besseren Überwachung soll der bestehende Holzschneitzelofen, via Modbus RTU in das neue Gebäudeleitsystem integriert und visualisiert werden. Anschliessend soll der bestehende Anlagebeschrieb «BE\_20150731\_MSR\_Energieversorgung\_Campus\_Sursee» überprüft und mittels den Werten aus den Energiemonitoring verglichen werden. Anschliessend werden dem Kunden Optimierungsmassnahmen vorgeschlagen.

Ergebnisse/Nutzen

Die Migration konnte erfolgreich abgeschlossen werden. Ebenso die Integration des Holschneitzelofens, dieser konnte entsprechend visualisiert werden. Für den Optimierungsvorschlag wurde ein Zeitfenster im Sommer analysiert. Anschliessend wurden dem Auftraggeber die entsprechenden Optimierungsmassnahmen vorgeschlagen.