



Student	Pascal Rüfenacht
Experte	Jürg Dietschi
Dozent	Christian Bühlmann
Auftraggeber	Franz & Rohrer AG
Fachrichtung	Elektrotechnik, Vertiefung Gebäudeautomation
Abschlussjahr	2019
Ausgangslage	Ein Gebäude in Ferenbalm (BE), wurde bei der letzten Sanierung 1951 zum Wohnhaus umfunktioniert. Seit dann wurden nur noch kleinere Reparaturen durchgeführt. Deshalb entspricht das Haus nicht mehr dem heutigen Stand der Technik und sollte dringend renoviert werden.
Aufgabenstellung/Ziel	Das Ziel war das Gebäude hinsichtlich Energieeffizienz zu untersuchen und Sanierungsmassnahmen vorzuschlagen. Dabei stellt sich der Kunde den Ersatz der bestehenden Elektro-Heizgeräte durch ein neues System und die Nutzung der Energie der Sonne vor.
Ergebnisse/Nutzen	Das Ergebnis ist ein Konzept, welches verschiedene Sanierungsvarianten aufzeigt, die zu einem energieeffizienten Betrieb des Wohngebäudes führen. Dabei werden die unterschiedlichen Varianten auf energetische und wirtschaftliche Aspekte untersucht und miteinander verglichen.