

Energiewerk Fiechtenstrasse



Student*in	Andreas Schütz
Experte*in	Markus Diener
Dozent*in	Christian Bühlmann
Auftraggeber*in	Johann Ulrich Grädel
Fachrichtung	Elektrotechnik, Schwerpunkt Energietechnik
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	Das Industriegebäude an der Fiechtenstrasse 32 in Huttwil wurde von der Firma hdew technikpark AG erworben und dient als Mietobjekt für Lager und Büroräumlichkeiten. Das lokale Fernwärmenetz ist bereits in der Nähe des Gebäudes und hat Interesse dieses anzuhängen.
Aufgabenstellung/Ziel	Alle Projektpartner suchen nach Verbesserung ihrer Situation bezüglich der Energiewirtschaft und deren Gewinnung. Aus der Ist-Situation wurde für jeden Projektpartner Massnahmen extrahiert. Diese wurden zu drei verschiedenen Varianten zusammengefügt.
Ergebnisse/Nutzen	Es wird ein Pyrolyseur vorgeschlagen, welcher aus Holzschnitzel Holzkohle und Wärme bereitstellt. Dadurch können jährliche 600 Tonnen CO ₂ in Form von Pflanzenkohle gespeichert werden. Die elektrische Energie soll mit Photovoltaikanlagen auf den Gebäuden erzeugt werden.