

Energieoptimierung Tiergarten Wengi bei Büren

Fachrichtung

Elektrotechnik -
Energietechnik

Auftraggeber

Elektro Böhlen

Experte/-in & Dozent/-in

Adrian Marti

Christian Bühlmann



Ausgangslage & Ziel

Der Tiergarten 7 ist ein im Jahre 1936 erbautes Berner Bauernhaus in Wengi bei Büren im Berner Seeland. Seit der Tiergarten nicht mehr landwirtschaftlich genutzt wird, liegt ein grosser Teil dieses Volumens brach oder wird als Nebenräume benutzt. Die Eigentümer beabsichtigen eine zusätzliche Dachwohnung einzubauen. Eine noch bestehende Schwachstelle ist die teilweise schlechte Isolierung und insbesondere die über dreissig jährige Heizung, welche in dem kommenden Jahre ersetzt werden muss. Ziel der Arbeit ist es, verschiedene Energieoptimierungs- und Sanierungsmassnahmen aufzuzeigen und einen passenden Heizungsersatz vorzuschlagen.

Ergebnis & Nutzen

Mittels der gesammelten Informationen wurden drei Konzepte erstellt. Die erfreulichen Ergebnisse der Konzepte zeigt, beim Konzept L eine Investition von CHF 239'087.80, jährliche Erträge von CHF 15'059.46, einer Amortisationszeit von 15.87 Jahren und schlussendlich einen Gewinn nach 30 Jahren von CHF 212'790.17.