

Energiekonzept AquArenA Sport+Wellness AG

Fachrichtung

Elektrotechnik /
Energietechnik

Auftraggeber

Martin Bisaz
Rebmann Elektro AG

Experte/-in & Dozent/-in

Markus Diener &
Simon Wegmüller



Ausgangslage & Ziel

Die AquArenA weist einen hohen Energieverbrauch und starke Abhängigkeit von Fernwärme und Netzstrom auf. Ziel war es, praxisnahe Optimierungsmöglichkeiten zu analysieren, um Betriebskosten zu senken, erneuerbare Energiequellen gezielt zu nutzen und die Wirtschaftlichkeit langfristig zu steigern.

Ergebnis & Nutzen

Durch technische Massnahmen, Eigenstromnutzung und Förderprogramme kann der Energieaufwand um 36.85 % bzw. CHF 156'610/Jahr gesenkt werden. Die dazu notwendigen Investitionen betragen rund CHF 2.25 Mio., wovon sich mehrere Massnahmen mittelfristig amortisieren. Die Arbeit liefert eine fundierte Entscheidungsgrundlage und einen realistischen Umsetzungsfahrplan.