

Stromeffizienzsteigerung Ziersdorf

Stromsparen ohne Investitionen



Die wichtigsten Fakten

Projektlaufzeit: 10.2024 bis 02.2025

Kosten: kostenloses Beratungsangebot

Amortisation: sofort

Einsparung: Senkung des Stromverbrauches um ca. 30 % und ~ 5.000 € Stromkosten pro Jahr

Beteiligung und Umsetzungspartner:

Energie- und Umweltagentur NÖ, Leopold Schwarz

KEM Schmidatal-Manhartsberg, Markus Pröglhöf

Marktgemeinde Ziersdorf, Bürgermeister Stefan Schröter

1. Ausgangssituation

Die Volksschule Ziersdorf (Baujahr 1974) wurde 2016 umfassend saniert und auf Passivhaus-Neubauqualität gebracht. Das Gebäude wird als Volksschule, Kindergarten, Nachmittagsbetreuung und Mehrzweckhalle genutzt. Trotz der sehr guten baulichen Qualität zeigte sich im laufenden Betrieb ein erhöhter Stromverbrauch.

2. Maßnahmen

Im Rahmen einer **Stromeffizienzberatung** wurden die Smart-Meter-Daten ausgewertet. Dabei zeigte sich eine dauerhaft hohe Grundlast von rund 5 kW sowie regelmäßige Leistungsspitzen von bis zu 25 kW – auch außerhalb der Nutzungszeiten.

Die Analyse deutete auf durchgehend laufende Lüftungsanlagen und Optimierungspotenzial in der Warmwasserbereitung hin. Bei einer Begehung wurde festgestellt, dass Steuerungen nicht ausreichend an die tatsächlichen Nutzungszeiten angepasst waren.

Durch organisatorische Maßnahmen und die Optimierung der Anlagensteuerung, insbesondere der Lüftung, wurde der Betrieb an den realen Bedarf angepasst.

3. Ergebnis

Der Stromverbrauch konnte innerhalb weniger Monate deutlich reduziert werden. Der Jahresverbrauch sank von rund 64.000 kWh auf etwa 44.000 kWh.

Dadurch spart die Gemeinde rund **5.000 Euro pro Jahr**. Die Einsparungen traten unmittelbar nach Umsetzung der Maßnahmen ein.



Buchen Sie jetzt eine kostenlose Stromeffizienzberatung für Ihre Gemeinde und profitieren auch Sie vom Wissen der Expertinnen und Experten der eNu:
www.energie-noe.at/stromeffizienz



Kofinanziert von der
Europäischen Union

www.eNu.at