

Stromsparen im Kindergarten Böheimkirchen – einfach umgesetzt



Die wichtigsten Fakten

Projektlaufzeit: 2023

Gebäude: Kindergarten

Maßnahmen: Stromeffizienzberatung, Analyse der Smart-Meter-Daten und Optimierung der Betriebszeiten

Kosten: kostenloses Beratungsangebot

Ausgangsverbrauch: 23.800 kWh Strom pro Jahr

Verbrauch nach Optimierung: 20.200 kWh pro Jahr

Einsparung: 3.500 kWh entspricht € 900 pro Jahr

1. Ausgangssituation

Im Kindergarten Aufeldstraße II in Böheimkirchen wurde im Rahmen der Energiebuchhaltung ein auffallend hoher Stromverbrauch festgestellt. Das Gebäude verfügt über eine Pelletheizung, eine thermische Solaranlage sowie eine zentrale Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung. Mit rund 23.800 kWh pro Jahr lag der Stromverbrauch deutlich über dem vergleichbarer Kindergärten der Gemeinde. Deshalb wurde gemeinsam mit der Energie- und Umweltagentur des Landes NÖ (eNu) eine Stromeffizienzberatung durchgeführt.

2. Maßnahmen

Die Auswertung der Smart-Meter-Daten zeigte, dass die Lüftungsanlage der Hauptverursacher des hohen Stromverbrauchs war. Das Zeitprogramm der Anlage war nicht an die Nutzungszeiten angepasst, wodurch die Lüftungsanlage nahezu durchgehend in Betrieb war. Die Betriebszeiten und Leistungsstufen wurden daraufhin schrittweise an den Betrieb und die Nutzung angepasst. Die Umsetzung erfolgte direkt durch den Energiebeauftragten und verursachte keine zusätzlichen Kosten.

3. Ergebnis

Durch die Optimierung der Lüftungsanlage konnte der jährliche Stromverbrauch auf rund 20.200 kWh gesenkt werden. Das entspricht einer Einsparung von etwa 3.500 kWh beziehungsweise rund 900 Euro pro Jahr. Da für die Änderungen keine externe Unterstützung notwendig war, fielen keine Kosten an, und die Einsparungen wurden sofort wirksam. Das Projekt zeigt, wie viel Potenzial bereits in der Analyse und Optimierung bestehender Anlagen steckt.



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