

Flutlichtanlage für den USC Fels am Wagram



Die wichtigsten Fakten

Projektlaufzeit: 2025

Maßnahmen: LED-Flutlichtanlage

Investitionskosten: € 70.000

Förderungen: € 44.000

Ausgangsverbrauch: 10.000 kWh - € 3.000 pro Jahr

Einsparung: 3.500 kWh - € 1.050 pro Jahr

Umsetzung: Marktgemeinde Fels am Wagram, USC Fels/Wagram

1. Ausgangssituation

Die bestehende Flutlichtanlage des USC Fels/Wagram war technisch veraltet und entsprach nicht mehr den Anforderungen eines modernen Trainings- und Meisterschaftsbetriebs. Die Beleuchtung der beiden Spielfelder erfolgte über nur vier große Fluter auf vier Masten, wodurch große Unterschiede bei der Ausleuchtung entstanden. Direkt unter den Lichtquellen war die Beleuchtung sehr stark, andere Bereiche hingegen deutlich zu dunkel. Die Beleuchtungsstärke schwankte zwischen 70 und 200 Lux. Zusätzlich stellte die Lichtverschmutzung ein Problem dar. Vor allem die Blendung der umliegenden Anrainer führte zunehmend zu Beschwerden. Gleichzeitig verursachte die bestehende Anlage einen hohen Stromverbrauch von rund 10.000 kWh pro Jahr beziehungsweise etwa 3.000 Euro jährliche Stromkosten. Am Sportgebäude bestand bereits eine Photovoltaikanlage mit 13 kWp, die 2022 über ein Bürgerbeteiligungsmodell errichtet wurde. Zusätzlich wird das Gebäude mit einer Wärmepumpe und einer thermischen Solaranlage versorgt.

2. Maßnahmen

Im ersten Schritt wurde eine Energieberatung durchgeführt. Darauf aufbauend entstand im Rahmen einer Ökomanagementberatung ein Konzept für die optimale Ausleuchtung und die Modernisierung der bestehenden Flutlichtanlage. Die bisherigen vier Fluter wurden durch 60 moderne LED-Fluter ersetzt. Insgesamt wurden 22 Fluter am Trainingsplatz sowie 38 Fluter am Meisterschaftsplatz installiert. Die bestehende Infrastruktur konnte weiterhin genutzt werden, daher mussten keine Grabarbeiten erfolgen. Die Gesamtinvestition belief sich auf rund 70.000 Euro. Durch die Kombination verschiedener Förderprogramme konnten insgesamt rund 44.000 Euro an Förderungen und Subventionen genutzt werden. Die verbleibenden 26.000 Euro Eigenmittel wurden mit KIP-Mitteln abgedeckt.



Kofinanziert von der
Europäischen Union

Flutlichtanlage für den USC Fels am Wagram



3. Ergebnis

Durch die neue LED-Flutlichtanlage konnte die Ausleuchtung der Spielfelder deutlich verbessert und die Meisterschaftstauglichkeit sichergestellt werden. Gleichzeitig wurde die Blendung der Anrainer erfolgreich reduziert. Trotz besserer Lichtqualität sank der Energieverbrauch der Anlage von rund 10.000 kWh auf etwa 6.500 kWh pro Jahr. Dadurch werden jährlich rund 3.500 kWh Strom beziehungsweise etwa 1.050 Euro eingespart. Das Projekt zeigt, wie Gemeinden gemeinsam mit Vereinen nachhaltige Infrastrukturmaßnahmen erfolgreich umsetzen können. Besonders entscheidend waren die professionelle Planung, die Nutzung bestehender Infrastruktur und die gezielte Kombination unterschiedlicher Fördermöglichkeiten.



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



Kofinanziert von der
Europäischen Union

www.eNu.at