

PRÄMIERTES PROJEKT

ALLGEMEINER SPORTVERBAND ÖSTERREICH (ASVÖ) - LANDESVERBAND STEIERMARK

GRAZ

Effiziente Hallenbeheizung und energetische Modernisierung der Haus- technikanlage



UNTERNEHMENSPROFIL

Der ASVÖ Steiermark ist eine Teilorganisation des Allgemeinen Sportverbandes Österreich und richtet seine Aktivitäten nach dem Leitbild des österreichweit tätigen Verbandes aus. Dieses Leitbild definiert den Sport und die Bewegung in unserem Wohlfühlumfeld als einer der wichtigsten Eckpfeiler zur positiven Weiterentwicklung der Gesellschaft.

Aktuell sind 749 Sportvereine Mitglied beim ASVÖ Steiermark. Das Hauptaugenmerk des ASVÖ Steiermark liegt dabei in der Förderung und Servicierung dieser Vereine.

Der ASVÖ Steiermark betreibt zudem eine verbandseigene Sportsstätte, die auch die Räumlichkeiten des Sekretariats integriert. In das 1979 erbaute Gebäude muss regelmäßig investiert werden, um einen konkurrenzfähigen Qualitätsstandard aufrechterhalten zu können.

STELLENWERT DER ENERGIEEFFIZIENZ

Im Jahr 2010 hat der ASVÖ Steiermark beim Thema Sporthallenbeleuchtung auf eine energieeffiziente und intelligente Hallenbeleuchtung durch Kompaktleuchtstofflampen mit Tageslichtsensoren umgestellt. Somit konnten rund 40 % Stromkosten bei besserem Licht und gleichbleibender Lichtstärke zur damals bestehenden Anlage eingespart werden.



HEIZUNG/LÜFTUNG/KLIMATISIERUNG

Vor Einführung der Maßnahme

Ölkessel

Das in Graz Puntigam gelegene Sport- und Verwaltungsgebäude mit Gastronomiebereich gliedert sich in einen Altbestand (1979) und einen 1996 errichteten Zubau der kleinen Sporthalle.

Die Beheizung erfolgt über einen Ölkessel mit 200 kW Nennleistung. Die sechs vorhandenen Heizkreise sind mit starren dreistufigen Pumpen ausgestattet.

Die große Halle wird regelmäßig als Austragungsstätte für Wettkämpfe benutzt und verfügt über eine Lüftungsanlage, über die auch die Beheizung der Halle erfolgt. Für den Garderobebereich ist ebenfalls eine eigene Lüftungsanlage vorhanden.

Beschreibung der Maßnahme

Neues Lüftungs- und Heizsystem

Im Zuge einer Contractingausschreibung wurde die große Halle nun mit Deckenstrahlplatten ausgestattet und eine neue zentrale Lüftungsanlage mit Rotationswärmetauscher für den Frischluftbetrieb installiert. Die Garderobenheizung ist als eigene Zone in die Lüftungsanlage integriert. Die Heizungsverteilung erfolgt durch drehzahlgeregelte Pumpen und ist durch die durchgeführte hydraulische Einregulierung optimiert.

Die im Bürobereich des Obergeschosses angebrachte zusätzliche Dämmung der obersten Geschossdecke und neue Dichtungen an Fenstern und Türen minimieren den erforderlichen Energiebedarf. Die Wärmebereitstellung wurde auf Erdgas umgestellt und erfolgt mit einem modulierenden Gasbrenner. Durch den Einbau einer Gebäudeleittechnik mit Energiezählern werden die Betriebsparameter laufend optimiert und kontrolliert.

Die Mitarbeiter wurden über die neue Anlagentechnik informiert, um durch geeignete geänderte Verhaltensweisen auch einen Beitrag zur Gesamteffizienz des Gebäudes leisten zu können.

ERGEBNISSE

Energieeinsparung:	150.000 kWh/a
Kosteneinsparung:	19.000 EUR/a
Einmalige Investition:	420.000 EUR
Jahr der Realisierung:	2015



KONTAKT

Allgemeiner Sportverband Österreich (ASVÖ) - Landesverband Steiermark

DI Christian Purrer, Präsident

Hergottwiesgasse 260

8055 Graz

Tel.: +43 316/ 82 74 19

E-Mail: plank@asvoe-steiermark.at

www.asove-steiermark.at

BERATUNG

Grazer Energieagentur GmbH

DI (FH) Juliane Tartler

Kaiserfeldgasse 13/1

8010 Graz

Tel.: +43 316 811 848

E-Mail: tartler@grazer-ea.at

www.grazer-ea.at