

best practice: SK Puntigamer Sturm Wirtschaftsbetriebe GmbH

Saniertes Trainingszentrum mit massiver Einsparung an Betriebskosten

UNTERNEHMENSPROFIL

Die SK Puntigamer Sturm Wirtschaftsbetriebe GmbH ist eine 100%ige Tochter des Vereins SK Sturm Graz.

Neben der Abwicklung der Spiele der Kampfmannschaft beschäftigt sich die GmbH auch mit der Führung des eigenen Fanshops sowie einer Kantine im Trainingszentrum Messendorf. Neben dem Standort in Gössendorf gibt es noch zwei weitere in Graz Liebenau sowie in Graz Messendorf. Insgesamt sind ohne Spieler rund 15 MitarbeiterInnen in Messendorf beschäftigt. Den Verein gibt es seit 1909.

ERGEBNISSE

■ Energieeinsparung <small>Strom</small>	95.000 kWh/a
■ PV Produktion	5.000 kWh/a
■ Kosteneinsparung	19.250 EUR/a
■ Kostenreduktion <small>in Prozent der Energiekosten</small>	65 Prozent
■ Einmalige Investition <small>abzüglich max. Investitionsförderungen</small>	126.500 EUR
■ Amortisationszeit	6,5 Jahre
■ Realisierung	2009



AUSGANGSSITUATION

Das Trainingszentrums für den SK Puntigamer Sturm in Messendorf war schon sehr veraltet, das Gebäude wurde elektrisch beheizt, was mit sehr hohen Betriebskosten verbunden war. Weiters wurde vom Bauherrn eine Zusammenlegung der Trainingsmannschaften, Büroeinheiten und Unterkünfte für die Akademie gewünscht. Eine Sanierung der Gebäudehülle war ebenfalls notwendig.



MASSNAHMEN

- Für die Heizung und Kühlung des Objektes wurde eine Wärmepumpe mit Brunnenanlage konzipiert. Das Brunnenwasser wird zusätzlich für die Bewässerung der vier Spielfelder benutzt.
- Thermische Solarkollektoren am Dach dienen der Warmwasseraufbereitung und auch der Heizungsunterstützung.
- Eine Photovoltaikanlage deckt einen Teil des Strombedarfs der Wärmepumpe ab. Die überschüssige Energie wird in das öffentliche Stromnetz eingespeist.
- Die mechanische Zu- und Abluft mit Wärmerückgewinnung sowie die zentrale Gebäudeleittechnik mit Fernüberwachung und Bussteuerung machen das Objekt zu einem technisch hochwertigen Büro- und Trainingskomplex.

best practice: SK Puntigamer Sturm Wirtschaftsbetriebe GmbH

Saniertes Trainingszentrum mit massiver Einsparung an Betriebskosten

WIRTSCHAFTLICHKEIT

Mit der Wärmerückgewinnung des kombinierten Zu- und Abluftgerätes und der Heizung über Wärmepumpe sowie der Kühlung über die Brunnenanlage können jährlich EUR 19.250,- an Betriebskosten eingespart werden. Davon beträgt die Einsparung für Free Cooling EUR 2.500,- pro Jahr. Durch den Einsatz der thermischen Solaranlage und der Wärmepumpe können 95.000 kWh an Strom für die Elektroheizung eingespart werden.



Über die Photovoltaikanlage werden 5.000 kWh/a an elektrischer Energie erzeugt. Diese wird größtenteils zum Ökostromtarif in das öffentliche Stromnetz eingespeist.



BERATUNG UND BETREUUNG:

Technisches Büro Ing. Bernhard Hammer GmbH
Gerald Hochberger (Haustechnik), gerald.hochberger@tbh.at
Ing. Georg Maierl (Elektrotechnik), georg.maierl@tbh.at
Haushamerstr. 2, 8054 Seiersberg, 0316 / 676808
www.tbh.at

KONTAKT:

SK Puntigamer Sturm Wirtschaftsbetriebe GmbH
Bruno Hütter
Sternäckerweg 118, 8042 Graz, 0316 / 771 771 12
bruno.huetter@sksturm.at
www.sksturm.at