

S.C. Union von 1903 e.V. – Abteilung Tennis

Von der Fußbodenheizung zur Strahlungsheizung



Der S.C. Union wurde 1903 durch den Zusammenschluss von F.C. Deutschland und dem F.C. Vorwärts gegründet und war einer der großen Sportvereine in Hamburg. In den zwanziger Jahren dominierte der S.C. Union im Elbekreis den Hamburger Fußball.

- Der Verein zählt heute über 700 Mitglieder. Die Tennisabteilung hat ihren Standort in Hamburg-Altona und nimmt mit zurzeit rund 100 aktiven Mitgliedern, davon 10 Jugendlichen, am Spielbetrieb des Hamburger Tennisbundes teil.

Am Diebsteich in der Waidmannstraße existieren mit 5 Tennis-Außenplätzen und einer 3-Feld-Tennishalle gute Voraussetzungen für einen komfortablen Spielbetrieb. Um die Betriebskosten zu senken und die Ressourcen zu schonen, wurde die gasbetriebene Fußbodenheizung in der Tennishalle stillgelegt und ein Infrarot-Hellstrahlensystem eingebaut. Mit einem Strahlensystem kann spontaner auf die Anforderung der Grundlast oder der Spieltemperatur reagiert werden. Rechnerisch sind 50% Energieeinsparung möglich.

Die Amortisationszeit dieser sehr effizienten Maßnahme beträgt weniger als vier Jahre.



	Alte Anlage	Neue Anlage
Heizsystem	Fußbodenheizung	Infrarot-Hellstrahlensystem
Stromverbrauch	1.870 kWh/a.	306 kWh/a.
Heizenergieverbrauch	398.000 kWh/a.	124.000 kWh/a.
Eingsparte Energiekosten pro Jahr	12.666,- €/a.	
CO ² - Vermeidung pro Jahr	57 t	