



Tennisclub Barsbüttel e. V.

Konzept des Tennisclub Barsbüttel e. V.(TCB) zur Einsparung von Energie und Entlastung des Grundwassers. Das Konzept ist bereits umgesetzt und die damit verbundenen Ziele sind erreicht worden.

1. Beschreiben Sie Ihr Projekt, von der Idee bis zur Umsetzung in der Praxis

a) Der TCB verfügt seit 1977 über eine 2-Platz Tennishalle mit einem dem Alter entsprechend hohen Energiebedarf für Heizung und Beleuchtung. Die zunehmenden Energiekosten übten vermehrt Druck auf die Preise für Hallenbuchungen aus. Um die Nutzung der Halle attraktiv zu halten, fanden folgende Modernisierungsmaßnahmen statt:

- (i) 2014: Austausch der bestehende Beleuchtung gegen eine moderne LED Beleuchtung
- (ii) 2016: Austausch der bestehende Heizung gegen eine moderne, platzgenau einstellbare Sporthallenheizung (Gas), Sanierung Dach und Ostwand (Wärmedämmung, natürlicher Lichteinfall)
- (iii) 2019: Verpachtung der Dachfläche an einen PV-Anlagen Betreiber gegen Einmalzahlung. Errichtung einer 1.500 qm großen PV Anlage.

b) Der TCB liegt am Ortsrand der Gemeinde Barsbüttel in einem Waldstück. Aufgrund dieser Lage ist ein Anschluss an die örtliche Wasserversorgung finanziell nicht darstellbar. Das für die Platz- und Grünflächenbewässerung erforderliche Wasser wurde bislang aus einem Brunnen dem Grundwasser entnommen. Nach der Erneuerung der Dachfläche (siehe 1a (ii)) entstand die Idee, das dort auftreffende Regenwasser zu sammeln und für die Bewässerung der Anlage zu nutzen. Dazu wurde hinter der Tennishalle ein entsprechendes Wasserbecken errichtet und ein leistungsstarkes Bewässerungssystem installiert.

2. Bitte erläutern Sie stichpunktartig, welcher Mehrwert für Ihren Verein entsteht.

a) Die beschriebenen Maßnahmen haben zu einer erheblichen finanziellen Entlastung des Vereins geführt:

- (i) Im Jahr vor dem Austausch der Beleuchtung betrug der Stromverbrauch ca. 30.500 kWh. In den Jahren danach lag der Verbrauch bei durchschnittlich ca. 18.000 kWh p. a. Bei einem Strompreis von ca. € 0,26 pro kWh (Stand 04.03.2024) entspricht dies einer Einsparung von ca. € 3.300 p. a. In der Hochpreisphase des Jahres 2022 war der Spareffekt noch erheblicher.



- (ii) In den beiden Jahren vor der Hallensanierung betrug der Gasverbrauch im Schnitt 20.000 Liter p. a.. Nach der Sanierung der konnte der Gasbedarf auf 6.500 Liter p. a. reduziert werden. Bei einem Gaspreis von ca. € 0,63 pro Liter (Stand 26.02.2024) entspricht dies einer Einsparung von ca. € 8.500 p. a. In der Hochpreisphase des Jahres 2022 war der Spareffekt noch erheblicher.

Durch die Maßnahmen (i) und (ii) blieb und bleibt Hallentennis für Mitglieder bezahlbar und für Gäste attraktiv. Gleichermaßen entlasten die Einsparungen bei Strom und Gas die Umwelt.

- (iii) Die aus der Einmalzahlung gewonnene Liquidität ermöglichte es dem TCB, trotz der laufenden Investitionsprojekte weiter in den Erhalt der Anlage zu investieren (z. B. Platzerneuerungen).

b) Da das Wasser bis zur Nutzung des Regenwasser aus dem Brunnen / Grundwasser entnommen wurde, entlastet die beschriebene Maßnahme vor allem die Umwelt und macht den TCB unabhängiger von etwaigen Grundwasserschwankungen. Eine direkte finanzielle Entlastung entsteht nicht.

3. Bitte nennen Sie den eingebrachten Aufwand für Vorbereitung und Durchführung (Personal, Material, Zeit & Kosten).

Die Kosten / Aufwände für die beschriebenen Maßnahmen stellen sich wie folgt dar:

- | | | |
|-------|---|---|
| (i) | Kosten Erneuerung der Beleuchtung: | € 20 TSD |
| | Finanzierung aus: | Eigenkapital |
| | Eigenleistung Mitglieder: | ca. 10 Stunden |
| (ii) | Kosten Erneuerung der Heizung,
Sanierung Hallendach und Ostwand: | € 155 TSD |
| | Finanzierung aus: | Zuschuss LSV (€ 31 TSD), Kredit (wobei die Kreditkosten aus den Einsparungen bei den Energiekosten ausgeglichen werden) |
| | Eigenleistung Mitglieder: | ca. 800 Stunden der „AG Halle“ |
| (iii) | Kosten Regenbecken/
Bewässerungssystem: | € 15 TSD |
| | Finanzierung aus: | Eigenkapital, teilw. Ertrag aus Verpachtung der Dachfläche an PV Betreiber |
| | Eigenleistung Mitglieder: | ca. 600 Stunden |



4. Wer dient als Ansprechpartner in Ihrem Verein für andere interessierte Tennisvereine.

Technische Fragen: Richard Siemsen richard.siemsen@t-online.de

Kai Kienast k. kienast@gmx.de

Finanzierung & Umsetzung: Volkhard Esche volkhard.esche@gmx.de

Sebastian Noack vorstand@tc-barsbuettel.de



5. Bitte senden Sie uns Bilder zum besseren Verständnis des Projekts. Jedes Bild sollte mit der jeweiligen Bildquelle versehen sein.

Abbildung 1 (Regenrückhaltebecken & PV Anlage)



Abbildung 2 (sanierte Ostwand)





Abbildung 3 (erneuertes Dach mit Platzheizung und LED Beleuchtung)





Abbildung 4 & 5 (Platzbewässerungspumpe)



Bei allen Fotografien handelt es sich um private Aufnahmen von Sebastian Noack