



TENNIS CLUB ALLMEND
 Riedmattweg 20 (Choller Müli)
 6300 Zug
 Tel. 041 741 16 98
 www.tca-zug.ch

Stadtverwaltung Zug
 Sport
 Herr Thomas Felber
 Leiter Sport
 Zeughausgasse 9
 Postfach 1258
 6301 Zug

Zug, 6. Juni 2011

IG-Tragluft-Tennishalle TCZ & TCA Zug – Überarbeitung Energiekonzept

Sehr geehrter Herr Felber

Gerne unterbreite ich Ihnen im Namen der IG-Tragluft-Tennishalle der beiden Tennisvereine TC Zug und TC Allmend der Stadt Zug das Energiekonzept der Traglufthalle die auf dem Gelände bzw. auf zwei der sechs Plätze des TC Allmend erstellt werden soll.

Das Energiekonzept basiert auf den Empfehlungen der Konferenz Kantonaler Energiefachstellen EnFK und deren Empfehlungen für „beheizte Traglufthallen“ (Merkblatt Ausgabe Dezember 2007,(Beilage 1)).

1. Es wird eine 2 mal 2-schichtige Membranhalle mit einem U-Wert von 1.1 W/m²K erstellt. Dafür liegt eine Offerte der Fa. HP Gasser in Lungern bei. (Beilage 2)
2. Die Verankerung der Membran erfolgt umlaufend dicht mit Pressschienen.
3. Zwischen den Verankerungen ist eine Perimeterdämmung gemäss Skizze in der Beilage 1 vorgesehen
4. Beim Eingang wird eine 4-flügelige-Drehtür mit Dichtungssystem eingesetzt wie dies auch das Merkblatt (Beilage 1) verlangt.
5. Das Membrandach ist dicht, ohne Lücken und Schwachstellen.
6. Es ist nicht auszuschliessen, dass der Zwischenraum der Membranen temporär mit warmer Luft eingeblasen wird um Schnee abzuschmelzen.
7. Die Lüftungsanlage ist auf unsere Traglufthallen Abmessung ausgerichtet (2 Tennisplätze)
8. Die Lüftung ist mit einer SPS (elektronische Regelung) ausgestattet. (Beilage 3) zeigt auf, dass eine manuelle Überwachung der Lüftung durch einen Hauswart allenfalls zu einer massiven Verringerung des Energieverbrauchs führen kann. Die IG ist bestrebt eine geeignete Person zu finden, welche die Regelung den effektiven klimatischen Verhältnissen analog der Halle Herrliberg (Beilage 3) anpassen kann.
9. Da die Traglufthalle als Übergangslösung von ca. 10-15 Jahren bis zum Bau einer festen Halle gedacht ist, wird die Halle aus Investitionskostenüberlegungen mit „CO₂ neutralem Gas“, welches bei der WWZ bezogen werden kann, betrieben. Wir wollen, wie in der Broschüre erwähnt, eine 100%-ige Kompensation einlösen, was zu Mehrkosten von 0.75 Rp. pro Kilowattstunde führt. (Beilage 4)

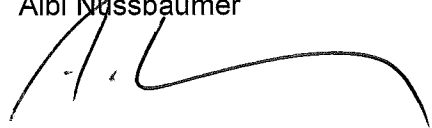
10. Es werden die nötigen Instrumente für eine Energieverbrauchskontrolle eingebaut.
11. Die IG-Tragluft-Tennishalle TCZ&TCA erfasst den Energieverbrauch.
12. Die Beleuchtung der Halle wird mit effizienten Leuchten ausgerüstet.

Ich hoffe Ihnen mit diesen Ausführungen zu dienen.

In Vertretung der beiden Präsidenten!

Mit freundlichen Grüßen

Albi Nussbaumer

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Albi Nussbaumer', written in a cursive style.