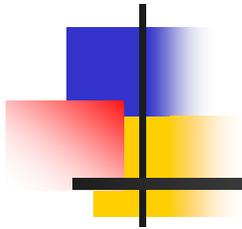




SV Blau-Weiß Bochum von 1896 e. V.

Errichtung einer Traglufthalle



Im Parkbad Wiesental
Schwimmverein Blau-Weiß Bochum
Am Wiesengrund 18
Bochum



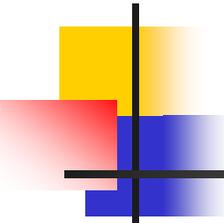
Fakten zum Bau

- Die Baugenehmigung wurde am 25.08.2012 erteilt.
- Ein Nachbar hat Klage eingereicht.
- Es gibt Zusagen für Fördermittel in Höhe von rund 80 % der Baukosten.
- Der Eigenanteil des Vereins beträgt ca. 130.000 Euro.



Fakten zu den Baukosten

- Baukosten belaufen sich auf
 - 593.155,98 Euro nach DIN 276
- bestehen weitgehend aus zwei Posten
 - eigentliche TLH mit Technik
 - Tiefbaukosten mit Pflasterabreiten
(neues Pflaster rund um das Becken)

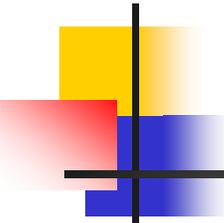


Fakten zu den Unterhaltskosten

- reine Energiekosten 80.000 Euro
 - ermittelt durch TLH Hersteller
 - verglichen mit Kosten anderer TLH Betreiber

Sonstige Kosten 60.000 Euro

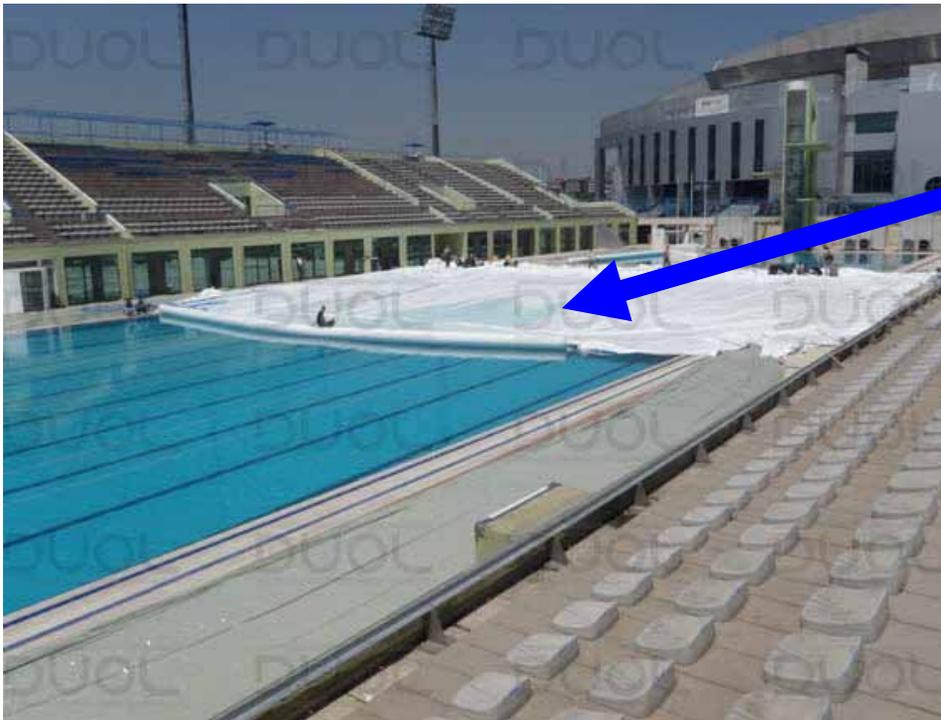
- 12.000 Euro Stromkosten, -35.000 Euro Personalkosten,
- 13.000 Euro sonstige Kosten wie
Versicherung, - Badunterhalt, - Wasser



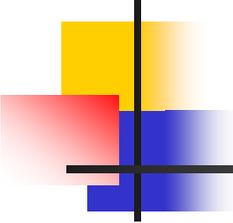
Fakten zur Betriebs- und Nutzungszeit

- die Halle wird ab dem 01.10. aufgebaut
- die Halle wird zum 01.05. abgebaut
- Auf- und Abbauzeit jeweils zwei Wochen
- Nutzungszeiten wie im Sommerbetrieb

Auf- und Abbau der Traglufthalle



Abrollen der
begehbaren
Schutzfolie

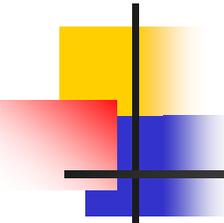


Auf- und Abbau der Traglufthalle

Schutzfolie

Traglufthalle

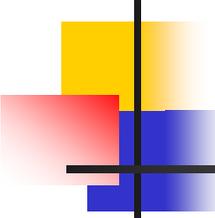




Auf- und Abbau der Traglufthalle



Befestigung am
Fundament



Maße

- **Größe des zu überdachenden Beckens**

Länge: 50 m / Breite: 25 m

- **Größe der Traglufthalle**

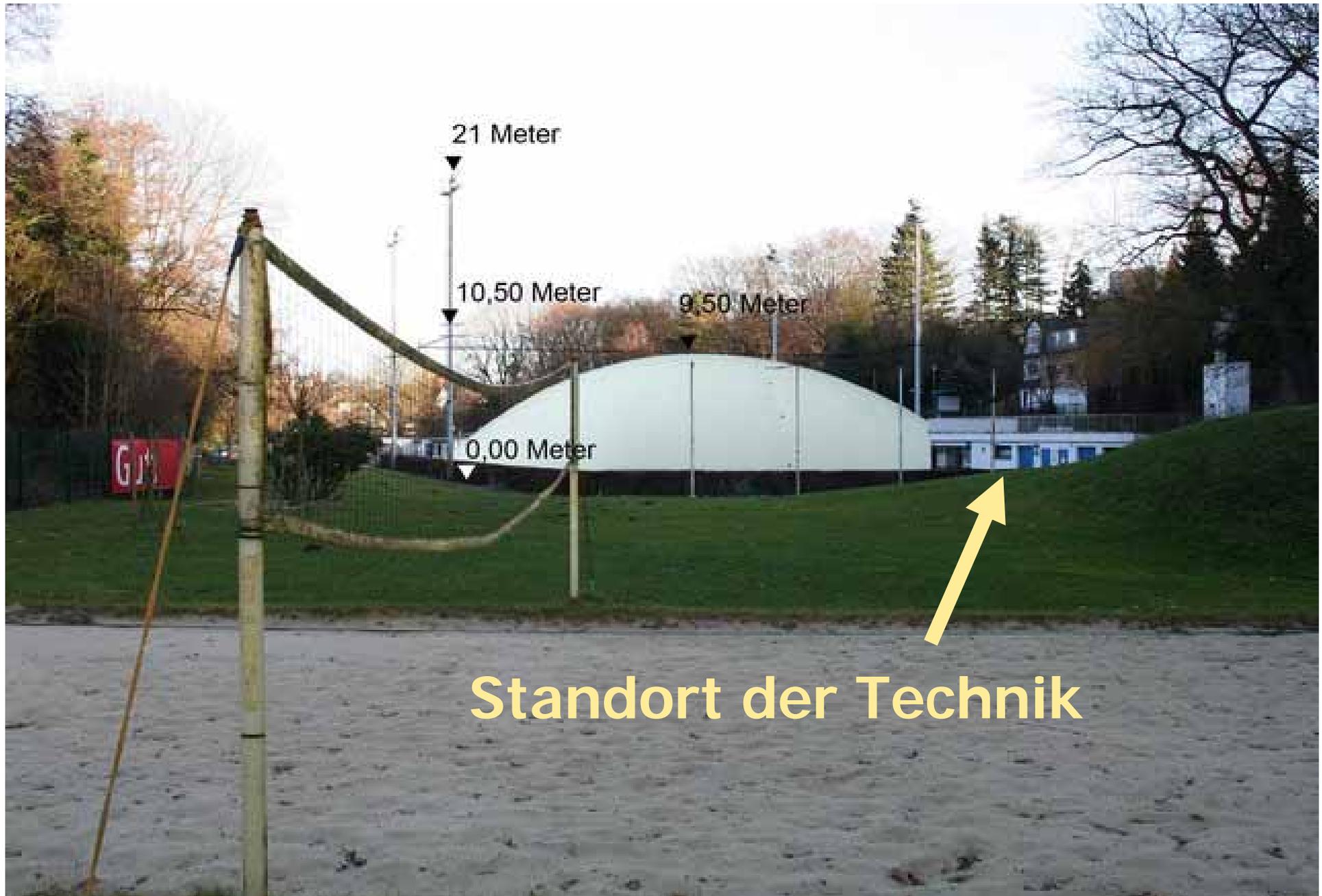
Länge 56 m / Breite: 31 m

Höhe der Halle am Scheitelpunkt 9,5 m

- **Maße der Technik**

zwei Aggregate - Größe:

Länge: 6 m / Breite: 2 m / Höhe: 2 m



21 Meter

10,50 Meter

9,50 Meter

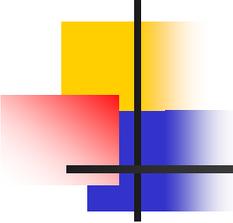
0,00 Meter

Standort der Technik



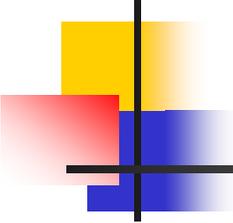
Gerätehaus

6m X 2m X 2m



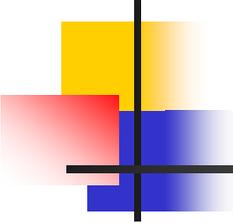
Technik der Traglufthalle

- Durch einen Elektromotor wird in der Halle ein Überdruck erzeugt
- Weitere Motoren sorgen für Be- und Entlüftung
- Umstellung auf Dieselmotor bei Stromausfall
- Zusätzlicher Motor beim Öffnen der Notausgänge



Brandschutz

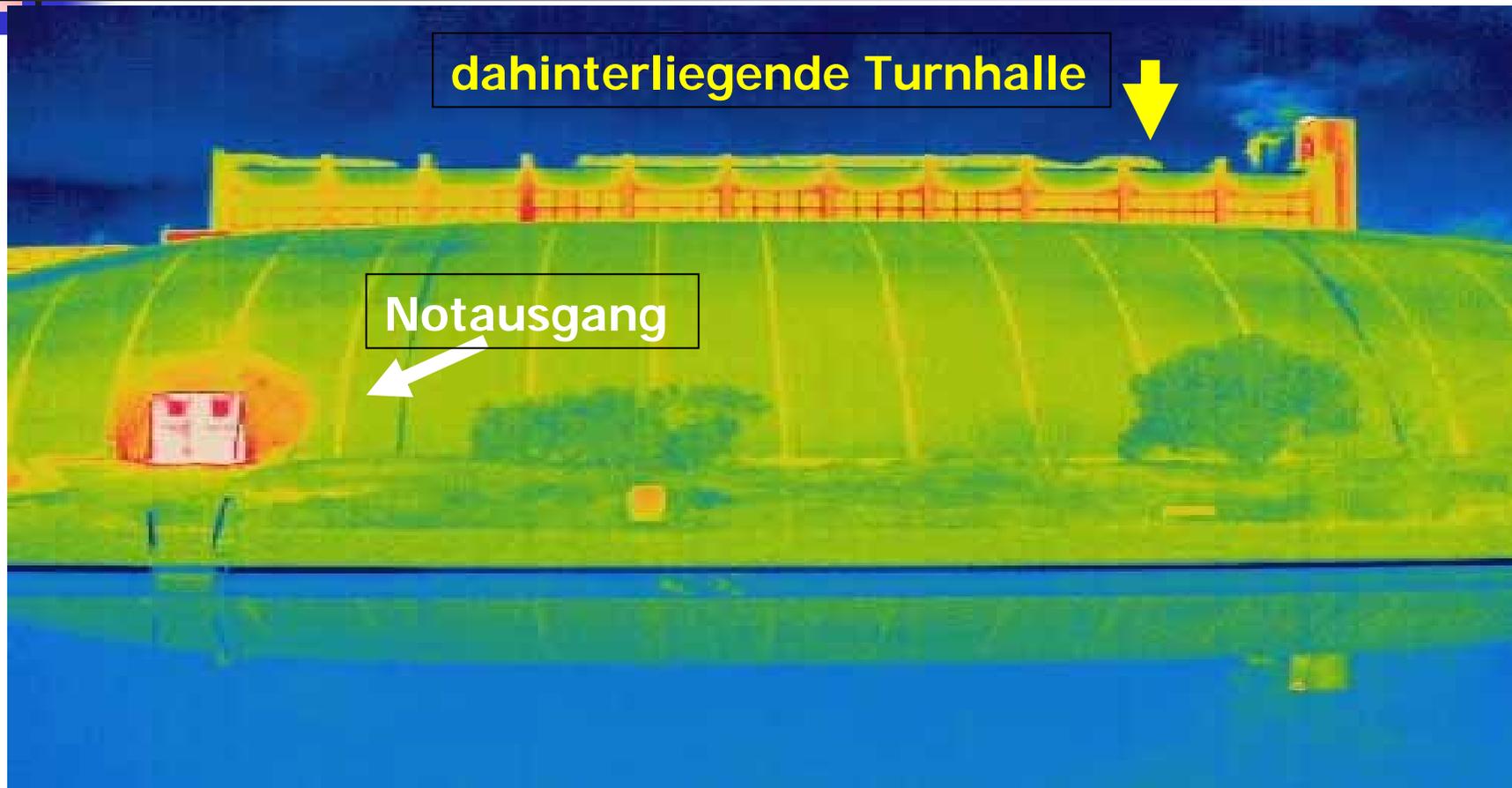
- Die Hülle besteht aus schwer entflammbarem Kunststoffgewebe
- Alle 30 Meter gibt es Notausgänge
- Ein Brandschutzkonzept wurde erstellt



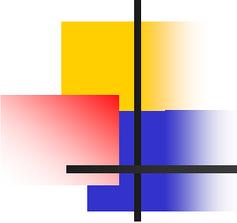
Wärmedämmung

- die Hülle besteht aus drei Lagen
- dazwischen sind Luftpolster
- dadurch entsteht eine gute Wärmedämmung
- in der Lüftung ist zudem eine Anlage für Wärmerückgewinnung eingebaut

Wärmebild einer Traglufthalle



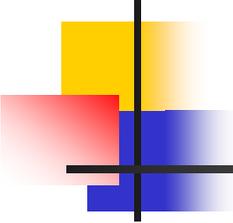
Wärmebildaufnahme



Energieverbrauch im Vergleich

Wiesentalbad

- monatlicher Verbrauch Sommer: Ø 280 mwh
Kosten monatlich Ø 12.880 Euro = 64.440 Euro pro Saison
- monatlicher Verbrauch Winter: Ø 290 mwh
Kosten monatlich Ø 13.400 Euro = 80.400 Euro pro Saison
(geschätzt anhand der Werte vergleichbarer Traglufthallen)



Klima in der Traglufthalle

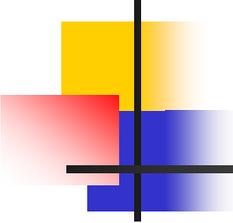
- in der Halle herrschen Temperaturen ähnlich einer festen Schwimmhalle
- die Lufttemperatur muss einige Grad über der Wassertemperatur liegen
- durch Verteilung der Luft werden gleichmäßige Temperaturen erreicht



Lüftungsverteilung

Hauptverteiler Lüftungsanlage

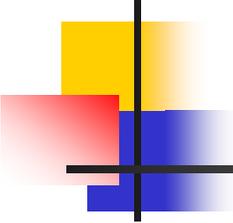
2009/ 7/15



Immissionsschutz

- das Luftgebläse ist schallgedämmt
- es wird zusätzlich schallgedämmt eingehaust
- eine Geräuschimmissionsprognose wurde erstellt
- die Immissionsrichtwerte werden unterschritten





Zusätzliche Angebote

- Wir sind und bewusst, dass wir ein Angebot für unserer „jüngsten“ Mitglieder schaffen müssen
- In einen kleinen Teil des Großen Beckens wird in der Wintersaison einen Nichtschwimmerbereich eingebaut.
- Wie dies zu realisieren ist zeigt das folgende Bild:







A photograph of an indoor swimming pool. In the foreground, a swimmer is diving into the water, creating a large splash. The swimmer's arms and legs are visible above the water surface. In the background, there are lane lines in the pool, a diving board, and some people standing on the pool deck. The ceiling of the pool is a curved, translucent structure with recessed lighting. The text "Ende" is overlaid in the upper right, and "Danke für Ihre Aufmerksamkeit" is overlaid in the center-right.

Ende

Danke für Ihre
Aufmerksamkeit