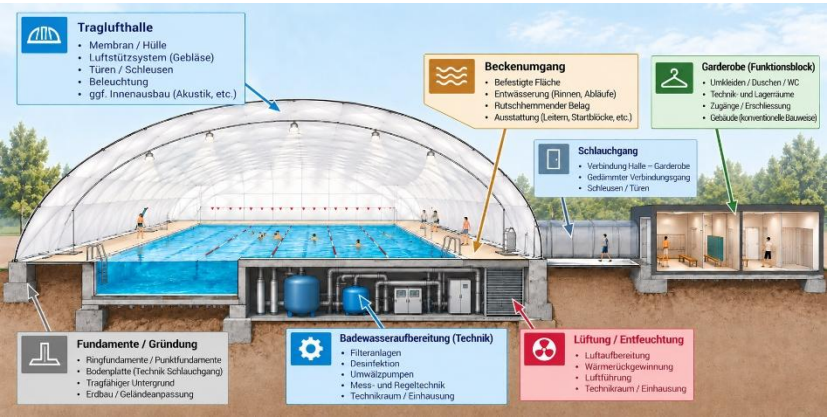


beck
schwimmbadbau
ihr planer.



Traglufthalle

Swissbad 2026

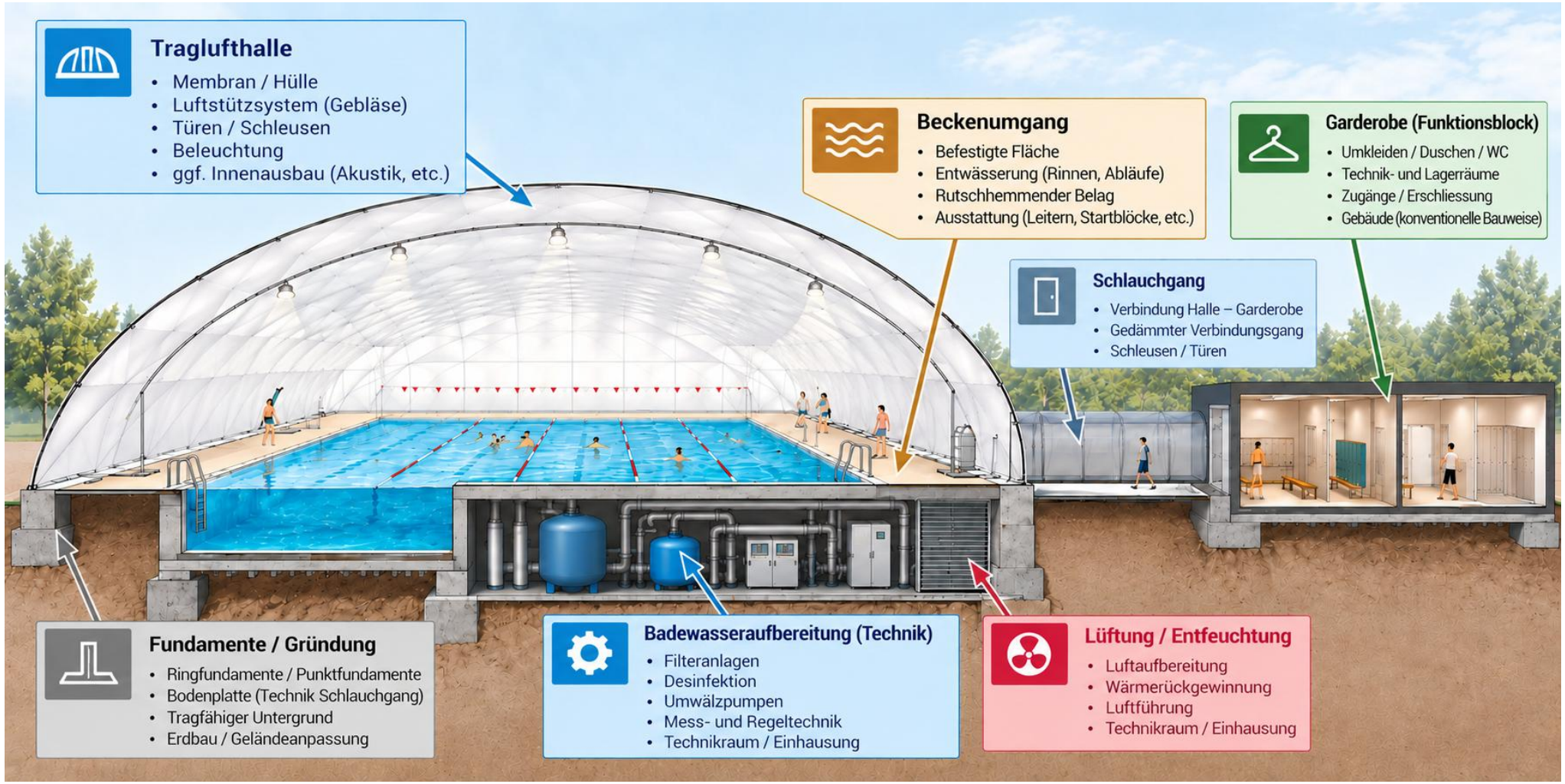
beck schwimmbadbau
ihr planer.

Inhalt

- Investitionen, was braucht es alles?
- Unterhalt / Verbrauch / Energie
- Vergleich mit einem Hallenbad
- Fragen

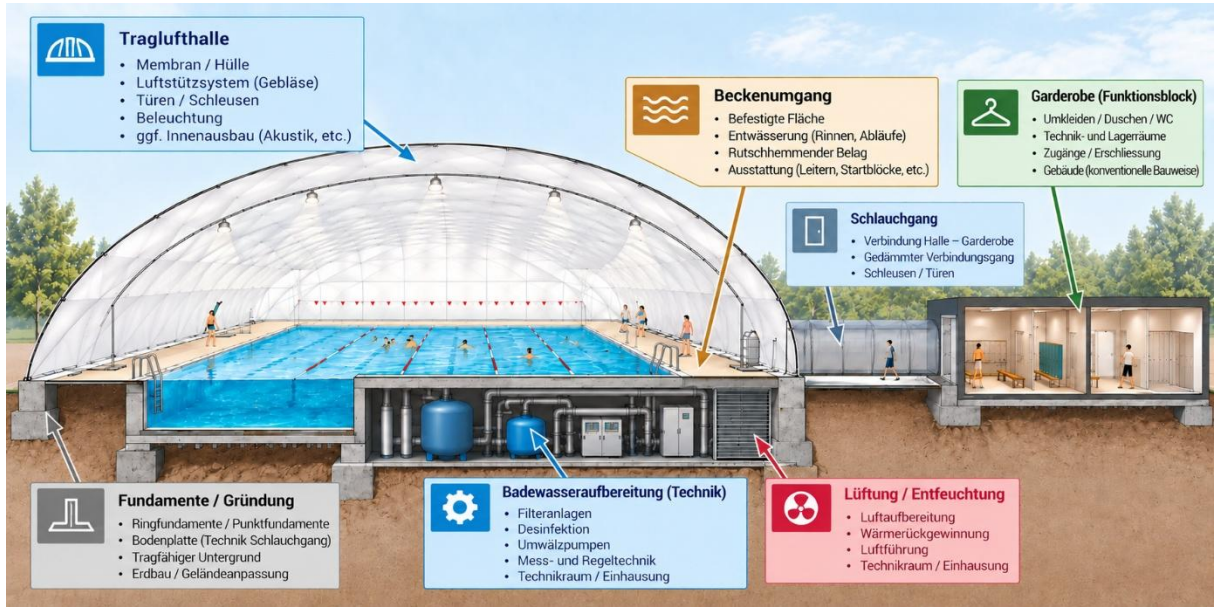
beck schwimmbadbau
ihr planer.

Investitionen, was braucht es alles?



beck schwimmbadbau
ihr planer.

Investitionen, was braucht es alles?



Traglufthalle	**CHF 660'000**
Fundamente / Gründung	**CHF 140'000**
Beckenumgang / Verbind.	**CHF 150'000**
Badewasseraufbereitung	**CHF 76'000**
Lüftung / Entfeuchtung	**CHF 78'000**
Schlauchgang	**CHF 61'000**
Garderobe	**CHF 1.9 Mio.**
Kosten (inkl. MwSt.)	**CHF 3,1 Mio.**

beck schwimmbadbau
ihr planer.

Laufende Kosten / Verbrauch / Energie

Wasserfläche

800 m²

50 × 16 m

Betriebsdauer

213 Tage

15. September – 15. April

Wassertemperatur

26 °C

einheitliche Annahme

Datengrundlagen von drei Anlagen, umgerechnet auf obige Normwerte.

Laufende Kosten / Verbrauch / Energie

Wärmebedarf

815 MWh

800 m² · 213 Tage

Strombedarf

38 MWh

800 m² · 213 Tage

Ohne Wasser und Aufbereitung

beck schwimmbadbau
ihr planer.

Laufende Kosten / Verbrauch / Energie

Auf- und Abbau

35’000 CHF

je Wintersaison

Wartung

2’000 CHF

jährlicher Ansatz

Membranersatz

190’000 CHF

ca. alle 10–20 Jahre

Gesamtkosten

156’000 CHF

815 MWh Wärme × 12 Rp./kWh

38 MWh Strom × 25 Rp./kWh

48’930 CHF übrige Betriebskosten

pro Saison · ohne Kapitalkosten

beck schwimmbadbau
ihr planer.

Vergleich mit einem Hallenbad

Szenario A: kompaktes Sporthallenbad

18’000–20’000 m³

reduzierte Nebenflächen

Szenario B: übliches Hallenbad

30’000 m³

mit grösserem Nebenraumanteil

Beide mit 800 m² Wasserfläche und 26 °C Beckenwassertemperatur.

beck schwimmbadbau
ihr planer.

Vergleich mit einem Hallenbad

- Hallenbad-Kennwerte: 43 kWh/(m³·a) Wärme und 30 kWh/(m³·a) Strom
- Strom: Badewasseraufbereitung herausgerechnet.
- Jahreskennwerte für Wärme und Strom linear auf 213 Betriebstage umgerechnet.
- Die Werte sind keine gemessenen Winterverbräuche eines Hallenbades.

Insbesondere der Winterwärmebedarf dürfte höher liegen als der lineare Jahresanteil.

beck schwimmbadbau
ihr planer.

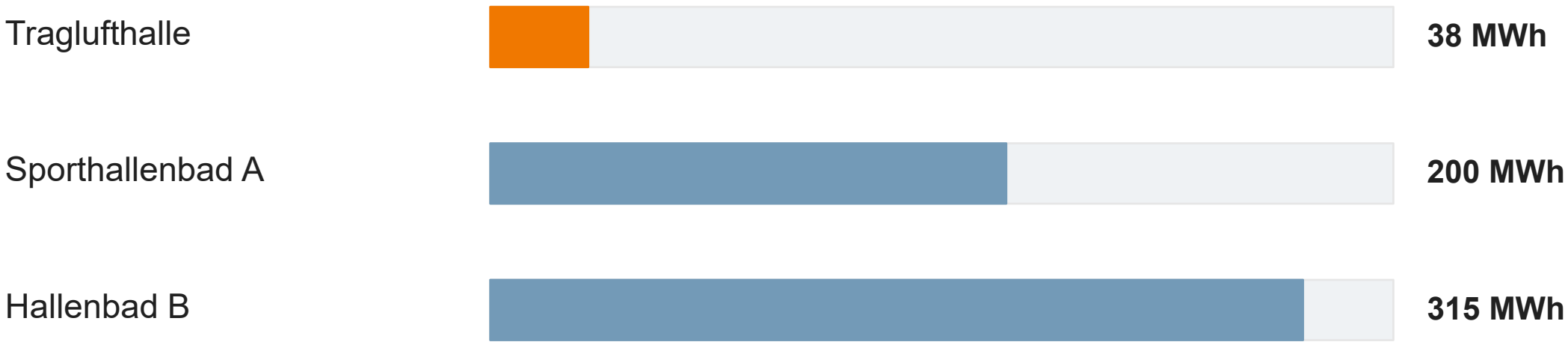
Vergleich mit einem Hallenbad – Wärme



Traglufthalle: reale Winterwerte. Hallenbäder: Jahreskennwerte linear auf 213 Tage umgerechnet.

beck schwimmbadbau
ihr planer.

Vergleich mit einem Hallenbad – Strom



Ohne Badewasseraufbereitung, die Traglufthalle benötigt deutlich weniger Strom für die betrachtete Hallentechnik.

beck schwimmbadbau
ihr planer.

Vergleich mit einem Hallenbad – Unterschiede Wärme und Strom

- Die dünne Membranhülle und die erforderliche Druckhaltung begünstigen hohe Wärmeverluste.
- Konventionelle Hallenbäder haben eine wärmetechnisch günstigere Gebäudehülle, aber deutlich mehr technische Infrastruktur.
- Die tatsächliche Ökobilanz hängt wesentlich von Wärmeversorgung ab.

beck schwimmbadbau
ihr planer.

Was bedeutet das für eine Traglufhalle?

- Traglufthallen können vorhandene Becken kostengünstiger und schneller wintertauglich machen als ein kompletter Neubau.
- Der hohe saisonale Wärmebedarf darf bei Betriebskosten nicht unterschätzt werden.
- Ein kompaktes Sporthallenbad ist der funktional aussagekräftigere Vergleich als ein Hallenbad mit umfangreichen Nebenfunktionen.
- Nutzungsangebot, ganzjährige Verfügbarkeit und Lebenszykluskosten gehören in dieselbe Entscheidung.

beck schwimmbadbau
ihr planer.

Was bedeutet das für eine Traglufthalle?

1 · Wärme

hoch

rund 815 MWh je Wintersaison

2 · Strom

niedrig

rund 38 MWh ohne Aufbereitung

3 · Wirtschaftlichkeit

standortabhängig

Garderoben, Fundation, Energiequelle

Traglufthallen sind eine strategische Entscheidung für eine Nutzungserweiterung

beck schwimmbadbau
ihr planer.

Diverses & weiteres Vorgehen:
Fragen, Diskussion Massnahmen



beck schwimmbadbau
ihr planer.

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.
Wir freuen uns!

Beck Schwimmbadbau AG
Bürglistrasse 29
CH-8400 Winterthur

Telefon +41(0)52 224 00 88
www.beck-schwimmbadbau.ch

beck schwimmbadbau
ihr planer.