

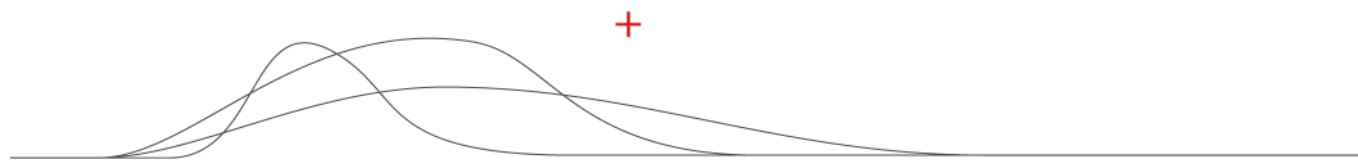


# Sonnen- und Windschutz, Freilufthallen für Schule und Sport

9. sportinfra

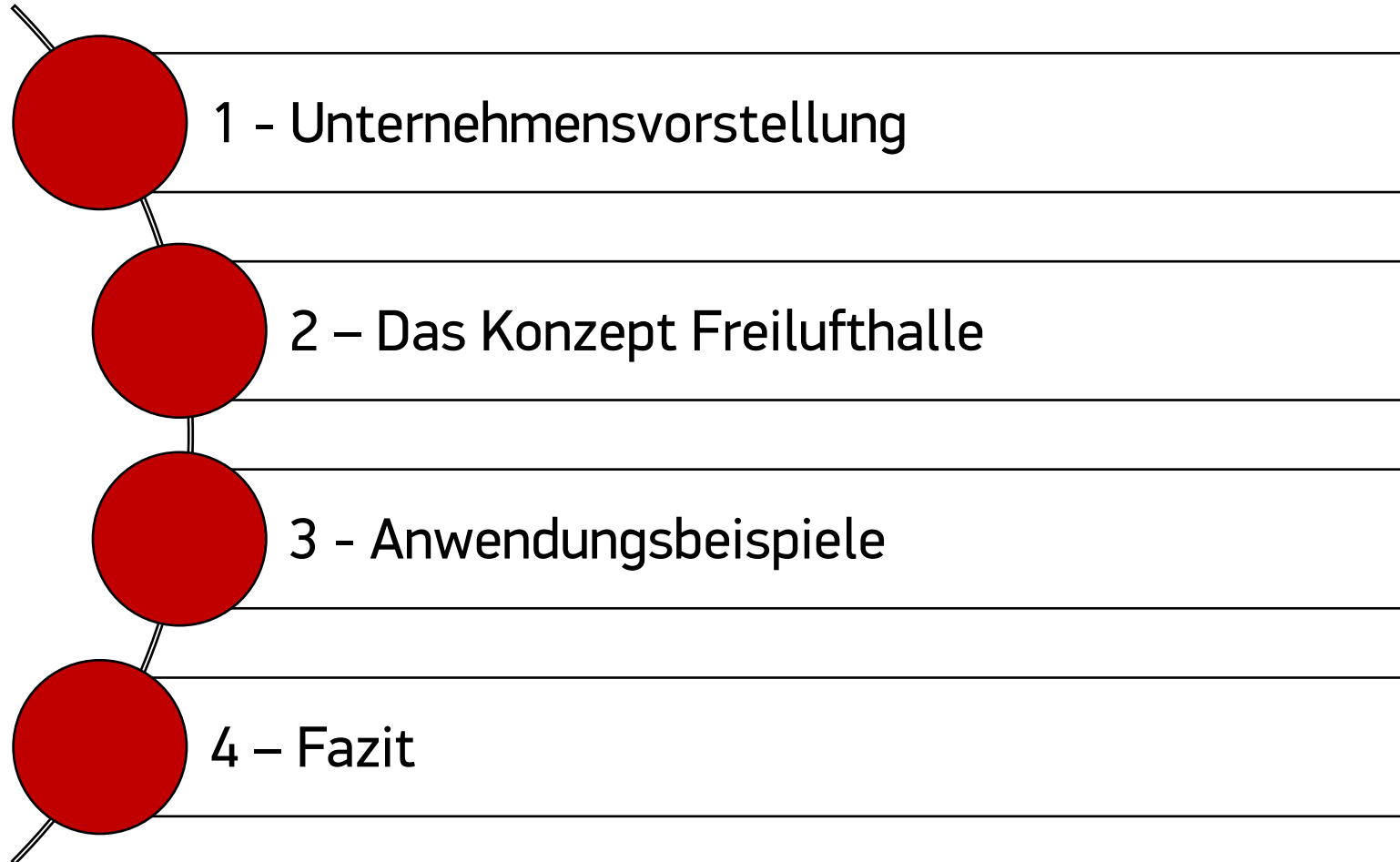
Frankfurt am Main, 02.11.2022

Jan Erik Hildenbrand



Und der Raum nimmt **Form** an

# Unsere Themen heute

- 
- 1 - Unternehmensvorstellung
  - 2 – Das Konzept Freilufthalle
  - 3 - Anwendungsbeispiele
  - 4 – Fazit



# Unternehmens- vorstellung

+

1

# Wir sind Marktführer für Sportbauten mit Textilmembran



2003 gegründet und  
spezialisiert auf textile  
Architektur und  
Holzbauweise



Erfahrung aus über 1.000  
realisierten Projekten  
weltweit



Verarbeitung von  
100.000 m<sup>2</sup> Textilmembran  
und 4.000 m<sup>3</sup> Holz in den  
letzten 3 Jahren



ca. 100 Mitarbeiter an drei  
Standorten in Frankreich,  
England und Deutschland



# Wir schaffen Raum für Sport, Spiel und Freizeit



Freilufthallen



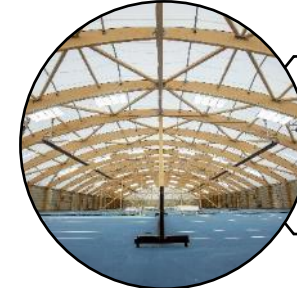
Überdachungen



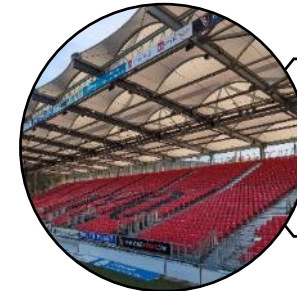
Spiel- und  
Freizeitanlagen



Sporthallen

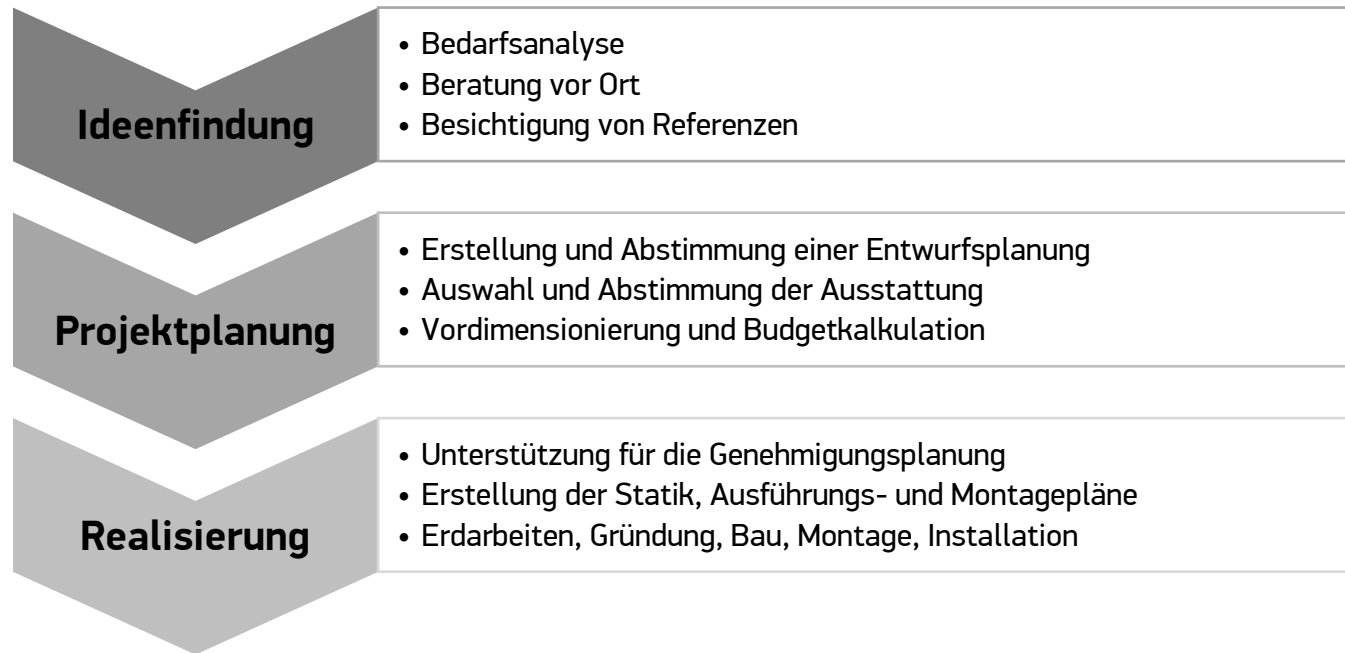


Tennishallen






Tribünen &  
Stadien

# Wir unterstützen Sie von der Ideenfindung bis zum Bau



## Die Vorteile auf einen Blick:

-  Schlüsselfertige Lösung
-  Planungssicherheit
-  Ein einheitlicher, digitaler Prozess



# Das Konzept Freilufthalle

+

2

# Die Freilufthalle ist mehr als „nur“ eine Sportanlage...



**... sie ist ein starker Baustein  
für die Stadt- und  
Sportentwicklungsplanung!**

# Die Freilufthalle geht mit dem Trend!



Sport und Bewegung  
an der frischen Luft



Nachhaltigkeit:  
im Bau und im Betrieb



Eine Anlage,  
eine Investition,  
unzählige Möglichkeiten

# Ihre Stärke liegt in der multifunktionalen Nutzung



Sport



Fitness



Freizeit und Spielen



Sportunterricht und bewegte Pause



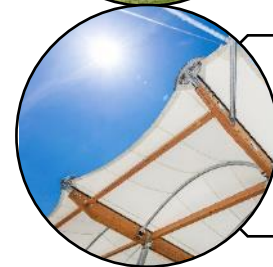
Begegnung



Events



Vermietung



Wetterschutz

# Ihr Projekt – Ihre Freilufthalle!



# Ihr Projekt – Ihre Freilufthalle!



## 1 Tragwerk

- Stützen aus Brettschichtholz oder heißverzinktem Stahl, mit oder ohne Pulverbeschichtung
- Querbalken, Riegel und Pfetten aus Brettschichtholz
- Montageverbindungen und Windverbände aus heißverzinktem Stahl
- Wasserkästen und Regenfallrohre aus heißverzinktem Stahl
- **Keine Einschränkungen durch festgelegte Rastermaße, maximale Spannweiten oder festgesetzte Höhen!**

# Holz ist der Baustoff des 21. Jahrhunderts

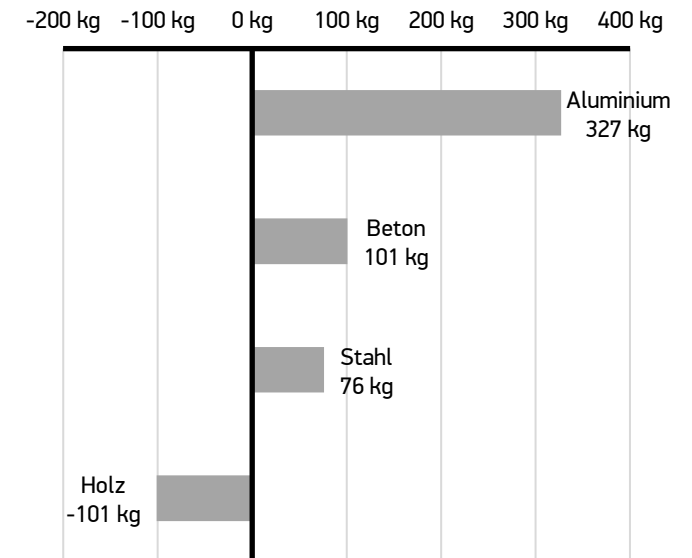
## Mit Holz bauen = Planet retten!

- Angesichts des Klimanotstands müssen wir nachhaltiger und umweltfreundlicher bauen!
- Holz ist der einzige Baustoff mit einer positiven CO<sub>2</sub>-Bilanz.
- Dank Forstwirtschaft gem. FSC oder PEFC Zertifizierung ist Holz ein nachhaltiger, nachwachsender Rohstoff.
- Brettschichtholz zeichnet sich dank der geringen Holzfeuchte durch eine große Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit aus.
- Pilz- und wasserabweisende Lasuren ab Werk machen das Holz wartungsfrei!

1 m<sup>3</sup> Holz verbauen = 1 t CO<sub>2</sub> binden



## Co<sub>2</sub>-Emissionen für die Herstellung eines Hallenpfostens



# Ihr Projekt – Ihre Freilufthalle!



## 2 Dacheindeckung

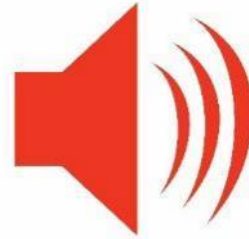
- Dachmodule aus Textilmembran Typ II
- Umlaufender Dachüberstand für optimalen Schutz der Spielfläche
- PV-Anlage oder Dachbegrünung möglich  
→ Optimierung der Dachfläche für PV beachten!

# Die Membran ist der optimale Baustoff für Sportstätten



## HERVORRAGENDE LICHTVERHÄLTNISSE

- ✓ Lichtdurchlässigkeit von 15 %
- ✓ Gleichmäßiges, natürliches Licht
- ✓ Weniger künstliche Beleuchtung
- ✓ Keine Blendeffekte



## AKUSTISCHER KOMFORT

- ✓ Gebogene Dachstruktur
- ✓ Reduzierung des Echo-Effekts
- ✓ Optimale Akustik



## WOHLTEMPERIERTES RAUMKLIMA

- ✓ Thermischer Komfort dank geringer Wärmeträgheit
- ✓ Kein Überhitzen im Sommer
- ✓ Kein Kühleffekt im Winter

# Ihr Projekt – Ihre Freilufthalle!



## 3 Gründung

- Gründung mit Einzel- oder Streifenfundamenten aus Beton
- Geringere Lasten durch leichte Bauweise und dadurch kleinere Fundamente

# Ihr Projekt – Ihre Freilufthalle!



## 4 Spielfeldbegrenzung und Sportgeräte

- Soccer-Bandensystem
- Soccer-Käfige
- Stabgitter-Zaunelemente
- Courts mit Seilelementen
- Hockeybanden
- Ballfangnetze
- Calisthenics-Anlagen
- Fitnessgeräte
- Stadtmobiliar, Tribünen
- Storage-Lösungen
- Basketballanlagen
- Volleyballanlagen
- Handballtore
- etc.

Oder ganz ohne Spielfeldbegrenzung!



# Ihr Projekt – Ihre Freilufthalle!



## 5 Sportboden

- Fußball-Kunstrasen, verfüllt
- Multisport-Kunstrasen, unverfüllt
- Kunststoffspielfelder mit EPDM-Granulat Einstreuung
- Kunststoffspielfelder mit PU-Beschichtung
- Inlinehockey-Böden
- Asphalt
- Sand
- etc.



# Ihr Projekt – Ihre Freilufthalle!



## 6 Technische Ausstattung

- LED-Beleuchtung
  - Verschiedene Beleuchtungsklassen
  - Inkl. Dimmfunktion
  - Inkl. Tageslichtsensor und Präsenzmelder
  - Inkl. Remote-Lichtsteuerung
- Eventtraversen
- LED-Spielstandsanzeigen
- Videoüberwachungsanlagen
- Audio- und Entertainmentsysteme
- Zugangskontrollsysteme
- Buchungssysteme

# Fassaden bieten noch mehr Regen- und Sonnenschutz...



... können auch flexibel heruntergefahren werden...



... oder komplett geschlossen sein...



**... bis zur geschlossenen, temperierten Sporthalle!**





# Anwendungsbeispiele

+

3

Sonnen- und Windschutz, Freilufthallen für Schule und Sport

# Bochum: Multifunktional und öffentlich zugänglich



# Bochum: Multifunktional und öffentlich zugänglich



# Düsseldorf: Skatepark für jedes Wetter



# Düsseldorf: Skatepark für jedes Wetter



# Siegen: Soccer-Traum



# Siegen: Soccer-Traum



# Berlin: Basketball Center-Court



# Heidelberg: Inlinehockey im Trockenen



# St Pierre de Chandieu: Tennis das ganze Jahr



# Freyssinet Chalons: Trendsport Padel



# Ellesmere Port: Überdachte Spielanlagen



# Hamburg: Bewegte Pause bei jedem Wetter





# Fazit

+

4

# 6 gute Gründe für eine Freilufthalle

Multifunktionale und  
generationsübergreifende  
Anlage

Ganzjährig und  
wetterunabhängig  
nutzbare Anlage

Kleines  
Investitionsvolumen

Geringe Betriebskosten

Nachhaltige und  
langlebige Baustoffe

100 % förderungsfähig



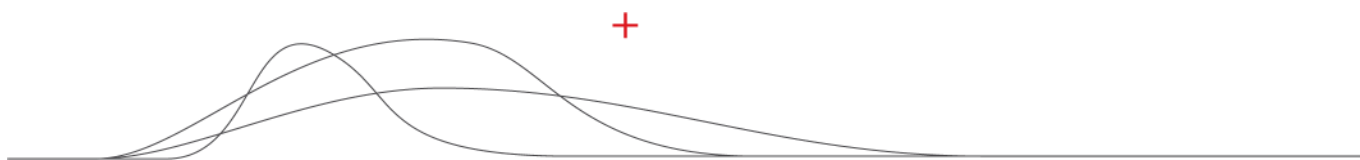


**Wir unterstützen Sie  
bei Ihrem Projekt,  
kommen Sie auf  
uns zu!**

**[www.smc2-bau.de](http://www.smc2-bau.de)**

**[kontakt@smc2-bau.de](mailto:kontakt@smc2-bau.de)**

**069 2474 358 80**



Und der Raum nimmt **Form** an

