Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Baumgarten GmbH

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

HAUSBAU
GEWERBEBAU
INGENIEURHOLZBAU
BAUMANAGEMENT

BAUMGARTEN GMBH

EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Wir bauen Lebens-, Lern- und Arbeitsräume aus Holz: individuell - nachhaltig - effizient

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Was wir den ganzen Tag machen ...

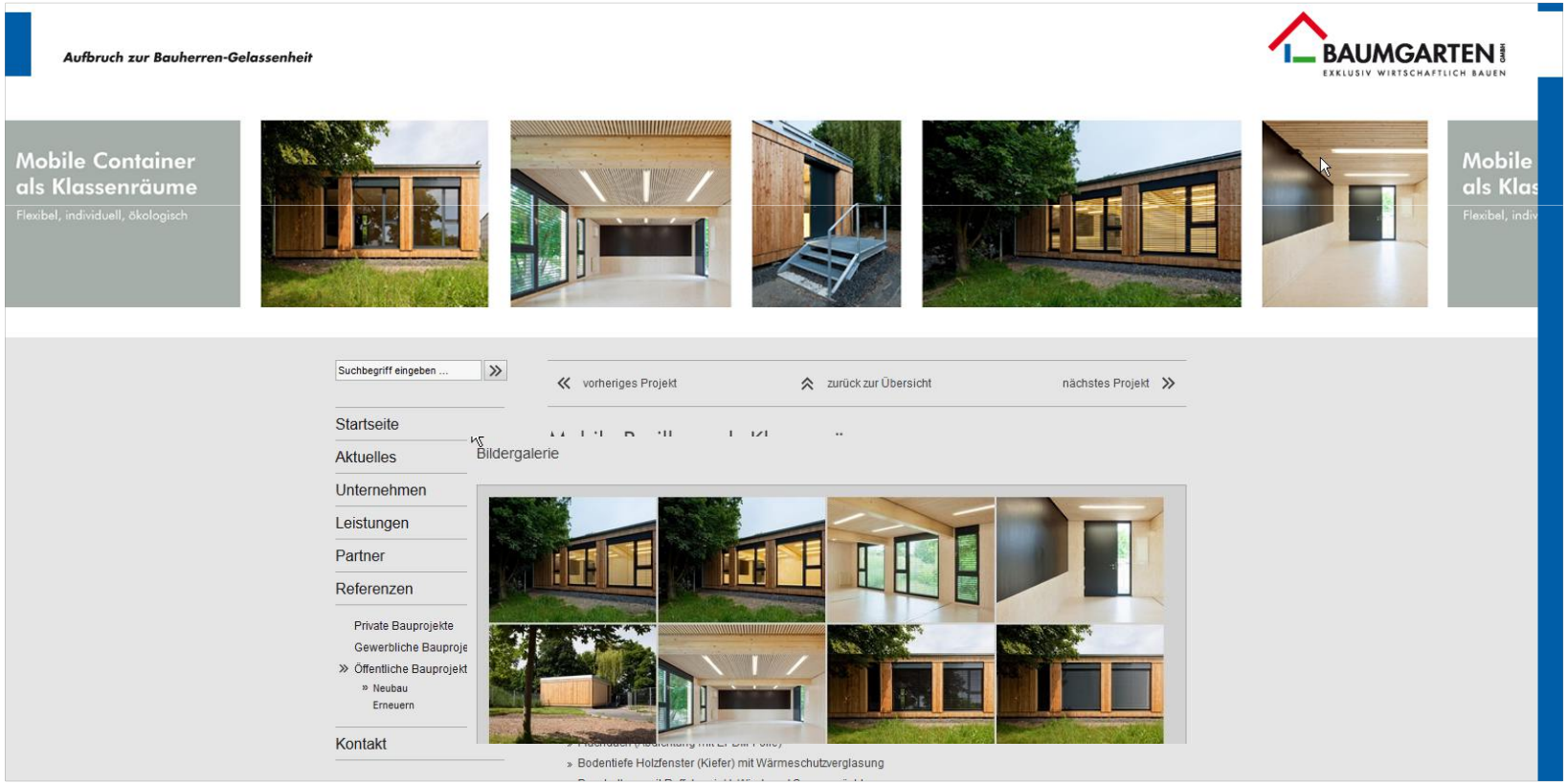
BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Wer sind „WIR“ …

Aktuelle statistische Übersicht über Teams und Mitarbeiter		
	Mitarbeiter Büro	Mitarbeiter Fertigung
Gesamt	**39**	**50**
Angestellte	**29**	**-**
Gewerbliche	**1**	**33**
Teilzeitkräfte	**7**	**2**
Auszubildende	**1**	**14**

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

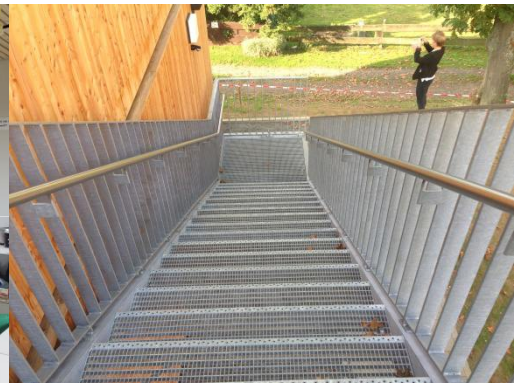
Musterpavillon

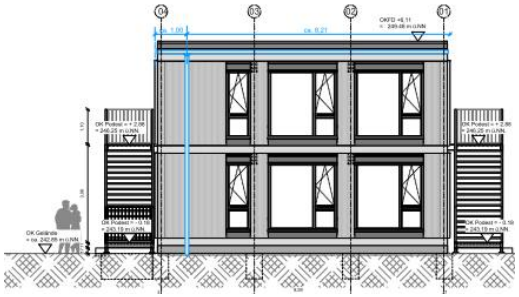


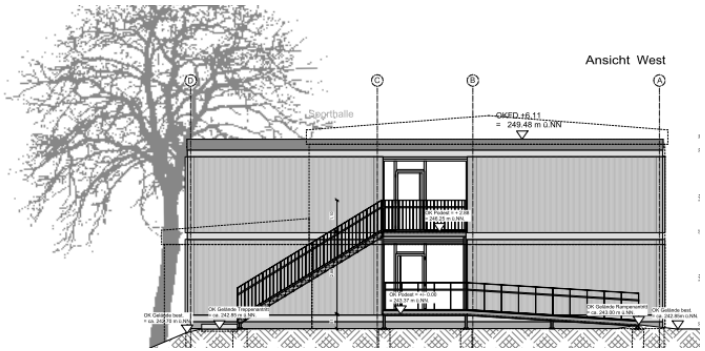
Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Neubau Schulpavillon Reiskirchen







Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Vorstellung des Entwurfs
Neubau einer Zweifach-Sporthalle
"Anne-Frank-Schule", Linden

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Referenz-Beispiele

Sporthallen

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

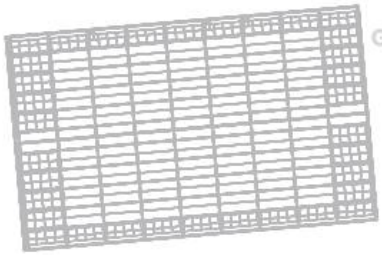
BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Hallenfläche 1.225 qm, Anbau ca. 600 qm, akustisch wirksame Wand- und Deckenelemente, Fernwärmeanschluss, hocheffizientes Lüftungsgerät

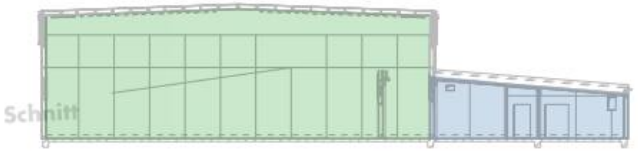
BauGN 019

Neubau
3-Feld-Sporthalle
Bad Nauheim

Welche **Ausbaustufe** Sie möchten, können Sie selbst entscheiden. Sprechen Sie uns an, wir **beraten** Sie gerne!



Hallenfläche
1.225 qm
Anbau
600 qm



FOLGENDE LEISTUNGEN GEHÖREN U.A. ZU DIESEM BEISPIEL-PROJEKT:

- Hallenfläche 1.225 qm
- Anbau mit Funktionsräumen ca. 600 qm
- Leimholzbinder Länge 28 m
- Dämmstärke Außenwand 28 cm Mineralwolle + 6 cm Holzfaserplatte
- Dämmstärke Dachelemente 30 cm Mineralwolle
- akustisch wirksame Wand- und Deckenelemente
- Fernwärmeanschluss
- ca. 35 qm Solarpaneele
- hocheffizientes Lüftungsgerät mit integriertem Gegenstrom-Wärmetauscher
- 3-fach Verglasung, Ug-Wert 0,58
- qualitätsgeprüftes Passivhaus durch „Passivhaus Institut"
- Energiebedarf ca. 12 kWh/m²a

BAUMGARTEN GMBH
WEYHERS
FEUERSTEINSMÜHLE 5
D-36157 EBERSBURG

TEL.: 0 66 56 - 96 30-0
FAX: 0 66 56 - 96 30-30
MAIL: INFO@BAUMGARTEN-BAUEN.DE
WEB: WWW.BAUMGARTEN-BAUEN.DE

Meisterhaft

RAL RAL BauGN 019

05/12

09 0036

WWW.BAUMGARTEN-BAUEN.DE INFO@BAUMGARTEN-BAUEN.DE

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

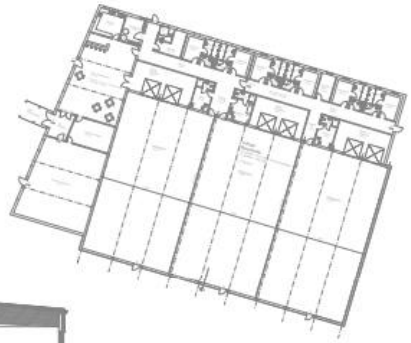
Gesamtfläche 2100 qm, Dachsandwich, Blechfassade, hygrostatische Naßraumentlüftung, Aluminium-Fenster + Türen, sichtbare OSB-Innenflächen

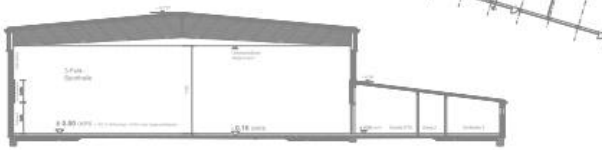
BauGN 046

Neubau 3-Feld-Sporthalle
Adam-Danz-Halle, Weiterstadt

Welche **Ausbaustufe** Sie möchten, können Sie selbst entscheiden. Sprechen Sie uns an, wir **beraten** Sie gerne!

Gesamtfläche
2.100 qm





FOLGENDE LEISTUNGEN GEHÖREN U.A. ZU DIESEM BEISPIEL-PROJEKT

- Spielfläche der Sporthalle 1.200 qm, Nebenräume 900 qm
- Sandwich-Dachkonstruktion
- Ballwurfsichere Aluminium-Fenster, VSG-Verglasung, mit witterungsgesteuerter Sonnenschutzanlage
- Aluminium-Außentüren
- Statische Deckenheizflächen
- Fassadenverkleidung aus Blech (Flurwelle) mit kleinen Putzflächen
- Flächenelastische Schwingsportböden
- Photovoltaik-Anlage und Fernwärme

BAUMGARTEN GMBH
FEUERSTEINSMÜHLE 5
D-36157 EBERSBURG

TEL.: 06656 9630-0
FAX: 06656 9630-30
MAIL: INFO@BAUMGARTEN-BAUEN.DE
WEB: WWW.BAUMGARTEN-BAUEN.DE

Meisterhaft

RAL

BauGN 046

WWW.BAUMGARTEN-BAUEN.DE INFO@BAUMGARTEN-BAUEN.DE

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Vorstellung des Entwurfs

NEUBAU EINER ZWEIFACH-SPORTHALLE „ANNE-FRANK-SCHULE“

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Bauort:

Anne-Frank-Schule Linden

Als Standort auf dem Schulgelände ist der Standort der bisherigen Sporthalle vorgesehen.

Die bestehende Sporthalle wird in einer vorbereitenden Maßnahme abgebrochen

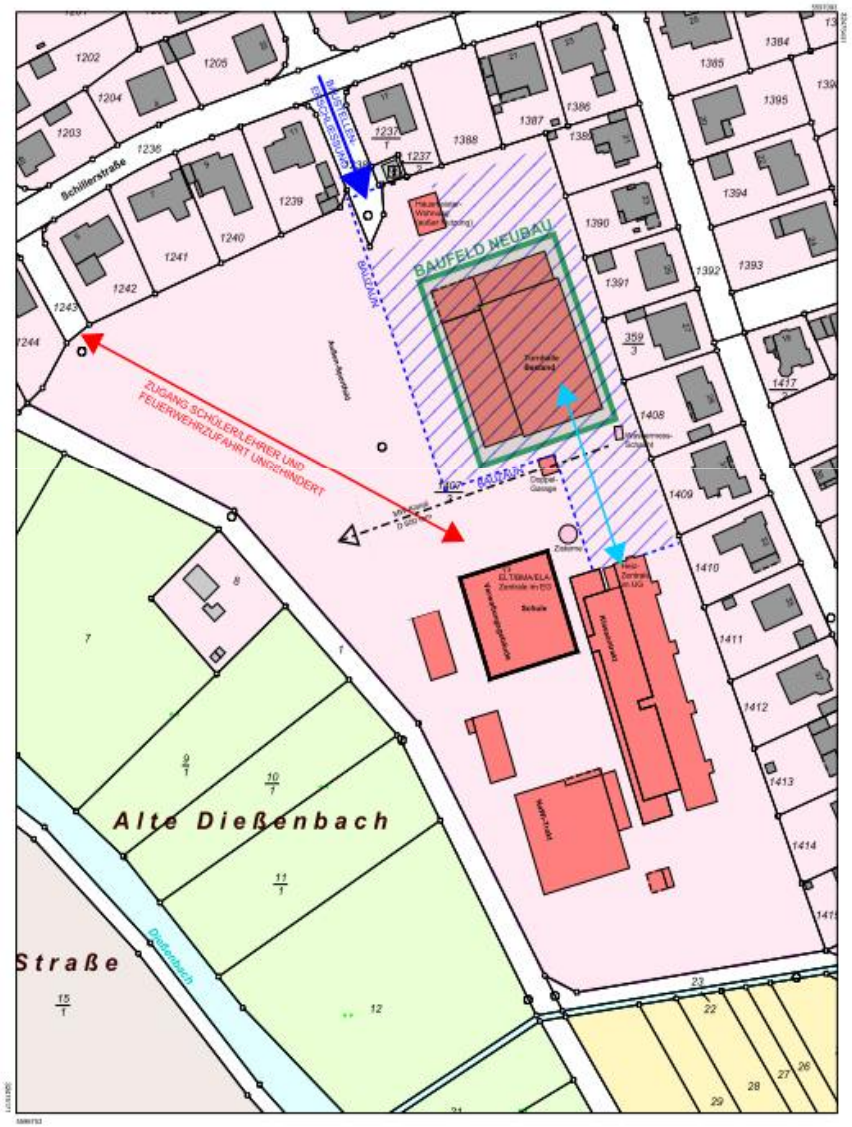
BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Bauort:

Anne-Frank-Schule Linden

Als Standort auf dem Schulgelände ist der Standort der bisherigen Sporthalle vorgesehen.

Die bestehende Sporthalle wird in einer vorbereitenden Maßnahme abgebrochen



BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

ENTWURF (OHNE OPTIONEN)

ENTWURF (OHNE OPTIONEN)

Maße

Halle:
ca. 23 x 46m

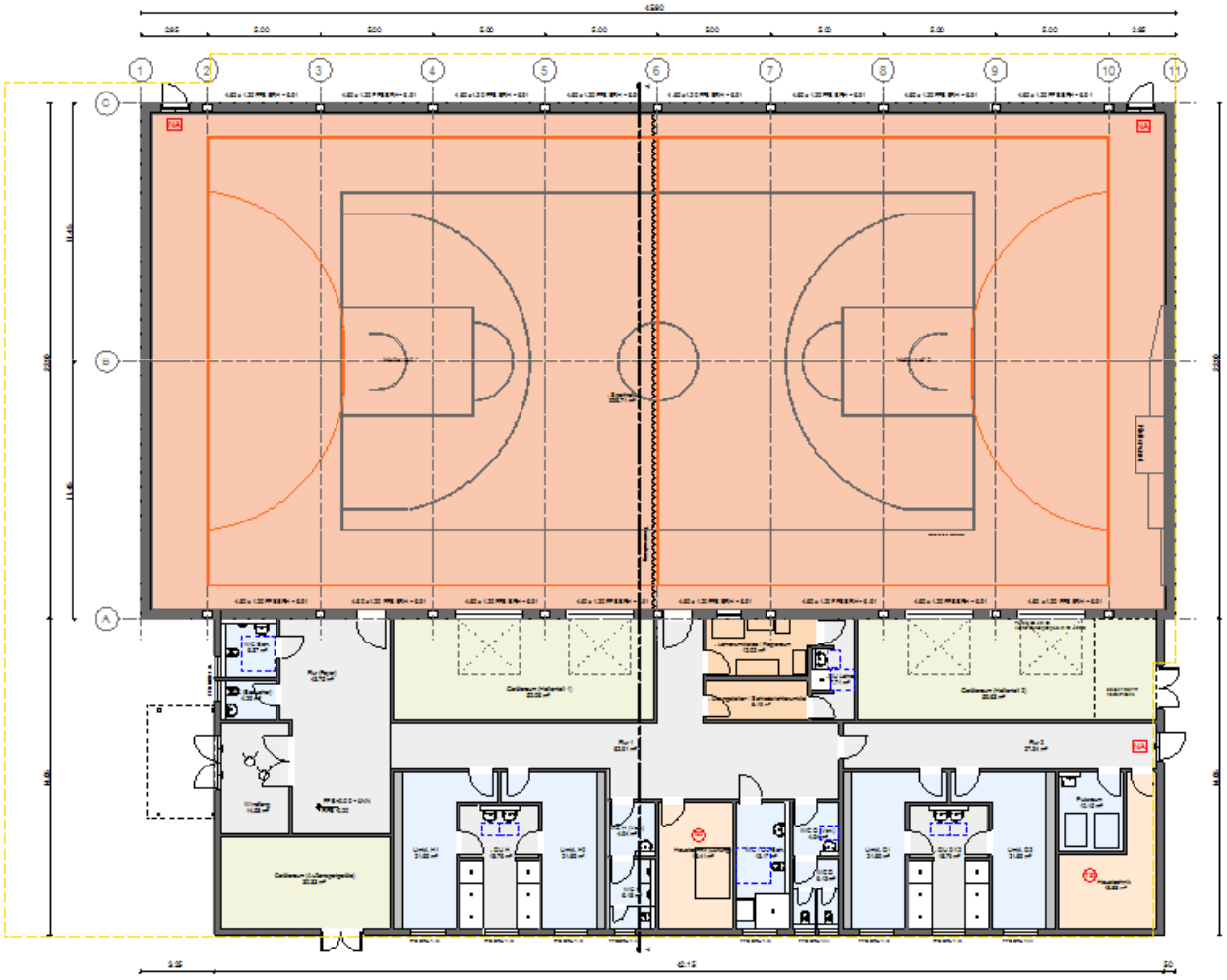
Nebenräume:
ca. 14 x 42m

BGF: ca. 1.650m²
NFL Halle: ca. 1.000m²
NFL Nebenräume: ca. 550m²

Umbauter Raum:
ca. 12.500m³

Herstellungskosten:
Netto 2.963.134,- €
Brutto 3.526.130,- €

Grundriss

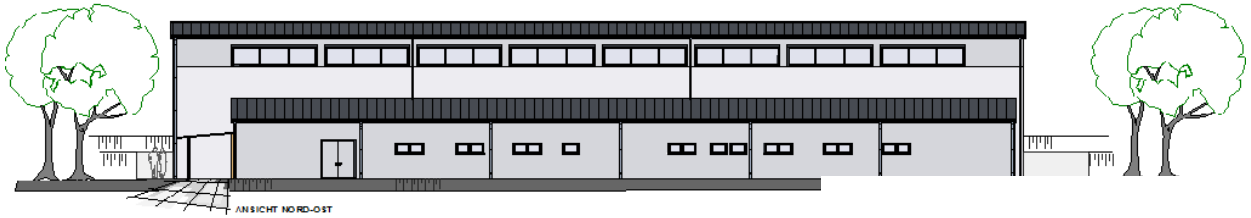


GRUNDRISS ERDGESCHOSS

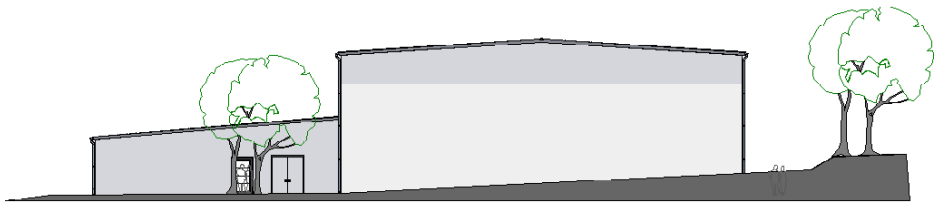
3D Darstellung

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN



ANSICHT NORD-WEST

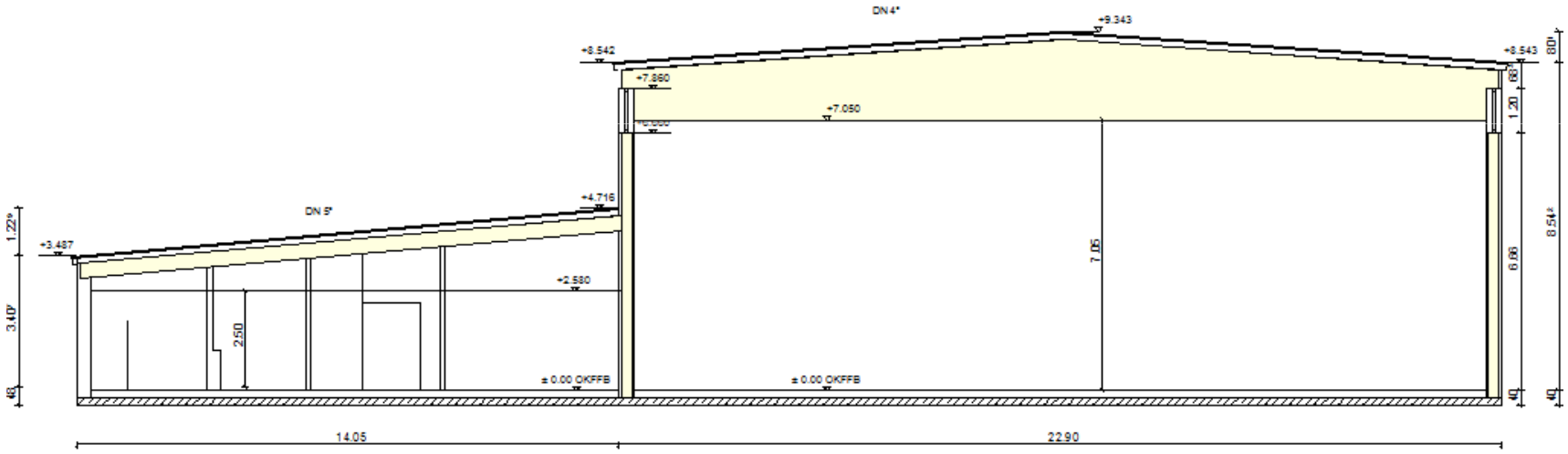


ANSICHT NORD-WEST

Ansichten

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN



SCHNITT A-A

Schnitt

ENTWURF-OPTION 1

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

ENTWURF – OPTION 1 MEDIENRAUM

Maße

Halle:
ca. 23 x 46m

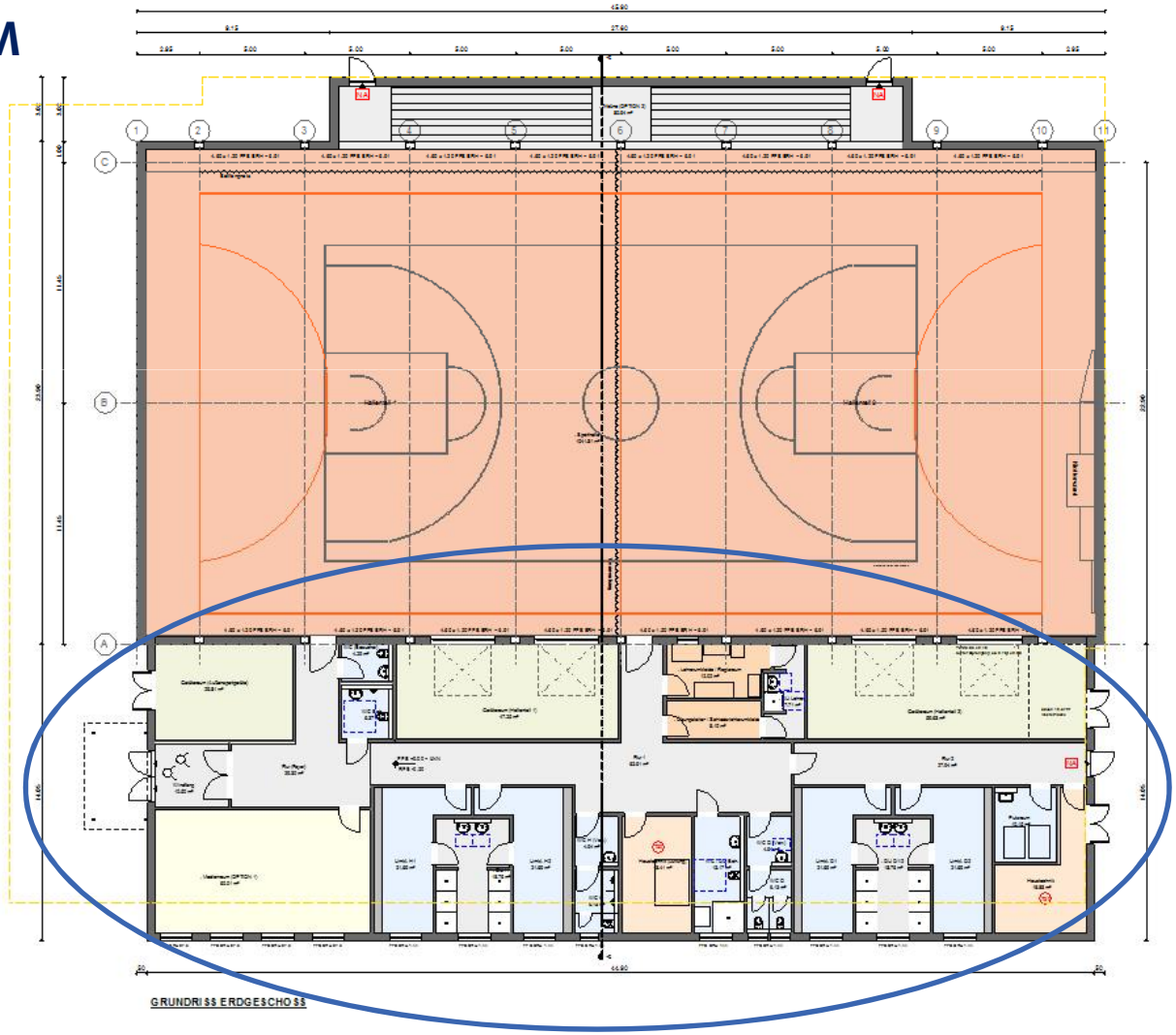
Nebenräume:
ca. 14 x 45m (inkl. Medienraum)

BGF: ca. 1.700m²
NFL Halle: ca. 1.050m²
NFL Nebenräume: ca. 580m²

Umbauter Raum:
ca. 13.000m³

Herstellungskosten:
Netto 118.110,- €
Brutto 140.551,- €

Grundriss



ENTWURF-OPTION 2

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

ENTWURF – OPTION 2 TRIBÜNE

Maße

Halle:
ca. 24 x 46m

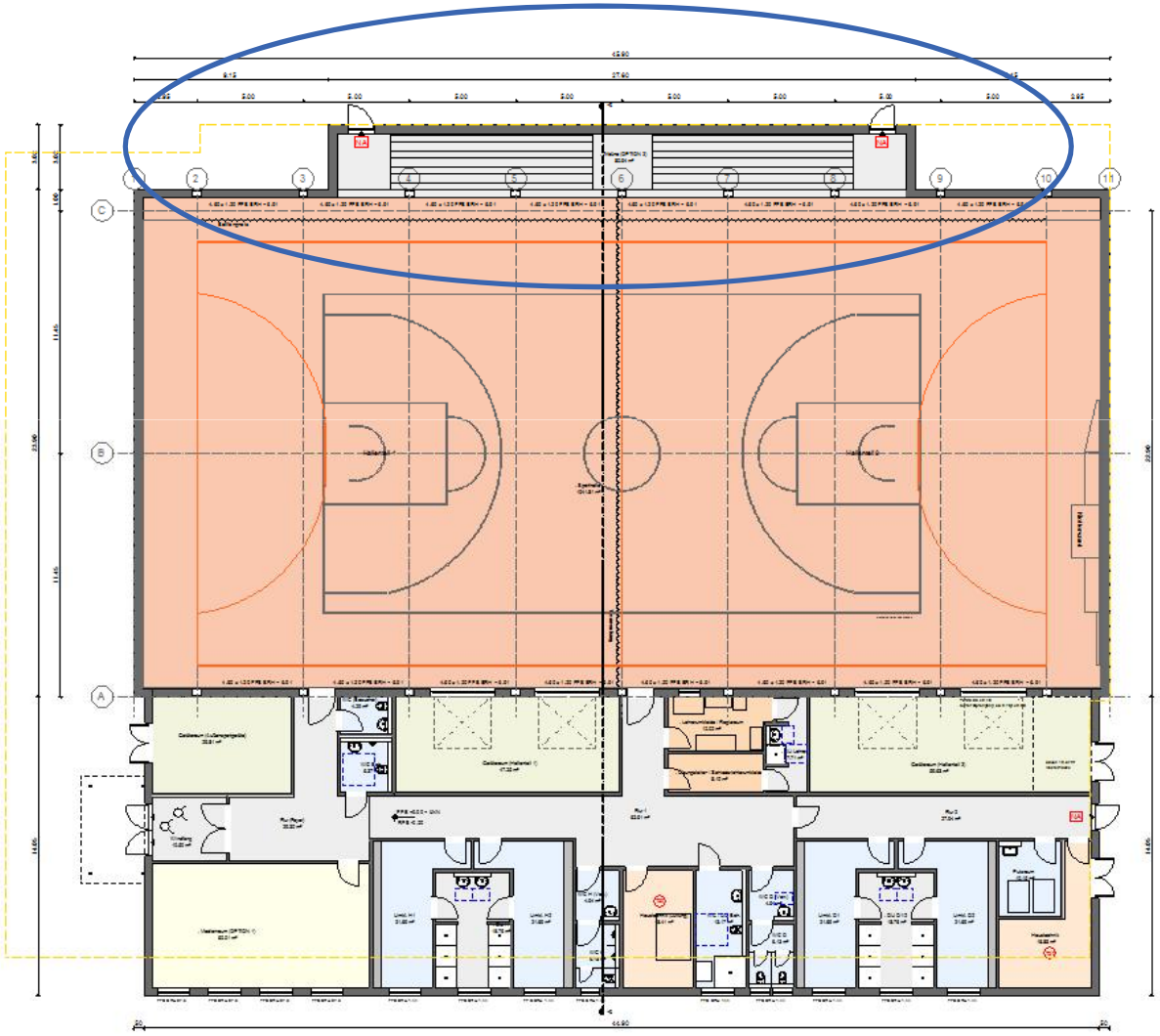
Nebenräume:
ca. 14 x 42m (ohne Medienraum)

Tribüne: ca. 3 x 28m
BGF: ca. 1.800m²
NFL Halle: ca. 1.050m²
NFL Nebenräume: ca. 550m²

Umbauter Raum:
ca. 13.000m³

Herstellungskosten:
Netto 401.638,- €
Brutto 477.949,- €

Grundriss

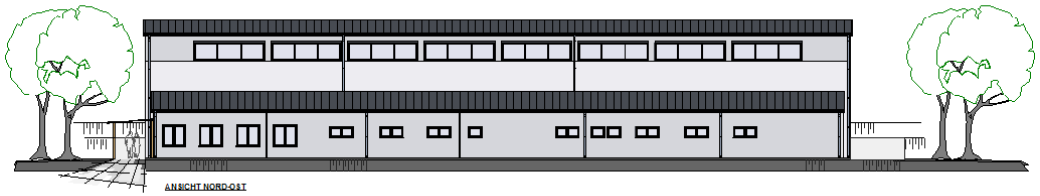


GRUNDRISS ERDGESCHOSS

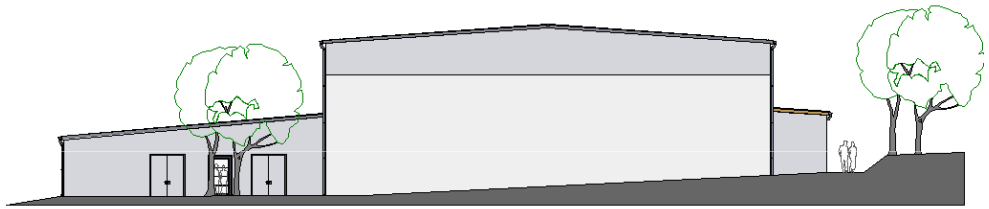
3D Darstellung

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

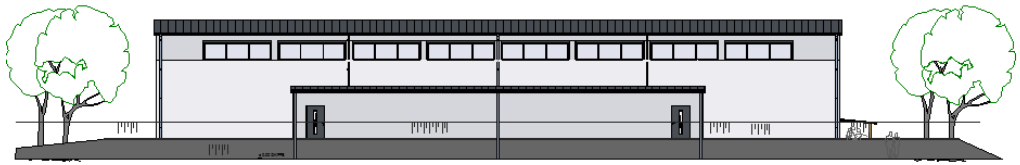
BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN



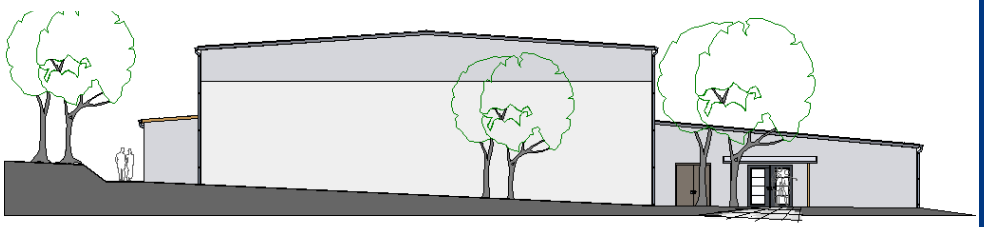
ANSICHT NORD-OST



ANSICHT NORD-WEST



ANSICHT SÜD-WEST

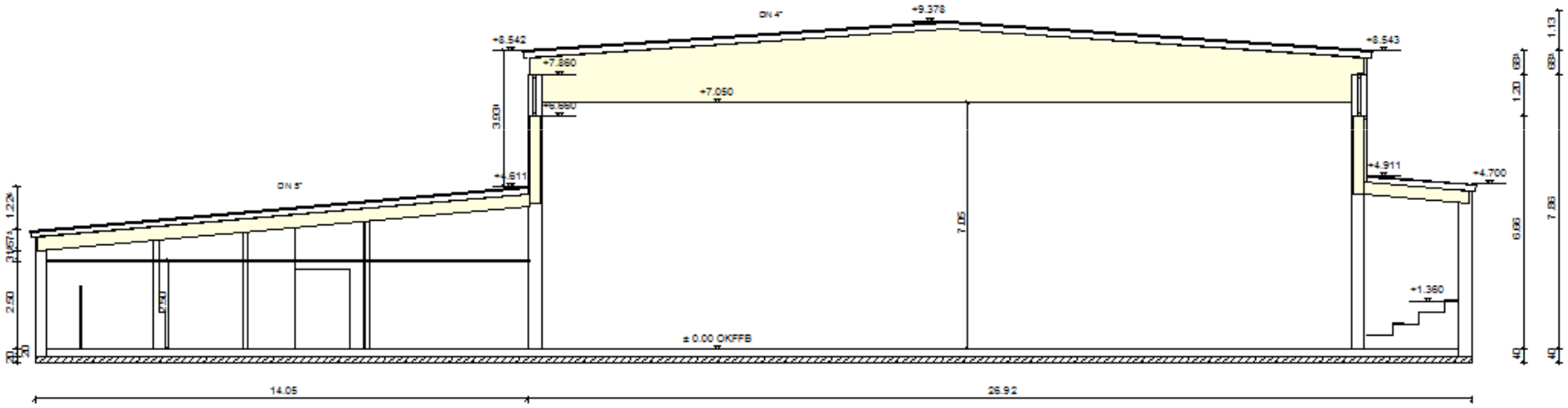


ANSICHT SÜD-OST

Ansichten

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

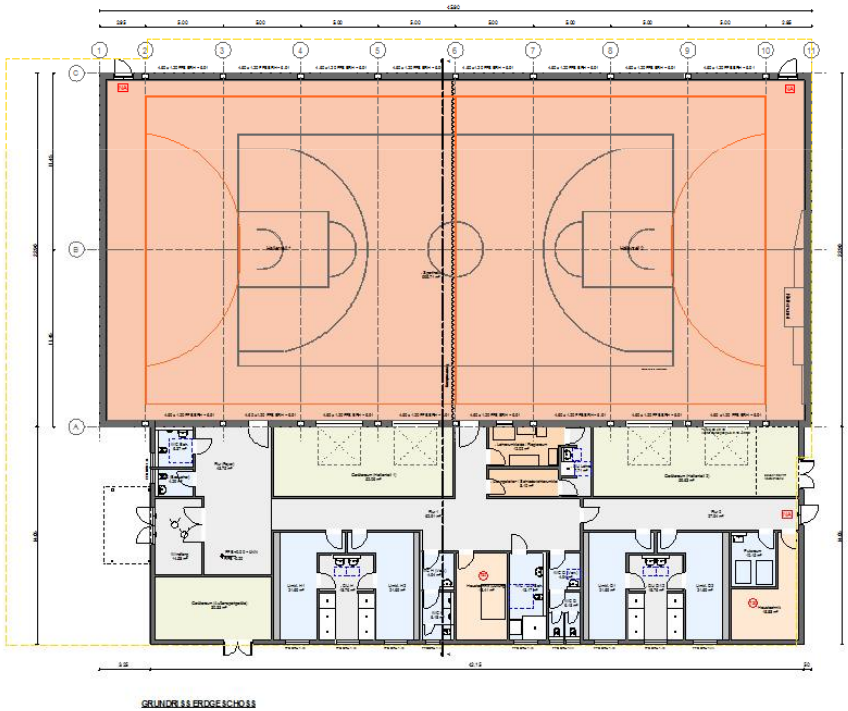


SCHNITT A-A

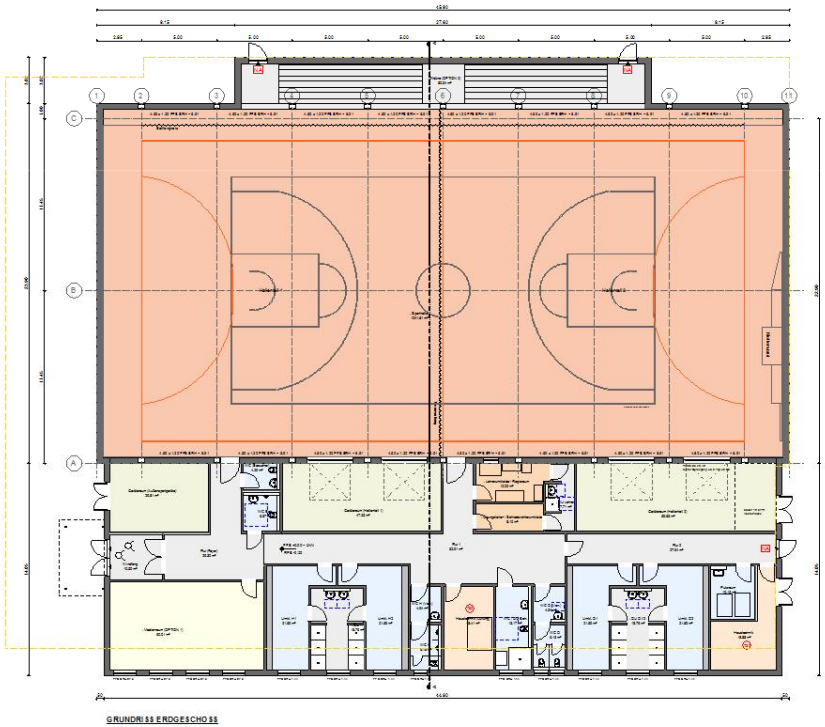
Schnitt

ENTWURF - OPTION IM VERGLEICH

Entwurf



Option 1+2



Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

Gründung

Streifenfundamente und Bodenplatte auf kapillarbrechender Kiesfilterschicht

Anordnung des Gebäudes gemäß beigefügtem Lageplan,
Höhenanordnung OKFFB (0,00) nach örtlichen Gegebenheiten

Außenanlage

Anordnung eines Gitterrostes auf Randstein am Gebäude als Bauteilschutz gemäß DIN 68800-2 für den weiteren bauseitigen Anschluss der Außenanlagen

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

Fußboden

Flächenelastischer Sportboden im Hallenbereich, Fabrikat Hoppe SN18, Oberbelag DLW-Linodur Sport, Spielfeldmarkierungen

Ausführung auf Wärmedämmung und Feuchtigkeitsabdichtung

Böden in den übrigen Bereichen als schwimmender Estrich auf Wärmedämmung und Feuchtigkeitsabdichtung - Oberbelag als Fliesen-, bzw. Linobelag

Fußböden generell höhengleich und barrierefrei

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

Außenwände

Hallen-Umfassungswände als Holzständertragwerk 280 mm, Aufbau von innen nach außen:

- Sicht-OSB in Halle und Geräteräumen
- Im Hallenbereich zusätzlich textiler Prallschutz
- Zellulosedämmung im Ständerwerk
- Holzweichfaserplatte 60 mm als Putzträger und mineralischer Oberputz

Außenwände Anbau als Holzständertragwerk wie vor

- innen teilweise Beplankung zusätzlich mit Gipskartonplatten, bzw. zementgebundenen Platten in den Nassbereichen

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

Fenster/Türen/Beschattung

Fenster aus wärmegedämmten Aluprofilen

- Oberlichter als Lichtband im Hallenbereich an beiden Längsseiten, mit Lüftungsflügeln und RWA
- Fenster in den Nebenräumen aus Alu wie vor, als Lüftungs-Dreh-Kippflügel

Türen aus Alu wie vor, jeweils mit Glasfüllung

- Haupteingangs- und Windfangtür 2-tlg. mit Geh- und Bedarfsflügel, Gehflügel jeweils mit Drehtürantrieb
- Außentüre Gang 1-tlg. Als Notausgang

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

Fenster/Türen/Beschattung

- Bedingt durch eine höhengleiche Anordnung der Roste vor Eingängen gemäß unserem Traufdetail und Ausführung der Türen mit flachen Trittschwellen ist ein barrierefreier Zugang zur Halle gewährleistet, sofern die bauseitigen Außenanlagen höhengleich weitergeführt und angearbeitet werden

Außentüren Geräteraum als 2-flg. Alutüren, geschlossen

Beschattung der vorg. Hallen-Lichtbänder außen durch Raffstores

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

Innenwände

Tragende und aussteifende Innenwände als Holzständertragwerk ca. 100 mm bzw. nach statischer Anforderung, Aufbau:

Gipskarton, OSB, Holzständer mit Dämmung aus Mineralwolle
Oberflächen mit Malervlies und Latexanstrich
In Feucht- und Nassbereichen Wandfliesen

Nichttragende Innenwände als Gipskarton-Ständerwände mit beidseitig doppelter Beplankung

Oberflächen wie vor als Maler- oder Fliesenflächen

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

Decke/Dach

Hallendach mit Iso-Paneeleindeckung (Sandwich)
Tragwerk sichtbar aus Holz mit Satteldach-Brettschichtholzbindern, Druckriegeln und Streben nach Statik

Schallschutzelemente in den Dachfeldern des Hallendaches nach Vorgabe Schallschutz- bzw. Akustikkonzept, Ausführung in Holzbauweise mit Unterkonstrukton, Mineralwolldämmung, Vlies sowie Leistenschalung

Dacheindeckung Anbaubereich wie vor, ebenfalls auf Holzkonstruktion, abgehängte Decken in allen Bereichen als Mineralwoll-Rasterdecken

Entwässerung jeweils mit außen angeordneten Entwässerungsrinnen aus Titanzink mit entsprechenden Fallrohren

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

Weiterer Innenausbau und Ausstattung

Innentüren geschlossen als Vollspantüren mit Stahlumfassungszargen

Sporthallentüren und –tore nach den einschlägigen Vorgaben für
• Geräteraumtore, Innen- und Außentüren der Halle sowie Regieraumfenster

Vordach im Haupteingangsbereich aus Stahl verzinkt, mit Glaseindeckung

Trennvorhang nach den einschlägigen Vorgaben

Sportgeräte und Einrichtungsgegenstände gem. den einschlägigen Vorschriften und Vorgaben

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

Technische Gebäudeausrüstung

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

Lüftungskonzept, Heizung

Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung gemäß den Vorgaben für den notwendigen Luftaustausch.

Zusätzlich für die natürliche Belüftung der Sporthalle werden an beiden Längsseiten die Fensterbänder im oberen Hallenbereich genutzt, Ausführung mit entsprechender Steuerung.

Beheizung der Halle durch in der Akustik integrierte Deckenstrahlplatten, einschl. integrierter Beleuchtung.

Be- und Entlüftung der Nebenräume gemäß Vorgaben.

Zusätzlich natürliche Fensterlüftung in den Umkleide-, Dusch- und WC-Bereichen, außer den innenliegenden WC´s.

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

Lüftungskonzept, Heizung

Beheizung der Nebenräume mit statischen Heizkörpern.

Wärmeversorgung durch Nahwärmeleitung mit Pufferspeicher.

Regelung für Heizung, Warmwasser und Solar witterungsgeführt,
Absenk-, Standby-, Normalbetrieb und Urlaubsfunktion,
Heizkreiskennlinien einstellbar,
integrierte Regelung der Warmwasserbereitung und der Solaranlage.

Solaranlage für zusätzliche Brauchwassererwärmung vor allem in den Sommermonaten

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

Sanitär

Ausstattung der Nebenraumbereiche gemäß beiliegendem Entwurfskonzept.

Sanitäre Ausstattung mit Standard Objekten getrennt für Damen und Herren,
Herren zusätzlich mit Urinalen.

Bewässerungsleitungen aus Mehrschicht-Metallverbundrohr mit Isolierschlauch.

Entwässerungsleitungen aus HAT-Kunststoffrohren mit Isolierschlauch, Kanalleitungen aus KG-2000 Rohren.

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

Sanitär

Sanitärobjekte:

- Duschen: Selbstschluss-Thermostatbatterie, Duschkopf, mit Durchflussmengenregler, geflieste Duschbereiche mit Bodeneinlauf
- WC´s als Wand-WC mit Montageelement, Accessoires
- Urinale als Trocken-Urinal-Anlagen
- Waschtische mit Selbstschlussarmatur und Kaltwasser, Accessoires
- Beh.-WC-Anlagen mit Stütz-Klappgriff, Accessoires
- Beh.-Waschtisch unterfahrbar, mit Einhand-Waschtischbatterie, Stütz-Klappgriff, Accessoires
- Ausgussbecken aus Stahl mit Klapprost, Auslauf schwenkbar

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

Elektro

Hallenbeleuchtung mit Lichtbändern mit Sportstättenleuchten LED in den Deckenstrahlplatten integriert, Steuerung gemäß Vorgabe.

Beleuchtung Nebenräume mit Raster-Einlegeleuchten LED, gesteuert über EIB / KNX Präsenzmelder

Außenbeleuchtung an den Ein-Ausgangstüren, Steuerung über Zeitschaltuhr, Bewegungs- und Dämmerungsschalter

Alle Leuchten als energiesparende und langlebige LED-Leuchten

BAUTEIL- UND TECHNIKBESCHREIBUNG

Elektro

Beschallungsanlage gemäß Vorgabe
- 2 St. Lautsprecher sichtbar in der Halle installiert
- Verstärker mit CD/DVD Anschluss, Sprachalarmierungs-Sprechstelle, UV mit Anschlussmöglichkeiten in beiden Hallenbereichen hinter einer Klappe eingebaut zur Steuerung der Beschallung in der Halle
- Deckeneinbaulautsprecher für Nebenräume

Sicherheitslichtanlage
- Notlicht-Versorgungssystem mit Einzelleuchtenüberwachung
- Ballwurfsichere Rettungszeichenleuchten im Sporthallenbereich
- Rettungszeichenleuchten im Flurbereich
- Sicherheitsleuchten im Technikraum, Bereich Flur, Umkleide, WC`s, etc, im Außenbereich aus Edelstahl

BAUUNTERHALTUNG

BAUUNTERHALTUNG

Unser Angebot sowie die Planung basiert auf der Erfahrung bereits errichteter Sporthallen sowie der damit verbundenen Korrespondenz mit den Betreibern hinsichtlich
Funktion, Dauerhaftigkeit, Wirtschaftlichkeit
und dem täglichen Umgang der Nutzung.

Hierbei ist festzustellen, dass das Raumkonzept und die Raumfolgen sowie die Größen und Beschaffenheit auf Akzeptanz und Zufriedenheit treffen.

Dies gilt sowohl für die Gebäudeplanung als auch die haustechnischen Gewerke.

Die gesamte Beleuchtung ist auf LED aufgebaut und senkt den Energieverbrauch für die Beleuchtung auf ca. 13 kW.

Gemäß Vorgabe erfolgt eine dreistufige Hallenbeleuchtung, die sich den natürlichen Lichtverhältnissen anpasst, sowie eine Anwesenheitssteuerung in der Halle.

BAUUNTERHALTUNG

Die klimatischen Verhältnisse in der Halle wurden und werden ebenfalls als positiv herausgestellt.

Die Wandaufbauten mit Zellulose gedämmt stellen eine träge Veränderung des Temperaturverlaufs dar und wirken sich somit günstig auf den sommerlichen Wärmeschutz aus.

In Kombination mit einer Lüftungsanlage sowie natürlicher Fensterlüftung durch die Oberlichtbänder stellt es eine “Wohlfühleigenschaft“ dar,
die bei einer massiven Bauweise nur schwerlich erreicht werden kann.

Die Gebäudeerschließung wurde, wie im derzeitigen Bestand, mit dem Haupteingang nach Norden ausgerichtet, sodass sich der

Zugang für den Schul- und Vereinssport naheliegend am Grundstückszugang befindet.

BAUUNTERHALTUNG

Die Medienerschließung mit dem Technikraum ist im südlichen Bereich des Anbaus platziert.

Damit sind die Erschließungswege der Medienversorgung gemäß vorliegendem Lageplan relativ kurz und somit wirtschaftlich ausführbar

Bezüglich des Energieverbrauches gegenüber einer Passivhausbauweise wird die geplante Halle nur einen geringfügig höheres Budget erfordern, da die U-Werte gegenüber der EnEV 2014 weitaus geringer geplant sind.

	EnEV 2014	geplant	Passivhaus
Dach U-Wert W/(m²K)	= 0,20	= 0,13	= 0,11
Außenwand U-Wert W/(m²K)	= 0,28	= 0,12	= 0,10
Bodenplatte U-Wert W/(m²K)	= 0,35	= 0,26	= 0,16
Fenster U-Wert W/(m²K)	= 1,30	= 1,30	= 0,80

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Ein Beispiel aus der Praxis

Neubau 3-Feld-Schulsporthalle in Hungen

Fertigstellung 2017/2018

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

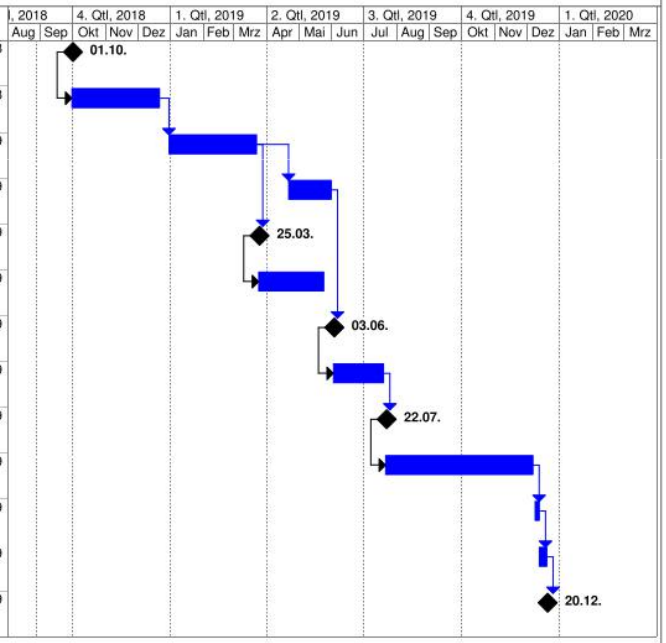
Aufbruch zur Bauherren-Gelassenheit

BAUMGARTEN GMBH
EXKLUSIV WIRTSCHAFTLICH BAUEN

BAUABLAUFPLAN

BV: Neubau 2-Feld-Sporthalle, Linden

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
1	**Auftragserteilung**	1 Tag?	Mo 01.10.18	Mo 01.10.18
2	Auftragsklärung / Planung	60 Tage	Mo 01.10.18	Fr 21.12.18
3	Baugenehmigungsphase	60 Tage	Mo 31.12.18	Fr 22.03.19
4	Werkstatt / Elementierung	30 Tage	Mo 22.04.19	Fr 31.05.19
5	**Baubeginn**	1 Tag	Mo 25.03.19	Mo 25.03.19
6	Erdarbeiten, Gründung	45 Tage	Mo 25.03.19	Fr 24.05.19
7	**Beginn Montage Halle**	1 Tag	Mo 03.06.19	Mo 03.06.19
8	Montage Halle, Dach, Fenster	35 Tage	Mo 03.06.19	Fr 19.07.19
9	**Beginn Ausbau**	1 Tag	Mo 22.07.19	Mo 22.07.19
10	Ausbau Sporthalle und Nebenräume	100 Tage	Mo 22.07.19	Fr 06.12.19
11	Endreinigung	4 Tage	Mo 09.12.19	Do 12.12.19
12	Restarbeiten	5 Tage	Fr 13.12.19	Do 19.12.19
13	**Fertigstellung, Übergabe**	1 Tag?	Fr 20.12.19	Fr 20.12.19



Bauablaufplan Stand 06.2018

Vorgang		Meilenstein		Externe Vorgänge	
Unterbrechung		Sammelvorgang		Externer Meilenstein	
In Arbeit		Projektsammelvorgang		Stichtag	

Seite 1