

# KONFIGURATOR

# \_SCHULBAU

## Holzbau mit System

Weiter

Projekträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Verbundpartner:



# Konfigurator Schulbau

Die passende Lösung für Bildungsbauten:

Unser Konfigurator Schulbau hilft Ihnen, das optimale Holzbausystem für Ihre Schule oder Kindertagesstätte schnell und zielgerichtet auszuwählen. Ob Umbau, Erweiterung oder Neubau – mit wenigen Eingaben erhalten Sie konkrete Empfehlungen, die auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmt sind. Das Tool eignet sich sowohl für Architekten als auch für Schulverwaltungen, Träger und öffentliche Entscheidungsträger. In einem ersten Schritt erfassen Sie zentrale Anforderungen und erhalten eine strukturierte Checkliste. Im zweiten Schritt beantworten Sie spezifischere technische Fragen, die zu einer passenden Bauweise führen. Dank einfacher Bedienung, schneller Ergebnisse und hoher Praxistauglichkeit unterstützt der Konfigurator eine zukunftsorientierte, nachhaltige und effiziente Schulbauplanung.

Gestalten Sie die Bildungswelten von morgen – intelligent, flexibel und nachhaltig.

Jetzt  
konfigurieren



Projektträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Verbundpartner:



Projekträger:



Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Standort

In welcher Region befindet sich die Schule?

Mecklenburg-Vorpommern

Stralsund

In welcher Art von Stadt wird die Schule gebaut?

- Großstadt (ab 100 tsd. Einwohner)
  - Mittelstadt (20 tsd. - 100 tsd. Einwohner)
  - Kleinstadt (bis 20 tsd. Einwohner)
  - Dorf
- Einwohner



© <https://www.turkey-visit.com/map-germany.asp>

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projekträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Name der Schule

Wie heißt die Schule?

UnseKinder

Welchen Gebäudetyp planen Sie?

- Neubau
- Ersatzneubau
- Erweiterung
- Sanierung / Modernisierung

Handelt es sich um einen öffentlichen oder privaten Schulträger?

- öffentlich
- privat

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projekträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

# Schultyp

Welchen Schultyp planen Sie?

Grundschule

Sekundarstufe I

Sekundarstufe II

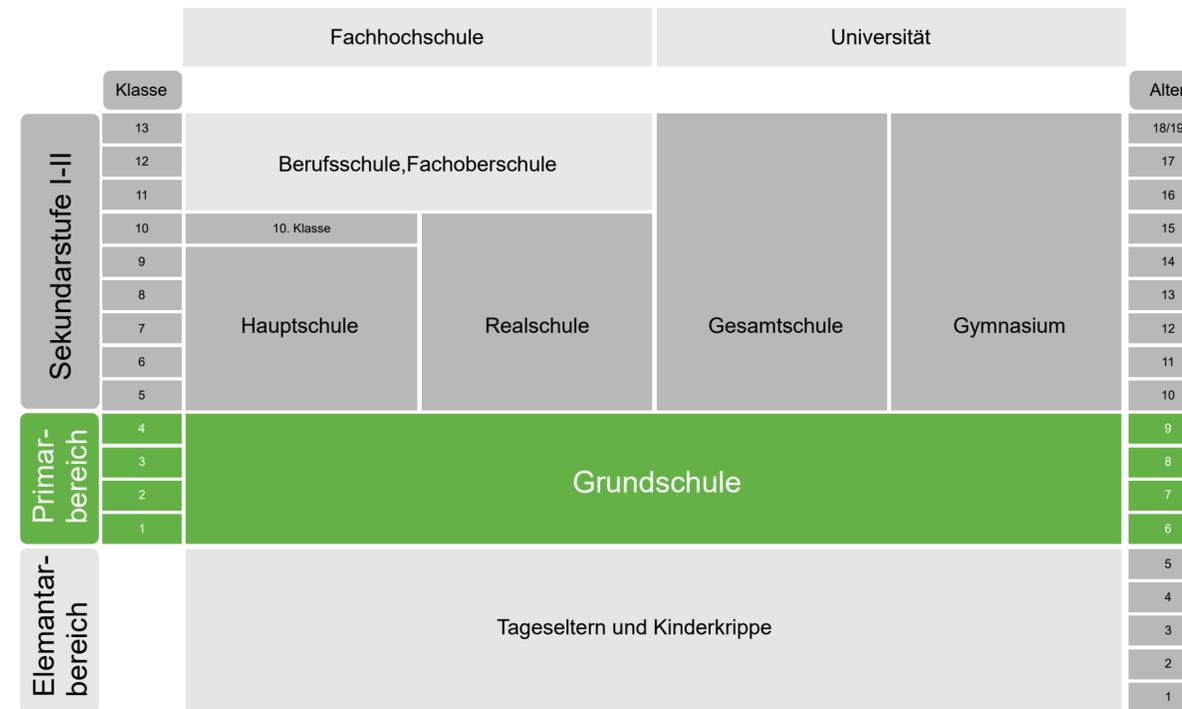
Kita

\*Mehrfachnennung möglich

Geben Sie die Anzahl der Jahrgangsstufen an (z.B. Grundschule Klasse 1 bis 4 = 4 Jahre)

Jahre (Geben Sie eine Zahl von 1 bis 18 an.)

Das Bildungssystem in Deutschland



Zurück



Weiter

© <https://www.bpb.de/themen/bildung/dossier-bildung/163283/das-bildungssystem-in-deutschland/>

Verbundpartner:



Projektträger:



Gefördert durch:



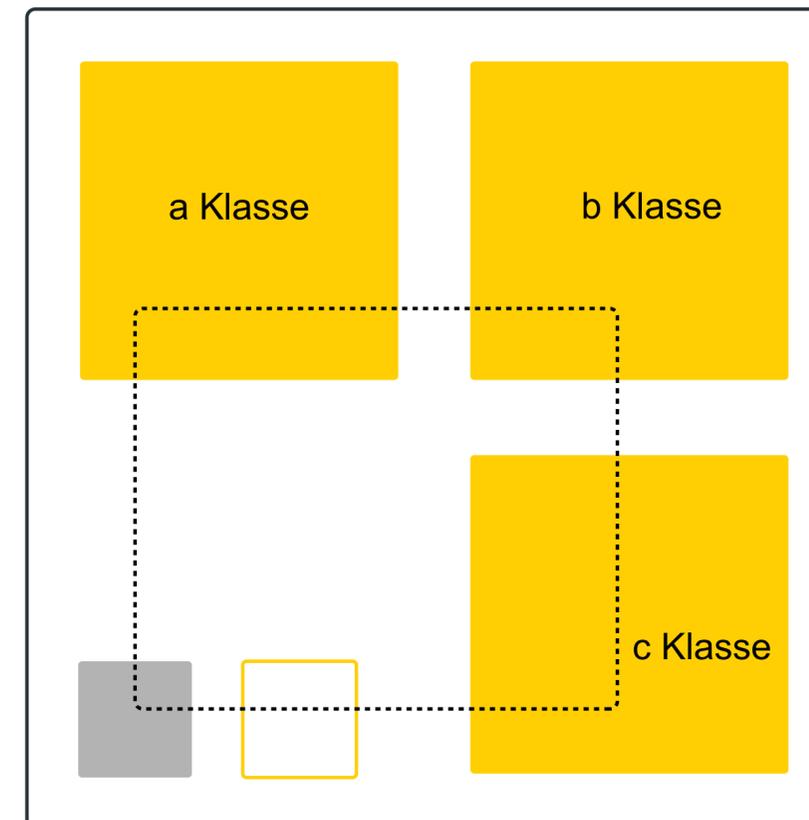
aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Anzahl der Klassen je Jahrgang (Zügigkeit)

In wie viele Klassen / Gruppen ist ein Jahrgang unterteilt?

- einzügig\*
- zweizügig
- dreizügig
- jahrgangsübergreifend  Schülern je Jahrgang (Durchschnitt)

\* 1-zügig = eine Klasse je Jahrgang  
(eine Grundschule mit Klassenstufe 1 bis 4 hat demnach  
4 Klassen insgesamt / bei 2-zügig 8 Klassen insgesamt usw.)



© Forschungsprojekt HOSY, Basis Montag Stiftung

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projektträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Anzahl Schülerinnen / Schüler

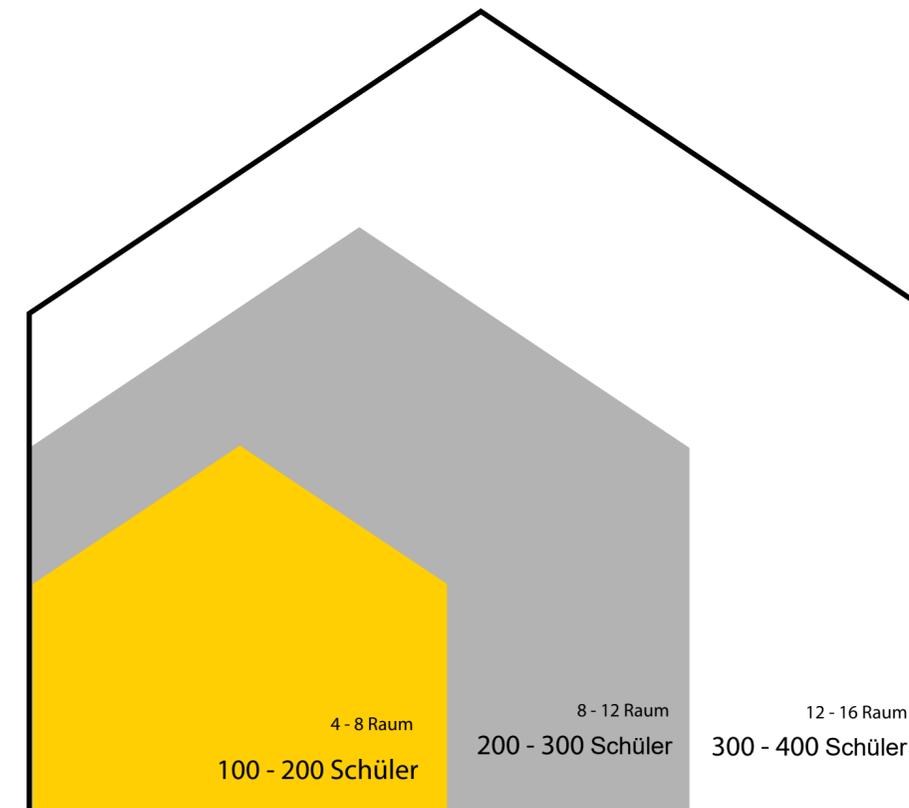
Errechnete Anzahl der Schülerinnen / Schüler anhand  
der Antworten von Frage 3 und 4.

**300** Schülerinnen / Schüler

\* Diese Zahl basiert auf der angegebenen Zügigkeit  
mit maximal 25 Schüler/innen je Klasse  
(gemäß Vorgaben der Konferenz der Kultusminister)

Wenn Sie eine andere Anzahl von Schülerinnen / Schüler  
erwarten, geben Sie die erwartete Anzahl an.

**240** Schülerinnen / Schüler



Zurück



Weiter

© Forschungsprojekt HOSY

Verbundpartner:



Projekträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

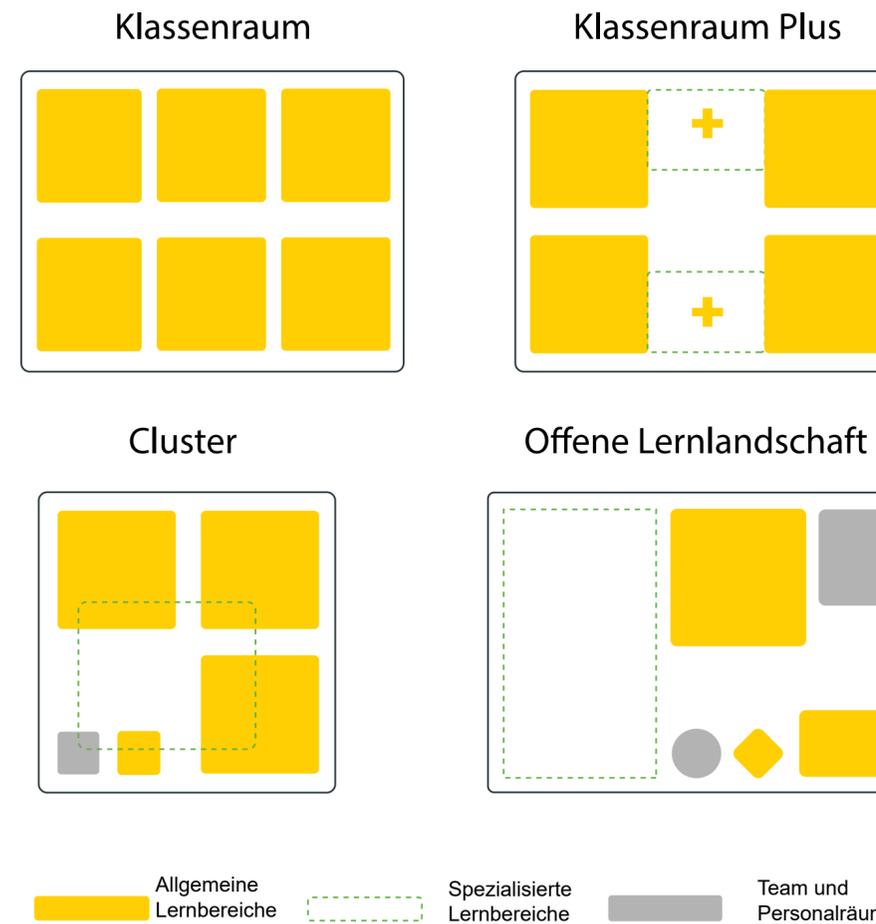
# Lehrform / Lehrkonzept

Welches Lehrkonzept wird verfolgt?\*

- Klassenraum\*\*
- Klassenraum Plus
- Cluster
- Offene Lernlandschaft

\* Wählen Sie ein Konzept

\*\* Das Klassenzimmerkonzept steht nicht zur Auswahl, da es nicht den Anforderungen zeitgemäßer Bildung entspricht.



© Forschungsprojekt HOSY, Basis Montag Stiftung

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projekträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Fachbereich

Welche Fachräume werden an der Schule benötigt?

- Naturwissenschaften (Mathematik, Biologie, Chemie, Physik)
- Sprachen (Deutsch, Englisch, ggf. weitere Fremdsprachen)
- Technik und Informatik
- Gesundheitserziehung
- Musik/ Kunstraum
- Sonstige

Wie viele Räume werden benötigt?

2

0

0

0

0

0

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projektträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Gemeinschaftsbereich

Welche gemeinsam genutzten Räume werden in der Schule benötigt?

- Bibliothek
- Arbeitsräume
- Medienzentrum
- Kantine/ Mensa
- Aula oder Mehrzweckraum

Wie viele Räume werden benötigt?

1

3

1

1

1

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projektträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Verwaltungsbereich

Welche Verwaltungsräume werden an der Schule benötigt?

- Sekretariat
- Büros der Schulleitung
- Elternsprechzimmer
- Lehrerzimmer
- Besprechungsraum
- Krankenzimmer
- Hausmeister

Wie viele Räume werden benötigt?

5

3

2

1

1

1

1

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projekträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Außenbereich

Welche Bewegungsflächen im Außenbereich werden an der Schule benötigt?

- Sportplatz: Spielfelder für Innenbereich-Sportarten
- Schulhof: Für Pausen, Spiel und Erholung
- Spielbereiche: Besonders für Grundschulen - Klettergerüste, Sandkästen usw.
- Gewächshaus

Wie viele werden benötigt?

1

2

3

4

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projekträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Servicebereich

Ist das Catering (Küche) intern oder extern?

- intern
- extern

Sind die Server intern oder extern gelagert?

- intern
- extern

Wird die Wäsche intern oder extern gewaschen?

- intern
- extern

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projektträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Grundstücksformat

Wie ist das Format des Grundstücks?

- quadratisch
- rechteckig - vertikal
- rechteckig - horizontal
- andere

\* Wählen Sie eine Kategorie

Zurück

quadratisch     rechteckig - horizontal     rechteckig - vertikal

Weiter

© Forschungsprojekt HOSY

Verbundpartner:



Projektträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

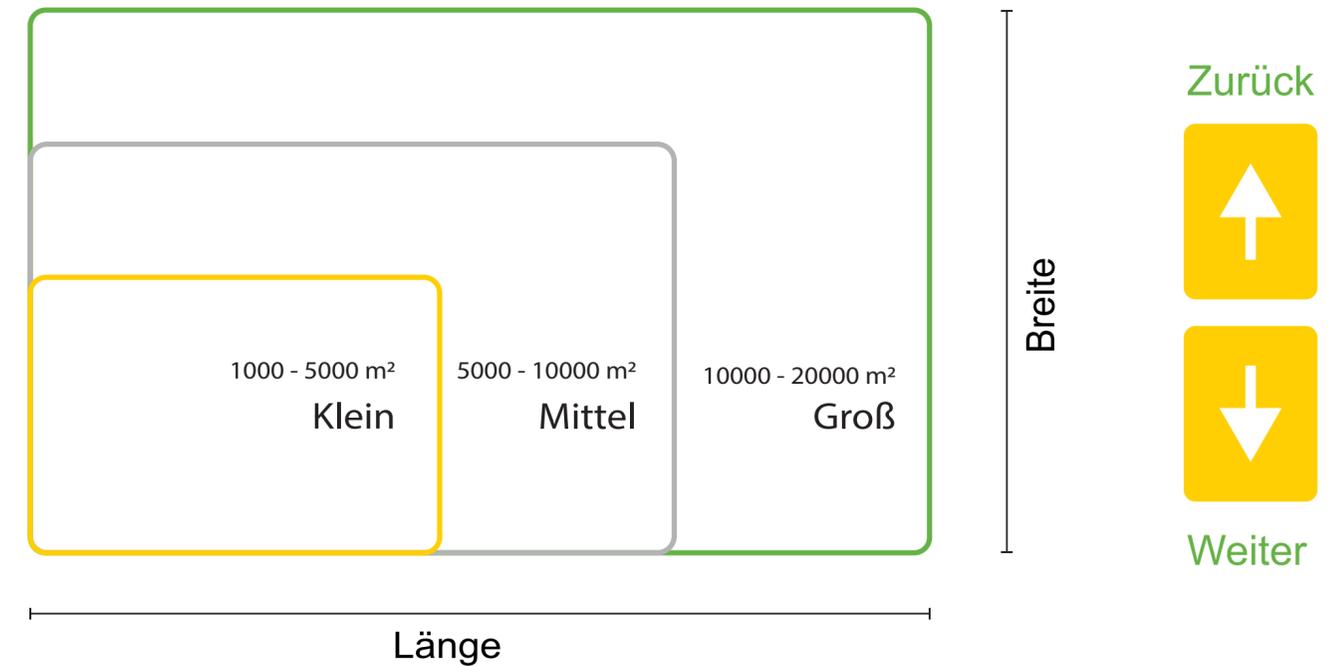
# Grundstück / Größe

Wie groß ist die Fläche des Grundstücks?

m<sup>2</sup>

Wenn Sie eine andere Grundstücksfläche haben,  
geben Sie bitte die erwartete Fläche an.

m<sup>2</sup>



© Forschungsprojekt HOSY

Verbundpartner:



Projektträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Grundstück / Größe

Wie groß ist die bebaute Fläche?

2.400 m<sup>2</sup>

Wie groß ist die unbebaute Fläche?

12.000 m<sup>2</sup>



\* Hinweis: GFZ ≤ 1,2  
GRZ ≤ 0,2

© Forschungsprojekt HOSY

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projektträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

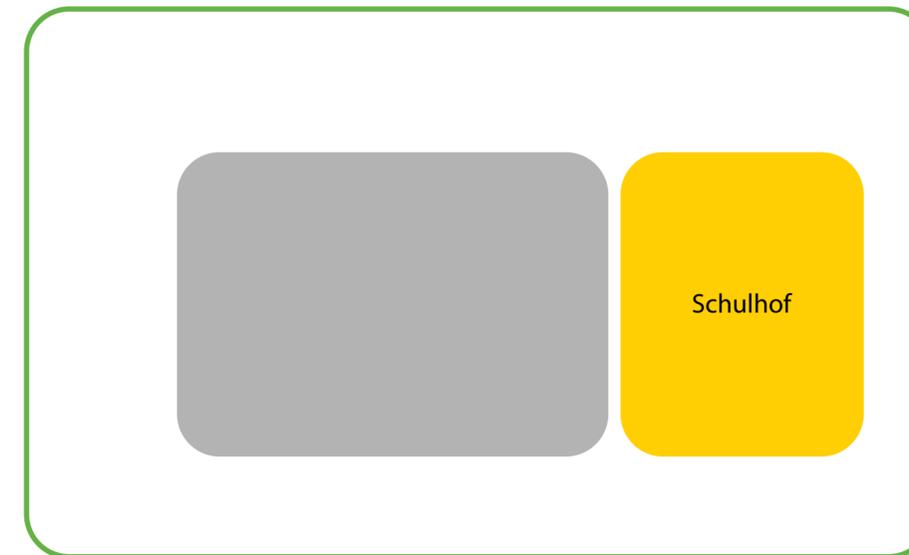
## Grundstück / Größe

Wie viel Fläche wird für den Schulhof benötigt?

11.000 m<sup>2</sup>

Wenn Sie eine andere Fläche des Schulhofs haben,  
geben Sie bitte die erwartete Fläche an.

11.800 m<sup>2</sup>



\* Hinweis: GFZ ≤ 1,2  
GRZ ≤ 0,2

© Forschungsprojekt HOSY

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projektträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

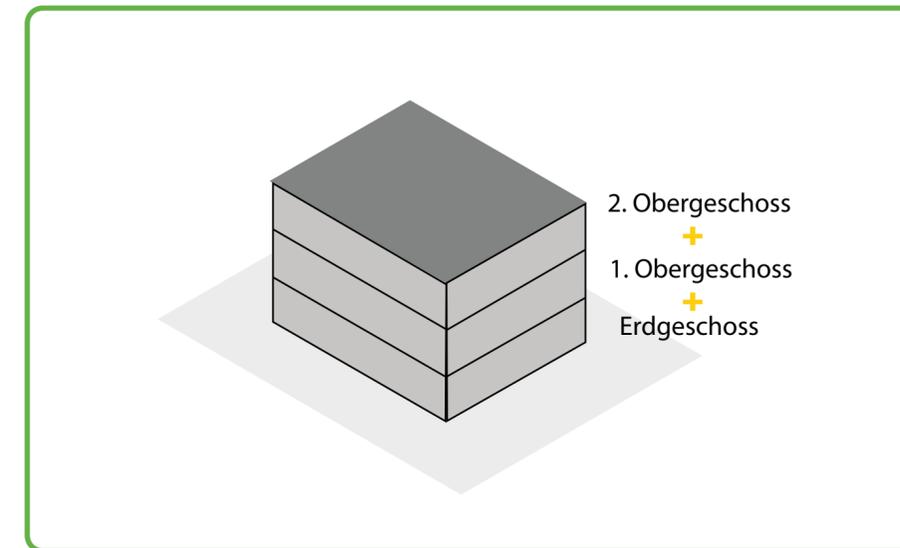
## Grundstück / Größe

Wie groß ist die Bruttogeschossfläche?

6.000 m<sup>2</sup>

Wenn Sie eine andere Bruttogeschossfläche haben,  
geben Sie bitte die erwartete Fläche an.

5.500 m<sup>2</sup>



\* Hinweis: GFZ ≤ 1,2  
GRZ ≤ 0,2

© Forschungsprojekt HOSY

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projekträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Anzahl der Geschosse

Wie viele Geschosse soll das Gebäude haben?

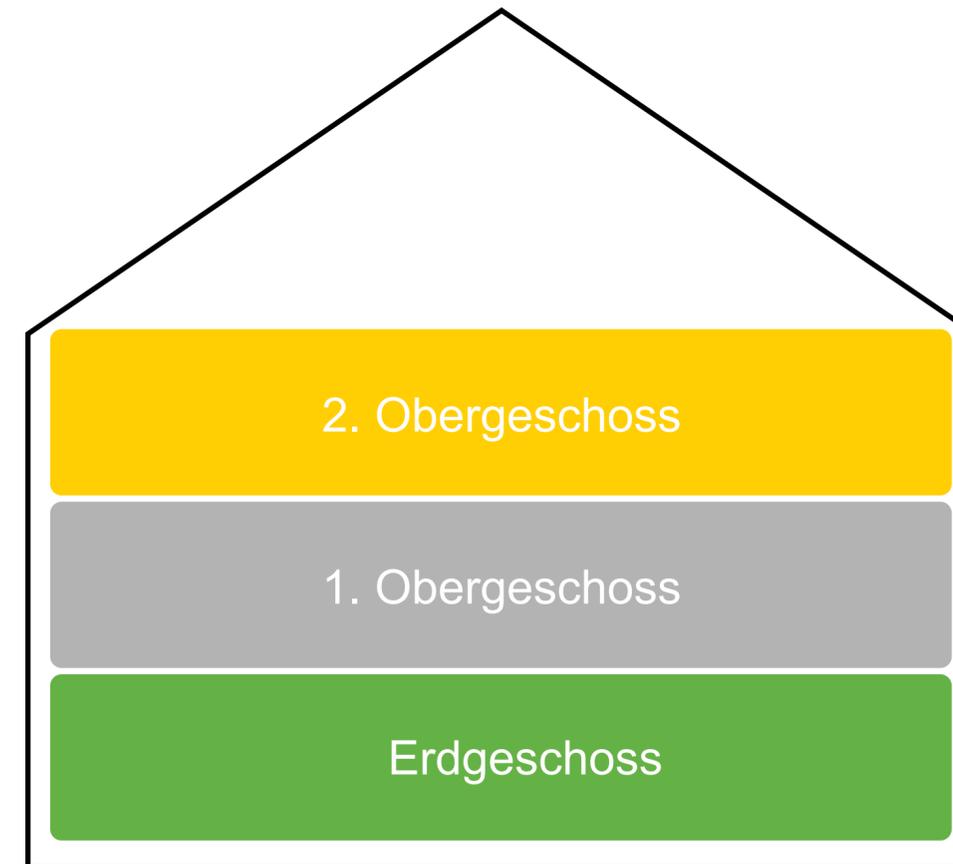
1 (Erdgeschoss)

2

3

\* Wählen Sie die Anzahl der Geschosse

Hinweis. Eine Stufe ist nur für eine Kita oder weniger Schüler geeignet.  
Wenn es mehr als 50 Schüler gibt, wählen Sie 2 oder 3 Stufen.



Zurück



Weiter

© Forschungsprojekt HOSY

Verbundpartner:



Projekträger:



Gefördert durch:



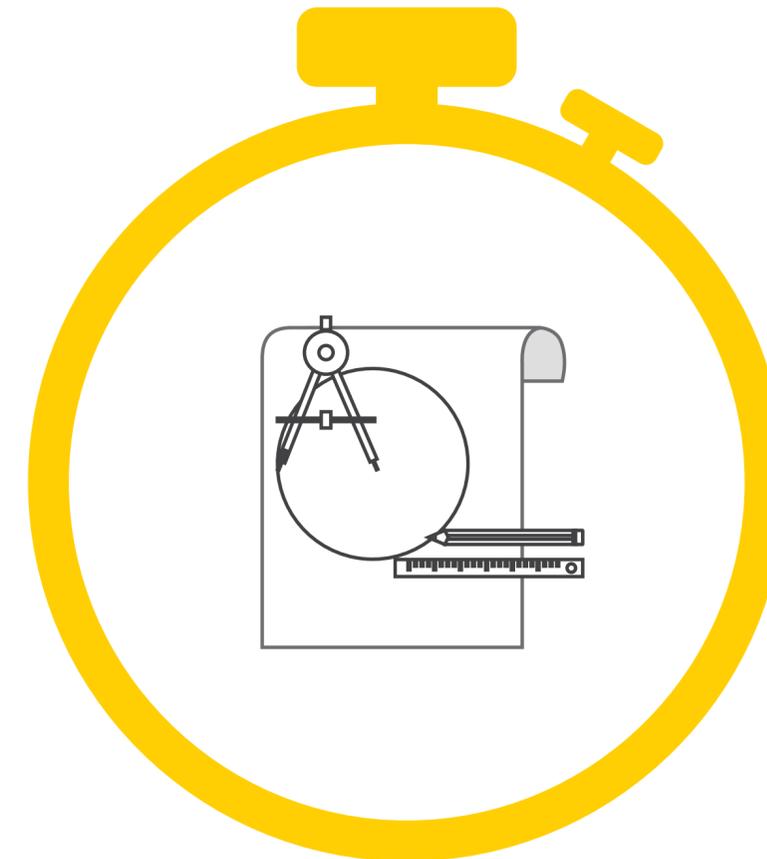
aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Planungszeit

Wie viel Zeit steht für den Planungsprozess zur Verfügung?

- bis zu 6 Monate
- 6 - 12 Monate
- 12 - 24 Monate
- unbestimmt

\* Wählen Sie eine Größenordnung



© Forschungsprojekt HOSY, Basis Freepik

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projekträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Bauzeit\_Vorfertigungszeit

Wie lange sollte die Vorfertigung der Gebäudeteile dauern?

- bis zu 6 Monate
- 6 - 12 Monate
- 12 - 24 Monate
- unbestimmt

\* Wählen Sie eine Größenordnung  
Das Bauen von Gebäuden mit kurzer Ausführungszeit  
kann eine erhöhte Planungszeit verlangen.



© Forschungsprojekt HOSY, Basis Freepik

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projekträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Bauzeit\_Montagezeit

Wie lange sollte die Montage dauern?

- bis zu 4 Wochen
- 1 - 6 Monate
- 6 - 12 Monate
- unbestimmt

\* Wählen Sie eine Größenordnung  
Das Bauen von Gebäuden mit kurzer Ausführungszeit  
kann eine erhöhte Planungszeit verlangen.



© Forschungsprojekt HOSY, Basis Freepik

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projektträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

# Baukosten

Wie hoch ist das geschätzte Budget für den Hochbau (DIN 276 Kostengruppe KG 300) inkl. MwSt.?

Euro

unbestimmt

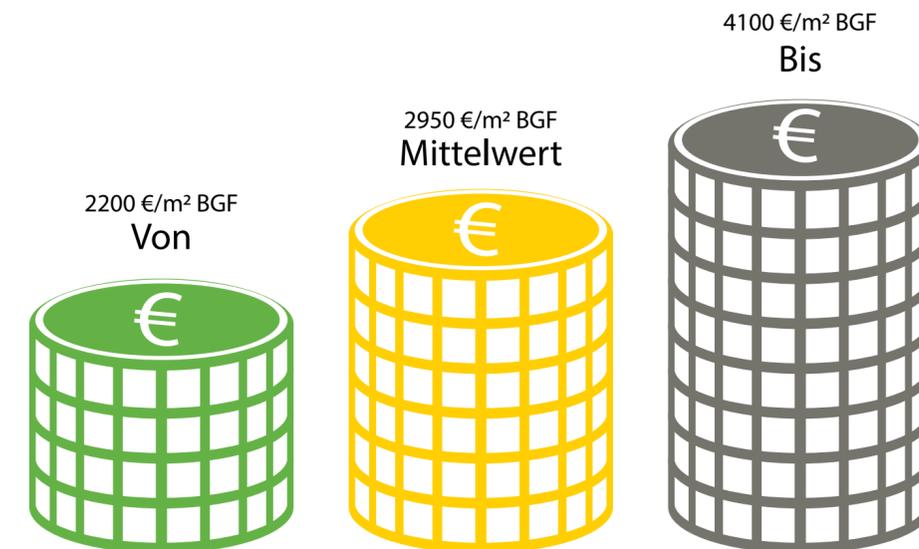
\* Wählen Sie eine Kategorie

Wie hoch ist das geschätzte Budget für den Gebäudetechnik (DIN 276 Kostengruppe KG 400) inkl. MwSt.?

Euro

unbestimmt

\* Wählen Sie eine Kategorie



\* Vergleichskosten  
BKI 2024, Neubau, Schulen, Holz bauweise.

Zurück



Weiter

© Forschungsprojekt HOSY, Basis Freepik

Verbundpartner:



Projekträger:



Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

# KONFIGURATOR

## SCHULBAU\_CHECKLISTE

### UnseKinder

#### Standort

Region : Mecklenburg-Vorpommern  
Stadt : Stralsund  
Art von Stadt : Mittelstadt Einwohner: 54.000  
Schulträger : öffentlichen

#### Schulprofil

##### Schultyp

- Grundschule
- Sekundarstufe I
- Sekundarstufe II
- Kita

Konstruktion : Neubau  
Anzahl der Jahrgangsstufen : 15 Jahre (Kl. 1-12 + Kita)  
Zügigkeit : jahrgangsübergreifend  
Anzahl Schüler / Schülerinnen : 240  
Lehrkonzept : Offene Lernlandschaft

#### Fachbereich

- Naturwissenschaften 02 Räume
- Sprachen 00 Räume
- Technik und Informatik 00 Räume
- Gesundheitserziehung 00 Räume
- Gesundheitserziehung 00 Räume
- Musik/ Kunst Raum 00 Räume
- Weitere 00 Räume

#### Gemeinschaftsbereich

- Bibliothek 01 Räume
- Arbeitsräume 03 Räume
- Medienzentrum 01 Räume
- Kantine/Mensa 01 Räume
- Aula oder Mehrzweckraum 01 Räume

#### Verwaltungsbereich

- Sekretariat 05 Räume
- Büros der Schulleitung 03 Räume
- Elternsprechzimmer 02 Räume
- Lehrerzimmer 01 Räume

#### Außenräume

- Sportplatz 01
- Schulhof 02
- Spielbereiche 03
- Gewächshaus 04

#### Servicebereich

Catering : intern  
Wäsche : extern  
Server : intern

# ÜBERSICHT I

#### Grundstück / Flächen (erforderlich)

Grundstücksfläche : 14.500 m<sup>2</sup>  
Außenbereich : 11.800 m<sup>2</sup>  
Bebaute Fläche : 2.700 m<sup>2</sup>  
Bruttogeschossfläche : 5.500 m<sup>2</sup>  
Grundstücksformat : rechteckig - horizontal

#### Geschosse

Geschosse: 3

#### Zeitplanung und Kostenübersicht

Planungszeit : 8 Monate  
Fertigungszeit : 13 Monate  
Montagszeit : 4 Monate

#### Kosten

Baukosten (KG300+400) inkl. MwSt.: 22.400.000,00 Euro

Eingabe prüfen

Bestätigen und Konfigurator

Ergebnis

Verbundpartner:



Projekträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Technische Fragen

Wie groß ist der größte reguläre Lernraum?

m<sup>2</sup>

\* Standard

Wie hoch sollte die lichte Höhe der regulären Lernräume Ihrer Schule sein?

m

\* Mindestens. 3m in Schule, 2,75m in Kita

Sollte der Lernbereich mit dem Flur verbunden sein?

- Ja
- gibt es nicht

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projektträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Technische Fragen

Welche Art von Deckenträgern wünschen Sie?

- Sichtbar
- verdeckt

Welcher Verkehrsträger ist für den Transport von Material geeignet?

- LKW Kategorie 1 - max. 2,5 m
- LKW Kategorie 2 - max. 3,0 m
- LKW Kategorie 3 - max. 3,5 m

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projekträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Technische Fragen

Wie viele Stützen sollten in einer Lerngruppe sein?

- Niedrige Anzahl (1-9)
- Mittlere Anzahl (10-12)
- Hohe Anzahl (13-16)

\* Siehe Merkblatt dazu.

Welche Art von Bauunternehmen bevorzugen Sie?

- Kleine und mittlere Unternehmen (KMU)
- Generalunternehmer (GU)
- Gewerke weise Ausschreibung

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



Projekträger:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Klimaschutz / Energie

Wie CO2-effizient soll das Gebäude sein?

- EH 40
- EH 65
- EH 100
- unbestimmt

\* Wählen Sie eine Stufe aus

Mit welcher Energiequelle möchten Sie das Gebäude  
vorzugsweise betreiben?

- Wärmepumpe
- Photovoltaik
- Solarthermie
- freie Eingabe

\*Mehrfachnennung möglich

Zurück



Weiter

Verbundpartner:



# KONFIGURATOR

## SCHULBAU\_CHECKLISTE

### UnseKinder

#### Standort

Region : Mecklenburg-Vorpommern  
 Stadt : Stralsund  
 Art von Stadt : Mittelstadt Einwohner: 54.000  
 Schulträger : öffentlichen

#### Schulprofil

Schultyp  
 Grundschule       Sekundarstufe I  
 Sekundarstufe II       Kita

Konstruktion : Neubau  
 Anzahl der Jahrgangsstufen : 15 Jahre (Kl. 1-12 + Kita)  
 Zügigkeit : jahrgangsübergreifend  
 Anzahl Schüler / Schülerinnen : 240  
 Lehrkonzept : Offene Lernlandschaft

#### Fachbereich

Naturwissenschaften      02 Räume  
 Sprachen      00 Räume  
 Technik und Informatik      00 Räume  
 Gesundheitserziehung      00 Räume  
 Gesundheitserziehung      00 Räume  
 Musik/ Kunst Raum      00 Räume  
 Weitere      00 Räume

#### Gemeinschaftsbereich

Bibliothek      01 Räume  
 Arbeitsräume      03 Räume  
 Medienzentrum      01 Räume  
 Kantine/Mensa      01 Räume  
 Aula oder Mehrzweckraum      01 Räume

#### Verwaltungsbereich

Sekretariat      05 Räume  
 Büros der Schulleitung      03 Räume  
 Elternsprechzimmer      02 Räume  
 Lehrerzimmer      01 Räume

#### Außenbereich

Sportplatz      01  
 Schulhof      02  
 Spielbereiche      03  
 Gewächshaus      04

#### Servicebereich

Catering : intern  
 Wäsche : extern  
 Server : intern

#### Grundstück / Flächen (erforderlich)

Grundstücksfläche : 14.500 m<sup>2</sup>  
 Außenbereich : 11.800 m<sup>2</sup>  
 Bebaute Fläche : 2.700 m<sup>2</sup>  
 Bruttogeschossfläche : 5.500 m<sup>2</sup>  
 Grundstücksformat : rechteckig - horizontal  
 Geschosse  
 Geschosse: 3

## ÜBERSICHT II

#### Zeitplanung und Kostenübersicht

Planungszeit : 8 Monate  
 Fertigungszeit : 13 Monate  
 Montagszeit : 4 Monate

#### Kosten

Baukosten (KG300+400) inkl. MwSt.: 22.400.000,00 Euro

#### Technische Frage

größte Raum : 220 m<sup>2</sup> Flur : gibt es nicht  
 lichte Höhe: 03 m  
 Deckenträgern : Sichtbar  
 Bauunternehmen: Kleine & mittlere Unternehmen  
 Verkehrsträger: LKW Kategorie 2 - max. 3,0 m

#### Energiequelle

Wärmepumpe  
 Schulhof  
 Spielbereiche  
 freie Eingabe

#### Klimaschutz

CO2-effizient: EH 65

Eingabe prüfen

Bestätigen und Konfigurator

Ergebnis

Projektträger:



Gefördert durch:



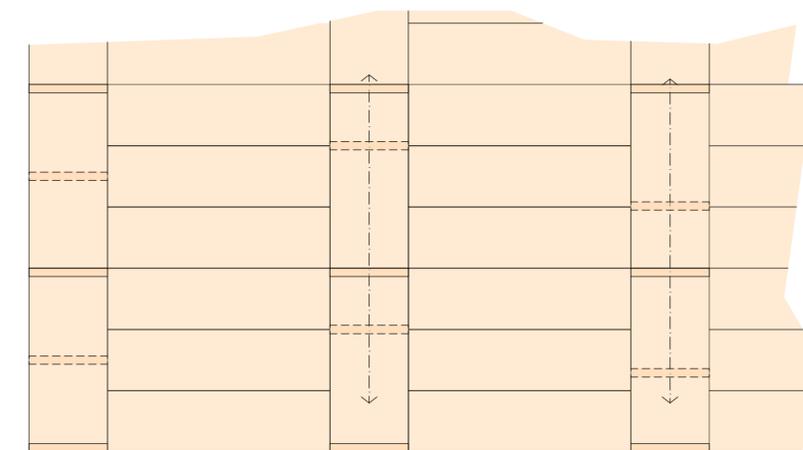
aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Standardholzbausystem Typ „AllStandard“

Bauweise: Großformatige Holzelemente

Nutzungstyp: Lernlandschaft, Cluster-Typ, Klassenraum Plus-Typ

Der Typ „AllStandard“ ist ein hochflexibles System, das die Realisierung stützenfreier Räume auszeichnet. Es bietet große, funktionale und optimal nutzbare Flächen, die ideal für Lernlandschaften, Klassenräume und weitere moderne Raumkonzepte geeignet sind. Die Rasterbreiten reichen ebenfalls von 1,80 m bis 2,70 m, während die Längen der Deckenelemente flexibel anpassbar sind (bis 10,40 m). Die tragenden Elemente sind nach Bedarf positionierbar, wodurch großzügige, offene Raumgestaltungen möglich werden. Dieses System ist besonders geeignet für zukunftsweisende Architektur mit hoher Nutzungsflexibilität und modularer Skalierbarkeit.



Gebäuelänge

DECKENPLAN SYSTEMVORSCHLAG 3

Zurück



Weiter

© Forschungsprojekt HOSY

Verbundpartner:



Projekträger:

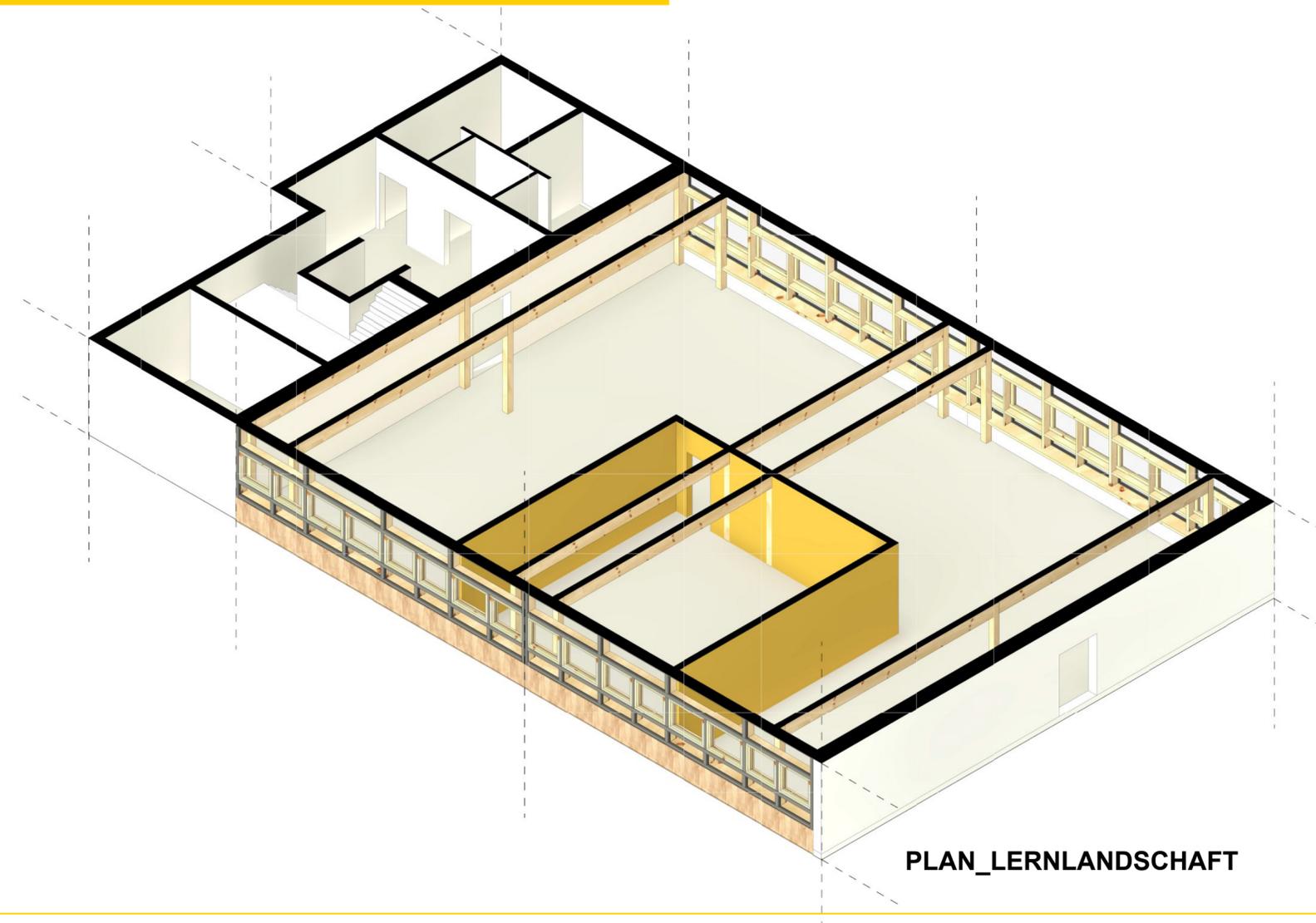


Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Standardholzbausystem Typ „AllStandard“



Zurück



Weiter

© Forschungsprojekt HOSY

Verbundpartner:



Projektträger:



Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

# Standardholzbausystem Typ „AllStandard“



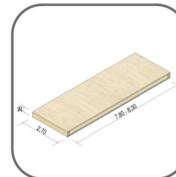
Leiterstütze 180

Höhe: 7,33 Meter  
Länge: 1,80 Meter  
Breite: ab 0,20-0,40 Meter  
Nutzung: Möbel



Geschossweise Leiterstütze 180

Höhe: 3,20 Meter  
Länge: 1,80 Meter  
Breite: ab 0,20-0,40 Meter  
Nutzung: Möbel



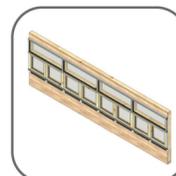
Deckenelement 780

Höhe: 0,36 Meter  
Länge: 7,80 Meter  
Breite: 2,70 Meter  
Nutzung: Klassenräume



Verbindungselement 780

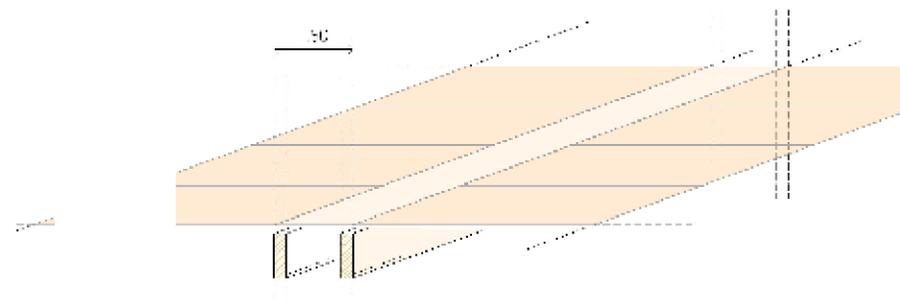
Höhe: 0,80 Meter  
Länge: 7,80 Meter  
Breite: 1,80 Meter



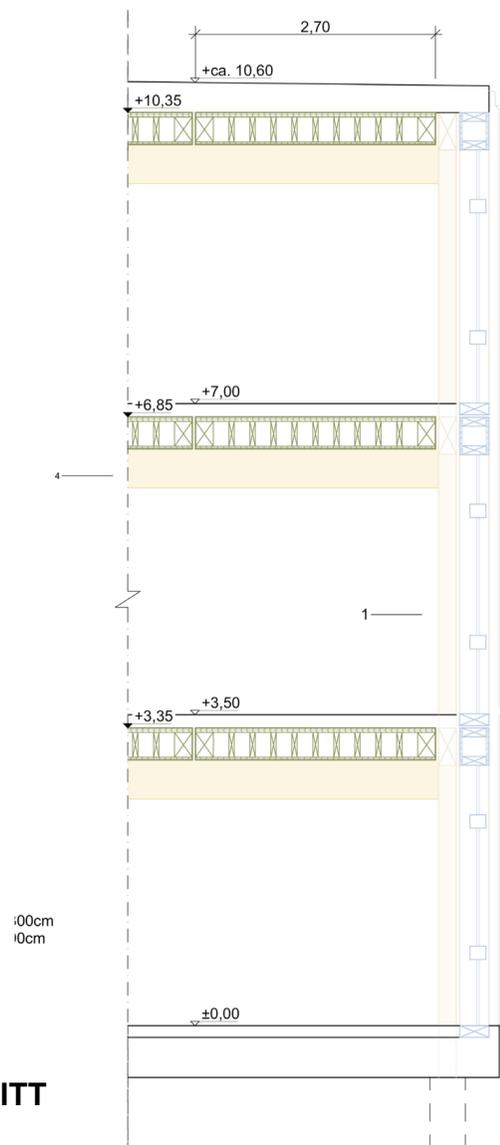
Fassadenelement 1050

Höhe: 3,50 Meter  
Länge: 10,50 Meter  
Breite: 0,36 Meter

## ELEMENTDIMENSIONEN



DECKENRASTER SYSTEMVORSCHLAG 3



SCHNITT

© Forschungsprojekt HOSY

Verbundpartner:

