

Tatkraft · Bessererstraße 23/1 · 89073 Ulm

Albert-Einstein-Gymnasium Ulm-Wiblingen  
 Schulraumerweiterung mit Containerbau  
**Baubeschreibung**

GESELLSCHAFT FÜR PROJEKTSUPPORT

Fon: +49 731 7908829-5  
 Mobil: +49 171 3215567  
 pflueger@pw-tatkraft.de

Die planerische Aufgabe besteht darin, eine wiederverwendbare, nachhaltige Schulraumerweiterung für eine temporäre Nutzung in minimaler Bauzeit zu realisieren. Es geht dabei darum, den Schüler\*innen und Lehrer\*innen kurzfristig zusätzliche, dringendst benötigte Arbeitsräume zur Verfügung zu stellen.

Die Lösung ist der Einsatz von gebrauchten Seefrachtcontainern, die unter anderem durch ein neuartiges Dämmverfahren zu energetisch hochwertigen Raummodulen aufgerüstet werden. Die Fassaden und Innenräume sind an die, durch die Schule im Vorfeld definierte Nutzung angepasst, gestaltet. Der Ausbaustandard mit 3-fach-Verglasung und hocheffizienter Dämmung erreicht die Anforderungen über der EnEV mit rund 250 kWh/(m<sup>2</sup>a).

Dem Entwurf liegen die Vorteile der modularen Containerbauweise zugrunde. Die Transportfähigkeit der Raummodule, aus der früheren Verwendung, bleibt erhalten und die Variabilität der Anordnung eröffnet die Möglichkeit der nachhaltigen Verwendung der Raummodule.

Das beispielbare Grundstück neben dem Pausenhof, vor dem Eingangsbereich des Albert-Einstein-Schulzentrums lässt nur eine geschlossene Bebauung von rund 180 m<sup>2</sup> Grundfläche zu. Für die Schaffung von vier Klassenräumen für je 30 Schüler\*innen sind insgesamt 12 Raummodule aus Seefrachtcontainern in zweigeschossiger Anordnung erforderlich.

Je Ebene sind sechs rechteckige Module (12 x 2,50 m) kompakt, in linearer Struktur aneinandergereiht geplant. Jeweils drei Raummodule ergeben zusammen eine Nutzungseinheit. So entstehenn vier Klassenzimmer.

Die Stirnseiten der Container sind, je nach Osten und Westen hin, vollständig geöffnet. Neben dem angenehmen Bezug zum Außenraum wird dadurch vor allem die Helligkeit im Innenraum verbessert, wodurch die Dauer der künstlichen Belichtung verkürzt wird. Die seitlichen Fassaden sind, entsprechend den Nutzungsanforderungen mit Tafel, Projektionsflächen, Stauräumen etc. sorgfältig mit Öffnungen versehen.

Die fröhlich bunte Lackierung der Fassadenflächen erzielt eine positive Außenwirkung und unterstreicht die Ablesbarkeit der Module, so dass eine gewisse Kleinteiligkeit des Gesamtensembles vermittelt wird und die Grundstruktur des Gebäudes spürbar ist.

Die klare Anordnung der Module und der Eingänge erlaubt eine gute Übersicht und vermeidet nicht einsehbare Ecken. Gleichzeitig fügt sich der bunte lustige „LernCube“ in die Vielfalt der Bestandsbebauung und der vorhandenen Grünflächen selbstverständlich ein.

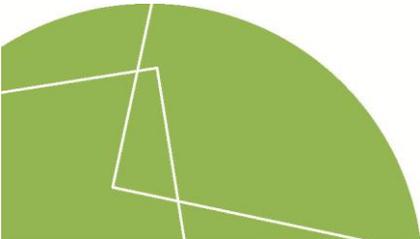
Alle vier Klassenräume werden über einen gemeinsamen Hausanschluss versorgt. Sämtliche technischen Anforderungen im Schulbau hinsichtlich Beleuchtung, AMOK, EDV, Medien, Brand- und Schallschutz sind erfüllt. Der technische Ausbau erfolgt vor allem im Bereich der Boden- und Wandaufbauten.

Erstellt Nicole Pflüger, 09.02.2021

Pflüger.Wittmann Tatkraft GbR  
 Bessererstraße 23/1  
 89073 Ulm  
 Nicole Pflüger · Volker Wittmann  
 Rechtsform: GbR

Fon: +49 731 7908829-5  
 Fax: +49 731 7908829-4  
 Mobil: +49 731 1713215567  
 info@pw-tatkraft.de  
 www.pw-tatkraft.de

Volksbank Ulm-Biberach  
 BIC: ULMDE66  
 IBAN: DE47 6309 0100 0120 452006  
 Steuernr.: 88429/09252  
 Ust.IdNr.: DE323855430



Pflüger.Wittmann Tatkraft GbR  
Bessererstraße 23/1  
89073 Ulm  
Nicole Plüger ☒ Volker Wittmann  
Rechtsform: GbR

Fon: +49 731 7908829-5  
Fax: +49 731 7908829-4  
Mobil: +49 171 3215567  
info@pw-tatkraft.de  
www.pw-tatkraft.de

Volksbank Ulm-Biberach  
BIC: ULMDE66  
IBAN: DE47 6309 0100 0120 06  
Steuernr.: 88429/09252  
Ust.IdNr.: DE323855430