



CAMPUS KINDERHAUS: FÜR GESUNDES SPIELEN

Über eine riesige, sich vom Boden bis zum Dach hinauf erstreckende Glasfront kann man weit ins Innere des Campus Kinderhauses schauen. Helle Räume, sanfte Holzoberflächen und jede Menge Platz zum Spielen, Entdecken und Toben bietet die neue Kindertagesstätte in Gescher, im westlichen Münsterland.

Initiator des Neubaus ist Christoph Pliete, Vorstandsvorsitzender der d.velop AG, einem international agierenden IT-Unternehmen. Die Betreuungszeiten sind speziell auf berufstätige Eltern zugeschnitten, denn Pliete hatte zunächst seine eigenen Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen im Blick, denen er als Arbeitgeber ideale Bedingungen für eine gute Work-Life-Balance bieten möchte. Heute haben die Kinder der d.velop-Beschäftigten zwar Vorrang, aber prinzipiell ist das Campus Kinderhaus auch offen für die Kinder anderer Gescheraner Eltern.



Eckdaten zum Projekt



Campus Kinderhaus, KfW 55 Standard

Holzbauweise aus 4 Boxen
um einen Zwischentrakt

Bauzeit

12.2018 - 08.2019

Bauherr:

CP-Immobilien

Generalunternehmer / Herstellung + Montage Holzbau

Tenhuberg Objektbau/
Tischlerei Zimmerei

www.tenhuberg.de

Bildnachweis für alle Fotos:
SWISS KRONO | Fotos: Jan Meier

Spannende Architektur mit Holzboxen

Der Entwurf stammt vom Architekturbüro Bock Neuhaus und Partner. Ein rund sechs Meter hoher Zwischentrakt in der Mitte ist das verbindende Element zwischen vier Holzboxen. Darüber streckt sich ein drei Meter in alle Richtungen überkragendes Dach.

Der Zwischentrakt dient als Eingangsbereich und empfängt Kinder, Eltern und Personal mit sichtbaren OSB-Flächen an Wänden und Decken. Dieser großzügige Raum ist gleichzeitig auch eine Kinderwerkstatt. Von hier aus geht es in den Bewegungsraum und in die Holzboxen, die als Gruppenräume genutzt werden.



Material und Farbe schaffen Wohlbefinden

Die Wahl fiel nicht zufällig auf die Baumaterialien Holz und Holzwerkstoffe, speziell **MAGNUMBOARD® OSB** und **SWISS KRONO OSB/3 EN 300**. Die Meta-Studie HOMERA der TU München hat mehr als 40 Einzelstudien betrachtet und gefragt, wie sich Holz auf das Raumklima und die darin lebenden Menschen auswirkt. Alle Ergebnisse zeigen: Holz und Holzwerkstoffe sind gesundheitlich völlig unbedenklich. Sogar das Gegenteil ist ablesbar: Holz beeinflusst das Wohlbefinden positiv.

Kaum ein anderer Werkstoff hat nachweislich so guten Einfluss auf ein ausgeglichenes Raumklima – unter anderem durch seine feuchtigkeitsregulierende Wirkung. Mit formaldehydfreiem Bindemittel und aus Durchforstungsholz aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern hergestellt, schafft **SWISS KRONO OSB** eine behagliche Atmosphäre, in der sich Kinder wohlfühlen und unbefangen die Welt entdecken.

Eckdaten zu Projekt



Architekt

Bock Neuhaus Partner,
Projektleiterin Melanie
Himmelberg, www.bock-neuhaus-partner.com

Farbkonzept

Dorothea Geyer
www.geyer-farbkonzepte.com

Statik, Wärmeschutz, konstruktiver Brandschutz

WSW Ingenieure
www.wsw-ingenieure.de

Vorfertigung

MGANUMBOARD® OSB-Elemente

MMD Magnumboard
Manufaktur Deutschland
www.magnumboard.com

Blower Door Test

Luftwechselrate von 0,49
1/h bei 50 Pascal Über- bzw.
Unterdruck



Bildnachweis für alle Fotos:
SWISS KRONO | Fotos: Jan Meier

Kurze Bauzeit durch Holzbausystem

Die Holzboxen wurden als Holzrahmenbau mit [SWISS KRONO OSB/3 EN 300](#) vorgefertigt und inklusive Lärchenverschalung für die Montage auf die Baustelle transportiert. Die beiden sechs Meter hohen Wände des Mitteltraktes bestehen aus [MAGNUMBOARD® OSB](#). Das ausladende Dach ist als Hohlkastendecke realisiert. 18 Meter lange Hohlkastenelemente, ebenfalls aus SWISS KRONO [MAGNUMBOARD® OSB](#), waren nach verschiedenen Berechnungen die bestmögliche Variante – sowohl hinsichtlich des Gewichts als auch hinsichtlich der Statik über diese große Spannweite.



Durch den hohen Vorfertigungsgrad der einzelnen Elemente konnte das Gebäude in nur acht Monaten vor Ort montiert werden. Im Dezember 2018 starteten die Erdarbeiten und pünktlich zum Kindergartenjahr 2019/2020 begannen im August 2019 die ersten Kinder die neuen Räume zu erobern.



Eckdaten zum Projekt



Verarbeitete SWISS KRONO OSB-Produkte

Außenwände der Boxen:
ca. 1.100 m² SWISS KRONO OSB/3 EN 300, 15 mm

Hohlkastenträger:
ca. 980 m² SWISS KRONO OSB/4 BAZ, 25 mm

Zwischentrakt:
ca. 261 m², 12 Wandelemente aus SWISS KRONO [MAGNUMBOARD® OSB](#), 175 mm (7 x 25 mm) und ca. 490 m² Dachfläche aus SWISS KRONO [MAGNUMBOARD® OSB](#), 175 mm (7 x 25 mm)

CO₂-Bindung im Gebäude
Rund 305 m³ verarbeitetes Holz und Holzwerkstoffe (inkl. SWISS KRONO OSB, SWISS KRONO [MAGNUMBOARD® OSB](#), Brettschichtholz, Dreischichtplatten, Fassadenschalung, Konstruktionsvollholz), das sind rund **305 t gebundenes CO₂**

Bildnachweis für alle Fotos:
SWISS KRONO | Fotos: Jan Meier

Bei Fragen wenden Sie sich an



Stefan Gottfried

Dipl. Ing. (FH) Holzbau und Ausbau

T +49 33962 69 – 751

F +49 33962 69 – 374

stefan.gottfried@swisskrono.com

Mit SWISS KRONO OSB haben Sie einen vielseitigen Hightech-Baustoff mit einer Reihe überzeugender Vorteile für wirtschaftliches und ökologisches Bauen.



Harald Sauter

Zimmerermeister

M +49 151 115 47616

F +49 74 3222 031 – 53

harald.sauter@swisskrono.com

Gestalterische Freiheit, Wohngesundheit und schnelles Bauen – das alles bietet die Element- und Modulbauweise mit SWISS KRONO OSB. Was will man mehr?



Carolin Steigemann

Dipl. Ing (FH) Holztechnik

M +49 151 582 59762

F +49 33962 69 88762

carolin.steigemann@swisskrono.com

SWISS KRONO OSB fasziniert als modernes Baumaterial aus nachwachsenden Rohstoffen, das den allermeisten Menschen ein Gefühl des Wohlbefagens bereitet.



Alle Broschüren als PDF im [Downloadbereich der Webseite](#)



SWISS KRONO BAUTEIL-PLANER

Als Nachfolger des erfolgreichen „Handbuch Holzrahmenbau“ ist die Web-Applikation das digitale Planungswerkzeug für Architekten, Ingenieure und Verarbeiter. Diverse Filter, Berechnungstools und Download-Möglichkeiten erleichtern den Arbeitsalltag. Optimiert für Desktop und Tablet: timberplanner.com