

# Schneller, nachhaltiger, moderner – Kerto LVL im modernen Schulbau

## Kerto LVL beschleunigt Schulbau in Bensheim: Nachhaltiger Modulbau mit Präzision aus Holz

Bildungsräume müssen nicht nur funktional, sondern auch ökologisch und effizient entstehen. In Bensheim wurde mit Kerto LVL ein Schulneubau realisiert, der zeigt, wie Nachhaltigkeit und Tempo perfekt zusammenpassen.

So ist für die Grundschule „In den Kappesgärten“ ein Erweiterungsneubau entstanden, der Maßstäbe im nachhaltigen Bildungsbau setzt. Der dreigeschossige Neubau wurde in Holzmodulbauweise errichtet – Herzstück: Kerto LVL von Metsä Wood.

Dank Kerto LVL S-beam (Kerto S) im Dach konnten große, variable Spannweiten realisiert werden, während Kerto LVL Q-panel (Kerto Q) als schlanke Innenwand eine maximale Nutzfläche ermöglichte. Das Ergebnis: ein modernes, helles und flexibles Lernumfeld, das innerhalb weniger Monate entstanden ist – trotz laufendem Schulbetrieb.

Mit 80 vorgefertigten Holzmodulen wurde das Gebäude millimetergenau im Werk produziert und vor Ort in kürzester Zeit montiert. Auch das Energiekonzept überzeugt: Photovoltaik, Wärmerückgewinnung und natürliche Materialien sorgen für ein ganzheitlich nachhaltiges Gebäude.

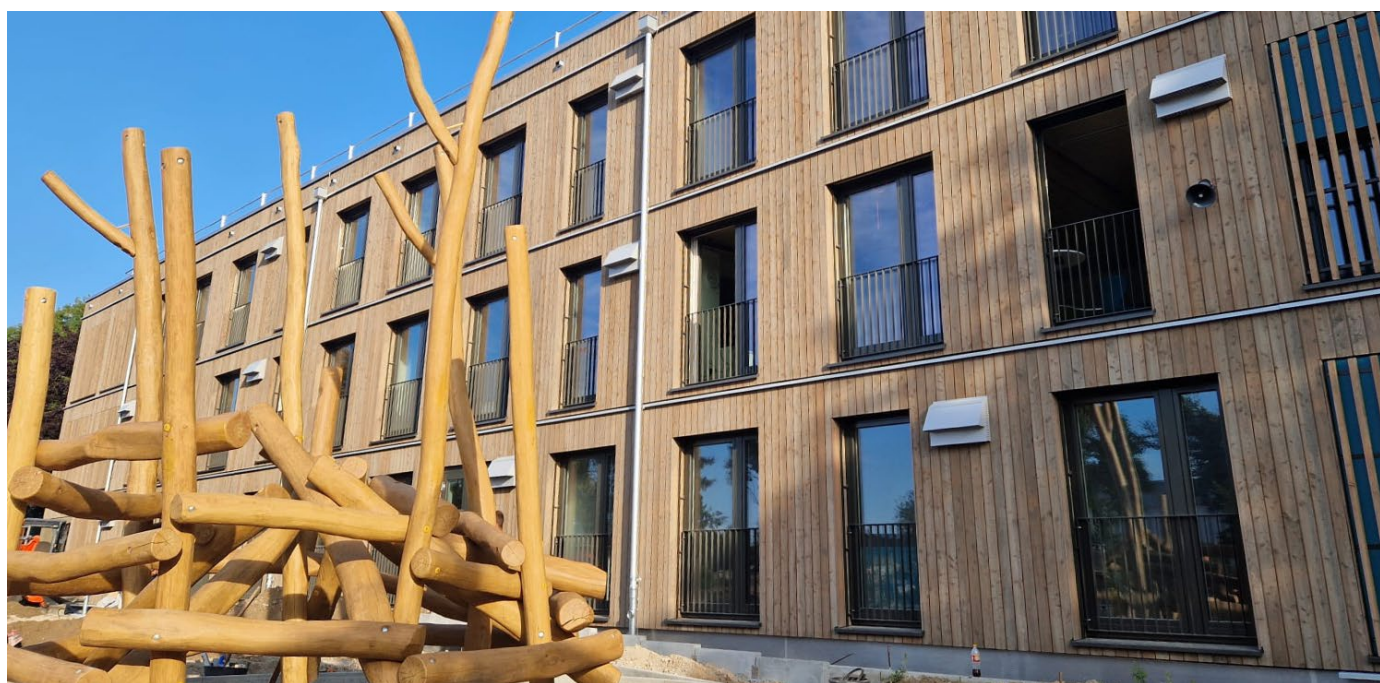

[Mehr erfahren](#)

### Projekt-Fakten auf einen Blick

- Ort: Bensheim (Hessen)
- Gebäude: Dreigeschossiger Erweiterungsneubau für die Grundschule „In den Kappesgärten“
- Bauweise: Holzmodulbau (80 Module)
- Material: Kerto LVL S-beam & Q-panel von Metsä Wood
- Projektleitung, Planung Modulbausystem: mobispace GmbH, Darmstadt
- Fertigung: Baumgarten GmbH, Ebersburg
- Bauzeit: Frühjahr 2024 bis Mitte 2025

### Im Fokus: Holz schafft Raum

Bis 2030 werden deutschlandweit rund 700.000 neue Schulplätze benötigt. Mit industriell gefertigten Holzmodulen und nachhaltigen Werkstoffen wie Kerto LVL lassen sich Bildungsräume in Rekordzeit schaffen – langlebig, energieeffizient und architektonisch anspruchsvoll.



## Kerto® LVL

S-beam

### Leistungsfähiges Furnierschichtholz für den Dachbereich

**Hochfeste Struktur:** Die parallel verleimten Furniere sorgen für außergewöhnliche Biege- und Zugfestigkeit. Kerto S bleibt auch bei schlanken, hohen Querschnitten absolut gerade und verzieht sich nicht.

**Ideal für Tragwerke:** Besonders geeignet für Dachträger in modularen Gebäuden mit großen Spannweiten und offenen Grundrissen.

**Optimal bei schlanken Abmessungen:** Seine Stärken zeigt Kerto S besonders bei Dimensionen wie 45 × 300 mm oder 57 × 400 mm.

[Mehr dazu](#)

## Kerto® LVL

Q-panel

### Stabilität und Präzision für den Modulbau

**Querverleimte Furniere:** Etwa 20 % der Furniere sind quer zur Längsrichtung verleimt – ideal für schlanke, stabile und tragfähige Wandkonstruktionen, wie sie im Modulbau gefragt sind.

**Mehr Raumgewinn:** Durch die Reduktion der Wandstärke entsteht zusätzliche nutzbare Fläche – ein Pluspunkt für den Schulbau.

**Hohe Tragfähigkeit:** Dank ausgezeichneter Lochleibungsfestigkeit lassen sich Durchdringungen, Installationen und Verbindungen unkompliziert umsetzen.

[Mehr dazu](#)

„Mit Kerto LVL bieten wir ein Werkstoffsystem, das sowohl Nachhaltigkeit als auch Baugeschwindigkeit vereint. Das Schulprojekt in Bensheim zeigt eindrucksvoll, wie modularer Holzbau heute funktionieren kann – präzise, ressourcenschonend und zukunftsorientiert.“

Moritz Burk, Kerto Offsite Manager, Metsä Wood



Zu den Produkten von Metsä Wood, der Holzproduktsparte von Metsä Group, gehören Kerto® LVL, Sperrholz aus Birke und Fichte sowie veredeltes Schnittholz. Die aus nordischem Holz hergestellten Produkte speichern Kohlenstoff und spielen somit eine wichtige Rolle bei der Bekämpfung des Klimawandels. Das Unternehmen fördert eine Kultur der Vielfalt, Gleichberechtigung und Integration.

2024 erzielte Metsä Wood einen Umsatz in Höhe von 0,6 Milliarden Euro und beschäftigte circa 1.700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Die Muttergesellschaft von Metsä Group, die Metsäliitto Cooperative, befindet sich im Besitz von mehr als 90.000 finnischen Forstbesitzern. Der Gesamtumsatz von Metsä Group betrug 5,7 Milliarden Euro.

[metsagroup.com/de/metsawood](https://metsagroup.com/de/metsawood)