

# SCHULBAU

Das Magazin von der Kita bis zum Campus

Neue Modulsysteme  
Mehr Holz für den Schulbau  
Außenmöblierung

4/23  
11. Jahrgang

**SCHULBAU**  
Salon & Messe  
**2024**

**STUTT GART**  
28.-29. Februar

**FRANKFURT AM MAIN**  
16.-17. April

**KOPENHAGEN (DK)**  
04. Juni

**KÖLN**  
25.-26. September

**BERLIN**  
27.-28. November

**2025**  
**MÜNCHEN**  
Frühjahr

**SCHULBAU**  
Salon & Messe

**2023**  
**BERLIN**  
08.-09. November

BAUEN IM BESTAND



Foto: Linda Blatzek Photography

Holz ist das vorherrschende Material des Schulcampus Echternach.

Schulcampus Echternach in Luxemburg

## Mehr als nur Funktionalität

In der historischen Altstadt von Echternach (Luxemburg) wurde der Schulcampus um einen Neubau erweitert. Das Gebäude erstreckt sich entlang der Sauerpromenade und beherbergt Grundschule, Maison Relais (Kindertagesbetreuung) und ein CDI (Centre pour le développement intellectuel – Kompetenzzentrum zur Förderung inklusiver Bildung). Der nachhaltige und ressourcenschonende Bau umfasst eine Holz-Hybrid-Konstruktion, erneuerbare Energien und Gründächer. Das Innendesign lädt zum Erkunden ein. Entstanden ist das zeitgemäße Raumprogramm durch einen intensiven partizipativen Prozess.

Der neue Schulcampus in Echternach wurde nicht nur als Gebäude, sondern vom Architekturbüro WW+ und dem niederländischen Büro Atelier Pro als Teil der Natur entworfen. Sorgfältig geplant, sollte er sich harmonisch in die historische Altstadt einfügen. Hierbei war Nachhaltigkeit von großer Bedeutung. Das Gebäude minimiert seinen ökologischen Fußabdruck durch eine innovative Holzbaukonstruktion, die nicht nur im Inneren des Gebäudes, sondern auch an der Fassade Ver-

wendung fand. Der Schulkomplex bietet Raum für 480 Schulkinder sowie zusätzlich Platz für Maison Relais und CDI.

Der Großteil der Fassadenflächen in den oberen Geschossen besteht aus vorvergrauter Lärchenholzverschalung, die nicht nur optisch ansprechend ist, sondern auch zur natürlichen Kühlung des Gebäudes beiträgt. Dieses Konzept schafft eine besondere Symbiose zwischen Bauwerk und Umwelt. Zudem wurde das Gebäude auf 180 betonierten Bohrpfählen

aufgeständert, um es vor etwaigem Hochwasser zu schützen und den Wasserverdrängungseffekt zu minimieren.

### Partizipation der Stadtgemeinschaft

Im Rahmen eines partizipativen Prozesses wurden Gespräche mit einer eigens für das Projekt gegründeten Arbeitsgruppe geführt, die aus Lehrkräften, Erzieher\*innen, Eltern und Vertreter\*innen der Gemeindeverwal-

„Das Gebäude ist auf Bohrpfählen aufgeständert, um es vor etwaigem Hochwasser zu schützen.“



Entlang der Sauerpromenade steht das begrünte Gebäude. Rendering: WW+ | Rendertaxi

tung bestand. Das Ziel war, die Planungsphase zu begleiten und sicherzustellen, dass das bereits von der Gemeinde in Zusammenarbeit mit den Nutzer\*innen entwickelte Raumprogramm optimal umgesetzt wird.

„Das Gebäude minimiert seinen ökologischen Fußabdruck durch eine Holzbaukonstruktion.“

Eine der bemerkenswertesten Eigenschaften des Schulcampus ist die extensive Begrünung seiner Dachflächen. Diese Gründächer mit einem 0 %-Gefälle speichern Niederschläge und minimieren den Anteil an versiegelten Flächen auf dem Grundstück. Die Bepflanzung und das gespeicherte Wasser wirken sich positiv auf die Umgebung aus, indem sie Umgebungshitze reduzieren und zur Schaffung eines angenehmen Mikroklimas beitragen. Zudem bieten sie Lebensraum für die lokale Insektenwelt und fördern die Biodiversität.

#### Akustik und Flexibilität für Lernumfeld

Die Planung des Schulcampus in Echter nach berücksichtigte nicht nur die ökologische Nachhaltigkeit, sondern legte auch großen Wert auf die Qualität der Lernumgebung. Die Akustik in den Klassenräumen wurde gezielt optimiert, um eine ruhige und konzentrierte Lernatmosphäre zu schaffen. Die Decken der Klassenräume wurden akustikwirksam gestaltet, und schallübertragende Bauteile wurden entkoppelt.

Das Signaletikkonzept und das Leitsystem im Gebäude erleichtern die Orientierung in den großzügigen Räumlichkeiten. Farbcodierungen, kindgerechte Symbole und klare Wegeleitsysteme tragen dazu bei, dass sich Schüler\*innen und Lehrkräfte mühelos zurechtfinden. Jede Etage erhielt eine eigene Farbcodierung, die sich in der Beschilderung und den Grafiken widerspiegelt.

Die Flexibilität der gemeinschaftlich genutzten Flächen ist ein weiterer wichtiger Aspekt des Projekts. Die einzelnen Räume sind in verschiedene Themenge-



**IM BRANDFALL  
FEUERWIDERSTAND**

### LAMILUX BRANDSCHUTZ FLACHDACH FENSTER REI 90

Brandschutz Flachdach Fenster und Glasdächer in Feuerwiderstandsklassen bis REI 90 vereint mit innovativem Design

Aktives Energiemanagement durch Reduzierung der Wärmeverluste in der Rahmenkonstruktion

Optimiertes Dichtungs- und Entwässerungssystem durch effiziente Belüftung der Glasfalze und eine kontrollierte Wasser- und Kondensatableitung

**Mehr entdecken unter:  
[www.lamilux.de](http://www.lamilux.de)**



Der große Freiraumbereich auf dem Dach kann als grünes Klassenzimmer und Schulgarten genutzt werden.

Fotos: Linda Blatzek Photography

„Die flexible Möblierung unterstützt das freie Arbeiten und Lernen jedes einzelnen Kindes.“

biere (Rollenspiel, Konstruktion, Gaming etc.) unterteilt. Die flexible Möblierung unterstützt in diesen Bereichen das freie Arbeiten und Lernen jedes einzelnen Kindes. Alle Stühle und Tische sind in den Klassenräumen sowie Ateliers höhenverstellbar. Zudem sind alle Klassenräume mit intelligenten Tafelsystemen ausgestattet, die eine digitale und klassische Schultafel umfassen.

### Eine Bildungseinrichtung von morgen

Der Schulcampus in Echternach setzt nicht nur neue Maßstäbe für nachhaltigen Bildungsbau, sondern fungiert auch als inspirierendes Beispiel für Schulen und Bildungseinrichtungen über die Grenzen hinaus. Die sorgfältige Planung und Umsetzung, von der Holzbaukonstruktion bis zur akustischen Optimierung, machen die Schule zu einem Vorzeigeprojekt. Es zeigt, dass Architektur und ökologische Verantwortung Hand in Hand gehen können, um eine optimale Lernumgebung zu schaffen.

Dieses Projekt beweist, dass der Bau von Schulen mehr sein kann als nur Funktionalität. Er kann eine nachhaltige Botschaft vermitteln und die Umwelt respektieren. Echternachs Schulcampus ist nicht nur ein Ort des Lernens, sondern auch ein Statement für den Wert der Bildung und den Schutz der Natur.

- # Akustik
- # Begrünung
- # Bildungscampus
- # Fassadenbekleidung/  
Fasadengestaltung
- # Holzbau
- # Kindertagesstätte
- # Leitsysteme
- # Möbel
- # Nachhaltigkeit
- # Neubau
- # Umweltverträglich/  
umweltschonend

#### Projektmanagement

Schroeder & Associés S.A. (L)

#### Architektur

WW+ Architektur +  
Management (L), LPH 1-7  
Atelier Pro Architects (NL),  
LPH 1-2

#### Bruttorauminhalt / Bruttogeschossfläche

40.907 m<sup>3</sup> / 9.299 m<sup>2</sup>

#### Entwurfsplanung

06.2017-07.2019

#### Baustellenbeginn

März 2020



Rückzugsräume für die Kinder sind überall zu finden.



Auch die Fassade ist aus Holz und gibt der Schule eine einladende Atmosphäre.