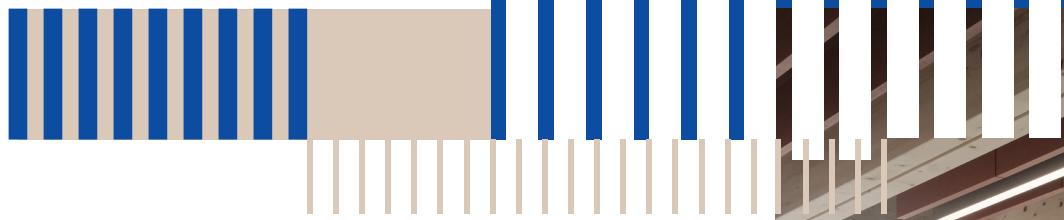


Schule und Sporthallen «En Bouley» in Romont

# MUSTERSCHÜLER HOLZ-HYBRID

NACHHALTIGE BAUWEISE FÜR EINEN ZUKUNTS-  
FÄHIGEN CAMPUS



# NACHHALTIGE BILDUNGS LANDSCHAFT

**Mit der Schulanlage «En Bouley» setzt die Gemeinde Romont neue Massstäbe im Bildungsbau. Der Campus vereint Nachhaltigkeit, Funktionalität und architektonische Qualität. Als Totalunternehmerin verantwortete ERNE Holzbau die Planung und Realisierung des modularen Holz-Hybridbaus. In enger Zusammenarbeit mit dem Architekturbüro Deillon Delley entstand in nur zwei Jahren ein zeitgemässer Lernort.**



Angesichts des raschen Anstiegs der Schülerzahlen beschloss die Gemeinde Romont den Bau eines neuen Bildungscampus. Die Bauherrschaft entschied sich für das Verfahren des parallelen Studienauftrags im Planen-Bauen-Modell, das auf einer engen Zusammenarbeit zwischen Planenden und Bauherrschaft ab den allerersten Projektphasen basiert. ERNE Holzbau setzte das komplexe Projekt als Totalunternehmerin in Partnerschaft mit dem Architekturbüro Deillon Delley aus Bulle um. Dadurch spielte ERNE von Anfang an eine aktive Rolle bei der technischen, logistischen und baulichen Optimierung, was einen reibungslosen und termingerechten Ablauf sicherstellte.

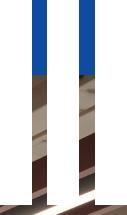
## Ein Zeichen für zukunftsfähigen Bildungsbau

Der Campus besteht aus zwei Hauptgebäuden, die durch ein Sockelgeschoss verbunden sind: Während das dreigeschossige Schulhaus insgesamt 33 Klassen-

«DANK SORGFÄLTIGER PLANUNG  
UND INDUSTRIELLER VORFERTI-  
GUNG HAT ERNE HOLZBAU DAS  
PROJEKT REIBUNGSLOS UND MIT  
EINER FAST BEUNRUHIGENDEN  
GELASSENHEIT DURCHGEFÜHRT.  
KEINE ÜBERRASCHUNGEN, KEINE  
FEHLER: ALLES WAR  
VORHERSEHBAR.»

Pierre Décrind,  
Leiter Allgemeine Dienste, Romont





## «WIR BAUEN MEHR ALS NUR GEBÄUDE – WIR BAUEN ZUKUNFT UND VERTRAUEN.»

Cyril Baumann, Geschäftsleitung Westschweiz,  
ERNE AG Holzbau

zimmer, Gemeinschafts- und Nebenräume umfasst, bietet das Sportgebäude eine Doppelsporthalle, eine Spezialturnhalle sowie einen Gymnastikraum. Jede Einheit umfasst Klassenräume, die um einen zentralen Mehrzweckraum angeordnet sind. Die Architektur schafft damit einen offenen, flexiblen und nachhaltigen Lernort im Sinne einer zeitgemässen Pädagogik.

Das eingesetzte Bausystem basiert auf einer Hybridstruktur: Lokales Holz prägt die Fassaden, die Struktur, die Rahmen und die Schreinerarbeiten im Innen- und Aussenbereich; Beton wird für die Kerne, Treppenhäuser, das Untergeschoss und die Holz-Beton-Verbunddecken mit dem von ERNE entwickelten SupraFloor-System verwendet. Die sichtbaren Betondecken ohne abgehängte Elemente regulieren die Luftfeuchtigkeit und tragen zu einem gesunden Raumklima bei. So vereint das Gebäude thermische Trägheit, akustischen Komfort, Energieeffizienz und eine geringe CO<sub>2</sub>-Bilanz.

### **Umfassende Vorfertigung für einen zügigen Ablauf**

Die Gebäudehüllen bestehen aus 200 hochpräzise vorgefertigten Holz- und Holz-Beton-Elementen, die in den Produktionsstätten von ERNE gefertigt wurden. Die industrielle Fertigung erfolgte entlang einer durchgängigen digitalen

Kette. Mithilfe von modellbasierter Planung (BIM), roboter-gestützter Fertigung und kontinuierlicher Qualitätskontrolle in jeder Phase wurde damit ein durchdachter Prozess geschaffen, der eine zügige Ausführung ohne Überraschungen sicherstellte und die Abläufe auf der Baustelle deutlich verkürzte. Die Gesamtbauzeit betrug 20 Monate, die Montage der Holzstrukturen erfolgte in wenigen Wochen.

Die Gemeinde Romont setzte auf eine starke lokale Verankerung mit dem Ziel, die Ressourcen der Region nachhaltig einzusetzen. ERNE folgte diesem Anspruch konsequent: Das verwendete Holz stammt aus den Wäldern von Romont, 60 % der beteiligten Unternehmen kommen aus dem Kanton Freiburg, davon 22 % direkt aus Romont. Auch die Landschaftsarchitektur von L'Atelier du Paysage leistet mit Wiederverwendung von Erdmaterial, einheimischer Bepflanzung und nachhaltiger Regenwasserbewirtschaftung einen Beitrag zur Nachhaltigkeit.

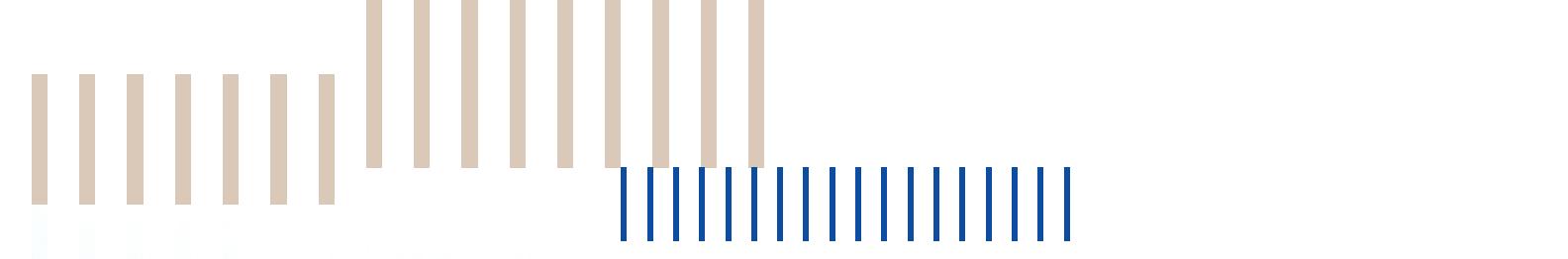
Der Bildungscampus «En Bouley» überzeugt durch hohe Qualität, kurze Bauzeit und konsequente Nachhaltigkeit. Damit hat Romont nicht nur dringend benötigten Schulraum, sondern auch ein zukunftsähiges Vorzeigeprojekt in der Westschweiz geschaffen.





Das neue Schulgebäude bietet Platz für 700 Schüler\*innen.





Nachhaltige Landschaftsgestaltung mit einheimischen Pflanzen und ressourcenschonendem Regenwassermanagement.

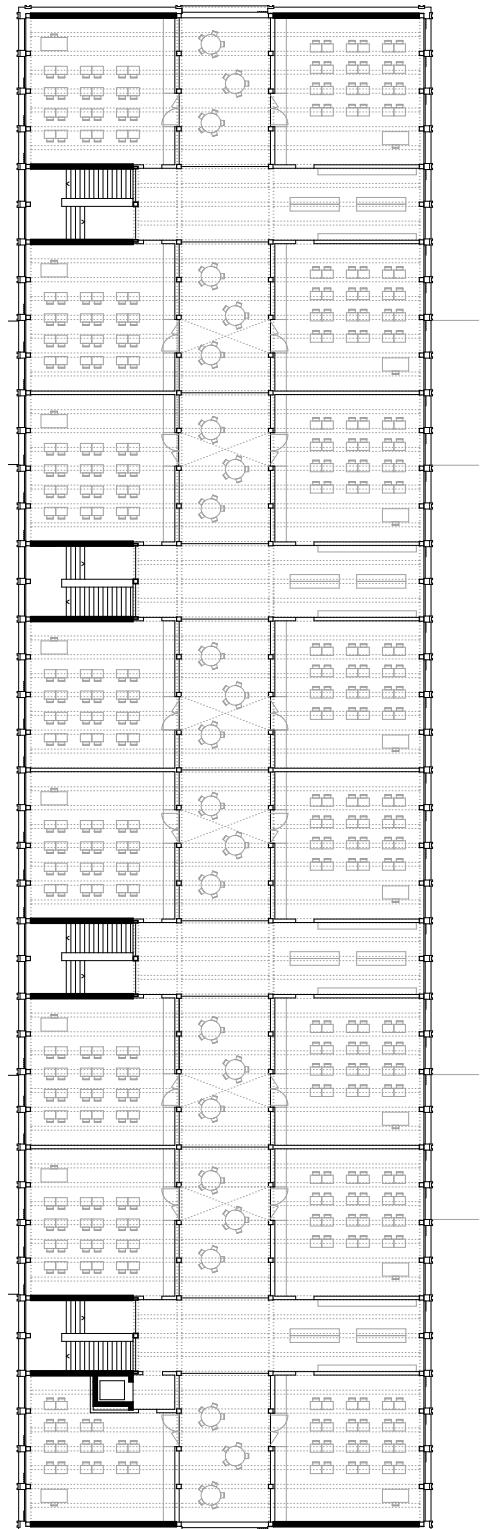


Viel Raum für Bewegung schaffen Sportfeld und die neue Doppelsporthalle.

# SCHULANLAGE «EN BOULEY»



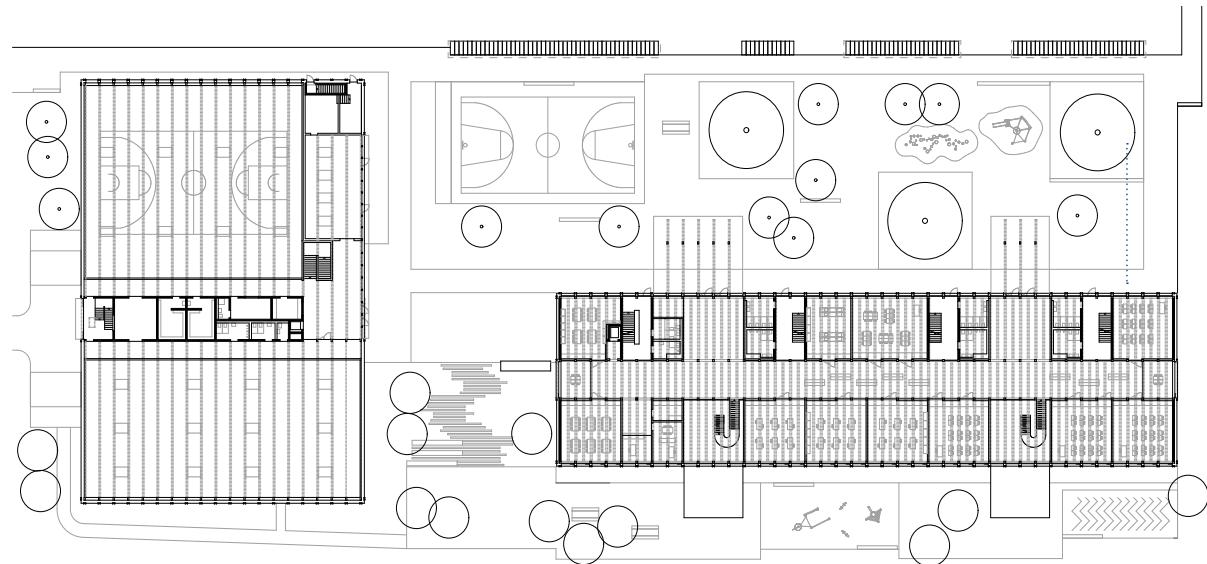
Die doppelten Raumhöhen bieten einen Rahmen für die Landschaft und die Voralpen.



Klassenzimmer 1. Obergeschoss

<b>Standort</b>	En Bouley 6, 1680 Romont
<b>Bauherrschaft</b>	Gemeinde Romont
<b>Architekten</b>	deillion delley architectes
<b>Landschaftsarchitekten</b>	L'Atelier du Paysage
<b>Totalunternehmer</b>	ERNE AG Holzbau
<b>Ingenieure</b>	Gex & Dorthe (Bauingenieurbüro) Chuard Ingénieurs (HLK) Raboud Technique, Triform, Sorane
<b>Submissionsverfahren</b>	2-stufiger Gesamtleistungswettbewerb
<b>Fläche</b>	ca. 10'000 m <sup>2</sup>
<b>Volumen</b>	ca. 57'000 m <sup>3</sup>
<b>Bauzeit</b>	März 2023 - Dezember 2024
<b>Raumprogramm</b>	Schule mit 33 Klassenzimmern, einer Doppelsporthalle, einem speziellen Turnraum und einem Gymnastikraum sowie Zivilschutzräume
<b>Konstruktion</b>	Holz-Hybridbauweise mit sichtbarer Betondecke (SupraFloor) und lokalem Holz
<b>Vorfertigung</b>	Maximale Vorfertigung in der Produktion mit über 200 Holz- bzw. Holz-Beton-Elementen
<b>Klimatisierung</b>	Thermische Trägheit, kontrollierte Be- und Entlüftung (Doppelstromsystem), begrünte Dächer mit PV-Anlage
<b>Regionale Wertschöpfung</b>	Kommunales Holz sowie 60 % der Unternehmen aus dem Kanton Freiburg

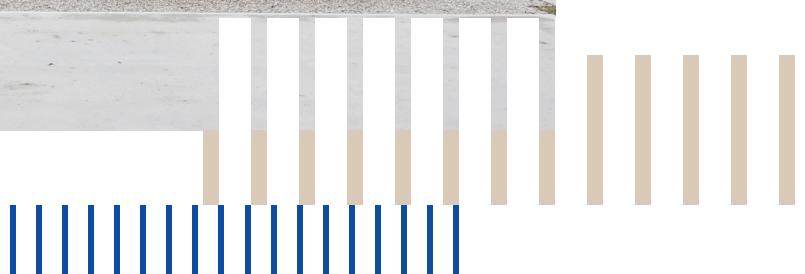
## Schule und Doppelsporthalle «En Bouley»



Erdgeschoss und Aussenanlagen



Von der Tragkonstruktion bis zu den Fensterrahmen: Das verwendete Holz stammt aus der näheren Umgebung.

**ERNE AG Holzbau**

Werkstrasse 3  
CH-5080 Laufenburg  
+41 62 869 81 81

**ERNE AG Holzbau**

Rüchligstrasse 53  
CH-4332 Stein  
+41 62 869 81 81

**ERNE AG Holzbau**

Lorrainestrasse 32  
CH-3013 Bern  
+41 76 351 14 29

**ERNE AG Holzbau**

Route de la Gare 44  
CH-1305 Penthaz  
+41 21 637 13 77

**ERNE GmbH**

Am Hans-Teich 14  
DE-51674 Wiehl  
+49 2262 69 94 50

**ERNE GmbH**

Neulandstrasse 35a  
DE-74889 Sinsheim  
+49 2262 69 94 50

info@erne.net | www.erne.net