

Weleda Cradle Campus – Logistikzentrum aus Holz und Stampflehm. Ein Leuchtturm der Nachhaltigkeit

Internationales Holzbauform, Innsbruck – 05.12.2024

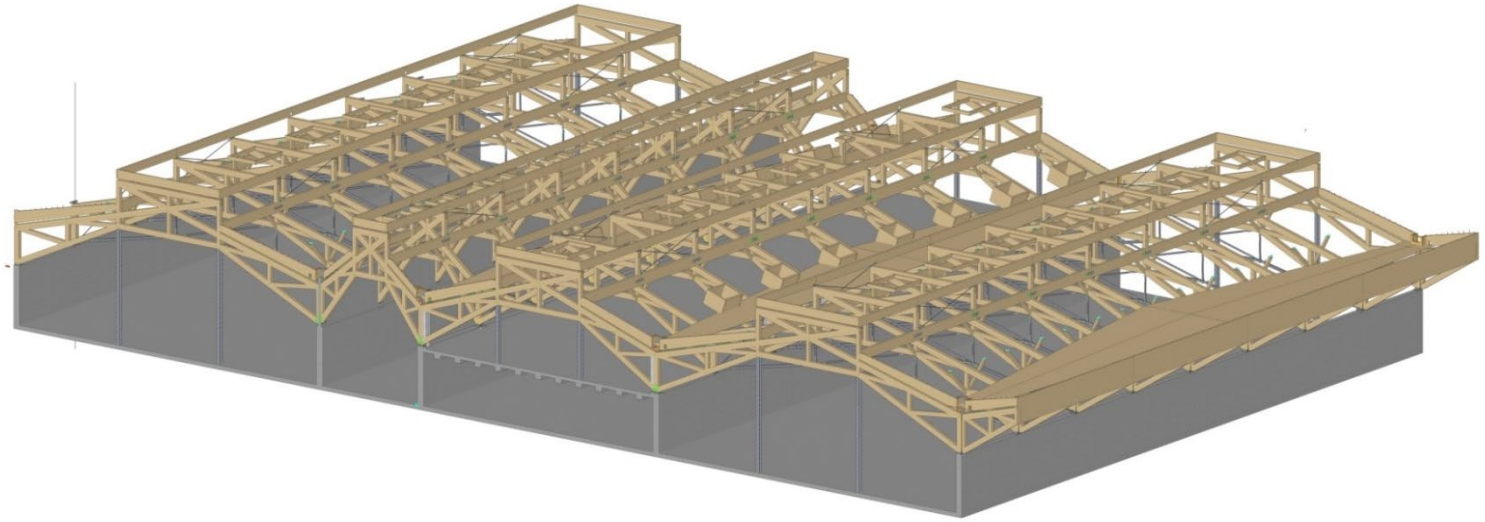
Holzbau Amann

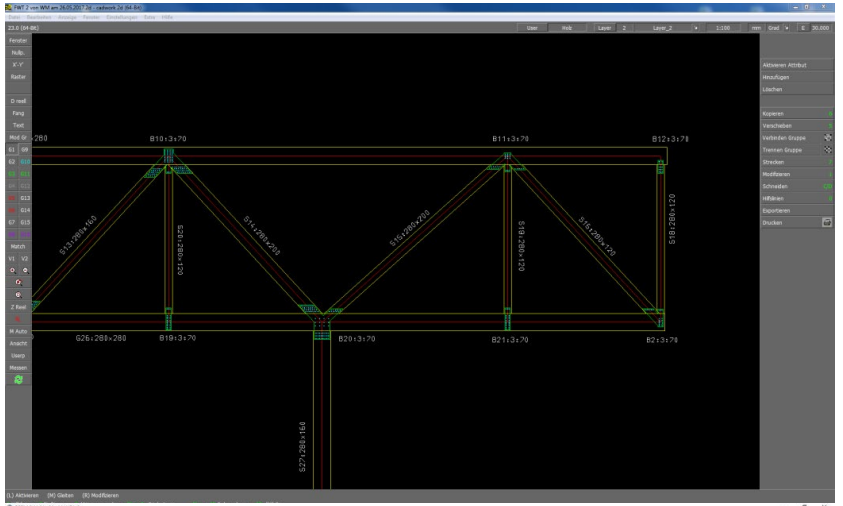


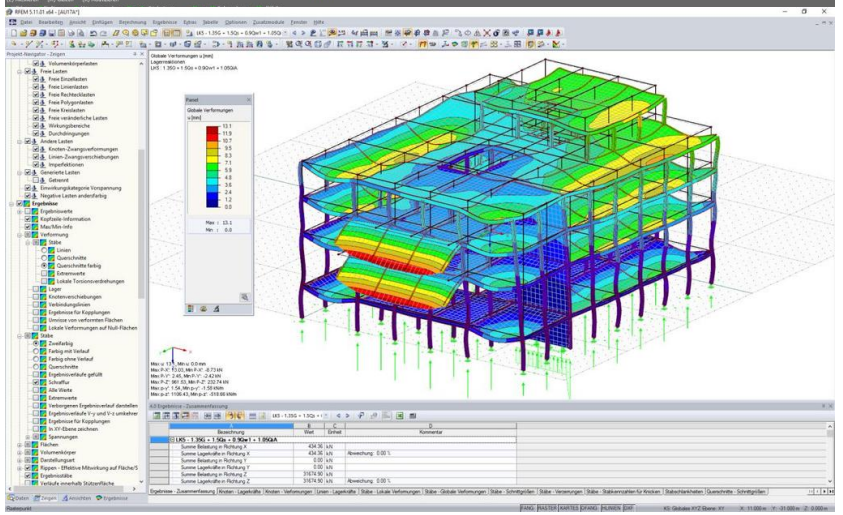


Holzbau Amann

Wir setzen Holz richtig in Szene...







Statik Analysen und Berechnungen, BSB-System

Bauphysik, Schallschutz und Brandschutz extern.

Durchgängiges 3D-Modell

Digitale Verarbeitung aller Abläufe

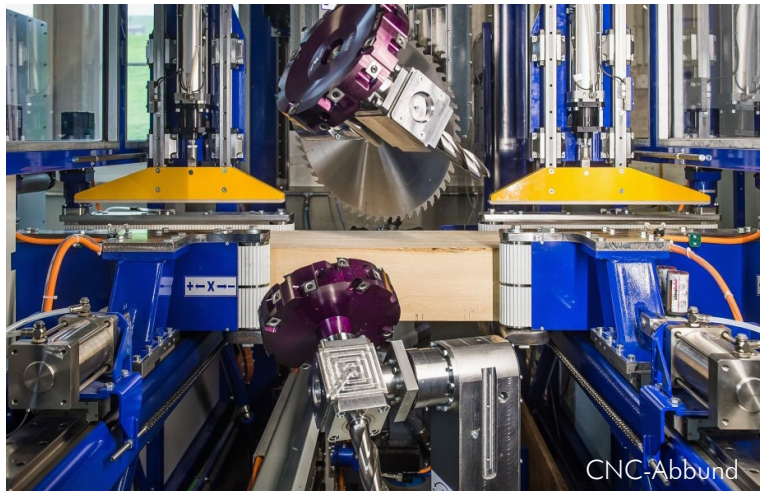
Wir setzen Holz richtig in Szene...


Abbundanlage 1


Elementtische


Halle 1


Abbundanlage 2


CNC-Abbund

Wir setzen Holz richtig in Szene...


Abbund Baubuche


Bauteile in Fichte

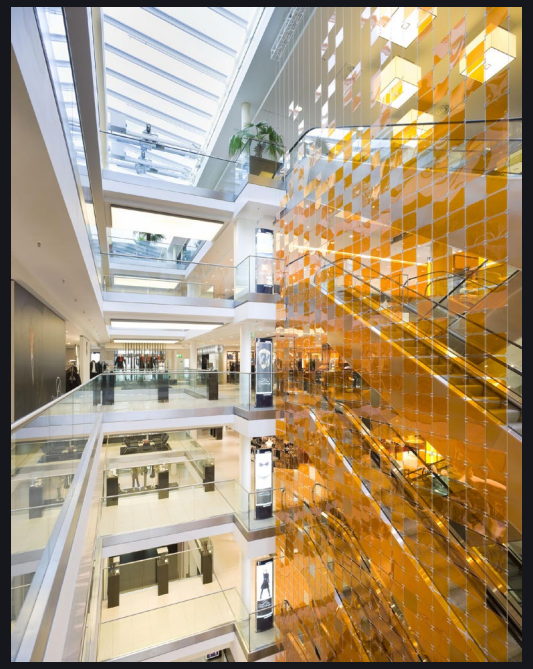


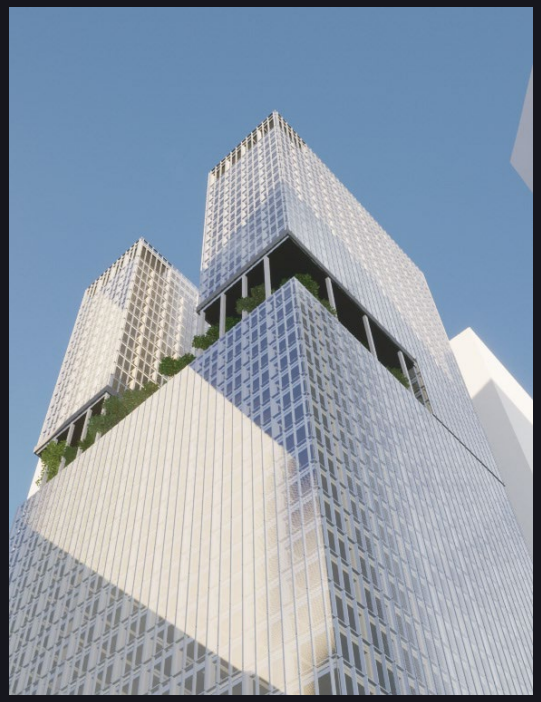

Halle 2


Abbundqualität

Wir setzen Holz richtig in Szene...

MICHELGROUP



ARCHITEKTUR & GENERALPLANUNG - STRATEGISCHE BERATUNG & PLANUNG - PROJEKTMANAGEMENT & PROJEKTENTWICKLUNG










MICHELGROUP @ ULM


MICHELGROUP @ ZÜRICH




MICHELGROUP


WELEDA
CRADLE CAMPUS
MICHELGROUP
WELEDA
08
07
06
05
04
03
02
01

WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Transsolar
KlimaEngineering







© MICHELGROUP

WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Transsolar
KlimaEngineering



Campusgedanken

ein Campus für Mensch, Natur und Produkt

Leuchtturm-Projekt

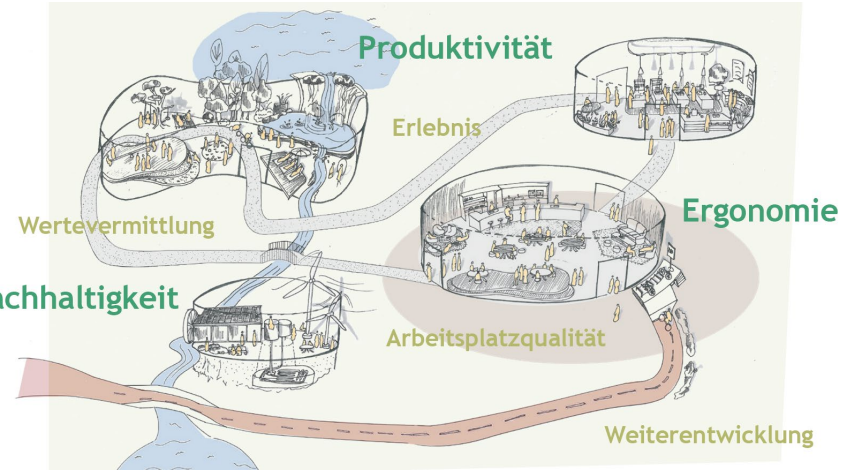
- Weleda Werte erlebbar vermitteln
- Prozesse sicht-bar und erlebbar machen

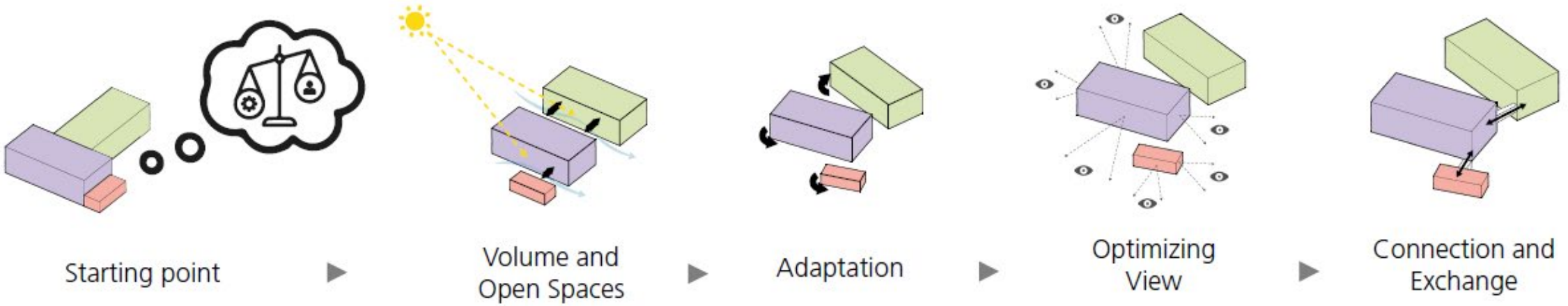
Nachhaltigkeits-Aspekte

- hohe Arbeits-platzqualität
- lokale Biodiversität schützen und stärken

„Gewerbegebiet 4.0“

- rücksichtsvoller Umgang mit natürlichen Resourcen bei Energieversorgung und Baumaterial
- Arbeitsplatzqualität im Gebäude, Außenräume werden für Mitarbeiter und Besucher erleb- und nutzbar gemacht
- möglicherweise Erholungsbereiche für Angestellte und Besucher sowie weitere Angebote: Kantine, Kita, gestaltete Aussenbereiche...

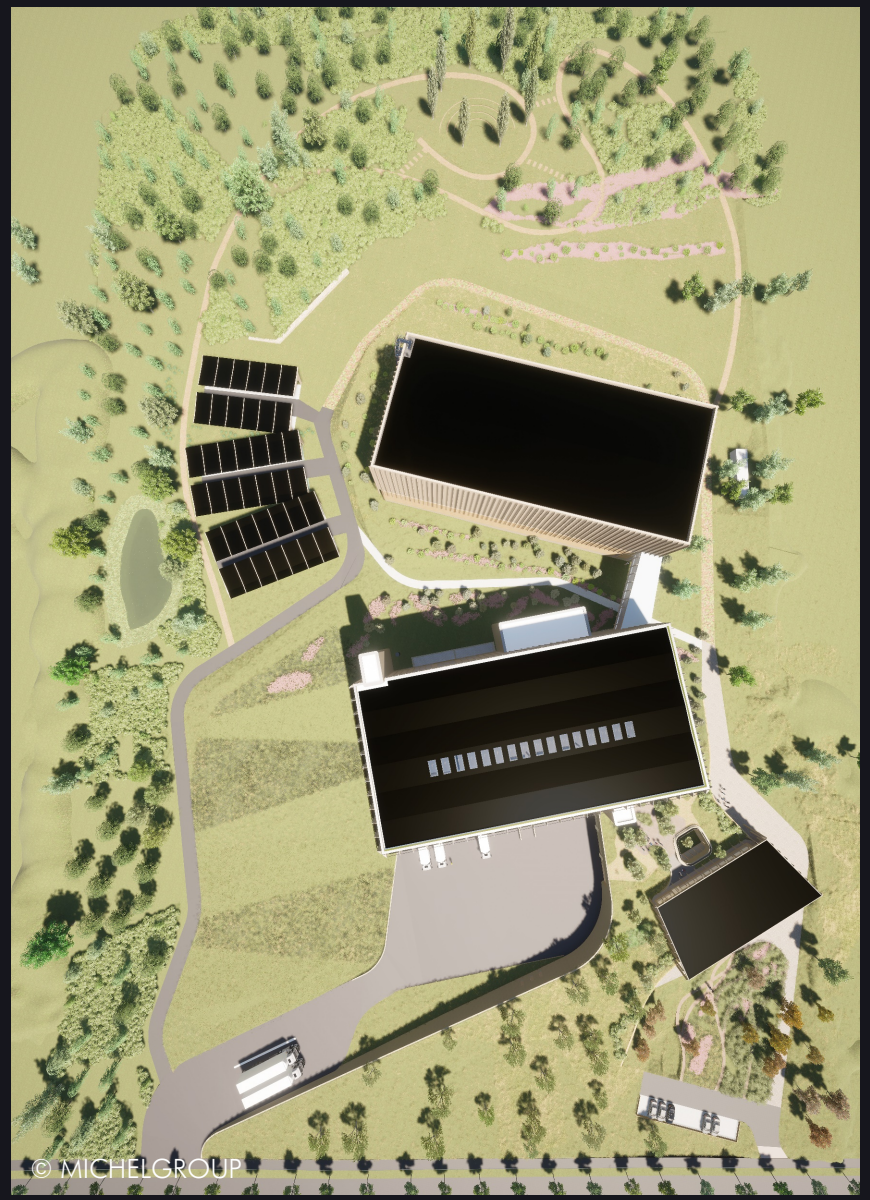



Starting point
Volume and Open Spaces
Adaptation
Optimizing View
Connection and Exchange



WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Transsolar
KlimaEngineering



Grundstücksfläche ca. 72.000 m²

Versiegelte Flächen ca. 14.000 m²

Flächenversiegelung ≤ 20%



WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Transsolar
KlimaEngineering

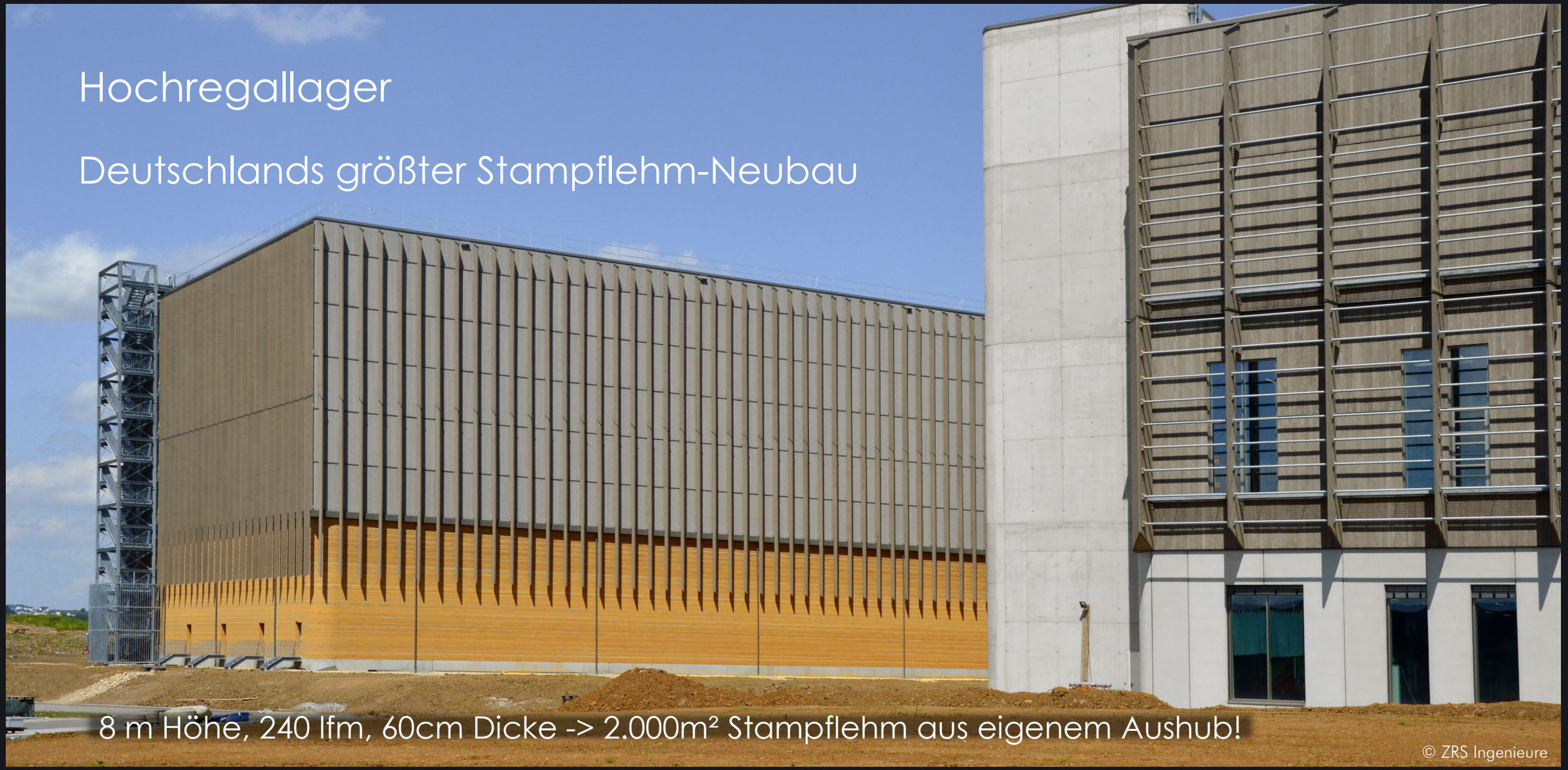


WELEDA
CRADLE CAMPUS

ZRS MICHELGROUP
Transsolar
KlimaEngineering

Hochregallager

Deutschlands größter Stampflehm-Neubau



8 m Höhe, 240 lfm, 60cm Dicke -> 2.000m² Stampflehm aus eigenem Aushub!

© ZRS Ingenieure

WELEDA
CRADLE CAMPUS

ZRS MICHELGROUP
Transsolar
KlimaEngineering

Vom Baugrubenaushub zum Baustoff







WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Transsolar
KlimaEngineering

Aufbereitung und Verarbeitung von lokalem Baulehm



© MICHELGROUP


© knippershelbig



© MICHELGROUP

WELEDA
CRADLE CAMPUS

ZR SI MICHELGROUP
Transsolar
KlimaEngineering

Schichtweise Fertigung der Stampflehmwand



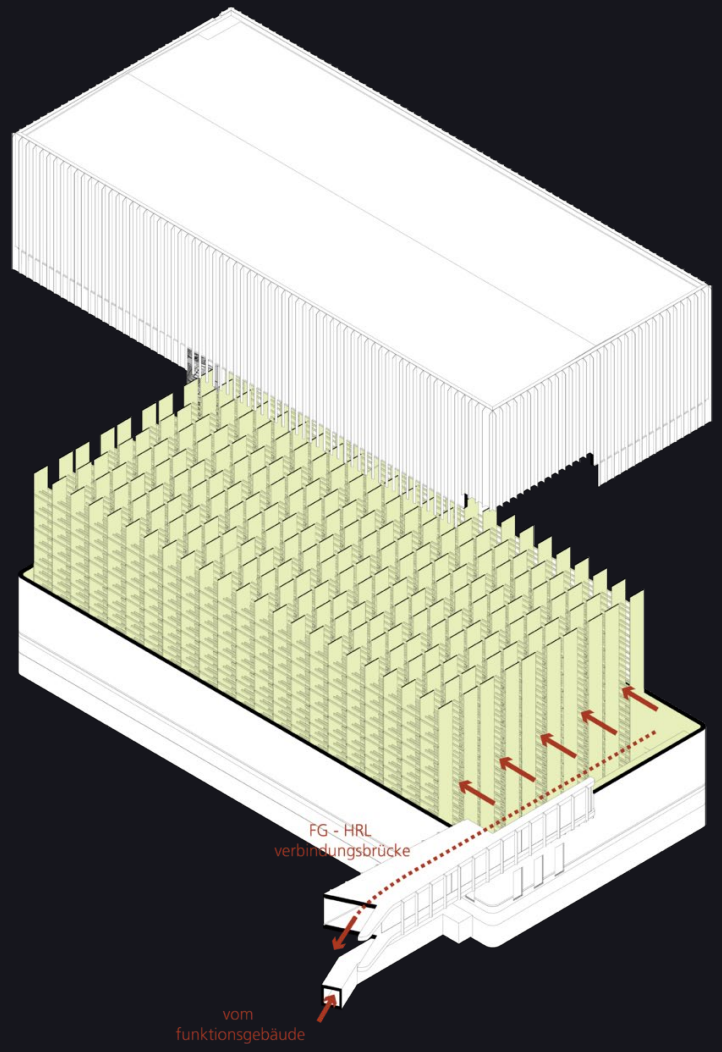


WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Transsolar
KlimaEngineering

KAUFMANN
BAUSYSTEME

Das Regalsystem als Holzkonstruktion





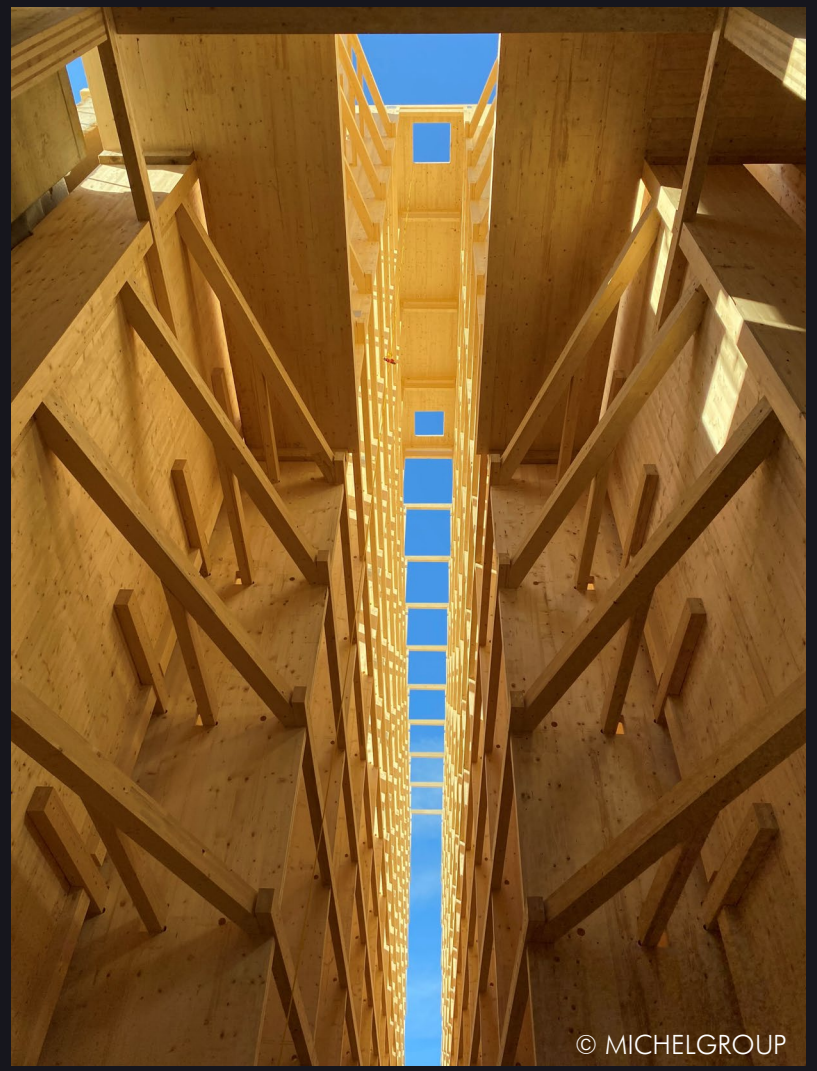
WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Transsolar
KlimaEngineering

KAUFMANN
BAUSYSTEME

Das Regalsystem als Holzkonstruktion





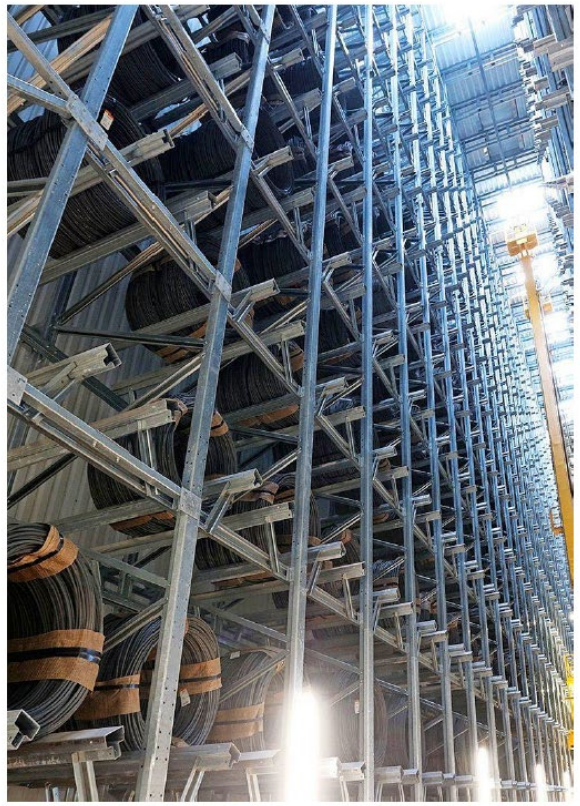
WELEDA CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Transsolar KlimaEngineering

KAUFMANN BAUSYSTEME

CO_2 Bilanz Holz- zu Stahlbauweise (Regalsystem)

380 Tonnen Stahl
+1.064 tonnen CO2



https://www.saarbruecker-zeitung.de/saarland/saar-wirtschaft/stahl-aus-neunkirchen-in-millionen-autos_aid-35985577

3.716 m³ Holz
- 2.601 tonnen CO2



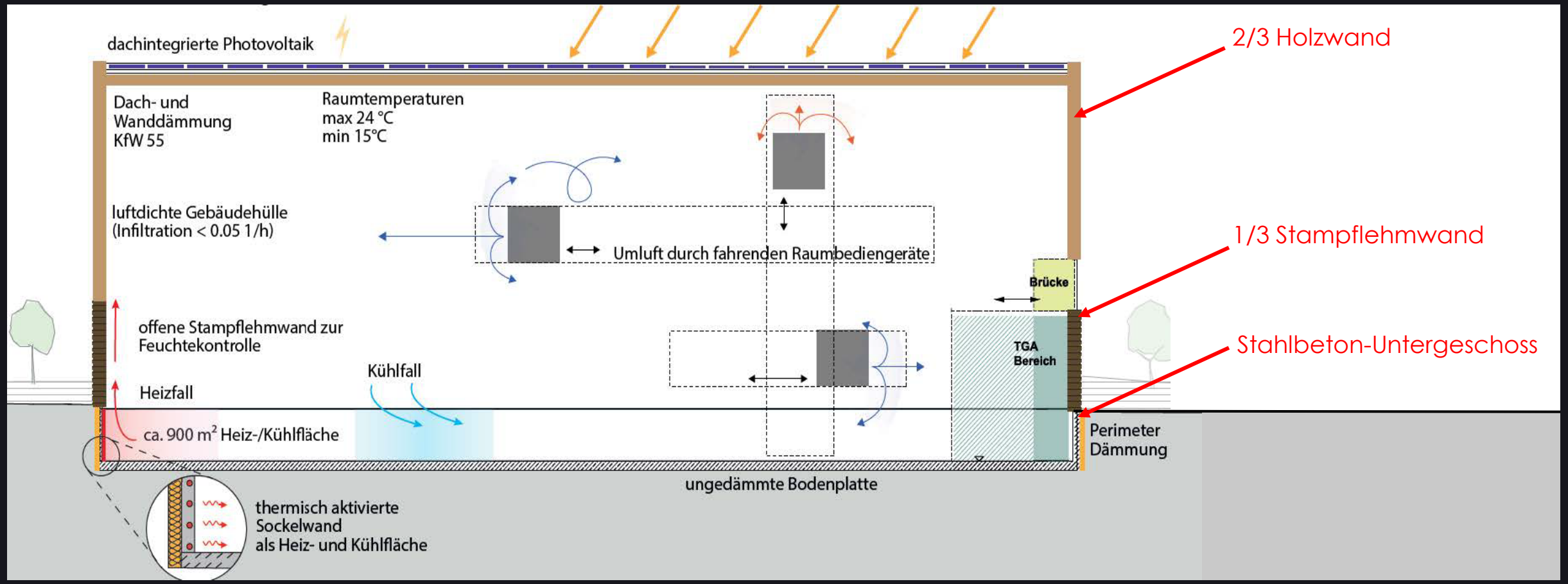
https://www.holzbau-schweiz.ch/de/wir-holzbauer/magazine-online/detail/magazin-artikel/weltweit-groesstes-hochregallager-aus-holz/magazin-backlink/63/

WELEDA CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Transsolar KlimaEngineering

KAUFMANN BAUSYSTEME

Energiekonzept Hochregallager



keine Lüftung, keine Be- und Entfeuchtung

WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Transsolar
KlimaEngineering

KAUFMANN
BAUSYSTEME





WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Holzbau Amann

Funktionsgebäude

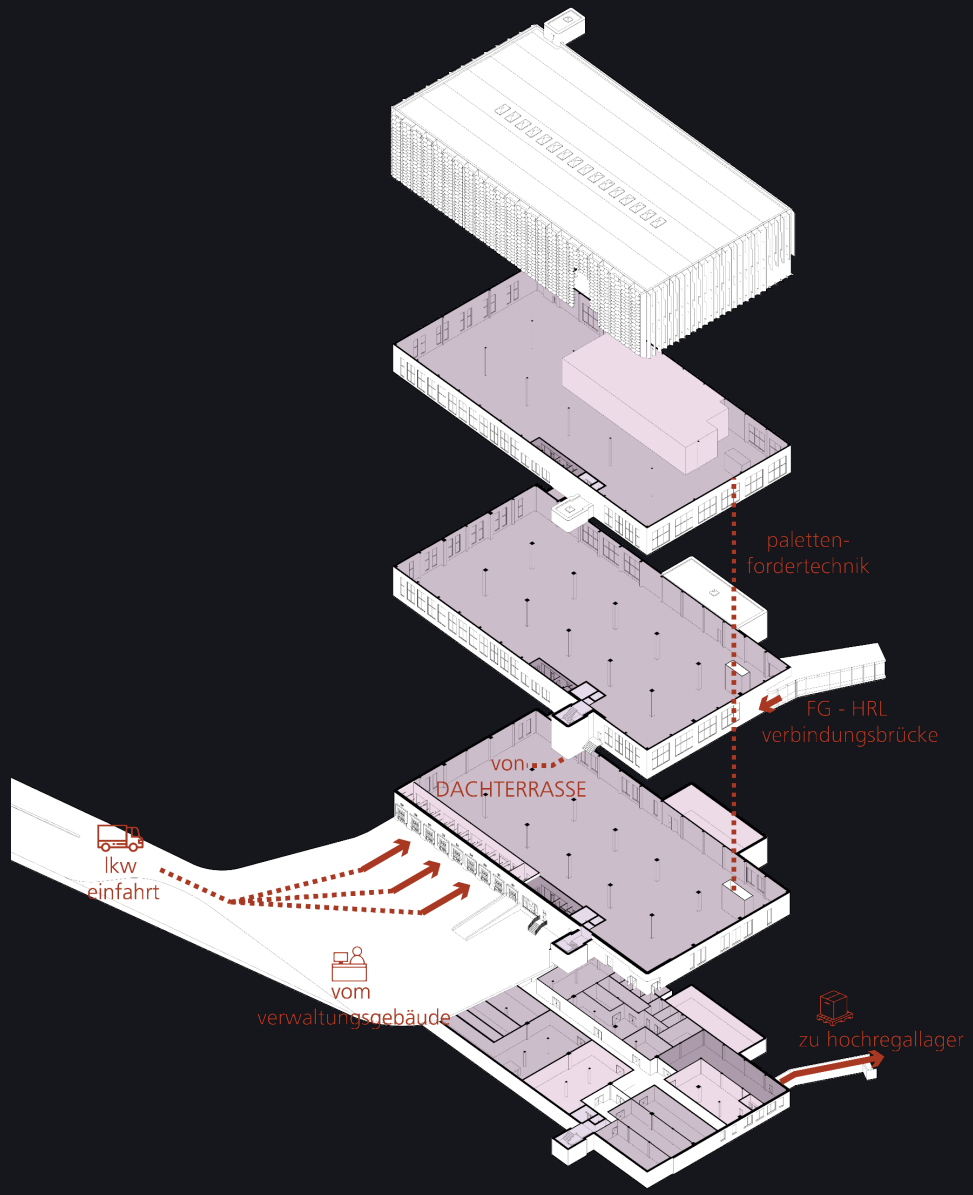
Hybrid aus Beton und Holz



WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Holzbau Amann





WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Holzbau Amann





Brettsperrholz Gesamtmasse ca. 520 cbm
Dachplatte Funktionsgebäude ca. 440 cbm



Brettschichtholz Gesamtmasse ca. 480 cbm
Tragwerk Funktionsgebäude ca. 220 cbm

WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Holzbau Amann









WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Holzbau Amann



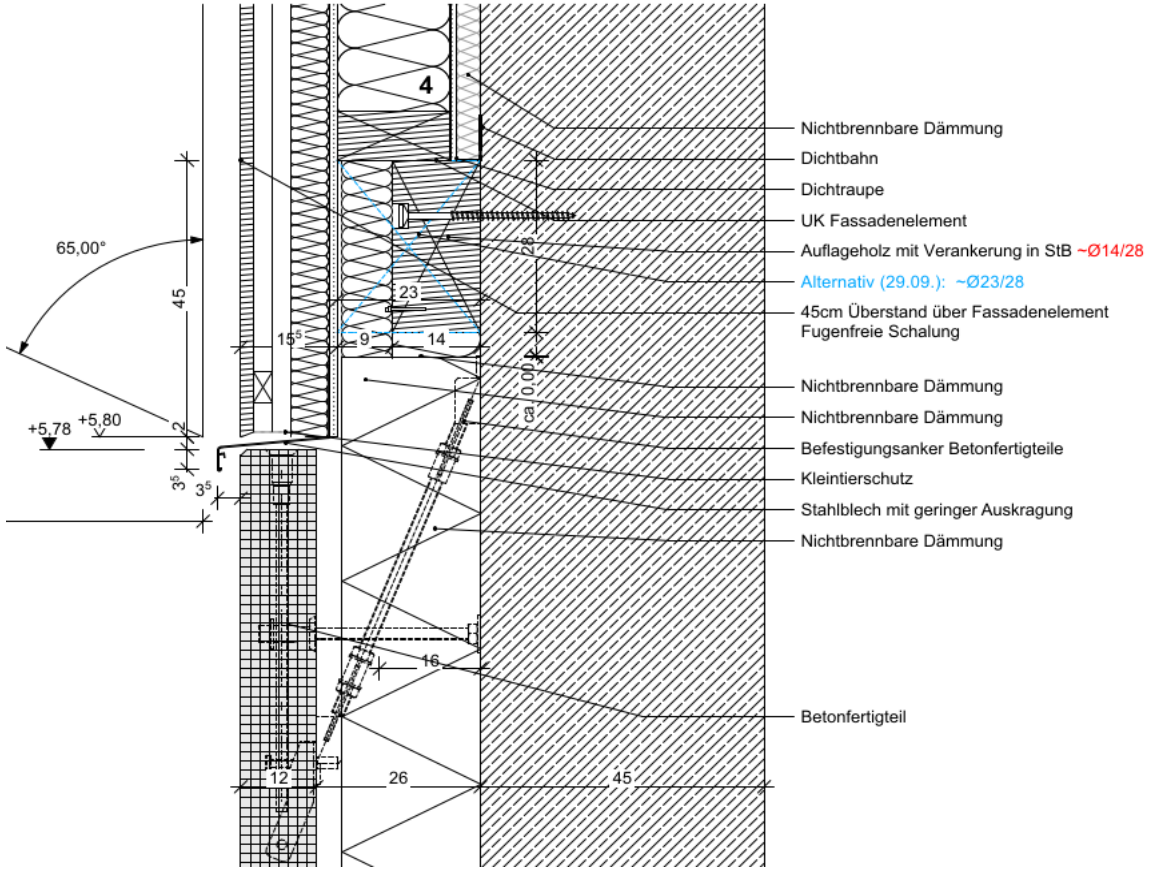




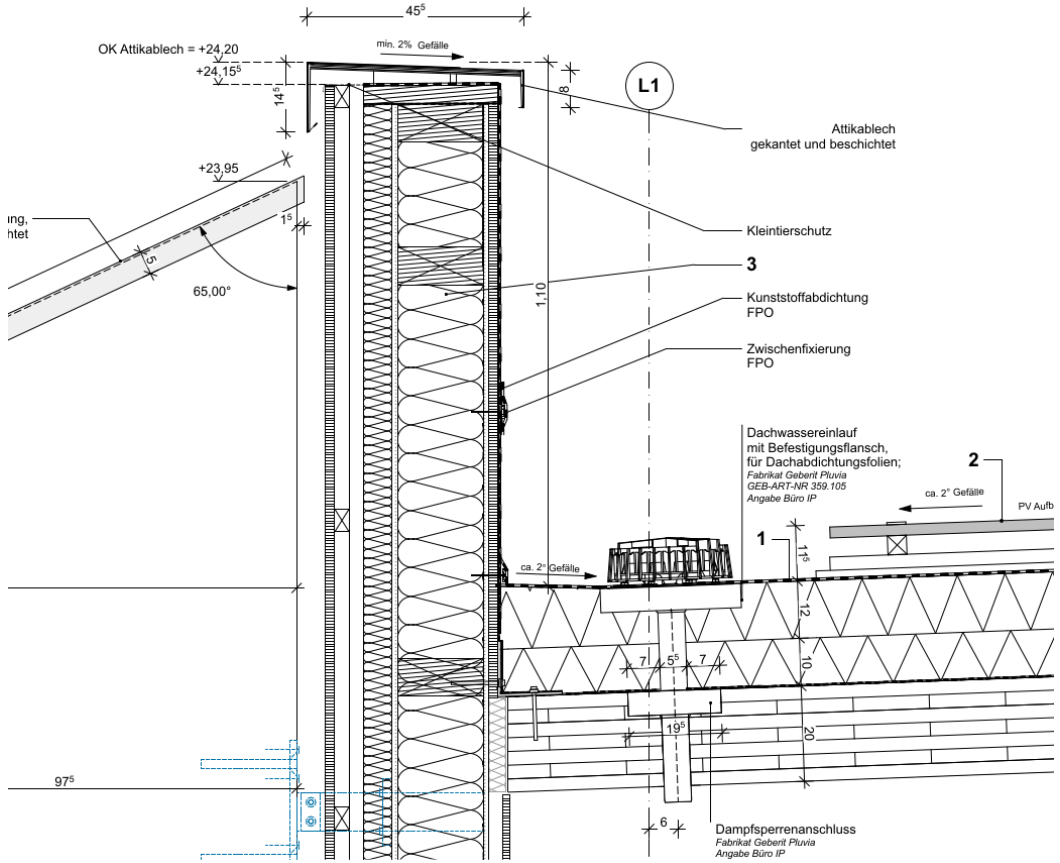
Holzrahmenwände Gesamtfläche ca. 3900 qm
Holzrahmenwände FG ca. 3200 qm



Gipsfaserplatten Gesamtfläche
ca. 6700 qm



Sockeldetail Fassade



Attikadetail Fassade

WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Holzbau Amann





© Marco Licht

WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Holzbau Amann



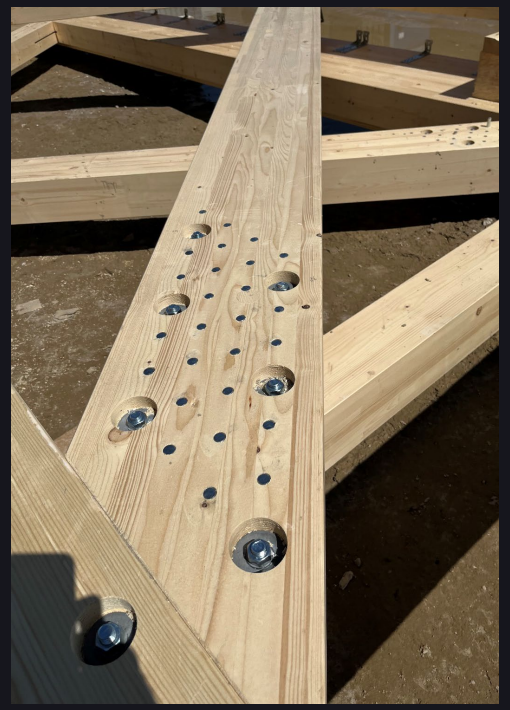


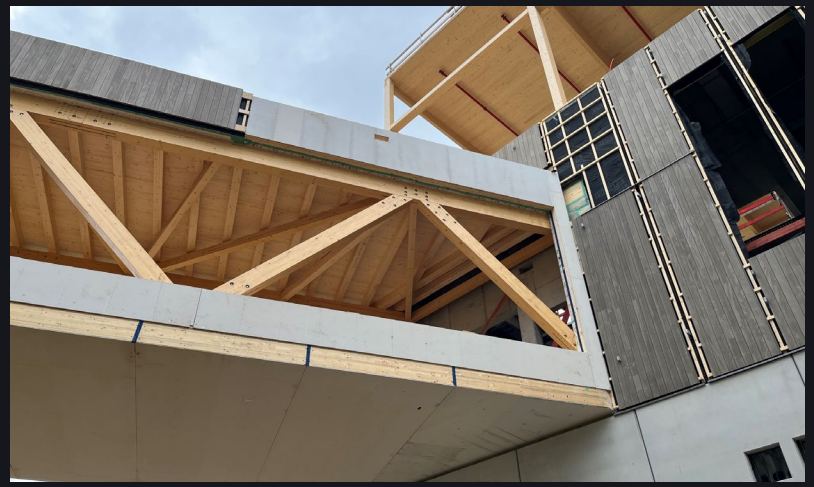
© Marco Licht

WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Holzbau Amann

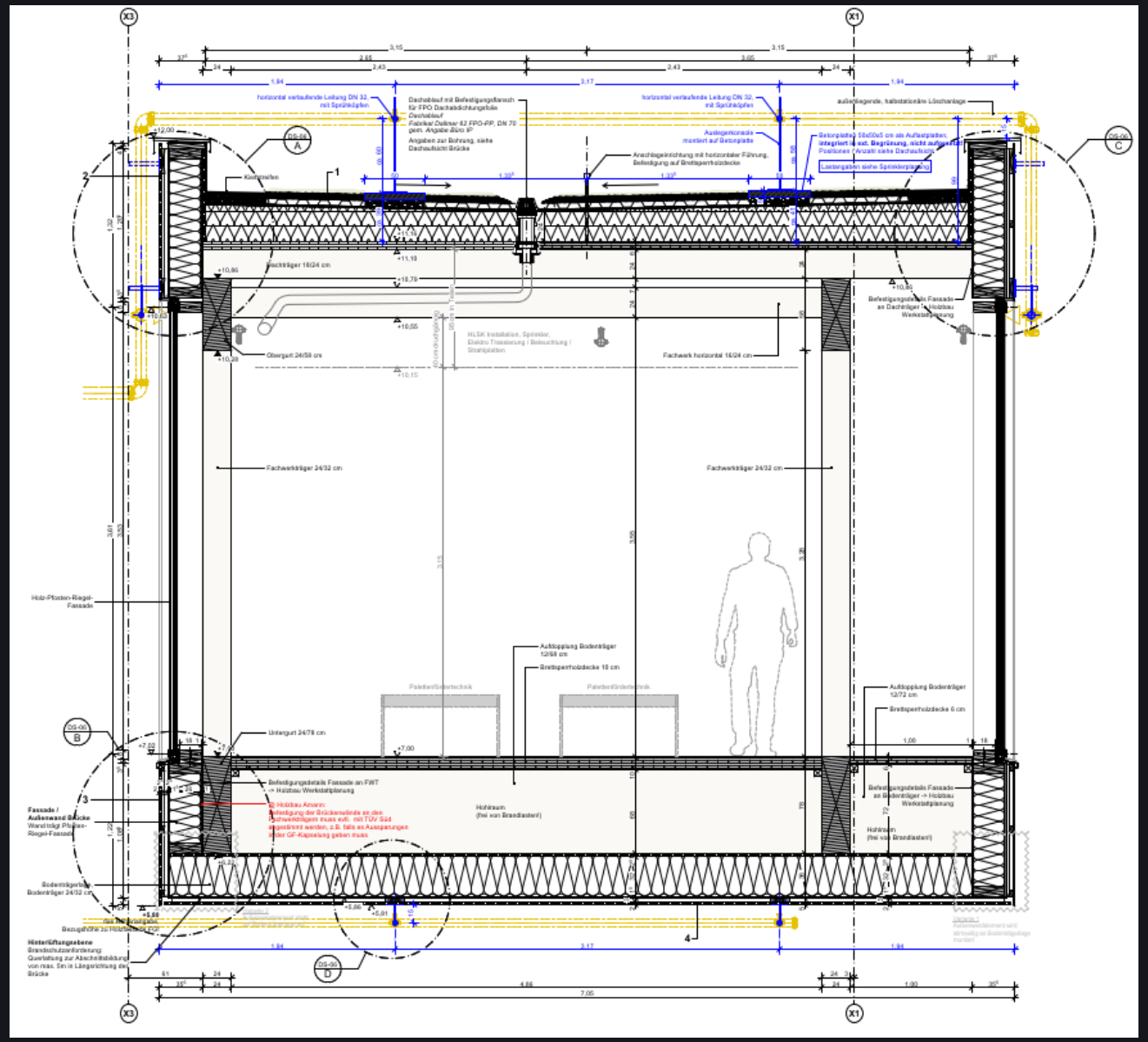


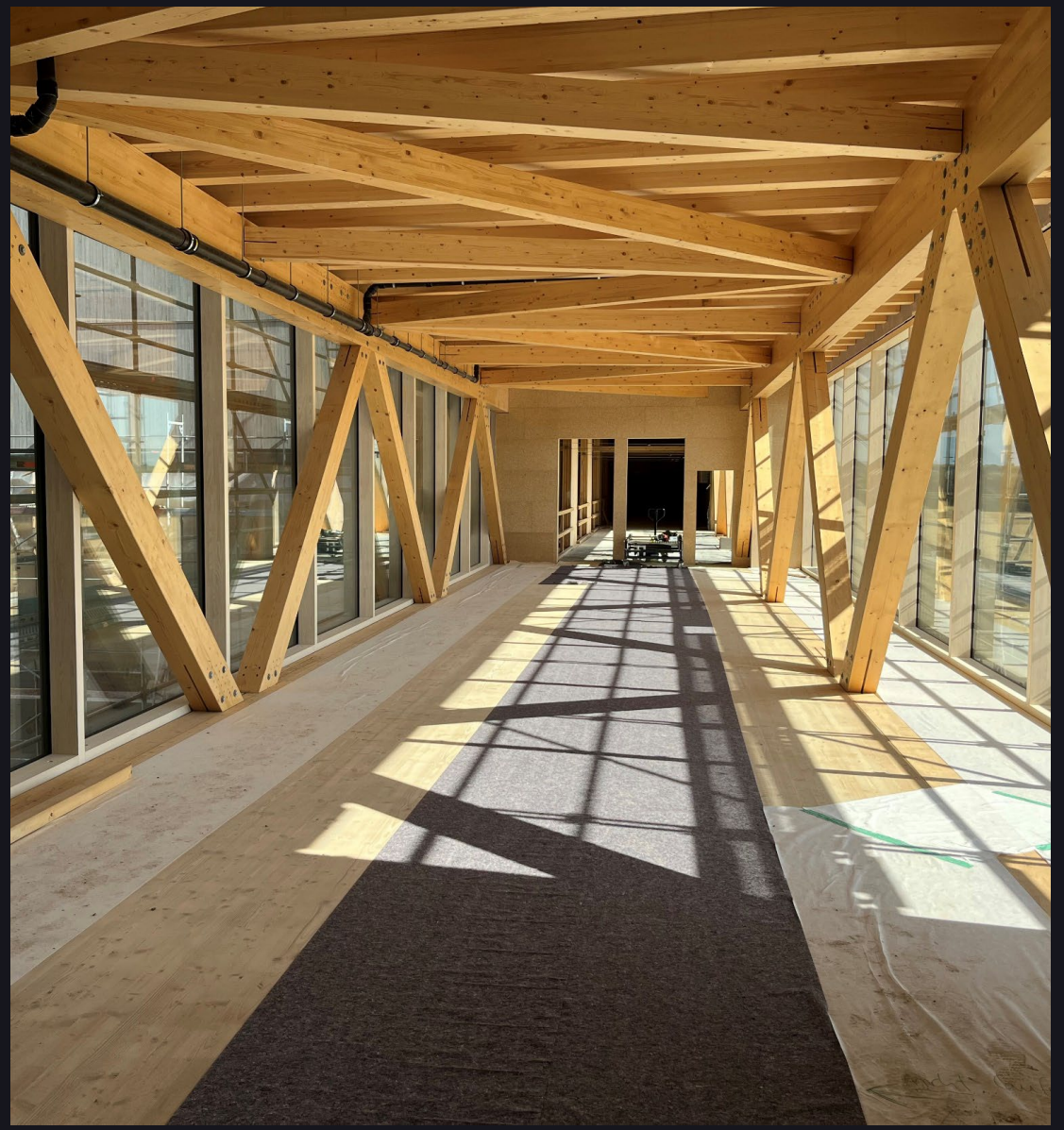





WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Holzbau Amann





WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Holzbau Amann

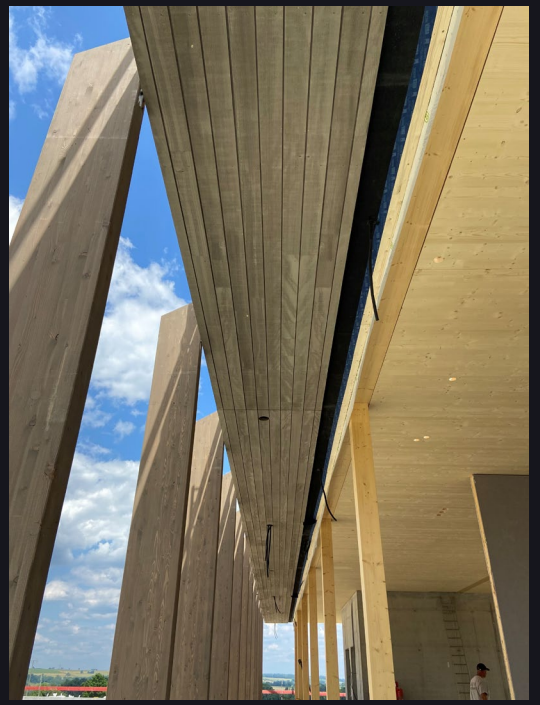


Verwaltungsgebäude in der Natur

WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Holzbau Amann









WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Holzbau Amann









WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Holzbau Amann





WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Holzbau Amann



WELEDA
CRADLE CAMPUS

MICHELGROUP
Holzbau Amann



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

polis award
1. PREIS 2024

INNOVATIONSPREIS „LEHMBAU BW"
2024

DGNB

ICONIC AWARDS 2024
INNOVATIVE ARCHITECTURE
best of best