



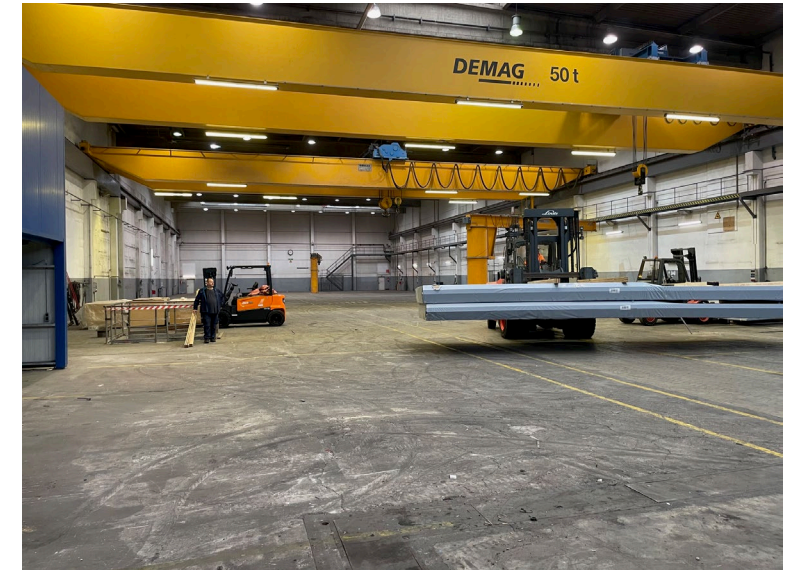
CUBE
CONCEPT

Symposium
16.09.2025

Cube Concept



Produktionsstandort:	Ennigerloh Deutschland
Produktionshalle:	Halle 1 2700m ² Produktionsfläche 50t und 32t Kran Halle 2 2700m ² Produktionsfläche
Produktionskapazität:	250 Module / Jahr
Jahresproduktion 25:	100 Module

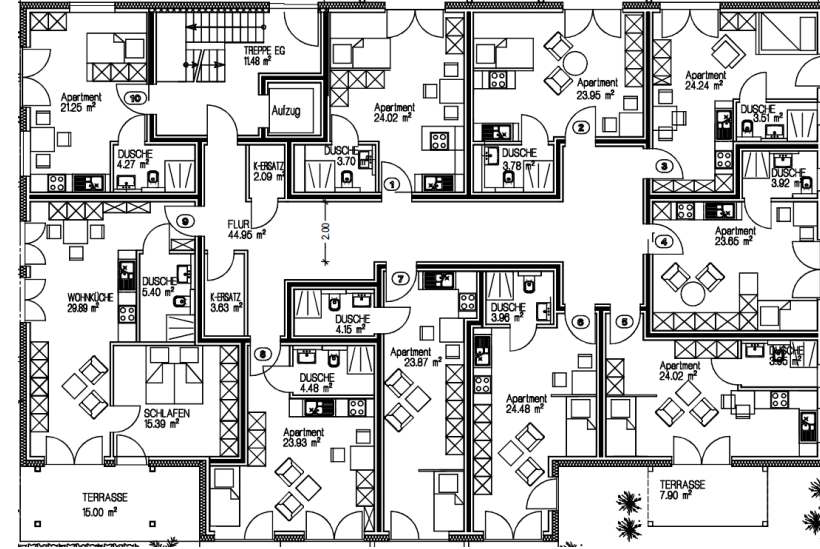


Modularer Wohnungsbau



Mietshaus Füssen

- Fläche: 1400m²
- Bauherr: Füssener Wohnungsbau
- Ort: Füssen
- Bauweise: Modulbau / CLT
- Gebäudeklasse: GK 4
- Module: 42 + Hybridbau Flure
- Besonderheit: Tiefgarage und Fahrstuhl aus Beton



Brettsperrholz (CLT)

Wandaufbau als Holzverbund

Wandaufbau CLT 120

Wärmeschutz

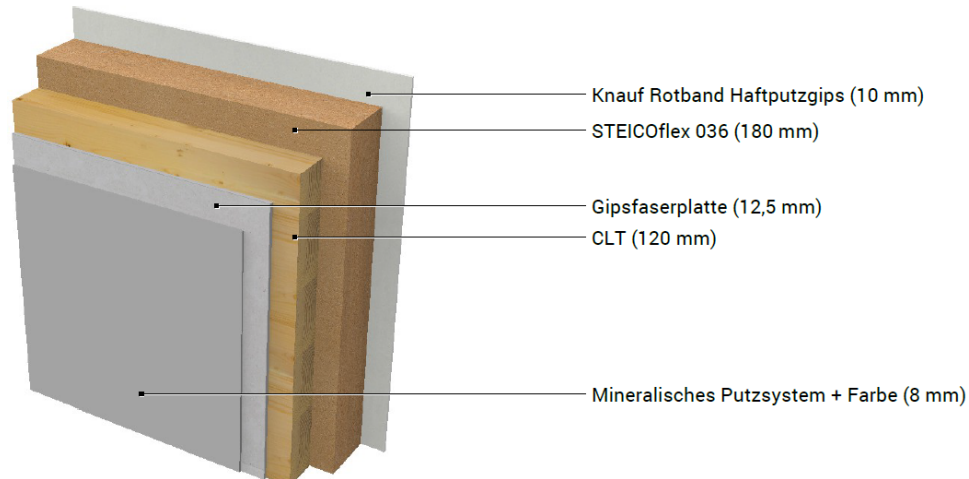
$$U = 0,17 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

GEG 2020/24 Bestand*: $U < 0,24 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



Hitzeschutz

Temperaturamplitudendämpfung: 93
Phasenverschiebung: 14,8 h
Wärmekapazität innen: 115 kJ/m²K



Außenwand



Brandschutz



Standard mit Holzoberfläche

- REI30 – REI60 je nach Wandstärke
- Baustoffklasse B2 normal entflammbar
- Abbrand 0,7mm/min = 42mm in 60 Minuten

Erhöht im Verbund mit Kalziumsilikatplatten

- REI90
- Baustoffklasse A1 nicht brennbar
- Notwendig für Öltransformatoren



Fassade



Anforderungen

- Wetterschutz
- Brandschutz
- Vandalismus
- Graffiti
- Optik
- Nachhaltigkeit
- Pflege



Holzbau Dawen GmbH



Standort:

Saarburg

Produktionsportfolio:

Holzrahmenelemente
Dach, Decke, Wand
Modulbau
Serielle Sanierung
KAMBI-Stationen
Arbeitsvorbereitung
Statik, Konstruktion
Ausführung

Produktionskapazität:

2 Schichtbetrieb
200 Stationen
40.000 m² Holzelemente

Mitarbeiter

30+



Handlungsdruck zur Nachhaltigkeit



- ✓ **Beschleunigte Energiewende**
- ✓ **Erneuerbare Energien / E-Mobility**
- ✓ **Netzausbau**
- ✓ **ESG-Vorgaben / Kosten für CO2**
- ✓ **SF6-Verbot**
- ✓ **Steigender Bedarf an Stationen**



Holz und die Chance Stationsbau neu zu denken

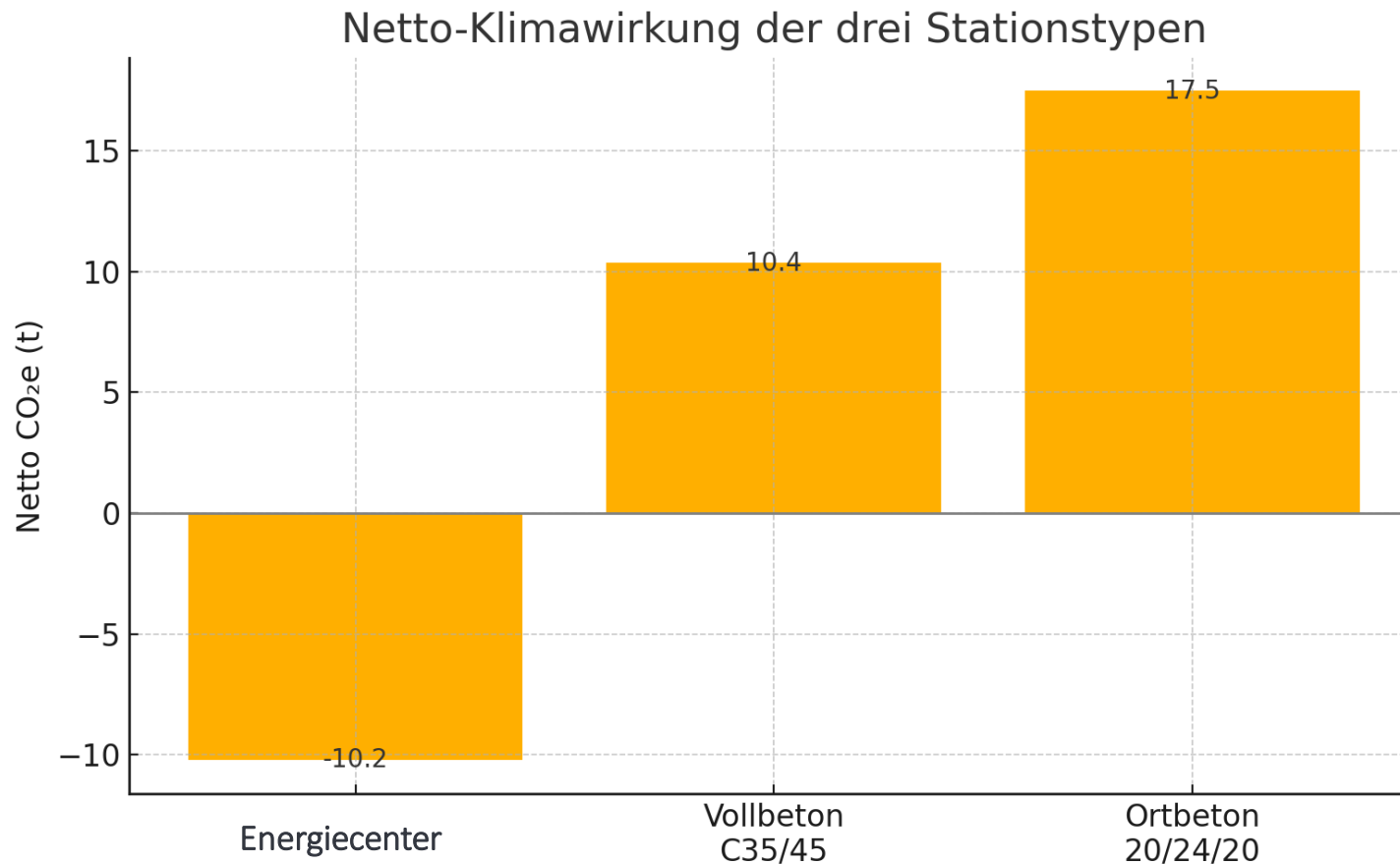


- ✓ Nachhaltig – Klimafreundlich
- ✓ Sicherheit
- ✓ Flexibilität
- ✓ Technik trifft Architektur
- ✓ Akzeptanz



CO2 – Klima Impact

Vergleich Energiecenter:
Dimension 3,5m x 17m



Logistik



- ✓ Energiecenter, min. 50% Gewichtsreduktion
- ✓ 10m x 3m Energiecenter ohne Schwertransport
- ✓ Weniger Schwertransporte
- ✓ reduzierter CO2 Ausstoß
- ✓ günstiges Kran-Equipment
- ✓ Geringe Kosten in der Logistik



Holz - Besseres Klima für die Technik



- ✓ Holz hat einen 25 Fach besseren Dämmwert als Beton
- ✓ Direkte Sonneneinstrahlung führt zu geringer Erwärmung in der Station
- ✓ Optimaler Kälteschutz im Winter
- ✓ Holz ist hygroskopisch
- ✓ Gefahr von Kondensat sinkt



Holz – Langlebig im Stationsbau



Flexibilität



- ✓ Konstruktive Freiheit
- ✓ Fassaden sind frei gestaltbar
- ✓ Doppelboden für maximale Belastung
- ✓ Optimale Montagebedingungen
- ✓ Skalierbar in der Ausführung
- ✓ Von Anschlagstation bis Umspannwerk



Schall und Vibration

