

Eine Technik baut Visionen.

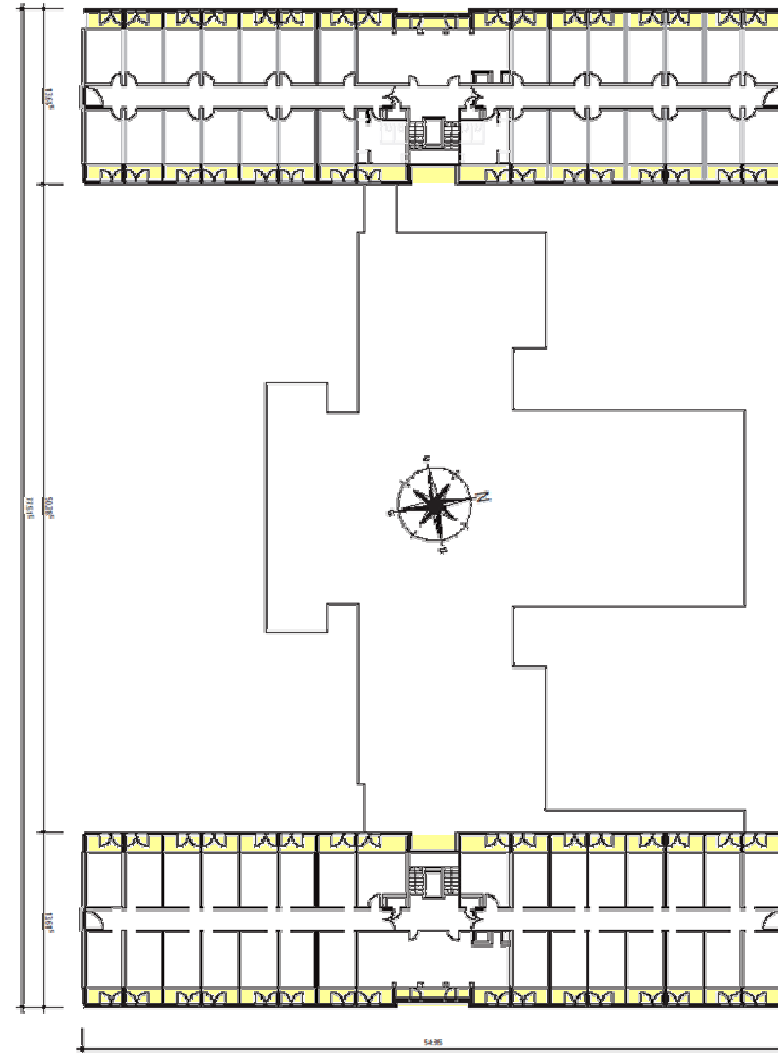
**Projektreferenz: Gebäudeerweiterung Studentenwohnheim
Albertus Magnus Haus in Konstanz, DE**

AMH KONSTANZ - GEBÄUDEERWEITERUNG

Querschnitt



Ansicht von oben



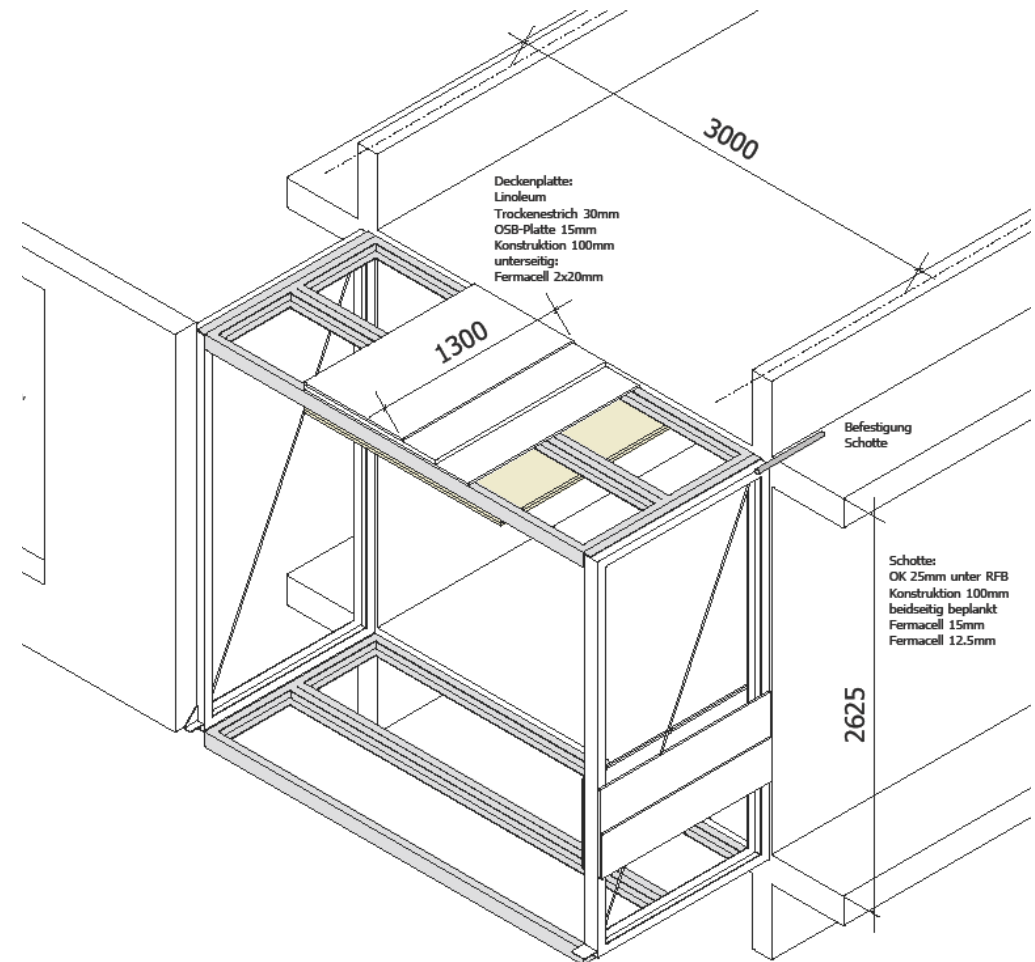
AMH KONSTANZ - HERAUSFORDERUNG

Aufgabenstellung

- Im Studentenwohnheim „Albertus Magnus Haus“ in Konstanz sollen im Rahmen der Sanierung rund 160 Studentenzimmer verteilt auf 6 Stockwerke durch eine Gebäudeerweiterung vergrössert werden.
- Gemäss Plänen soll jedes Zimmer auf einer Breite von 3 Meter um jeweils 1.3 Meter verlängert werden.
- Bei der Systemwahl muss die Leichtigkeit und Nichtbrennbarkeit der eingesetzten Materialien berücksichtigt werden.
- Es sind Systemkomponenten zu wählen, die einen hohe Vorfertigungsgrad ermöglichen und damit die Bauzeit verkürzen. Während auf der einen Seite angebaut wird, sind die Zimmer auf der anderen Seite bewohnt.

Die Lösung

- Die gewählte Konstruktion bildet eine Kombination aus Stahl-Bau und Elementmodulen mit Transformer Stahl-Leichtbauprofilen von Cocoon.
- Die rechte und linke Seite bildet die primäre Tragstruktur. Die „Schottenelemente“ wurden aus Stahl-Rahmen gefertigt, welche diagonal gestützt und am bestehenden Gebäude verankert werden.
- Die Decke und die Böden sowie die Front mit Fenster wurden in der Fertigungsstrasse vorgefertigt und als Elemente angeliefert.



AMH KONSTANZ – ZAHLEN & FAKTEN

Facts & Figures

- Realisierung in 2 Phasen
 - Produktion: jeweils 3 Wochen
 - Montage: jeweils 4 Wochen
- 1'352 Elemente* mit 384 Fenster
- Darin eingebaute Cocoon Transformer Profile:
 - C-Profile: ca. 13'000 m
 - U-Profile: ca. 4'500 m
- Fassadenfläche: 6'300 m²
- Gipsfaserplatten: 7'400 m²
- OSB-Platten: 3'000 m²
- Dämmung: 280 m³
- Gesamtgewicht: 236 t

** Erstellung der Elemente in der Fertigungsstrasse durch Erne AG Holzbau – Cocoon Systemleichtbau als Systemlieferant. Auftraggeber: Firma GOLDBECK Bauen im Bestand GmbH*



AMH KONSTANZ – FASSADE



DIE LEICHTE LÖSUNG FÜR SCHWERE FÄLLE

Vorteile von Cocoon Transformer

- **Nichtbrennbare Tragstruktur**
- **Gewichtseinsparung gegenüber Holzbau um bis zu 25%**
- **Nachhaltig durch hohe Ressourceneffizienz und hohen Recyclinganteil der verwendeten Materialien**
- **Beratung und Unterstützung durch Planung, Statik und Material-Vorkonfektionierung**
- **Planungstool mit dem Elementbaumodul von cadwork für das System Cocoon Transformer**
- **Effizientes Arbeiten durch das Nageln der Beplankung mit ballistische Nägel von Haubold**
- **ETA-Zulassung (Europäische technische Zulassung)**
- **Realisation anspruchsvollster Projekte weltweit bekannter Architekten wie z.B. Renzo Piano, Herzog & de Meuron oder Daniel Libeskind**

