



PIRMIN JUNG

PIRMIN JUNG

Kreislauffähiges Bauen mit Holz Am Beispiel vom Projekt «LysP8», Basel



Fotografien: PIRMIN JUNG Schweiz AG

Beteiligte

Bauherrschaft:

Stiftung Habitat, Basel

Architektur:

Loeliger Strub Architektur GmbH, Zürich

Baumanagement:

Eitel & Partner GmbH, Basel

Holzbauingenieur / Bauphysik / Brandschutz:

PIRMIN JUNG Schweiz AG, Sursee

Bauingenieur:

Von Ah Tragwerksplanung GmbH, Liestal

Heizung / Lüftung:

HeiVi AG, Basel

Sanitär:

Gemperle S Plan GmbH, Basel

Elektro:

Pro Engineering AG, Basel

Re-Use:

Zirkular GmbH, Zürich

Ausführung Holzbau:

STAMM Holzbau AG, Arlesheim

PIRMIN JUNG

PIRMIN JUNG

Statisches System - Stützen

PIRMIN JUNG

Projekt 2_20.2326 Lysbühl - Überbauung, Basel
Plan-Nr. Pos.003

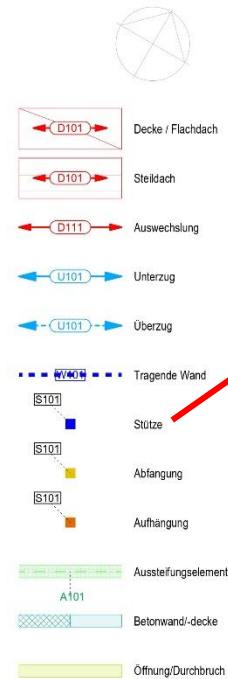
Einlagepunkt kst/11.10.2023/Rev.D

Phase 4.2 Ausführung
Erstellt kst/31.05.2023

Positionsplan Decke über 3.OG

MST 1:100

Die auf dem Positionsplan aufgeführten Masse dienen lediglich zur Ausarbeitung der statischen Bemessung.
Basis für die geometrische Planung des Gebäudes sind die Ausführungspläne des Architekten!



kst/05.06.2023_Rev.A

- Pos. 321 / 521 (seitl. Balkonbrüstungen) geändert zu Pos. 324 / 524.

kst/17.07.2023_Rev.B

- Pos. 324 / 524 (seitl. Balkonbrüstungen) geändert zu Pos. 326 / 526.
- Pos. x27 (Treppenaufleger) erstellt.

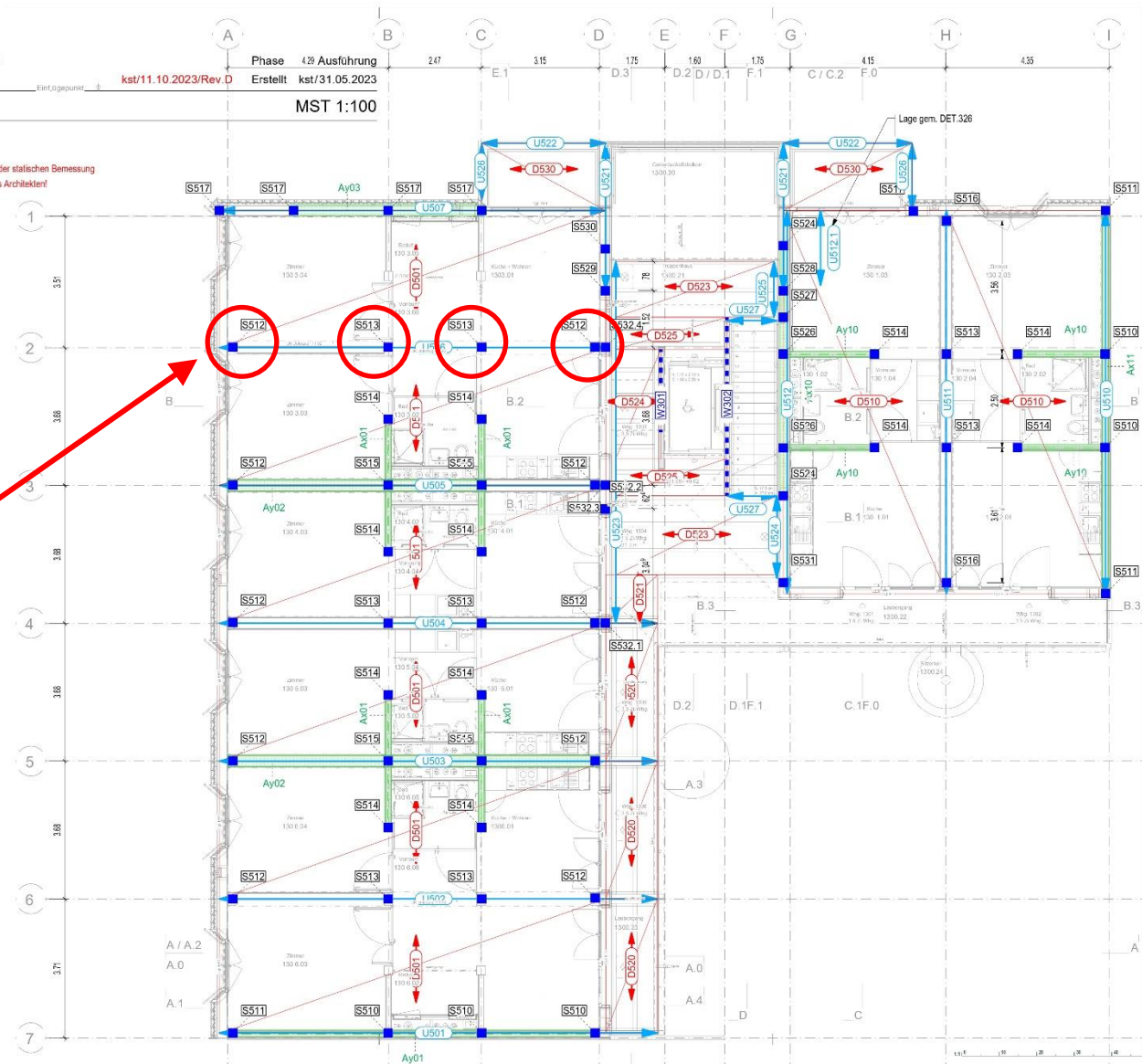
kst/29.08.2023_Rev.C

- Pos. U713 entfernt.

kst/11.10.2023_Rev.D

- Ay10 Altika entfernt, Ux12.1 eingefügt

Druck: 11/10/2023, 14:00:00, Datei: X:\Kunst\023\003\pos.003.dwg



Statisches System - Unterzug

PIRMIN JUNG

Projekt 2_20.2326 Lysbühl - Überbauung, Basel
Plan-Nr. Pos.003

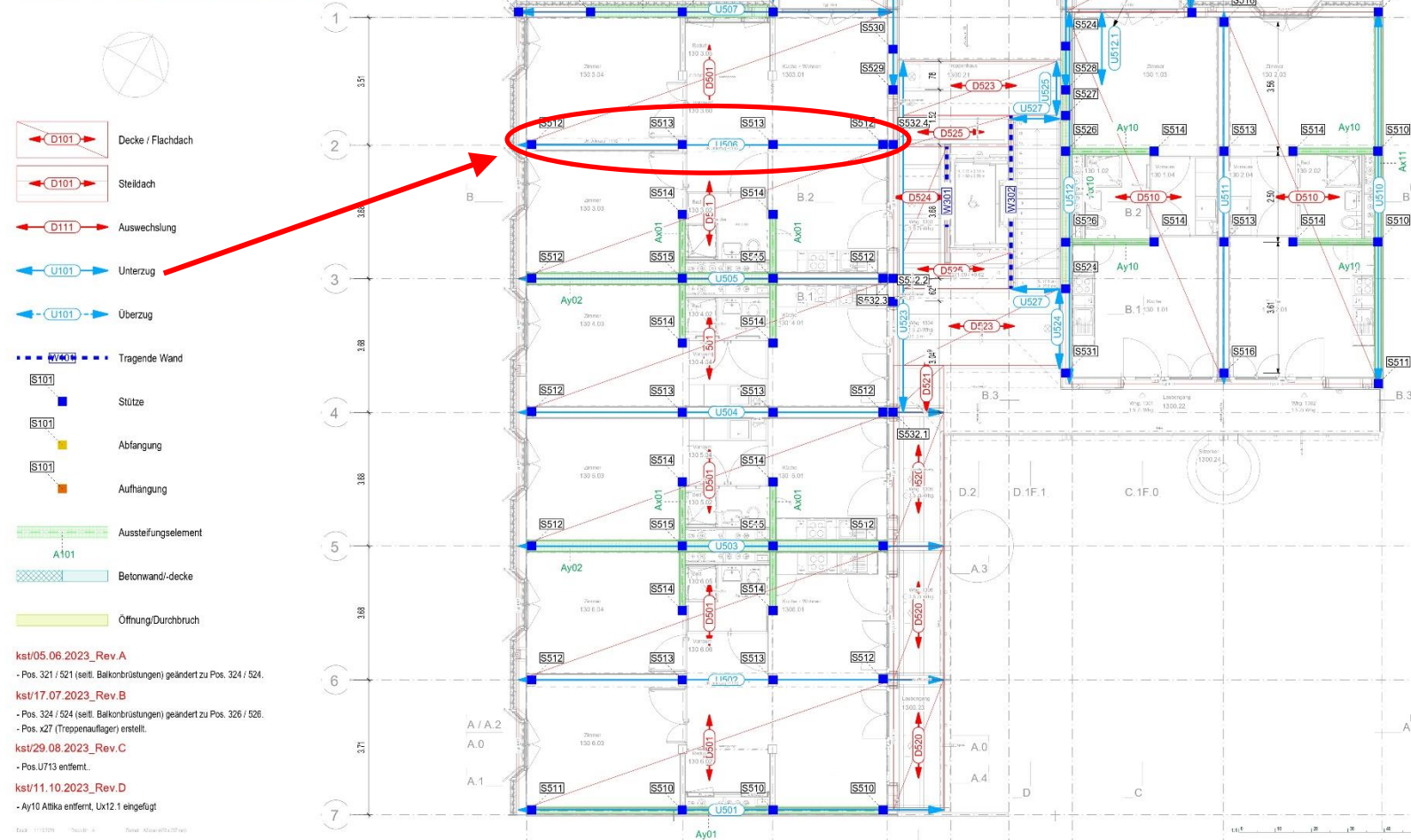
Einlagepunkt kst/11.10.2023/Rev.D

Phase 4.2 Ausführung
Erstellt kst/31.05.2023

Positionsplan Decke über 3.OG

MST 1:100

Die auf dem Positionsplan aufgeführten Masse dienen lediglich zur Ausarbeitung der statischen Bemessung.
Basis für die geometrische Planung des Gebäudes sind die Ausführungspläne des Architekten!



PIRMIN JUNG

Statisches System - Decken

PIRMIN JUNG

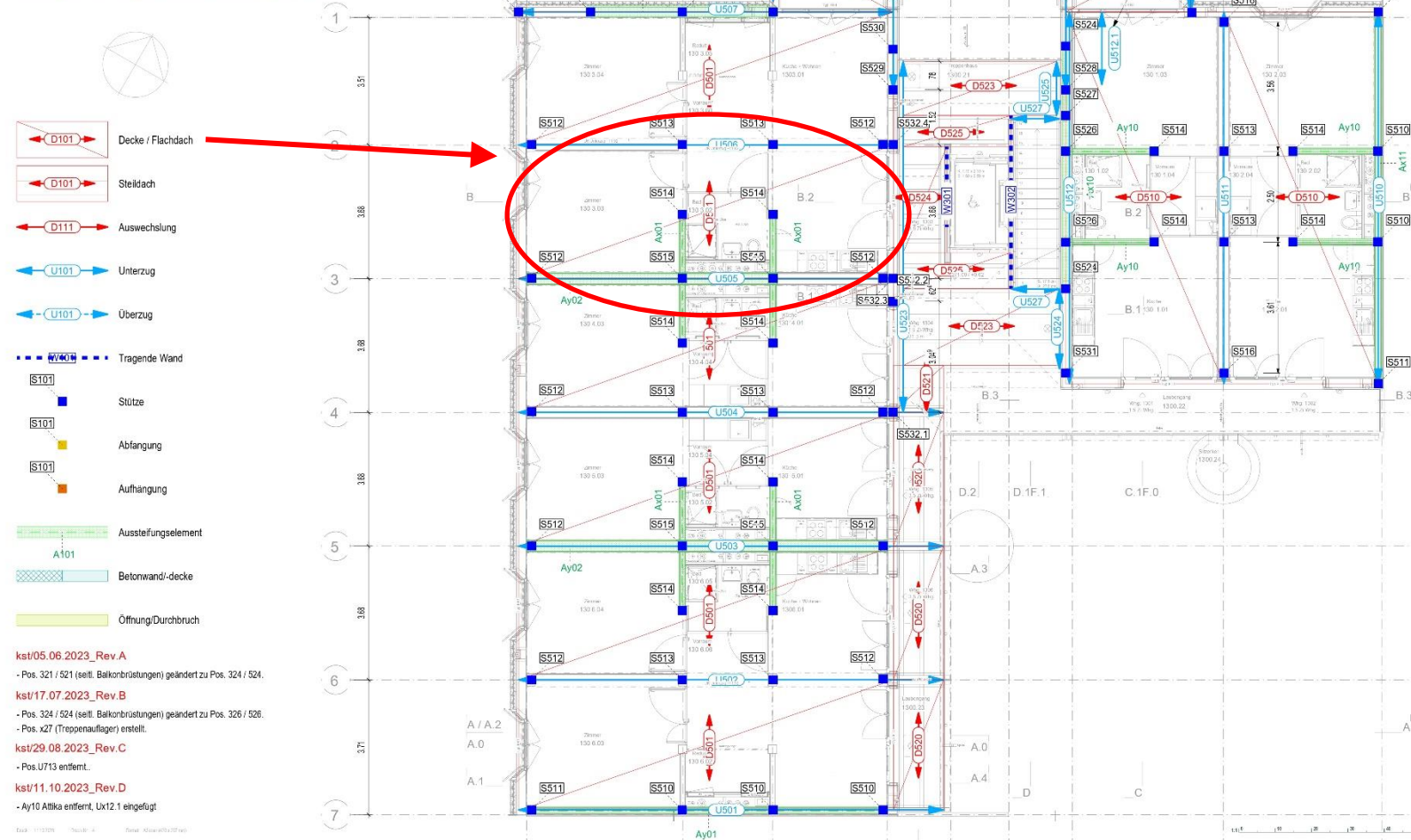
Projekt 2_20.2326 Lysbüchel - Überbauung, Basel
Plan-Nr. Pos.003

Phase 4.2 Ausführung
Erstellt kst/31.05.2023
kst/11.10.2023/Rev.D

Positionsplan Decke über 3.OG

MST 1:100

Die auf dem Positionsplan aufgeführten Masse dienen lediglich zur Ausarbeitung der statischen Bemessung.
Basis für die geometrische Planung des Gebäudes sind die Ausführungspläne des Architekten!



PIRMIN JUNG

Wohnungstypen



- Intelligente und effiziente Raumeinteilungen.
 - Optimales statisches System.
 - 35 m² Nutzfläche pro Person (exkl. Gewerbe/ Gemeinschaftsflächen).
 - Flexibel und Divers gestaltete Wohn- und Gewerbeeinheiten.
- Vereinheitlichung in der Planung, Produktion und beim Aufrichtvorgang.

Planungsprozess



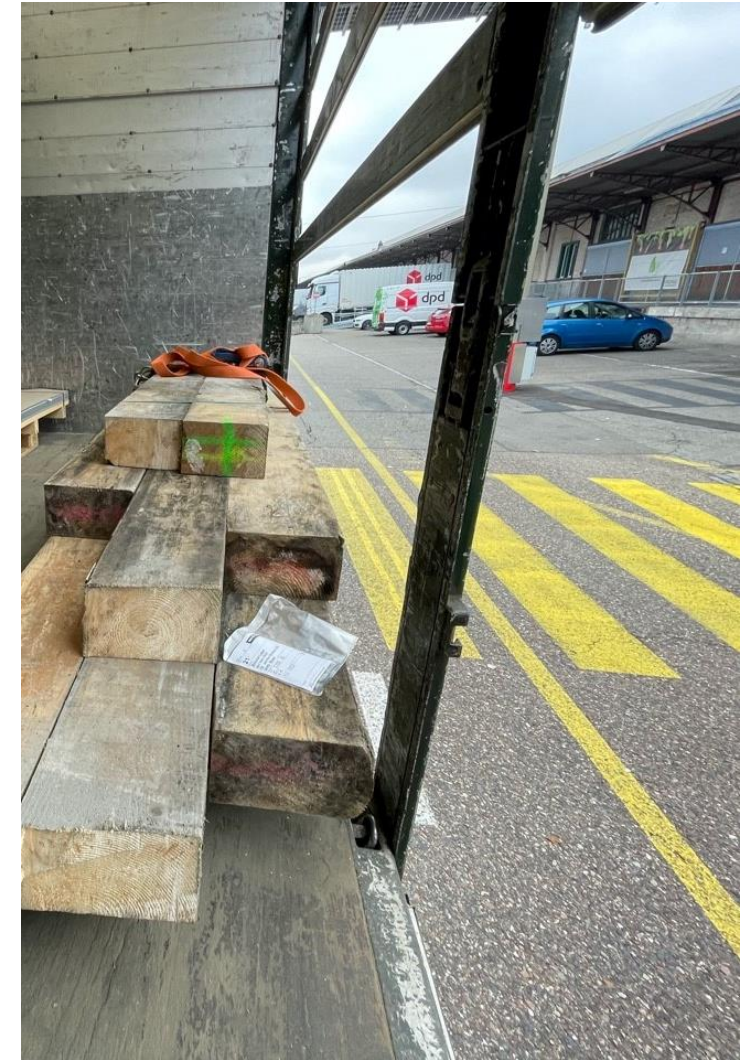
Planungsprozess



Planungsprozess



PIRMIN JUNG



Fotografien: Zirkular GmbH

Planungsprozess

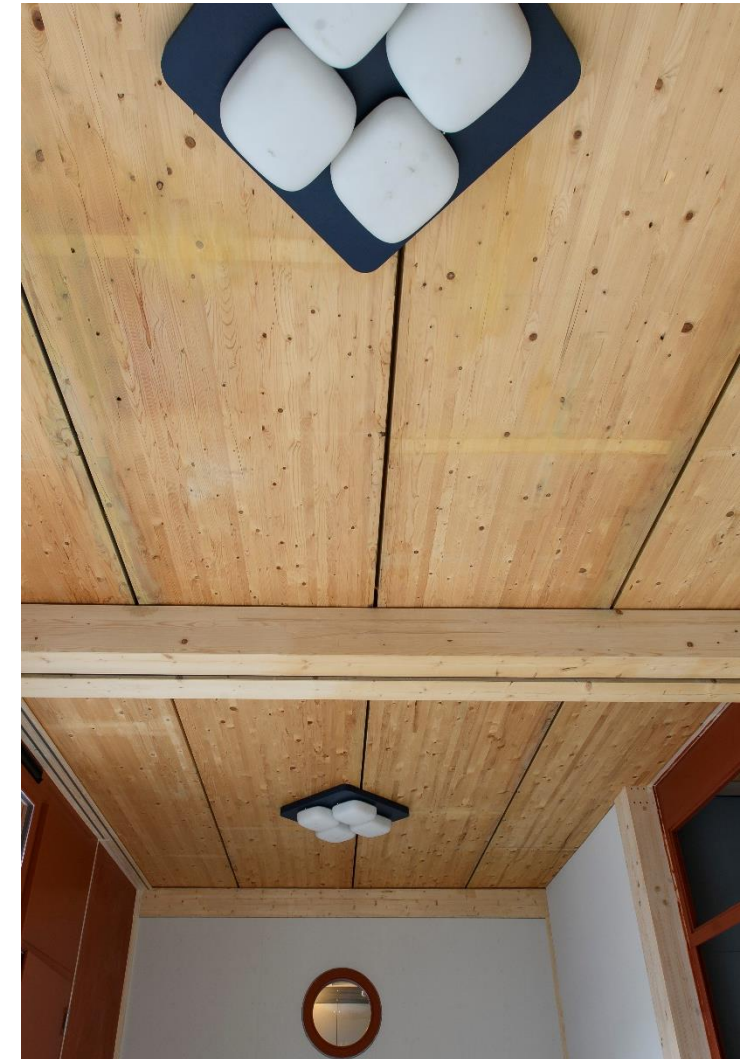


Fotografien: PIRMIN JUNG Schweiz AG

Ergebnis



PIRMIN JUNG

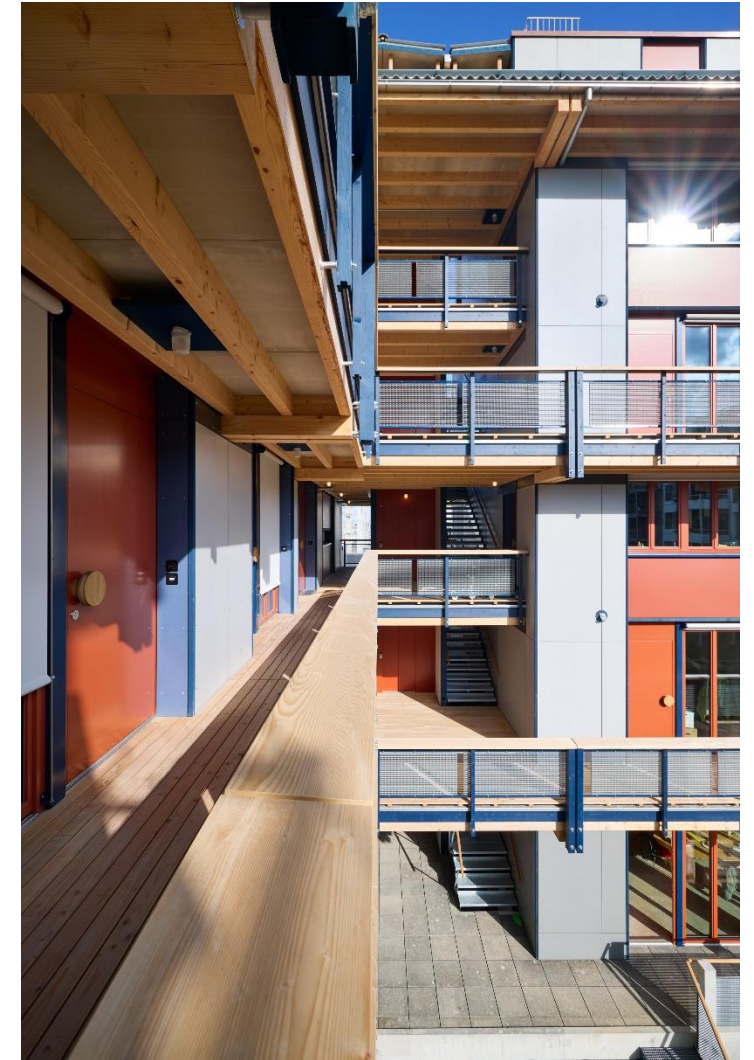


Fotografien: PIRMIN JUNG Schweiz AG

Ergebnis



PIRMIN JUNG

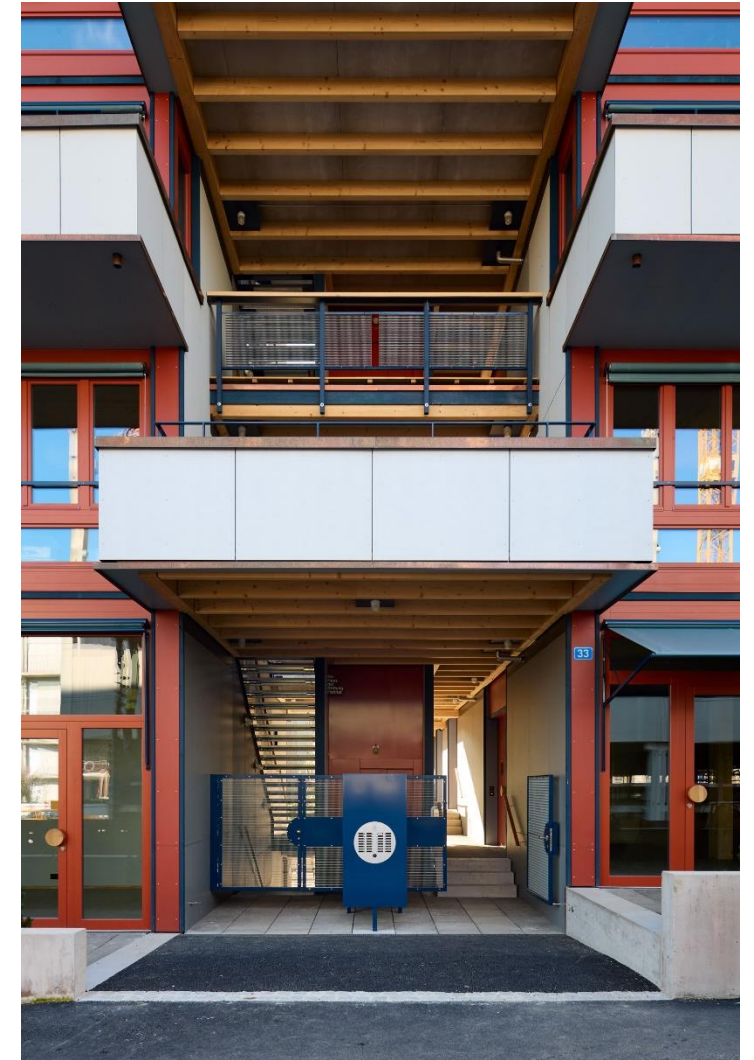


Fotografien: PIRMIN JUNG Schweiz AG

Ergebnis



PIRMIN JUNG

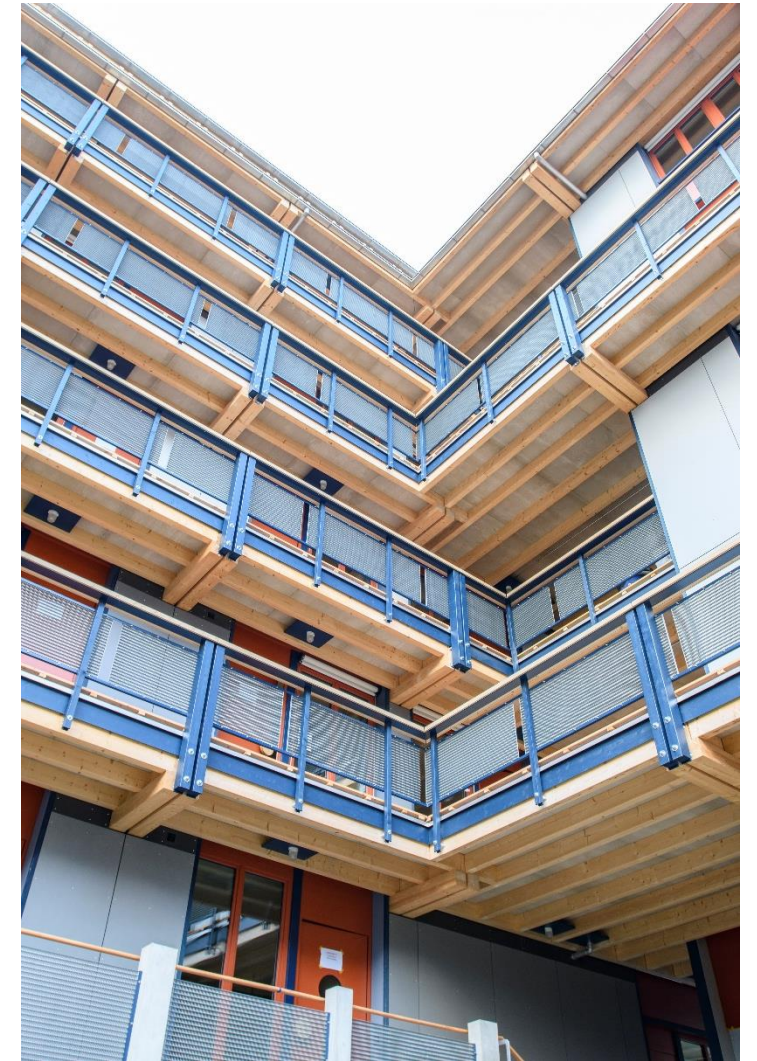


Fotografien: PIRMIN JUNG Schweiz AG

Ergebnis



PIRMIN JUNG



Fotografien: PIRMIN JUNG Schweiz AG

Grundsätze



**Keinen Abfall
produzieren**



**Möglichst
lange Nutzung**



**Rückführung in
natürlichen
Kreislauf (C2C)**

Schlussfolgerung

Ein kreislauffähiger Holzbau ist mit heutigen Mitteln umsetzbar, wenn Entwurf, Konstruktion, Verbindungsmittelwahl und Dokumentation auf eine rückbauorientierte Planung ausgerichtet werden.

LysP8 belegt, dass sich Flexibilität, Werterhalt und Rückbaubarkeit in marktfähigen Projekten vereinen lassen – vorausgesetzt, die Weichen werden früh gestellt und durchgängig dokumentiert.

Mit standardisierten Bauteilen, lösbaren Systemen und fokussierter Optimierung der ressourcenstärksten Bauteile kann der Holzbau seine Vorreiterrolle im zirkulären Bauwesen weiter ausbauen und einen messbaren Beitrag zu Ressourcenschonung und Emissionsreduktion leisten.

PIRMIN JUNG

Vielen Dank!





PIRMIN JUNG

PIRMIN JUNG Schweiz AG

Centralstrasse 34, 6210 Sursee, +41 41 459 70 40

Bahnhofpark 1, 7320 Sargans, +41 81 254 70 40

Frutigenstrasse 2, 3600 Thun, +41 33 227 72 40

Bahnhofstrasse 86, 8500 Frauenfeld, +41 52 724 70 40

info@pirminjung.ch

pirminjung.ch

PIRMIN JUNG Deutschland GmbH

Am Güterbahnhof 16, 53424 Remagen, +49 2642 905 91 0

Ravenspurgerstrasse 41, 86150 Augsburg, +49 821 4401 84 61,

Reutlinger Strasse 10, 72555 Metzingen, +49 7123 976 97 0

info@pirminjung.de

pirminjung.de

Kevin Straub

Projektleiter Tragwerksplanung / Zirkuläres Bauen

- Lehre als Dachdecker und Arbeit als Geselle
- Weiterbildung zum staatlich geprüften Bautechniker, Karlsruhe
- Studium Bauingenieurwesen an der Hochschule für Technik und Wirtschaft, Karlsruhe
- Weiterbildung zum Brandschutzfachmann bei der
Vereinigung Kantonale Feuerversicherung (VKF), Bern
- Weiterbildung CAS Zirkuläres Bauen an der Hochschule Luzern
- Weiterbildung zum Fachingenieur Lehm- und Holzbau an der Bauhausuniversität Weimar

kevin.straub@pirminjung.ch

+41 41 459 70 56



← Download Kontaktdaten als vcf

PIRMIN JUNG





153 Mitarbeitende an 7 Standorten

89 Holzbauingenieure und -techniker

27 Bauphysikerinnen und -physiker

15 Brandschutzfachleute / -expertinnen und -experten

22 Mitarbeitende Organisation

Tragwerk | Bauphysik | Brandschutz |
Zirkuläres Bauen | Nachhaltigkeit



Umfassende Kompetenz und massgeschneidertes Angebot

Tragwerksplanung

- Tragwerksplanung
- Engineering
- Werkstattplanung
- Bauwerkserhaltung
- Qualitätssicherung



Brandschutz

- Brandschutzkonzepte/-planung
- Koordination und Qualitätssicherung
- Gutachten



Bauphysik und Nachhaltigkeit

- Wärme- und Feuchteschutz
- Lärm- und Schallschutz
- Raumakustik
- Ökobilanzierungen, Labels und Zertifizierungen
- Sanierung/Expertisen
- Simulationen
- Qualitätssicherung



Digitales Bauen

- BIM/VDC als Bestandteil unserer täglichen Arbeit



Zirkuläres Bauen

- Projektentwicklung und Beratung
- Re-use: Weiter- und Wiederverwendung
- Forschung und Entwicklung innerhalb der Kreislaufwirtschaft

