

architektur. aktuell

A wide-angle photograph of a large industrial facility, likely a textile or garment factory. The ceiling is high and features a complex network of white structural beams, pipes, and lighting fixtures. The floor is a smooth, light-colored concrete. In the foreground and middle ground, there are several workstations with machines, possibly sewing or cutting equipment. A person in a white lab coat is visible in the background, working at one of the machines. The overall atmosphere is clean, organized, and industrial.

Räume der Routine

Orte des Alltags Places of Everyday Life



4 195946 181805

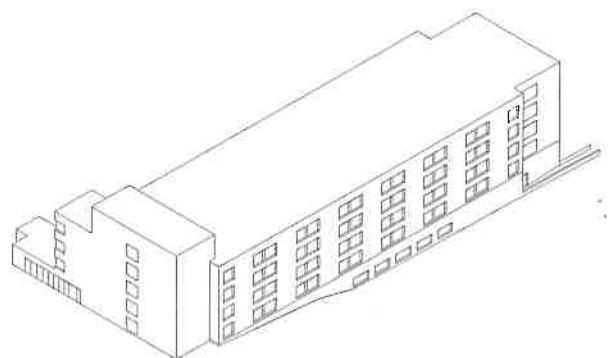
PUZZELN FÜR FORTGE- SCHRITTENE

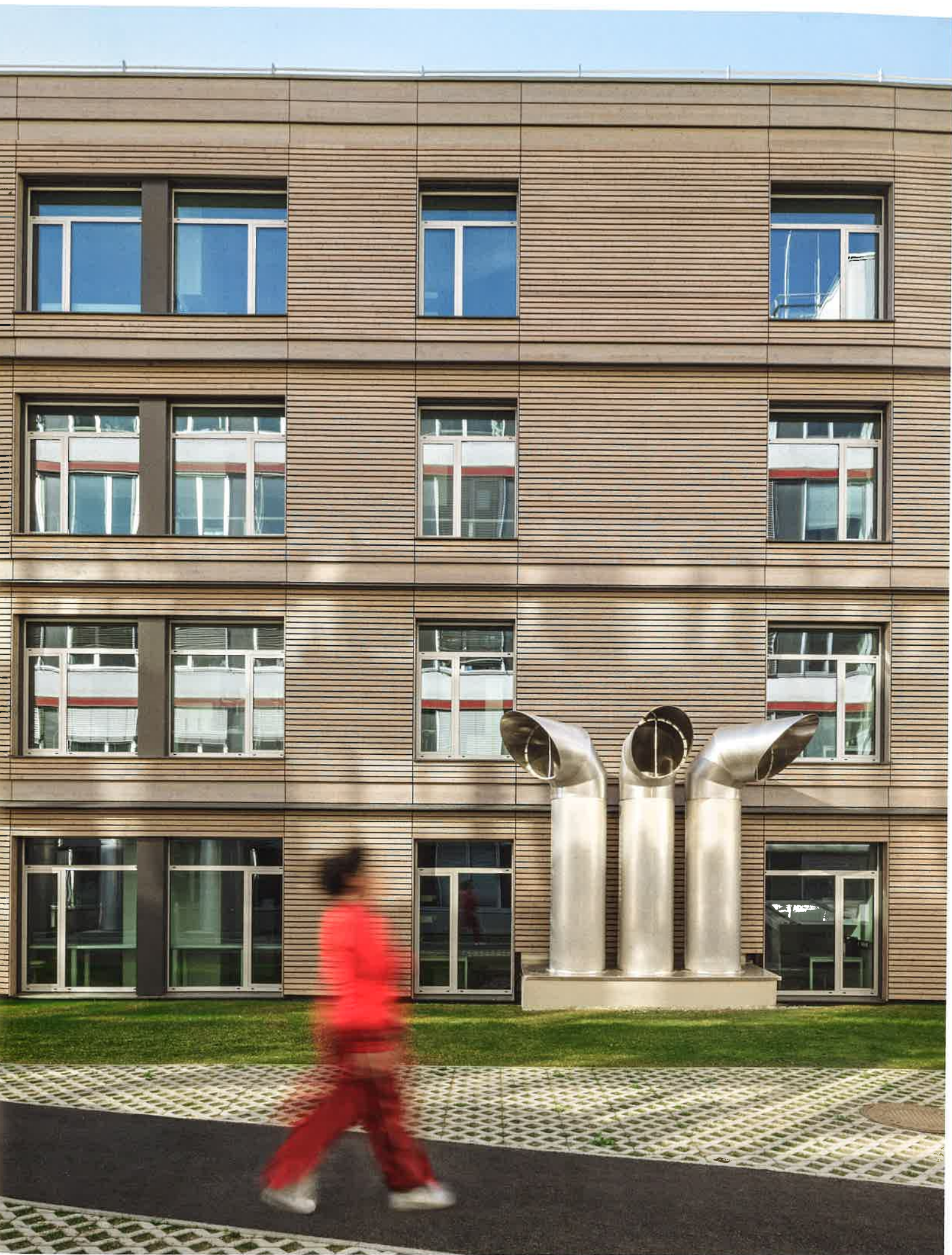
PUZZLING FOR ADVANCED LEARNERS

Architects Collective

Stationsgebäude Süd (AKH), Wien, Österreich

South Nursing Ward Building (AKH), Vienna, Austria





Wie sich Arbeitsumgebungen in Krankenhäusern über die Jahre verändern, lässt sich derzeit am Universitätsklinikum AKH Wien (AKH) anschaulich mitverfolgen. Bis 2030 werden hier schrittweise Bestandsgebäude saniert und mit Neubauten ergänzt. Dieser umfassende Transformationsprozess bei laufendem Betrieb gleicht einem Puzzle mit vielen Teilen, die behutsam eingepasst werden müssen. Für die Architekt:innen war dieser von kontinuierlichen Veränderungen geprägte Umbau eine besondere Herausforderung.

The way in which working environments in hospitals have changed over the years can currently be clearly observed at the Vienna General Hospital (AKH). By 2030, existing buildings here will be gradually refurbished and supplemented with new structures. This comprehensive transformation process, carried out whilst the hospital remains in operation, is akin to a jigsaw puzzle with many pieces that must be carefully fitted together. For the architects, this refurbishment – characterised by ongoing changes – presented a particular challenge.



Einheben eines vorgefertigten Holzmoduls auf der Baustelle des AKH Wien und fertige Raummodule im steirischen Werk, bereit für den Transport.
Lifting a prefabricated timber module onto the construction site of the AKH Vienna and room modules at the Styrian factory, ready for transport.

Ein wichtiges Passstück im Zuge der komplexen Modernisierung des AKHs ist das frisch bezogene Stationsgebäude Süd von Architects Collective. In südlicher Nachbarschaft zur funktionalistischen Megastruktur – erst Anfang der 1990er-Jahre nach mehr als 30-jähriger Planungs- und Bauzeit fertiggestellt – und einem vorgelagerten neu errichteten Forschungsbau, bildet es die Voraussetzung für die geplante Generalsanierung des Bettenhauses Ost. Der anfänglich als provisorisches Ersatzquartier gedachte Neubau in Holzhybridbauweise dient während der Sanierung temporär für flexible Nutzung. Mit seiner Anbindung an den Zentralbau bietet er zusätzliche Raumkapazitäten, um einzelne Bereiche des Hauptgebäudes vorübergehend auszulagern.

Welche Bereiche das genau sein würden, war auch dem Architekturbüro, das den Auftrag im Rahmen eines Bieterverfahrens im Jahr 2021 erhielt, anfänglich noch nicht bekannt. Erst im Entwurfsprozess kristallisierten sich die Planungsvorgaben schrittweise heraus. Bis zur endgültigen Entscheidung für einen tagesklinischen und mehrere stationäre Bereiche verging einige Zeit.

Auch städtebaulich war präzises Einpassen angesagt: Hanglage und umliegende Bebauung machen das Grundstück zur planerischen Herausforderung. Architects Collective nutzen die Gegebenheiten des Ortes, um neben dem Hauptzugang an der westlichen Schmalseite einen um ein Geschoss tiefer gelegenen zweiten Zugang im Osten für Anlieferung und Logistik zu schaffen. Der Nebeneffekt: Im Pandemiefall ist ein getrennter Behandlungsbetrieb mit eigenen Isolationsbereichen möglich.

Die Gebäudestruktur ist denkbar simpel: Zwischen den zwei Erschließungskernen an den Enden des Riegels und dem Untergeschoss in Massivbauweise wurden 112 vorgefertigte Raummodule aus Holz zu einer Mittelflurstruktur aufgestapelt. Ein Stützpunkt in der Mitte mit Personal- und Pausenräumen bildet in jedem Geschoss die zentrale Schnittstelle zwischen Krankenhauspersonal und Patient:innen. Die Bettenzimmer sind größtenteils nach Süden, alle weiteren Arbeitsräume nach Norden ausgerichtet. Durch die Verwendung eines einzigen Grundmoduls, das mit dem benachbarten Modul zusammengelegt werden kann, gibt es zwei Basisraumzuschnitte. Mit dieser Struktur konnten alle funktionalen Anforderungen des Raumprogramms erfüllt werden.

→

A key component in the complex modernisation of the AKH is the newly occupied South Nursing Ward Building by Architects Collective. Situated to the south of the functionalist megastructure – which was only completed in the early 1990s after more than 30 years of planning and construction – and a newly erected research building in front of it, it provides the foundation for the planned comprehensive refurbishment of the East Ward Block. The new building, constructed using a hybrid timber structure and initially intended as a temporary replacement, will serve as a flexible space during the refurbishment. With its connection to the central building, it provides additional space to temporarily relocate individual areas of the main building.

Exactly which areas these would be was not initially known even to the architectural practice that was awarded the contract following a tender process in 2021. It was only during the design process that the planning requirements gradually became clear. It took some time before the final decision was made in favour of a day clinic and several inpatient wards.

Precise integration was also required from an urban planning perspective: the sloping site and surrounding buildings make the plot a planning challenge. Architects Collective utilised the site's characteristics to create, in addition to the main entrance on the narrow western side, a second entrance on the eastern side – one storey lower – for deliveries and logistics. The side effect: in the event of a pandemic, separate treatment operations with dedicated isolation areas are possible.

The building structure is remarkably simple: between the two circulation cores at either end of the block and the solid-construction basement, 112 prefabricated wooden room modules have been stacked to form a central corridor layout. A central hub featuring staff and break rooms serves as the key interface between hospital staff and patients on every floor. The patient rooms are mostly south-facing, whilst all other work areas face north. By using a single basic module that can be joined to the adjacent module, there are two standard room layouts. This structure made it possible to meet all the functional requirements of the space allocation plan.

→

Stärken im Verborgenen

Die ästhetisch ansprechende Holzfassade aus vorgegrauter Lärche verweist auf das besondere konstruktive Innenleben des Hauses: Sämtliche Module wurden in einem 220 Kilometer entfernten Werk in der Steiermark vorgefertigt und mussten vor Ort nur eingehoben und für den Endausbau verschraubt werden. Als Nadelöhr erwiesen sich die letzten Meter der engen Zufahrt zum Grundstück, über die die Module in millimetergenauer Präzisionsarbeit mit nächtlichen Sondertransporten angeliefert wurden. Diese bemerkenswerte Leistung von der Planung bis zur Ausführung macht das Gebäude zu einem Pionierprojekt im Krankenhausbau des 21. Jahrhunderts und beweist: Kreislaufwirtschaft muss selbst bei einer hochkomplexen Bauaufgabe kein theoretisches Konzept bleiben.

Den Architekt:innen gelang es in weiten Teilen, ihren Gestaltungsanspruch gegen die Herausforderungen eines langwierigen und komplizierten Planungs- und Bauablaufs durchzusetzen. Dennoch mussten einige Abstriche gemacht werden: Offene Patient:innen-aufenthaltsbereiche mit vorgelagerter Loggia mussten Flächen für den klinischen Betrieb weichen. Im Inneren dominieren aufgrund der strengen Hygienebestimmungen Oberflächen aus Kunststoffen. Die zumindest teilweise angestrebte Sichtqualität des Materials musste am Ende Verkleidungen in Holzoptik weichen.

→

Hidden strengths

The aesthetically pleasing timber facade, made of pre-grayed larch, hints at the building's unique structural inner workings: all modules were prefabricated at a factory 220 kilometres away in Styria and merely had to be hoisted into place on site and bolted together for the final assembly.

The final metres of the narrow access road to the site proved to be the bottleneck; the modules were delivered via special night-time transport operations, requiring millimetre-precise manoeuvring. This remarkable achievement, from planning through to execution, makes the building a pioneering project in 21st-century hospital construction and proves that: Circular economy need not remain a theoretical concept, even in the case of a highly complex construction project.

The architects largely succeeded in asserting their design vision in the face of the challenges posed by a protracted and complicated planning and construction process. Nevertheless, some compromises had to be made: open patient lounge areas with an adjoining loggia had to make way for spaces required for clinical operations. Inside, plastic surfaces dominate due to strict hygiene regulations. The visual quality of the material – which had been at least partially envisaged – ultimately had to give way to wood-effect cladding.

→

Ein Stützpunkt in der Mitte mit Personal- und Pausenräumen bildet in jedem Geschoss die zentrale Schnittstelle zwischen Krankenhauspersonal und Patient:innen.

A central hub featuring staff and break rooms serves as the key interface between hospital staff and patients on every floor.



Mittelflur mit zentralem Stützpunkt und Patient:innenzimmer im Stationsgebäude Süd mit Tageslicht und Holzdetails kontrastieren die Umgebung.
The central corridor with its hub and patient rooms, featuring natural light and wooden features, provide a contrast to the environment.



Außenansicht des Stationsgebäude Süd am AKH Wien mit vorgegrauter Lärchenholzfassade neben dem Bestandsbau.
Exterior view of the South Ward Block at Vienna General Hospital, with its pre-grayed larch timber facade, next to the existing building.

Von temporärer zu dauerhafter Nutzung

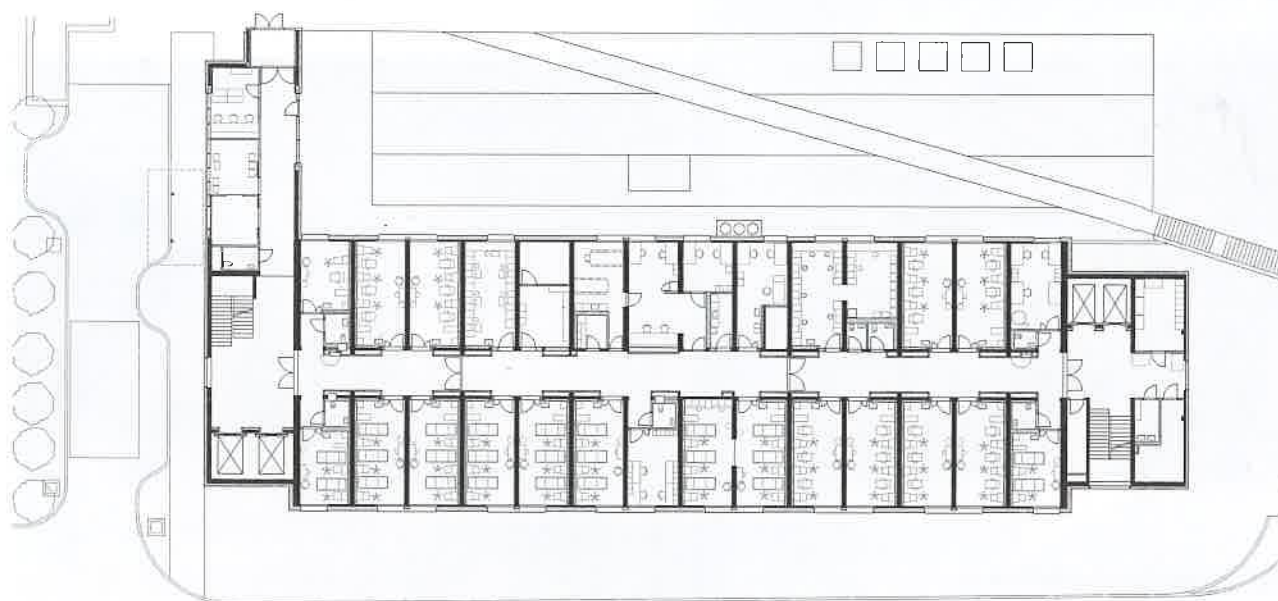
Das medizinische Personal zeigt sich nach einigen Monaten im regulären Betrieb hochzufrieden: Jeder Arbeitsplatz verfügt über ausreichend Platz und Tageslicht, jede Ebene über eine fein auf die Arbeitsabläufe des jeweiligen Bereichs abgestimmte Grundrissorganisation samt eigenem Rohrpostanschluss. Kurze Wege, informelle Begegnungen in Sozialräumen und Umkleiden und der unmittelbare Bezug zum Freiraum mit seinem alten Baumbestand heben die Nutzer:innen des Gebäudes als wesentliche Qualitäten des Neubaus hervor. Es sind kleine, aber wichtige Unterschiede zum Haupthaus, das in dieser Hinsicht keinerlei Spielraum für Feintuning bietet. Nur den Fernblick aus den Türmen dürften einige vermissen. Mittlerweile ist eine dauerhafte Nutzung auch über die Funktion als Ausweichquartier während der Umbauzeit hinaus angedacht. Das Gebäude erfüllt alle Voraussetzungen dafür. ■

From temporary to permanent use

After several months of regular operation, the medical staff are highly satisfied: Every workstation has ample space and natural light, whilst each level features a floor plan carefully tailored to the workflows of its respective area, complete with its own pneumatic tube connection. Short distances, informal encounters in common rooms and changing rooms, and the direct connection to the open space with its mature trees are highlighted by the building's users as key qualities of the new building. These are small but important differences compared to the main building, which offers no scope for such fine-tuning in this respect. Only the distant view from the towers is something some may miss. Plans are now being made for the building's long-term use beyond its role as temporary accommodation during the refurbishment period. The building meets all the requirements for this. ■



Grundriss Obergeschoss upper level floor plan



Grundriss Erdgeschoss ground floor plan

Stationsgebäude Süd AKH Wien, Lazarettgassenweg 10, 1090 Wien, Österreich Austria

3.300 m²

Nutzfläche floor area

7.100 m²

Bruttogeschossfläche gross floor area

Planungsbeginn start of planning: 2021

Baubeginn start of construction: 2023

Fertigstellung completion: 2025

Bauherr:in client: Universitätsklinikum AKH Wien

Generalunternehmer:in general contractor:
VAMED-KMB Krankenhausmanagement & BetriebsführungsgesmbH

Planung planning: Architects Collective & HWP Planung GmbH (ARGE)

Projektleitung project manager: Mariia Montali

Team team: Federica Gianelli, Andreas Hajek, Analia Larrazabal,
Patrik Pulit, Martin Schorn, Peter SteinermayrStatik structural consultant: Krapfenbauer ZT GmbH,
SSR Consulting ZT GmbH / DI Robert Salzer

Brandschutzplanung fire protection: Hoyer Brandschutz GmbH

Dach, Fassade roof, facade: Lieb Bau Weiz GmbH & Co KG

Fenster windows: Lieb Bau Weiz GmbH & Co KG; Karo Metall GmbH

Türen doors: Lieb Bau Weiz GmbH & Co KG,
Holzbau Tratter GmbH, Tortec Brandschutz GmbH

Holzmodule wooden modules: Lieb Bau Weiz GmbH & Co KG

Stahlkonstruktion steel structure: Schinnerl Metallbau GmbH

Brandschutz Vorhänge fire curtain: Colt International GmbH

Elektro electrical services: ZFG-Projekt GmbH & ALTHERM Engineering
GmbH; Gottwald GmbH & Co KG, Lieb Bau Weiz GmbH & Co KGHKLS HVAC+sanitation: ZFG-Projekt GmbH;
Bacon Gebäudetechnik GmbH, Lieb Bau Weiz GmbH & Co KG

Aufzug elevator: Meisteraufzüge GmbH

Möbel furnishings: Fürst Möbel GmbH, FLW Handels GmbH