

Bewährtes Prinzip neu verbaut

Wenn holzbauaffine und -erprobte Architekten und Tragwerksplaner gemeinsam ein neues Bürogebäude für die eigenen Niederlassungen errichten, mag man vielleicht mit außergewöhnlicher Optik und ausgefallenen Spielereien rechnen. Nicht so im Falle des neuen Fünfgeschossers in Dornbirn, bei dessen Planung von Anfang an der Gedanke Albert Einsteins prägend war: „Man muss die Dinge so einfach wie möglich machen. Aber nicht einfacher.“

📄 Raphael Zeman 📷 Bruno Klomfar, RADON photography

Da das Bürogebäude, in dem sich die Hauptsitze von Johannes Kaufmann Architektur und merz kley partner befanden, bereits aus allen Nähten platzte, überlegte das Holzbauduo, wie und wo man wohl eine Alternative schaffen könnte. Dabei reichte ein Blick aus dem Fenster, denn der Parkplatz vor dem Bestandsbau bot sich geradezu für eine Nachverdichtung an. Um die vorhandenen Stellplätze zu erhalten, dachte man zuerst an eine aufgeständerte Variante. Schnell aber wurde klar, dass man die Erdgeschosszone als Nutzfläche sowie zusätzliche Parkplätze brauchen würde. Die Lösung: eine neue Tiefgarage, auf der sich ein Fünfgeschosser, bestehend aus Brettsperholz, Holzrahmenelementen und BauBuche, erhebt. ▶





Rahmenbedingungen implizierten Holzbau

Eines stand von Anfang an fest: Es muss ein Holzbau werden. Nicht nur, weil der Bauherr und anschließende Vermieter Hämmerle Holding eine funktionelle ökonomische Gesamtlösung und nachhaltige Bauweise forderte, sondern auch, weil sich alle derzeitigen Mieter des Gebäudes mit Holzbau beschäftigen. Form und Ausgestaltung des Neubaus sollten dabei die Vorteile des Bestands aufgreifen, der über die Jahre hinweg von der Textilindustrie bis zum Schulbetrieb verschiedene Nutzungen beherbergte. „Wir haben uns auf Simplität konzentriert und einen neuen Zwilling mit den positiven Eigenschaften des alten errichtet“, erklärt Johannes Kaufmann, Gründer des gleichnamigen Architekturbüros, und führt aus: „Ein Stützenraster, auf die damaligen Möglichkeiten von Spannweite und Handwerk abgestimmt, und eine Lochfassade mit üblichen Industrieverglasungen zeugen von intelligenten Strukturen, die alleine schon durch ihre Langlebigkeit sehr nachhaltig sind. Nebenbei sind diese Gebäude auch noch schön und setzen wichtige Akzente im Stadtraum.“ All diese Eigenschaften habe man im Neubau aufgegriffen. „Wir brauchen keine akrobatischen Details, sondern haben das Projekt bewusst einfach und unkompliziert gehalten“, betont Kaufmann die Herangehensweise. Von der Tiefgaragendecke aufwärts ist der Fünfgeschosser an der Dornbirner Sägerstraße mitsamt Stiegenhaus und Liftschacht komplett in Holz konstruiert. Die Außenwände setzte man in Form von gedämmten Holzrahmenelementen mit integrierten, über alle Geschosse lastabtragenden BauBuche-Stützen und -Unterzügen um.



Die Räumlichkeiten von Johannes Kaufmann Architektur sind als durchgängiges Großraumbüro gestaltet. Der dunkel gehaltene BauBuche-Unterzug samt -Stützen und die hellen Außenwände sorgen für interessante Akzente.

In der Längsachse verläuft mittig ebenfalls ein solcher Unterzug samt Stützen. Die Deckenscheiben, bestehend aus sichtbar belassenen Brettsper Holz (BSP)-Platten, leiten ihre Lasten über eine Verzahnung in die BSP-Wandscheiben ab. Für die vertikale Lastabtragung sorgen die BauBuche-Stützen, die Stirnholz auf Stirnholz verbunden sind.

„Arbeiten in der Baumkrone“

Der Neubau wurde unter Rücksichtnahme auf den erhaltenen Baumbestand in Form einer ehrwürdigen Rotbuche am Standort positioniert und schließt das Ensemble rund um den zentralen Stellplatz ab. Straßenseitig wurde der Gehsteig verbreitert, mit einer Betonsitzmauer gesäumt und so an den Bürobau herangeführt. Die Erdgeschosszone ist großzügig verglast, die Lochfassade mit rhythmisch gegliederten, 2 x 2 m messenden Fixverglasungen an den Bestand angepasst. Die Obergeschosse sind so konzipiert, dass sie sowohl als Gesamtfläche mit einem Zugang, oder auch als geteilte Fläche mit innen liegendem Flur genutzt werden können. Die Gestaltungsfreiheit war den Planern wichtig, was sich auch an den jeweiligen Büros bemerkbar macht. Während bei den Tragwerksplanern von merz kley partner ein Zusammenspiel von Großraum- und Einzelbüros den Innenraum prägt, hat man bei Johannes Kaufmann Architektur überwiegend auf Zwischenwände verzichtet. Nach Südosten hin ermöglichen großflächige Fensteröffnungen ein „Arbeiten in der Baumkrone“ der Rotbuche. ▶

“

„WIR BRAUCHEN KEINE AKROBATISCHEN DETAILS, SONDERN HABEN DAS PROJEKT BEWUSST EINFACH UND UNKOMPLIZIERT GEHALTEN.“



Johannes Kaufmann, Architekt



Großzügige Verglasungen nach Südosten ermöglichen einen Blick auf die Rotbuche beziehungsweise den Bestandsbau, in dem sich vormals die Niederlassungen der beiden Büros befanden.

Brandschutz war größte Herausforderung

„Da wir uns hier in der Gebäudeklasse 5 bewegen, wäre das Treppenhaus eigentlich in der Feuerwiderstandsklasse REI 90 und A2, also nicht brennbar, auszuführen“, erklärt Kaufmann. Allerdings konnte man sich mit den Behörden darauf einigen, auch das Treppenhaus und den Liftschacht in Holzbauweise, dafür aber mit einer K30-Kapselung, zu bauen. Die Deckenkonstruktionen wurden in REI-90 ausgeführt, die Tragkonstruktion entspricht der Feuerwiderstandsklasse R90. An der grau lasierten, hinterlüfteten Fassade verhindern Blechschürzen einen potenziellen Brandüberschlag, auch die außenliegenden Stützen im Erdgeschoss sind dunkel verblecht und komplettieren so das Erscheinungsbild. Geheizt wird das an ein Biomasse-Heizkraftwerk angeschlossene Gebäude mittels eines Fußbodenleitungsnetzes, das im Sommer auch zur Grundlastkühlung verwendet wird. Auf eine Lüftungsanlage wurde verzichtet, stattdessen ermöglichen durch eine außenliegende Lochblechverkleidung witterungsgeschützte Flügel an den Gebäudelängsseiten eine natürliche Querlüftung. „Wir fühlen uns hier

sehr wohl. Der große Unterschied neben dem Platzangebot ist das angenehme Raumklima im Sommer. Konsequentes Querlüften bei Nacht sorgt auch bei heißen Außentemperaturen für eine gesunde Arbeitsatmosphäre im Inneren“, zeigt sich Konrad Merz, Gründer von merz kley partner, sichtlich zufrieden.

Das Streben nach einem möglichst nachhaltigen Gebäude bezeugt nicht nur die Bauweise inklusive vorgefertigter Tragkonstruktion und Stiegenhaus, sondern auch der Einsatz von Holz aus den Wäldern der Bauherren für die Fassade. Dazu lieferte man den Baustoff aus dem nahegelegenen Wald an das nur 500 m vom Bauplatz entfernte Sägewerk. Von dort ging es zur weiteren Verarbeitung an den benachbarten Zimmereibetrieb beziehungsweise das Hobelwerk. Für die Fassade ungeeignetes Schnittholz fand in Unterkonstruktion und Lattung eine Anwendung. Auch die übrigen Holzabfälle wurden quasi dem Gesamtkreislauf zugeführt: Man lieferte sie an das benachbarte Biomasse-Heizkraftwerk. ■

Das Stiegenhaus ist ebenso wie der Liftschacht in Holzbauweise mit einer K30-Kapselung ausgeführt. Einzig die Stiegenläufe bestehen aus Betonfertigteilen.



PROJEKTDATEN

Standort: Dornbirn

Bauherrschaft: Hämmerle Holding AG

Fertigstellung: 2019

Bauzeit: März 2019 bis Dezember 2019

Architektur: Johannes Kaufmann GmbH, jkarch.at

Tragwerksplanung: merz kley partner GmbH, mkp-ing.com

Holzbau: Fussenegger Holzbau GmbH, fussenegger-holzbau.at

Holzmenge: 500 m³ BSP, 30 m³ BauBuche, 60 m³ KVH

Nutzfläche inkl. Tiefgarage: 2500 m²

Kennen Sie unseren neuen Aboshop?



Hier geht's
zum Angebot...

Nur jetzt:
Printabo
für € 30,-
statt € 50,-!

holzbauaustria.at