

# VERDICHET BAUEN

WOHNNEUBAU STAMPFENBACH  
AUFSTOCKUNGEN ZÜRICH UND BUCHS  
EFH SISSELN UND STUDIE NEUENHOF  
LANDWIRTSCHAFTSBAUTEN  
NEUBAU ROBI-SPIEL-AKTION BASEL

■ ■  
**HÄRING  
LIVE**

131



# DIE ZEITGEMÄSSE UND NACHHALTIGE LÖSUNG FÜR VERDICHTETES BAUEN IN STÄDTEN: INNOVATIVER HOLZSYSTEMBAU



**«DER INGENIEURHOLZBAU ENTWICKELT SICH UNGLAUBLICH DYNAMISCH UND PRÄGT DAS NACHHALTIGE BAUEN: INNOVATION IST UNSER STÄNDIGER BEGLEITER.»**

Liebe Leserinnen und Leser

Es ist eine Freude, zu sehen, wie dynamisch sich der Holzbau entwickelt: Innovation ist unser ständiger Begleiter. Gerade heute, wo die Nachfrage nach Wohnraum in Ballungszentren ungebrochen ist und «verdichtet bauen» aktueller denn je, sind wir mit unseren Angeboten am Puls der Zeit. Mit Gebäudeaufstockungen entsteht bezahlbarer neuer Wohnraum in kurzer Zeit. Diese sind bedeutend nachhaltiger als Ersatzneubauten, und die gesetzlichen Regelungen lassen viel Spielraum für innovative Lösungen. «Bauen ohne Land» ist ein Gebot der Stunde. Begeistert bin ich auch von dem von Häring und Roth Burgdorf in Rekordzeit realisierten Projekt in den USA: Dort gelang es uns in nur sieben Wochen, für einen Kunden eine Dome-Struktur zu entwickeln und zu produzieren, die eine Koi-Fischzucht beherbergen wird.

Jürgen Felber  
Vorsitzender der Geschäftsleitung

**Verdichtung in Zahlen – die schweizweite Landverknappung steigt. Mit ATTICO realisiert Häring qualitative und nachhaltige Aufwertungen der Siedlungsflächen mit System:**

Zunahme der Siedlungsfläche (1985-2009) in %	<b>23.4</b>
Wohnflächenverbrauch Schweiz p. P. in m <sup>2</sup>	<b>47</b>
Personenbelegung der Wohnungen 1970	<b>2.7</b>
Personenbelegung der Wohnungen 2000	<b>1.8</b>
Anzahl realisierte Wohnungen ATTICO	<b>119</b>
Realisierte Wohnfläche ATTICO in m <sup>2</sup>	<b>8023</b>
Verdichtungspotential Schweiz in Mio. Personen	<b>11</b>

Die konkurrierenden Nutzungsansprüche der Schweizer Flächen sind vielfältig. Entsprechend wichtig ist eine lösungsorientierte Raumplanung mit Berücksichtigung vorhandener Ressourcen.



**HÄRING  
LIVE**

# EIN «PERFORMATIVES HAUS» DER ZUKUNFT, DAS SICH DEN BEWOHNERN ANPASST – IN ZÜRICH WERDEN DIE GRENZEN DES HOLZBAUS ERWEITERT

THEMA



**Der Wandel von Lebensentwürfen und Bedürfnissen ist ein stetiger Begleiter der Architektur: Wohnbauten sollen sich individuell den Wünschen der Bewohner anpassen, einfach und unkompliziert. Dieses Vorhaben hat Häring als Partner von EMI Architekten und der ETH Zürich an der Stampfenbachstrasse umgesetzt.**

Nach aussen ist der Holzbau nicht erkennbar: Eher denkt man beim Gebäude an der Stampfenbachstrasse an eine Wohnmaschine. Die Fassade ist mit einer feinen Metallhaut verkleidet; sie wurde vorgehängt an den Geschossdecken. Um Gewicht zu sparen, hat man die ganze Struktur aus Holz konstruiert. Die Grundrisse bieten viel Abwechslung im Raum, von den loftartigen Kellerwohnungen bis zu den Apartments unter dem Dach, wo Shed, Stützen und Dachfenster ein er-

**«AUF KLEINER WOHNFLÄCHE ENTSTEHT DANK BEWEGLICHER ELEMENTE IMMER WIEDER EIN NEUES UND EINMALIGES WOHNERLEBNIS.»**

frischend neues Wohnerlebnis bieten. Die gesamte Holzkonstruktion besteht aus CLT (Cross Laminated Timber). Im Innenausbau sind die Wände mit X-Fix Holzverbindungen zusammengefügt: Diese sind belastbar, nachhaltig und rückbaubar. Die flexible Architektur passt sich wechselnden Bedürfnissen an – dem «performativen Haus» der Bauherrin. Uotrem ging eine Forschungsphase an der ETH voran, in der Professorin Elli Mosayebi den Modulprototyp lange testete.



## PROJEKTDATEN

Holzbau\_5 Geschosse

Anzahl Wohnungen\_30 Stück

Tragkonstruktion\_3700m<sup>2</sup>CLT/Brettsperholz



Abb. oben\_Die äusserst engen Platzverhältnisse erforderten höchste Sorgfalt in Logistik und Ausführung.

Abb. links\_Der puristische Charakter des Gebäudes vermittelt ein urbanes Lebensgefühl fernab gängiger Wohnmöglichkeiten.



# VERDICHEN BEDEUTET AUFWERTEN – DANK ATTICO SCHAFFT HÄRING IN KÜRZESTER BAUZEIT HOCHWERTIGEN WOHNRAUM OHNE LANDVERBRAUCH

THEMA



**Im urbanen Umfeld werden Aufstockungen zum Trend: Mit ATTICO bieten wir innovative Raumlösungen in Holzbauweise, die dank digitaler Fertigungstechnik in kürzester Bauzeit umgesetzt werden können. Wird die Aufstockung mit einer Sanierung kombiniert, macht eine Zusammenarbeit mit Häring doppelt Sinn – denn bei uns kommt alles aus einer Hand.**

Der Bedarf nach «Bauen ohne Land» ist hoch. Viele Immobilienbesitzer wünschen sich für ihre vermieteten Mehrfamilienhäuser – oft kaum älter als 50 Jahre – eine Schaffung von zusätzlichem Wohnraum, kombiniert mit einer umfassenden Sanierung. Mit dem System ATTICO schafft Häring als Totalunternehmer von der Machbarkeitsstudie bis hin zur Schlüsselübergabe neuen Wohnraum und das Fundament für mehr Rendite. Die Objekte werden durch energetische Fassaden-sanierungen und den Einbau eines Lifts auch punkto Ökologie, Ästhetik und Komfort aufgewertet. Dank der Vorfertigung gewinnen alle Beteiligten wertvolle Zeit, und Mieter können

**«MIT AUFSTOCKUNGEN LEISTEN WIR NACH-VERDICHUNG IM URBANEN RAUM: ÖKOLOGISCH, WIRTSCHAFTLICH UND KOSTENGÜNSTIG.»**

meist in ihren Wohnungen bleiben, wodurch Mietzinsausfälle vermieden werden. Dank des geringen Gewichts der Baukomponenten aus Holz kann meist ohne statische Ertüchtigung gearbeitet werden – so leistet Nachverdichtung einen wertvollen Beitrag zu mehr Lebensqualität im urbanen Raum.

Abb. rechts\_Das Gebäude an der Viktoriastrasse vor den Abbrucharbeiten.

Abb. unten\_Die fünf zusätzlichen Wohnungen fügen sich harmonisch in das erneuerte Erscheinungsbild des Gebäudes.



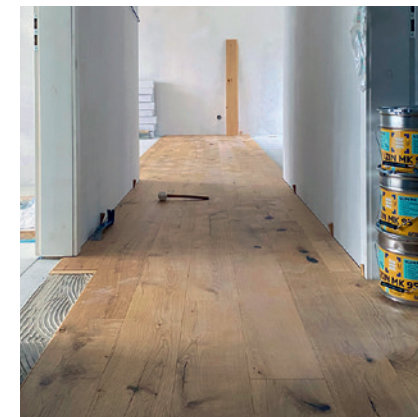
## Hochwertig und schön: Aufstockung Viktoriastrasse

Das Projekt an der Zürcher Viktoriastrasse zeigt alle Stärken von ATTICO auf einen Blick: In kurzer Zeit wurde auf die bestehende Liegenschaft aus den 1960er Jahren eine Aufstockung mit vier 2½-Zimmer-Wohnungen und einem Miniloft mit insgesamt 295m<sup>2</sup> Wohnfläche erstellt – kombiniert mit einer aufgefrischten Fassade, dem Einbau von zwei Aufzügen und dem Ersatz der Ölheizung durch umweltfreundliche Fernwärme. Häring leitete den Bau als Totalunternehmer im Auftrag der Personalvorsorgestiftung der Keller Frei AG in Wallisellen und in Kooperation mit mainberger+spahr Architekten aus Zürich. Die neu gebauten Wohnungen überzeugen durch einen modernen Innenausbau: Hochwertige Parkettböden mit Eichen-Landhausdielen, dezent in Anthrazit gehaltene Küchen und moderne Nasszellen mit Feinsteinzeug setzen edle Akzente. Die Räume sind lichtdurchflutet und bieten eine angenehme Wohnatmosphäre mit viel Lebensqualität, die Fassade mit ihrem Fassadenblech in Zickzackform ist ein echter Hingucker – eine weitere Attraktion in diesem ruhigen Zürcher Wohnquartier.



### Rückbau und Aufstockung im Kreis 2

An der Schulhausstrasse in Zürich realisiert Häring als Totalunternehmer ein ATTICO Projekt für einen privaten Immobilienbesitzer: Drei Mehrfamilienhäuser werden aufgestockt und energetisch saniert. Nach dem Rückbau der Schrägdächer werden in wenigen Tagen je zwei hochwertige Attikawohnungen mit vorgefertigten Wand- und Deckenelementen auf die bewohnte Liegenschaft gebaut. Bei diesem Projekt wird – wegen enger Platzverhältnisse – mit einem fixen Kran gearbeitet. Der Projektauftrag besteht zusätzlich in der energetischen Sanierung der Fassade und dem Einbau eines neuen Heizsystems mittels Erdsonden: Um die Wärme für die Gebäude sicherzustellen, werden insgesamt neun Bohrungen von je 300 Metern Tiefe benötigt. Damit die Erdsonden-Wärmepumpe mit Ökostrom betrieben werden kann, wird auf den Dächern zudem eine Photovoltaik-Anlage installiert.



### Mietwohnungen an der Bachtelstrasse in Buchs

In Buchs hat Häring ein weiteres ATTICO Projekt auf einem Mehrfamilienhaus mit neun bestehenden Wohnungen, das Ende der 1960er Jahre gebaut wurde, realisiert. Der neu hinzugewonnene Wohnraum besteht aus drei zusätzlichen Mietwohnungen mit jeweils 74m<sup>2</sup>, 62m<sup>2</sup> und 48m<sup>2</sup> Fläche. Das abgestufte Gebäude wurde einseitig angebaut – mit der Aufstockung wurden in allen Wohnungen die Küchen und Bäder in einem Zug saniert: ein erhebliches Plus an Wohnqualität für alle Mieter. Der elegante und helle Innenausbau der Wohnungen besticht durch hochwertige Parkettböden mit Fussbodenheizung, individuelle Waschmaschinen mit Tumbler und grosszügige Terrassen für das tägliche Freiluftvergnügen. Die hinterlüftete Fassade des Originalbaus konnte ganz erhalten werden, die drei neuen Wohnungen erhielten eine verputzte Kompaktfassade, die sich gut in den baulichen Bestand einfügt.

Abb. links\_Montage der vorgefertigten Elemente an der Schulhausstrasse.





# INNOVATIVER WOHNUNGSBAU FÜR INDIVIDUELLES, GEMEINSCHAFTLICHES UND NACHHALTIGES WOHNEN IN SISSELN – KOMPAKT UND HOCHWERTIG

**So geht Verdichtung heute: Häring baut in Sisseln zweimal vier kompakte und dennoch grosszügige Reiheneinfamilienhäuser mit gemeinsam genutzter Haustechnik und Geothermieheizung. Dass ökologische Holzelementbauweise, grosszügiger Aussenraum und individueller Innenausbau dazugehören, ist selbstverständlich. Baubeginn ist im Herbst 2023.**

Die wachsende Vielfalt von Lebensstilen drückt sich in unseren Wohnformen aus: War es noch vor 50 Jahren das Ideal der Kleinfamilie, das viele Wohnbauten prägte, so sind heute Flexibilität und der Wunsch nach gemeinschaftlichen Elementen wichtiger. Diesen Anliegen kommt das Häring Wohnbauprojekt in Sisseln entgegen. Die acht Reiheneinfamilienhäuser überzeugen nicht nur durch die elegant verglasten Loggia-

**«VERDICHUNG BEDEUTET NICHT NUR SCHONUNG DER WERTVOLLEN RESSOURCE LAND, SONDERN AUCH DIE INTEGRIERTE NUTZUNG NEUESTER TECHNOLOGIEN.»**

seiten, sondern auch durch die vielen Begegnungszonen und die gemeinsam genutzte Technologie. Dies bringt – neben ökologischen Vorteilen – enorme Kostenvorteile mit sich. Die 5½-Zimmer-Einheiten mit 160m<sup>2</sup> Wohnfläche bestehen aus einem Erdgeschoss mit Koch- und Wohnbereich und eigenem Garten, im Obergeschoss und Dachgeschoss aus jeweils zwei Schlafzimmern mit Loggia und Bad. Parkplätze in der gemeinsamen Einstellhalle runden das Angebot ab.



THEMA

## Aufstockung Pflegeheim Neuenhof

Der Bedarf an Pflegeplätzen in der Schweiz steigt. Während der Hochkonjunktur erstellte Pflegeheime benötigen mehr Raum und neue Wohnkonzepte. Dies bedeutet für Häring, die Produktentwicklung im Bereich Alterssiedlungen voranzutreiben. Erstes Projekt: die dreigeschossige Aufstockung des Alters- und Pflegeheims in Neuenhof mit 24 Wohneinheiten in der Qualität von Mikroappartements. Hier können die Bewohner Dienstleistungen wie Mahlzeiten oder Pflegeleistungen beanspruchen – falls gewünscht. Gleichzeitig ist die bauliche Struktur flexibel und modular erweiterbar.



Abb. oben\_ Die grosszügigen, gedeckten Aussenbereiche verbinden Innen und Aussen und bieten ausreichend Privatsphäre.

Abb. links\_ Der gemeinsame Hof dient der Erschliessung und bietet Raum für Begegnungen.



# TRAGWERKSLÖSUNGEN NACH MASS: ROTH ERFÜLLT DIE HÖCHSTEN ANSPRÜCHE FÜR LEISTUNGSFÄHIGE LANDWIRTSCHAFTSBAUTEN MIT BRETTSCHICHTHOLZ

THEMA

**Grosse Spannweiten für Brettschichtholzträger, technische Kompetenz, statische Berechnungen aus einer Hand: Der Ingenieurholzbau der Roth Burgdorf AG deckt das gesamte Spektrum für die Bedürfnisse von Landwirtschaftsbauten ab. So auch beim Milchviehstall der Familie Schönbächler in Egg im Kanton Schwyz.**

Es sind beeindruckende Masse, die der Neubau des Milchviehstalls der Familie Schönbächler aufweist: Das Gebäude ist 57m lang, 27m breit und 12m hoch und befindet sich in der hügeligen Landschaft der Gemeinde Egg auf rund 1000 m ü.M. Die zehn Binderachsen des Stalls weisen einen Abstand von 5,17m auf und werden von einem geraden Binder mit V-Strebe und einem eingehängten Satteldachbogenbinder gebildet. Auch die grösste Spannweite unter dem Bogen darf sich sehen lassen: Sie beträgt knapp 15m. Der

**«BRETTSCHICHTHOLZ ÜBERZEUGT BEI LANDWIRTSCHAFTSBAUTEN – DURCH WIRTSCHAFTLICHKEIT UND FORMGEBUNG.»**

Auftrag wurde von der Fuchs Zimmerei AG aus Unteriberg realisiert – gemeinsam mit der Roth Burgdorf AG, welche die Statik des Haupttragwerkes berechnete und die Binderachsen mit Pfosten und der V-Strebe produzierte und auf die Baustelle lieferte. Auch die verwendeten Stahlteile gehörten zum Lieferumfang. Insgesamt wurden 110m<sup>3</sup> Brettschichtholz und rund 1,6 Tonnen Stahlteile auf den Hof Schönbächler geliefert.



## Rinderaufzuchtstall in Bichelsee

Schweizer Holz ist Trumpf: Für den Neubau des Rinderaufzuchtstalls auf dem Hof Lauener im Thurgau wurde ausschliesslich Brettschichtholz aus heimischen Wäldern verarbeitet. Roth Burgdorf AG berechnete die Statik des Haupttragwerkes und war verantwortlich für die Produktion der Binderachsen und des Unterzugs, wofür insgesamt 32m<sup>3</sup> Schweizer Holz verarbeitet wurden. Auch die benötigten Stahlteile gehörten zum Lieferumfang. Die Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber ARTHO Holz- und Elementbau AG funktionierte einwandfrei.



## EIN SCHLICHTES JUWEL AUS HOLZ: DER PAVILLON FÜR DIE ROBI-SPIEL-AKTION BASEL SETZT MASSSTÄBE FÜR FREIZEITARCHITEKTUR

THEMA



Nach einem Brand im Oktober 2016 musste für den Robispielplatz am Bachgraben in Basel eine Ersatzlösung her. Entstanden ist jetzt ein eleganter Pavillon aus Brettschichtholz, der durch raffinierte Details und eine lichtdurchlässige Acrylfassade besticht, die im ganzen Gebäude für einen bezaubernden Lichteinfall sorgen.

Für den Ersatzneubau wurden 63m<sup>3</sup> Holz und 35m<sup>3</sup> Brettschichtholz verbaut – aus regionalem Holz. Die Fassade aus Alpinholz umfasste ein Volumen von 4,5m<sup>3</sup> – was einer Länge von 6,5 km Latten aus Lärchenholz entspricht. Für deren Montage an der Fassade wurden 13000 Schrauben benötigt. Und last, but not least: 1080m<sup>2</sup> naturbelassene Dreischichtplatten aus Fichte wurden verbaut. Herausfordernd bei den Bau- und Montagearbeiten war, dass das ganze

**«SOLID GESTALTETE FREIZEITARCHITEKTUR  
AUS SCHWEIZER HOLZ NACH DEM  
MOTTO LIGHT – FAST – GREEN: ELEGANT,  
ZWECKMÄSSIG UND NACHHALTIG.»**

Gebäude zwischen einen alten Baumbestand gestellt werden musste. Der zweiwöchige Holzelementbau wurde wie geplant umgesetzt, der Fassaden- und Innenausbau – in Zusammenarbeit mit der Schreinerei Borer AG – innert sechs Wochen abgeschlossen. Auch Naturschutzaspekte kamen nicht zu kurz: Spezielle Hohlräume am Pavillon geben Fledermäusen jetzt ein neues Zuhause.

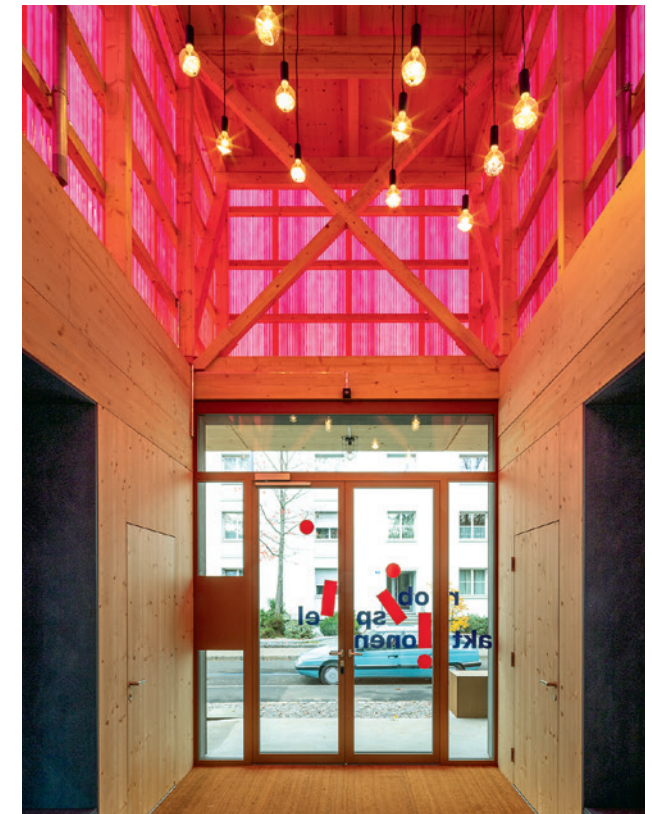


### PROJEKTDATEN

Brettschichtholz\_98 m<sup>3</sup>

Montagezeit\_14 Tage

Lärchenholzlatte\_6.5 km





# HÄRING GOES WEST – IN REKORDZEIT ENTWICKELN UND PRODUZIEREN WIR EINEN 40-METER-DOME FÜR EINE KOI-FISCHFARM IN DEN USA

## PROJEKT

**Es ist ein neuer Anwendungsbereich für die charakteristischen Häring-Domes mit der Glulam-Kuppelstruktur: für eine Fischzucht. Das Zuhause von mehreren Fischteichen für die Aufzucht von Kois befindet sich in einem abgelegenen Waldgebiet in den Vereinigten Staaten.**

Wieder einmal lebt Häring das Motto «light – fast – green» und setzt neue Massstäbe im Ingenieurholzbau: In einer Rekordzeit von nur sieben Wochen – von der ersten Kundenbesprechung bis zur Ausführung des Projekts – wurde eine 12 Meter hohe und 40 Meter Durchmesser umfassende Dome-Struktur entwickelt und produziert. Sie wird das Zuhause einer ökologischen Koi-Fischfarm sein. Die Glulam-Holzträger für dieses Projekt wurden bei Roth Burgdorf gefertigt. Bereits im



**«DAS DOME-Projekt in den USA zeigt, wie schnell und kompetent Häring mit Holz-Bauengineering neue Massstäbe setzt.»**

Mai werden die vorgefertigten Elemente per Container nach Übersee verschifft. Häring ist stolz darauf, in einer so knapp bemessenen Zeitspanne in Zusammenarbeit mit den Büros in Singapur, der Schweiz und dem Kunden ein äusserst komplexes Projekt entworfen und realisiert zu haben. Es wird einen Beitrag zur nachhaltigen Landwirtschaft in den USA leisten – und gleichzeitig beste Werbung für den nachhaltigen Rohstoff Holz und Schweizer Qualitätsarbeit machen.

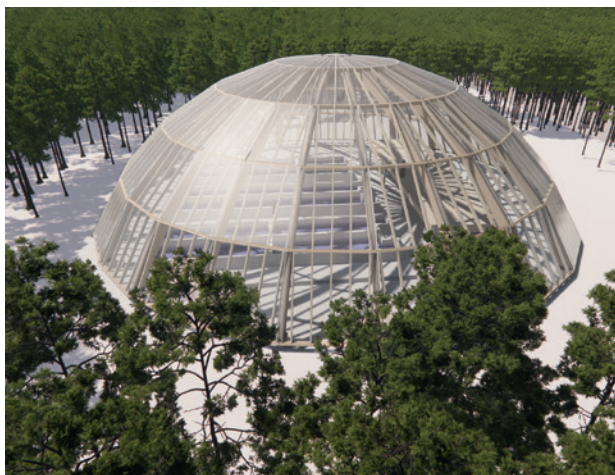


Abb. oben\_Produktion der Brettschichtholzelemente bei Roth Burgdorf.

Abb. links\_Die Membran für den Koi-Dome besteht aus lichtdurchlässigen Polycarbonatplatten.



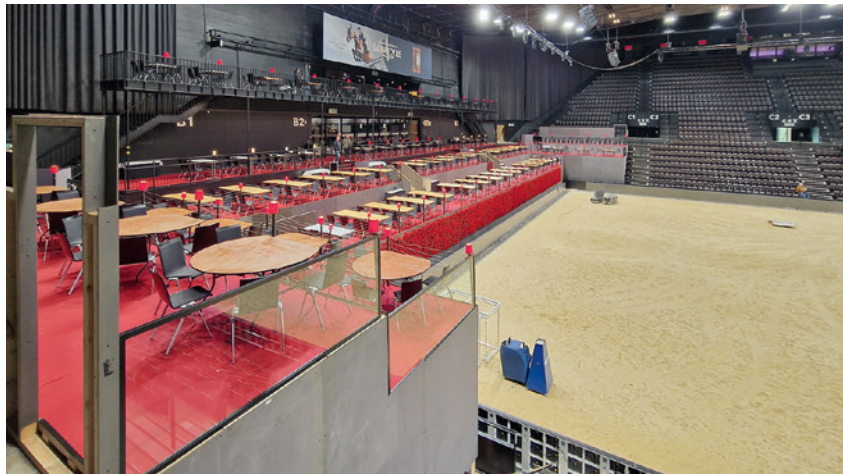
## EINE HOLZTRIBÜNE FÜR DIE WELTBESTEN SPRINGREITER AM LONGINES CHI CLASSICS

Am Longines CHI Classics messen sich nicht nur die weltbesten Springreiter, neu findet auch der Weltcup in der Kategorie Dressur in Basel statt. Häring baute für den Anlass im Januar 2023 die vier Podeste mit einer Gesamtfläche von 850m<sup>2</sup>. Darüber hinaus wurden die stirnseitigen Flächen mit schwarzem MDF verkleidet. In nur zwei Tagen Hauptmontage verbaute das Häring-Team mehr als 2000 Einzelteile mit einem Gesamtgewicht von 80 Tonnen – und legte damit das konstruktive Fundament für den gelungenen Anlass, der alljährlich stattfindet.



### PROJEKTDATEN

Brettschichtholz\_92m<sup>3</sup>  
Verbautes MDF\_950m<sup>2</sup>  
Montagezeit\_2 Tage



## PROJEKT

## PRODUKTIONSGBÄUDE VON PIAGET – ÄSTHETIK VOM FEINSTEN

Vor 22 Jahren war Häring als Ingenieur eingeladen, mit dem entwerfenden Architekten Pierre Studer aus Neuchâtel ein neues Produktionszentrum für Piaget in Holzbauweise zu entwerfen. Eine grosse Herausforderung in einer Zeit, in der das Bekenntnis zum erneuerbaren Rohstoff Holz noch lange nicht so ausgeprägt war wie heute. Die Aufforderung des Juwelierpatrons war dementsprechend auch

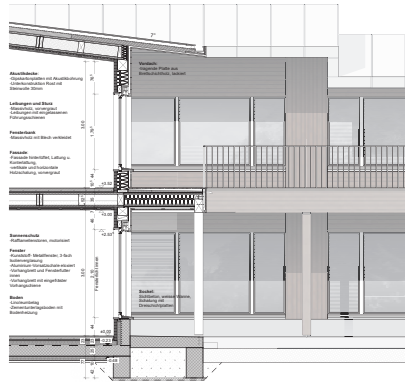
klar: «Monsieur Häring, on ne veut pas une cabane canadienne.» Es folgten Farbdauertests in Klimakammern der Uhrenindustrie, in welchen härteste Besonnungs- und Feuchtewechsel mit dem sogenannten Bangkok-Klima simuliert wurden. Das Konzept und die Prüfungen überzeugten die anspruchsvolle Bauherrschaft. In der Folge wurde Häring für die Ausführung des gesamten Holztragwerkes inklusive Fassade beauftragt. Die Überprüfung des Gebäudezustands nach 22 Jahren, insbesondere der Holztragwerkkonstruktion und der asiatisch anmutenden Vordachfassade zeigte, dass sich alles in einem einwandfreien Zustand befand. Einzig bei dem ohne Vordach geschützten Überbau müssen Verschalungsbretter überholt oder ausgetauscht werden.





## MODULARER HOLZBAU FÜR SCHULEN – EINE ANFORDERUNG DER ZEIT

Gemeinsam mit der Firma Reichel Architekten konnte Häring den Wettbewerb als GU für den Schulcampus in Küttigen und den Bau eines 5-fach-Kindergartens mit Hort für sich entscheiden. Gefordert war ein starker Bezug zum Ortsbild, gute Nutzbarkeit für die Schüler und ein effizienter Bau mit Holz aus dem gemeindeeigenen Jura-wald. Gleichzeitig soll sich der Bau flexibel den wachsenden Bedürfnissen in der Gemeinde anpassen: In einer ersten Phase werden drei Kindergärten gebaut, die später auf fünf erweitert werden können.



KONSTRUKTIONSSCHNITT 1:50



## MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN FÜR RENOVATION UND INNENAUSBAU

Wer wünscht sich nicht ab und zu ein neues Lebensgefühl in den eigenen vier Wänden? Häring unterstützt Sie auch hier – und bietet Ihnen massgeschneiderte Lösungen. Am Schneckenberg in Füllinsdorf BL wurde in einem Einfamilienhaus aus den 1980er Jahren vom Erdgeschoss bis ins Dachgeschoss die Holzterrasse aufgefrischt und mit einem neuen Geländer bestückt. Die Parkettböden im Wohnzimmer wurden erneuert. Einen besonderen Touch vermittelt das neu eingebaute Panoramafenster im Erdgeschoss – hier entfaltet sich dank des starken Lichteinfalls ein sehr grosszügiges Raumgefühl mit einer bezaubernden Atmosphäre.

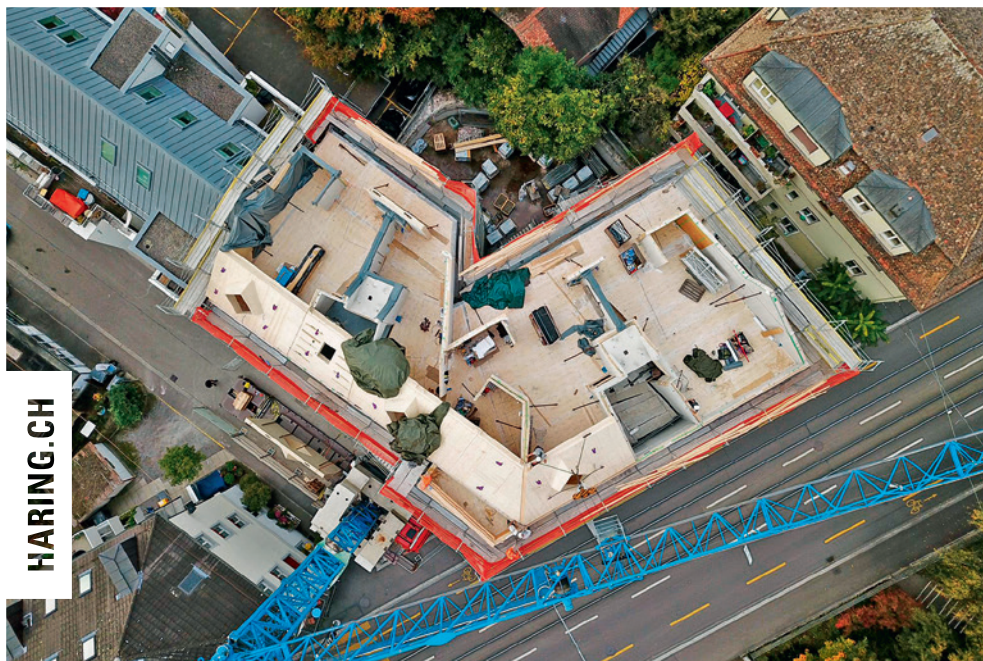
# PROJEKT



Abb. oben\_ Die rund 30 bestehenden Treppenstufen wurden demontiert, geschliffen, versiegelt und wieder montiert.

Abb. links\_ Zusätzlich eingebautes Panoramafenster im Wohnbereich.





HARING.CH



## VERDICHET BAUEN HEISST RESSOURCEN SCHONEN MIT INTELLIGENTEN LÖSUNGEN

Verdichtetes Bauen ist das Gebot der Stunde, denn Land ist eine endliche Ressource. Mit dem Aufstockungssystem ATTICO oder Vertica-L, der Lösung für städtische Baulücken, bieten wir Hand für konstruktive Ideen, nachhaltige Strategien und dauerhaften Mehrwert.

**ERFAHREN SIE MEHR ÜBER UNSERE INNOVATIVEN HOLZBAULÖSUNGEN!**

**H'ARING**  
INNOVATIVES BAUEN MIT SYSTEM

5074 Eiken/AG \_tel. 061 826 86 86

