

Zeitschrift: Wohnen

Herausgeber: Wohnbaugenossenschaften Schweiz; Verband der gemeinnützigen Wohnbauträger

Band: 97 (2022)

Heft: [3]: Wohnen und Kreisläufe

Artikel: Es dreht sich um alles

Autor: Papazoglou, Liza

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1037313>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 23.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Foto: Christoph Kaminski

Die Umweltingenieurin Devi Bühler hat das «Kreishaus» initiiert. Sie will damit erlebbar machen, dass rundum kreislauffähiges Wohnen schon heute funktioniert.

DIE ZUKUNFT DES BAUENS LIEGT IN KREISLÄUFEN

Es dreht sich um alles

TEXT: LIZA PAPAZOGLOU

Materialien, Energie, Wasser: Noch werden Häuser so gebaut, als gäbe es endlose Ressourcen und keine Klima-, Rohstoff- und Umweltkrise. Umdenken tut dringend Not. Projekte wie das «Kreishaus» oder das «Hobelwerk» der Genossenschaft «mehr als wohnen» zeigen, wie kreislauffähiges Bauen geht – und wo die Hürden liegen.

Das Aussergewöhnliche ist oft unspektakulär. Das zeigt sich auch an diesem Herbsttag beim Besuch des Kreishauses in Feldbach am Zürichsee, das neben weiteren Gebäuden auf einem weitläufigen Gelände zwischen Strasse und Wiesen steht. Klein und kompakt duckt es sich halb unter das Blätterdach einer alten Kastanie. Gross aber ist, was es beweisen will: dass Wohnen schon heute auf eine Art möglich ist, bei der die Kreisläufe aller Materialien und Ressourcen geschlossen sind, von den Baustoffen über das Wasser bis zur Wärme- und Energieversorgung. Und das bei hoher

Wohnqualität und ohne jeglichen Verzicht auf Komfort.

In der Tat: Angenehm ist es hier. Ein heller Wintergarten dient als Entrée und in den wärmeren Jahreszeiten als Aufenthaltsbereich, mit einer wandelbaren Holzmöbellandschaft, die sich als Sitzfläche, Tisch oder Arbeitsbereich nutzen lässt. Das angrenzende Studio mit moderner Küchenzeile ist klein, aber gemütlich und mit allem ausgestattet, was es für einen Aufenthalt braucht. Auf den ersten Blick gibt es wenig Auffälliges. Ausser vielleicht dem Tablet an der Wand, mit dem



Trockentrennklo spiedert Feststoffe über eine Art Rollband in einen Wurmkomposter hinter dem Bad. Der Urin fliesst in einen Tank, wo er mit Hilfe eines speziellen Verdunstungsverfahrens und geruchsfrei zu Dünger verarbeitet wird. Mit den aus den Fäkalien gewonnenen Nährstoffen werden Pflanzen kultiviert und versuchsweise Lebensmittel produziert; ein begleitendes Forschungsprojekt soll zeigen, wie weit das möglich ist. Damit ist das Kreishaus wasserautark und schliesst den Nährstoffkreislauf.

Um genau solche Zusammenhänge geht es der Initiantin Devi Bühler: «Dass wir eine Klimakrise haben, merken die Leute langsam. Der Fokus nur auf CO₂ und Energie ist aber zu eng – es gibt für weitere überlebenswichtige Ressourcen ökologische Belastungsgrenzen. Eine davon ist Wasser. Auch hier müssen wir nachhaltige Lösungen finden». Die intensive Auseinandersetzung mit dem Thema bewog die Umweltingenieurin vom Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen der ZHAW dazu, ein kreislauffähiges Haus zu entwickeln. Dabei spannt die ZHAW mit dem Verein Synergy Village in Feldbach und diversen Firmen zusammen.

«Temporäre Ressourcenspeicher» statt ex und hopp

Gebäude zählen zu den Hauptverbrauchern von Energie, Treibhausgasen, Wasser und Rohstoffen (siehe Box) – entsprechend gross ist der Hebel, wenn man hier Reduktionen erreicht. Oder eben Wege findet, die Stoffe im Kreislauf zu halten. Gleichzeitig wollte Bühler eine Brücke zwischen Forschung und Praxis schlagen. «Es nützt wenig, wenn wir an den Hochschulen tolle Ideen entwickeln,

die nirgends zur Anwendung kommen», sagt sie. Das Kreishaus versteht sich deshalb als Demonstrations- und Forschungsobjekt, in dem Übernachtungsgäste kreislauffähiges Wohnen selber erleben. Die Daten, die während des Aufenthalts erhoben werden, helfen zusammen mit den Nutzerfeedbacks, die Systeme weiterzuentwickeln. Ziel sind alltags-taugliche Lösungen, die im grossen Massstab umsetzbar und wirtschaftlich sind.

«Der Fokus nur auf CO₂ und Energie ist zu eng. Es gibt weitere ökologische Belastungsgrenzen.»

Im Kreishaus finden sich denn auch alle wichtigen Grundprinzipien des zirkulären Bauens: Reduzieren, wo immer es geht; wiederverwenden, was vorhanden ist; im Übrigen nachhaltige, nachwachsende Materialien verwenden – und vor allem vorausschauend so planen, dass alle Bauteile dereinst wieder vollständig demontierbar, erneut verwendbar, zu Rezyklaten verwertbar oder ohne Umweltschäden der Natur zurückgegeben werden können. Das bedingt etwa, dass man sortenreine sowie schadstofffreie Materialien verwendet und auf Techniken wie Leimen verzichtet. Wohl auf die griffigste Formel hat Nachhaltigkeitspionier Werner Sobek das gebracht: Er versteht Gebäude als «temporäre Ressourcenspeicher».

Viel wiederverwenden

Um überzeugende Lösungen zu finden, hat das Team um Bühler lange geforscht, getüf-

sich Lichtstimmungen und Raumtemperatur einstellen lassen. Oder dem guten Raumklima, das sich den Holzwänden und dem Fehlen jeglicher Schadstoffe verdankt und später für einen entspannten Schlaf sorgen wird. Oder dem speziellen Holzklo im Bad und den Pflanzbeeten unter dem Wintergartendach.

Eigenes Trinkwasser, eigener Dünger

Was alles an Bemerkenswertem im Kreishaus steckt, erkennen Besuchende erst, wenn sie die überall angebrachten QR-Codes mit dem Handy einlesen. So ist etwa zu erfahren, dass das Trinkwasser im Haus aus gefiltertem Regenwasser stammt. Das sogenannte Grauwasser, das Abwasser vom Duschen oder Geschirrspülen, landet nicht in der Kanalisation, sondern wird mit einem eigens von der Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften (ZHAW) entwickelten natürlichen Verfahren ebenfalls vor Ort aufbereitet. Es wird benutzt zur Bewässerung des Dachgartens und für die Waschmaschine. Und die Toilette kommt ganz ohne Wasser aus: Das

Ressourcenschleuder Bau

In Europa entfallen auf Gebäude **50%** des Energie- und **30%** des Wasserverbrauchs, **50%** der Rohstoffgewinnung und **40%** der Treibhausgasemissionen.

Weltweit ist die Bauindustrie für die **Hälfte des Rohstoffverbrauchs** verantwortlich. Bleiben wir auf dem derzeitigen Entwicklungspfad, werden 2050 **doppelt so viele Rohstoffe** abgebaut wie 2015.

540 Kilogramm Bauabfall werden in der Schweiz **pro Sekunde** produziert. Die Bau-branche verursacht 84 % unseres Abfalls.

Über den Lebenszyklus eines Gebäudes ist die Erstellung für **drei Viertel der CO₂-Emissionen** verantwortlich, der Betrieb verursacht ein Viertel.

Die meisten wiederverwendeten Bauteile sparen gegenüber neuen mehr als **90 % Treibhausgasemissionen** ein.

«Overshoot Day» war 2022 in der Schweiz am **13. Mai**. An diesem Tag hat die Bevölkerung mehr natürliche Ressourcen verbraucht, als pro Erdbewohner/in nachwachsen oder nachhaltig genutzt werden können.

Global werden **4 von 9** planetaren Belastbarkeitsgrenzen bereits **überschritten**: Klimawandel, Biodiversität, Abholzung und Phosphor- sowie Stickstoffüberschüsse. Damit besteht ein grosses Risiko für gravierende, unumkehrbare Umweltveränderungen.

Quellen: BAFU, Countdown 2030, SIA, Empa, in situ, The Circularity Gap Report 2021/2022, UNEP 2021, EU-EPRS 2018, Die Volkswirtschaft 4.11.2022



Im Kreishaus kann man komfortabel probewohnen. Mit ihren Nutzungsdaten und Feedbacks sind Übernachtungsgäste Teil eines Forschungsprojekts.

telt und entwickelt. Das Haus steht auf einem betonlosen Schraubfundament und wäre so bei Bedarf leicht rückbaubar. Die Aushuberde findet sich im Wintergartenbeet und der Umgebung wieder. Unter anderem wurden Fenster und Türen aus Abbruchhäusern eingebaut. Parkett aus einem Bürogebäude erhielt ein zweites Leben im Wohnraum, für den Wintergarten hat man Feinsteinzeugplatten aus Rest- und Ausschussmaterialien verwendet und diese ohne Binde- oder Klebemittel verlegt. Recyclingmaterialien kamen auch ins Bad: Boden und Möbel sind aus Glasscherben gefertigt, die Duschwände aus verwertetem Plastik, die Armaturen aus altem Messing. Im Übrigen besteht das Haus vorwiegend aus Appenzeller Massivholz, das mit Dübeltechniken verbunden wurde. Und für Dämmung und Innenwände hat man ausschliesslich auf Naturmaterialien wie Hanfvlolle, Korkschrot oder Lehmplatten gesetzt.

Kreisläufe bestimmen auch die Energie- und Wärmeproduktion, die integral im Haus erfolgt. So bilden die halbtransparenten, ins Dachglas integrierten PV-Module nicht nur einen dekorativen, schall- und wärmeisolier-

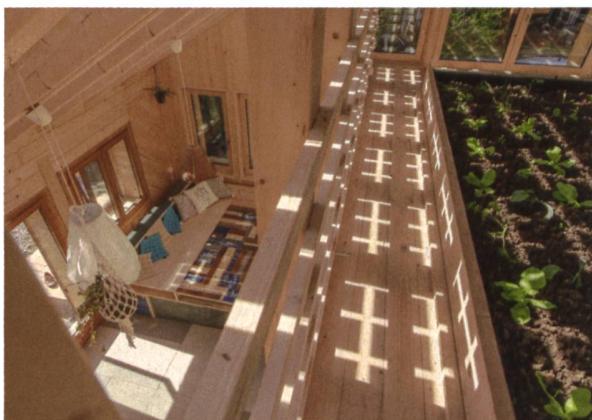
mehrfaçh genutzt – beispielsweise hilft die warme Gewächshausluft beim Heizen des Wohnzimmers, die Restwärme von dort wiederum wird für die Wärmepumpe genutzt.

«Eigentlich funktioniert Wiederverwendung nur, wenn man die Bauteile gratis bekommt.»

renden Abschluss des Wintergartens, sondern erzeugen zusammen mit der PV-Anlage der anderen Dachhälfte auch viel Strom – etwa das Vierfache dessen, was das Haus übers Jahr verbraucht. Eine aufgefrischte ehemalige Postautobatterie dient als Pufferspeicher, eine Miniwärmepumpe erzeugt das Warmwasser. Durch die Lüftung und eine ausgeklügelte Technik wird die Abwärme

Umsetzen im Grossmassstab?

Fast ein Jahr ist das Kreishaus nun in Betrieb. Das öffentliche Interesse am Projekt ist gross. Und das meiste klappt auch wie gewünscht, was sich in den positiven Rückmeldungen spiegelt. «Die meisten Gäste wohnen gerne hier. Allen fällt das angenehme Raumklima auf. Positiv überrascht reagieren fast alle auf das Trocken-WC, das einwandfrei funktioniert und überhaupt nicht stinkt», sagt Bühler. Herauszufinden, wie die Akzeptanz kreislauffähiger Systeme ist, zählt zu den wichtigen Zielen des Projekts. Die Datenerhebungen laufen weiter, viele technische Details konnten bereits optimiert werden. Was der Umweltingenieur noch Kopfzerbrechen bereitet, ist der erwünschte



Wasserkreisläufe spielen eine wichtige Rolle: Das gereinigte Grauwasser wird zum Bewässern des Dachgartens genutzt, die Nährstoffe für die Pflanzen stammen von den aufbereiteten Fäkalien.

Transfer in den Grossmassstab. Zum Beispiel bei der Wasserreinigung. Neben zeitlichen Ressourcen und Geld braucht es geeignete Gebäude, die über getrennte Wasserkreisläufe verfügen. «Aktuell sind wir auf der Suche nach Mehrfamilienhäusern, wo man unsere Systeme breit ausprobieren kann», sagt sie.

Das Wissen, die Möglichkeiten, die Dringlichkeit kreislauffähigen Bauens: All das ist eigentlich gegeben. Die Debatte über die Frage, wie viel und wie überhaupt noch gebaut werden darf, ist in den letzten zwei, drei Jahren förmlich explodiert – schliesslich droht der Klimakollaps, und auch die übrigen planetaren Grenzen werden massiv strapaziert. Dennoch gibt es bis anhin abgesehen von einzelnen Pionierprojekten kaum kreislauffähige Gebäude, auch bei Baugenossenschaften nicht. Selbst Holzbauten erfüllen die Kriterien nur teilweise. Zwar binden sie CO₂, solange sie stehen, und sind bei der Herstellung weniger energieintensiv als etwa Betongebäude. Je nach Behandlung und Fügetechniken ist das Holz aber nur bedingt für eine weitere Verwendung nutzbar. Andere Aspekte wie die Wassernutzung sind in der Regel sowieso kein Thema.

Es braucht andere Rahmenbedingungen

Dass man beim kreislauffähigen Bauen noch in den Kinderschuhen steckt, hat für Bühler vor allem strukturelle Gründe. «Bauen ist



Fotos: Wohnen / Dirk Steuerwald



Der Wintergarten ist multifunktional: Er dient als Aufenthaltsbereich, Schall- und Temperaturisolation. Eine Schicht Holzbretter trennt Wintergarten und Wohnbereich.

komplex, mit vielen Beteiligten, und extrem kosten- und termingetrieben. Fürs kreislaufähige Bauen müsste man die Bauprozesse ändern und viel ganzheitlicher planen.» Ein grosses Problem seien auch die gesetzlichen Bestimmungen, die gerade beim Wasser fast alles verhinderten. Zudem werde Nachhaltigkeit in der Ausbildung immer noch stiefmütterlich behandelt, oder einseitig. Entsprechend mangelt es an kundigen Fachleuten und Unternehmen. Und nicht zu vergessen: die Kosten. «Oft nimmt man aus Preisgründen einfach billigste Materialien mit vielen Schadstoffen. Das sollte verboten

sein!» Dafür aber bräuchte es ein politisches Umdenken sowie scharfe Vorschriften und Anreize, ist sie überzeugt.

Bei den Vorschriften scheint sich tatsächlich etwas zu bewegen. Auf Bundesebene ist derzeit zum Beispiel die parlamentarische Initiative «Schweizer Kreislaufwirtschaft stärken» in Diskussion, die insbesondere den Bausektor im Auge hat. Der Schweizerische Ingenieur- und Architektenverband SIA verlangt in diesem Zusammenhang unter anderem eine Pflicht für die Trennbarkeit von Bauteilen, Grenzwerte für die «grauen Treibhausgase», die durch Bauen verursacht wer-

«CO₂-Emissionen müssen bepreist werden»

Wohnenextra: Warum ist zirkuläres Bauen so wichtig?

Andrea Klinge: Der Bausektor benötigt sehr grosse Mengen an Primärrohstoffen, für deren Produktion enorme Mengen an CO₂ freigesetzt werden. In der Schweiz fallen etwa 80 bis 90 Millionen Tonnen Aushub- und Abbruchabfälle pro Jahr an. Nur die Hälfte davon wird recyliert, was meist eine Abwertung bedeutet. Kreislaufwirtschaft setzt auf Wiederverwendung von Bauteilen – so können Ressourcen geschont und Abfälle sowie CO₂-Emissionen vermieden werden.

Was sind die wichtigsten Ansatzpunkte bei der Umsetzung?

Der Bestand muss möglichst erhalten und saniert werden. Die Bewertung der Gebäude muss ganzheitlich erfolgen und Nachhaltigkeitsaspekte berücksichtigen – etwa wie viel graue Energie und Ressourcen in ihnen stecken. Alle Bautätigkeit sollte den Grundsätzen des kreislaufgerechten Bauens folgen: reversible Konstruktionen, lange Lebens-

dauer, Anpassungsfähigkeit, Trennung von Bauteilen mit unterschiedlicher Lebensdauer, schadstofffreie, sortenreine und CO₂-arme Materialien.

Heute werden viele Wohnhäuser abgerissen und neue gebaut. Ist das noch vertretbar?

Nein, absolut nicht. Funktionstüchtige Gebäude dürfen nicht mehr abgerissen werden. Neu gebaut werden sollte nur noch, wenn es absolut notwendig ist.

Was muss passieren, damit sich diese Praxis ändert?

Es braucht Vorgaben zu den CO₂-Emissionen aller Bauaktivitäten. Sie müssen zudem bepreist werden, wobei die Verursacher die Kosten zu tragen haben. Denkbar ist auch ein Abbruchverbot. Der Betrieb unsaniertener Gebäude verursacht zudem immer noch enorme Treibhausgasemissionen. Es sollte mehr finanzielle Anreize für Sanierungen geben, um diese Emissionen auf Null zu senken.

Und was würde die Wiederverwendung von Bauteilen fördern?

Reallabore wie die «Umar» und «Sprint-Units» im «Nest» der Empa helfen, kreislaufgerechte Konstruktionen zu testen und schnell in die Anwendung zu bekommen. Schnell wirksam wären Vorgaben, wie viel CO₂ man pro Quadratmeter und Bewohner emittieren darf. Oder man könnte für Sanierungen Mindestanteile festlegen: zum Beispiel 40 Prozent wiederverwendete Bauteile und 60 Prozent nachwachsende Materialien. Angesichts der Dringlichkeit braucht es vielleicht auch Verbote, zum Beispiel für Beton, falls CO₂-ärme Materialien genutzt werden können.

Andrea Klinge ist Professorin für zirkuläres Bauen an der FHNW



Foto: Julian Salinas



Foto: Pascal Flammer Architekten

Die Baugenossenschaft «mehr als wohnen» verwendet beim Hobelwerk in Winterthur gebrauchte Bauteile. Das Wellblech stammt von einem Grossverteiler, die Fenster aus einer Basler Siedlung.



Foto: in situ

Türen und Lavabos warten im Lager auf den Einbau im Hobelwerk.

den, sowie obligatorische Ausweise für den Ressourcenverbrauch von Bauwerken. Ähnliches wird übrigens gerade in Deutschland diskutiert, wo ein Entwurf für einen Gebäuderessourcenpass auf dem Tisch liegt.

Dass in der Schweiz Regulierungen bereits in den nächsten Jahren Realität werden, hält Andreas Eckmanns vom Bundesamt für Energie (BFE) für sehr realistisch. «Der Kanton Genf hat bereits eine Gesetzesvorlage vorbereitet, und auch andere Kantone sind am Thema interessiert», sagt er auf Anfrage.

Hobelwerk erprobt Bauteilverwendung
Ob den weitgehenden Forderungen im politischen Prozess noch die Zähne gezogen werden, wird sich zeigen. Bis dahin braucht es mutige Pioniere, die bereit sind, pragmatisch selber Lösungen auszuprobieren. Die Baugenossenschaft «mehr als wohnen» ist ei-

ner davon. Sie realisiert in Winterthur mit dem Hobelwerk gerade ihr zweites Arealprojekt (siehe *Wohnen* 4/2022) und arbeitet dabei wie schon beim Hunziker-Areal in Zürich mit neuen Ansätzen, die wissenschaftlich begleitet werden. Zu den Themenschwerpunkten zählen hier Regenwassermanagement und «skalierbare Lösungen für Netto-Null» – also Massnahmen, die eine neutrale Treibhausgasbilanz ermöglichen. Der Fokus liegt vor allem auf der Erstellung. Die Genossenschaft baut deshalb unter anderem zwei Holzhäuser und setzt beim Haus D auf den möglichst breiten Einsatz alter Bauteile; wo man auf neue Materialien zurückgreifen muss, sollen diese künftig wiederverwendbar sein. Die Erfahrungen werden im Rahmen eines Forschungsprojekts mit dem Bundesamt für Energie (BFE) und weiteren Projektbeteiligten ausgewertet.

Für ihr ambitioniertes Vorhaben arbeitet mehr als wohnen mit dem Baubüro «in situ» zusammen, das sich schon vor Jahren auf Bauteilwiederverwendung spezialisiert hat und damit lange ein ziemlicher Exot war. Die Genossenschaft ist froh über den erfahrenen Partner, denn die Herausforderungen sind mannigfaltig. Claudia Thiesen, Vorstandsmitglied und Leiterin Baukommission: «Wir brauchen jemanden, der uns beim gesamten Prozess begleiten und auch bei der Budgetierung beraten kann.» Mit dem Finden geeigneter Bauteile, die heutigen Standards entsprechen, einfach demontier- und wiedermontierbar und erst noch in ausreichender Zahl verfügbar sind, ist es längst nicht getan. Diese müssen auch detailliert geprüft und beurteilt, transportiert, gelagert, allenfalls repariert und gereinigt werden.

Entschieden hat man sich beim Hobelwerk, bei zehn Bauteilgruppen auf Re-Use zu setzen. So finden nun neben anderem Türen, Badeinrichtungen, zehnjährige Fenster aus einer Basler Wohnsiedlung, Aluminiumfassadenbleche eines Winterthurer Grossisten und Granitplatten eines ZKB-Gebäudes, das nach 26 Jahren bereits wieder abgerissen wurde, eine neue Verwendung im Hobelwerk.

Rollende Planung

Überraschungen gibt es bei Re-Use-Teilen immer wieder. Und die verfügbaren Teile bestimmen den Bau massgeblich mit. So schaut beim Hobelwerk-Haus D zum Beispiel die Fassade ganz anders aus als ursprünglich geplant. Zu berücksichtigen waren die Masse der Basler Fenster, die zudem gleich samt Fensterläden eingepasst wurden, auch wenn man solche gar nicht vorgesehen hatte. Hohe Flexibilität ist über die gesamte Planungs- und Bauphase hinweg erforderlich, beim

Bauträger ebenso wie bei Planungsbüros und beteiligten Unternehmen. «Das bedeutet laufend Anpassungen und viel Koordination. Und oft braucht es schnelle Entscheide», sagt Thiesen. Um dennoch die Übersicht zu behalten, wurde im Hobelwerk eine eigentliche «Fachplanung Re-Use» entwickelt. Mit Budgetrahmen und definierten Verfahren samt Kaufanträgen konnte man agil vorgehen. Schrittweises, ping-pong-artiges Entwickeln heißt die Devise bei Re-Use-Projekten.

Nicht ohne sind auch die diversen Auflagen, die etwa bei Sicherheit, Dämmwerten oder Brandschutz eingehalten werden müssen, sowie offene rechtliche Fragen vor allem bezüglich Haftung und Garantie. Hier muss man noch Erfahrungen sammeln. Die wohl grösste Herausforderung sieht Thiesen aber bei den Kosten. «Der ganze Prozess ist enorm aufwändig. Eigentlich funktioniert Wiederverwendung nur, wenn man die Bauteile mehr oder weniger gratis bekommt», lautet ihr Fazit. Die Bauteilbörsen und Materialkataloge, die es mittlerweile gibt, seien kostenintensiv. Sparen lässt sich vorderhand durch Wiederverwendung also nicht. Gemäss Dario Vittani von in situ sind Re-Use-Projekte durch den Mehraufwand bei Planung und Bau durchschnittlich gar etwa fünf Prozent teurer als konventionelle.

So teuer wie Neubau

Vorgabe beim Haus D war, dass die Kosten diejenigen eines Neubauprojekts nicht überschreiten. «Wahrscheinlich sind wir leicht teurer als budgetiert. Dies liegt aber auch daran, dass das unser erster Re-Use-Bau ist. Wir sehen das als Investition in den Wissensaufbau, der künftigen Projekten zugutekommt.» Thiesen liegt dieser Lernprozess sehr am Herzen. Rohstoffe würden massiv verschwendet und bei der Wiederverwendung de facto meist abgewertet. Das müsste sich ändern. «Wir fragen uns schon, ob man überhaupt noch neu bauen darf. In den letzten Jahren hat man viel zu sorglos Strukturen und Bestand vernichtet.»

Gemäss Bauteiljäger Vittani liegt die Wiederverwendungsrate derzeit noch im Promillebereich. Projekte wie Kreishaus und Hobelwerk zeigen, wie man das im Wohnungsbau ändern könnte. Angesichts der Dimensionen des Themas mögen dies bescheidene Beiträge sein. Positiv gesehen liegt ein riesiges Potenzial vor uns.

www.zhaw.ch/iunr/kreishaus
www.hobelwerk-winterthur.ch