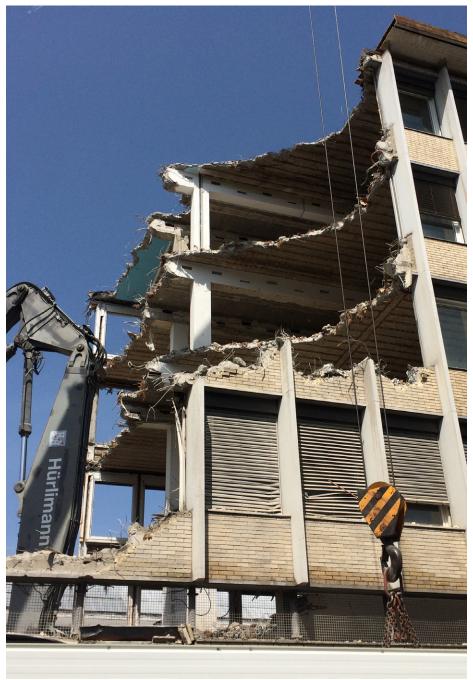
www.aufbruch-statt-abbruch.ch

# **AUFBRUCH STATT ABBRUCH**WOHNEN IM GEBÄUDEBESTAND VON 1945–2000

SIA-Fachgruppe für die Erhaltung von Bauwerken (FEB) / feb.sia.ch

I AuslöserII Einblick in die WebsiteIII Learnings



Bürogebäude Escher Wyss, Zürich (1962–2018)

«Das Bürogebäude entspricht den heutigen Anforderungen an flexible Nutzungsmöglichkeiten sowie Haustechnik nicht mehr. Des Weiteren bestehen auf dem Baufeld D gemäss Gestaltungplan Escher-Wyss-Gebiet Ausnützungsreserven.» Allreal AG, Jurybericht Studienauftrag, 2017



# Bürogebäude Orion, Zürich (1989–2018)

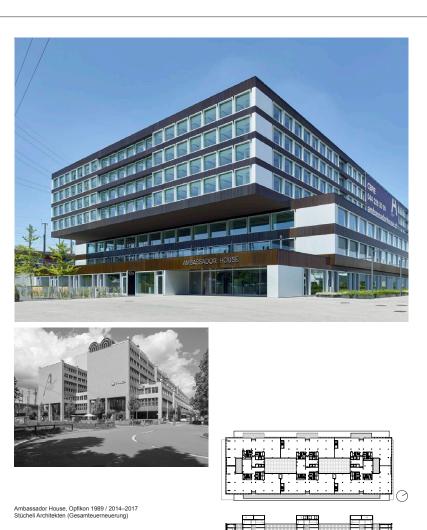
«Es gibt praktisch keine Nachfrage mehr nach alten Büroräumen. [...]. Der Ersatzneubau soll den heutigen Anforderungen bezüglich flexibler Gestaltung der Bürogrundrisse und der Nachhaltigkeit entsprechen.» PSP Swiss Property, Tages Anzeiger, 28.01.2016



# Bürogebäude Grubenstrasse, Zürich (1975/1991–2020)

«Das Objekt mit Baujahr 1975/1991 wird abgerissen und durch einen modernen Neubau ersetzt.» PSP Swiss Property, Medienmitteilung, 05.05.2020







#### AUFBRUCH STATT ABBRUCH

#### WOHNEN IM GEBÄUDEBESTAND VON 1945-2000



#### Bau des Monats Alterswohnungen Bäumliweg

Mit klugen, spannenden Interventionen haben Pascal Wassmann Architekten zwei Gebäude mit Alterswohnungen in Riehen Oberzeugend ins Heute transferiert und dabei die architektonischen Qualitäten aus den Sechzigerjahren konsequent weitergeführt.



#### Bau des Monats 05-06/2024 Hochhäuser Albanteich Promenade

Morger Partner Architekten verlangern in Basel vier zu sanierende Hochhausscheiben mit eigenständigen Punktbauten. Durch eine Fuge getrennt, führen die Anbauten die Sprache der bestehenden Fassaden differenziert weiter und schaffen Verdichtung mit einem sensiblen Blick auf das städtebauliche Gesambliche Ges



#### Bau des Monats 03-04/2024 Lindenweg

Schoch Tavil Architekten haben in Frauenfeld ein Mehrfamilienhaus von 1984 mit wenigen, aber gezielten Eingriffen saniert. Dank patinabelassenen Sichtbetonbalkonen und Farben, die aus der Zeit tatmmen konnten, steht das vormals graue Haus trotz Aussenwarmedammung weiterhin als muraler Baukköpre am Flussviere.



#### Bau des Monats 01-02/2024 Langensand

Galliker und Riva Architekten haben in Luzern ein Genossenschafts-Mehrfamilienhaus von 1959 saniert und mit einer neuen, verglasten Balkonschicht versehen, die auch die Aufzüge aufnimmt. Die grosszügigen, wintergartenähnlichen Purferraume werden zu vielseitig bespielbaren Orten der Ankunft und des Aufenthaits.



#### Bau des Monats 11-12/2023 Kreisdruck

Luca Selva Architekten haben in Basel die 1960 erbauten Büro- und Produktionsräume einer Druckerei zu grosszügigem Wohnraum transformiert. Trotz neuer Wände und Einbauten ist die Tief der Shedhalte erfahrbar geblieben, und die umgebaute Strassenfassade erinnert weiterhin an die Entstehungszeit des Hauses.



#### Bau des Monats 10/2023 Alterssiedlung Guggi

Gut Deubelbeiss Architekten haben in Luzern die erste Etappe einer Alterssiedlung aus den frühen 1970er-Jahren umgebaut. Mit einem einladenden Vorgartenbereich und einem zentralen Eingang ist das Haus nun erstmals an der Strasse adressiert.



# - village

#### Startseite

- aktuell 21 Bauten (Stand 08/24)
- Baujahr 1945-2000
- neue Nutzung = Wohnen
- Massnahme < 10 Jahre

## Wie gross war die Eingriffstiefe? Welche Bauteile wurden wie instandgesetzt, ertüchtigt oder ersetzt?

Die Eingriffstiefe war hoch. Die alten Loggien wurden in die Gebäudehülle einbezogen und durch die Betonstruktur im Süden ersetzt. Die Fassade wurde mit einer Aussenwärmedämmung versehen. Um die Lage der Fenster beizubehalten und schiessschartenartige Fenster zu verhindern wurde die Fensterebene nach Aussen versetzt. Dies bedingte Abbrucharbeiten im Sturz-, im Brüstungs- und im Leibungsbereich. Durch die tiefgreifende Veränderung der Grundrisse und die dadurch bedingten Abbrüche wurden im Innern die Oberflächen mehrheitlich ersetzt.

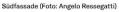
#### Worin bestand die grösste Herausforderung?

Den Wohnungen trotz begrenzter Grundfläche eine Grosszügigkeit und neue Bezüge zu verleihen. Es galt dem vormals miefig wirkenden Gebäude einen neuen Ausdruck zu verleihen und gleichzeitig mit dem Eingriff die Architektur der 60er Jahre nicht vollkommen zu übertünchen.

#### Welche Erkenntnisse haben Sie bei der Arbeit an diesem Projekt gewonnen?

Die knapp bemessenen Betondecken haben bei statischen Eingriffen spezifische Massnahmen gefordert. Es wurden im Bereich der ehemaligen Loggien Unterzüge notwendig, die innerhalb des Raumes vom Auge auf Anhieb nicht verstanden werden. Es zeigte sich jedoch, dass diese zusätzlichen Bauteile den kargen Wohnungen gut tun und sich daraus eine räumliche Ornamentik mit leicht surrealem Aspekt ergeben. Der Umbau liess uns Situationen generieren, die wir in einem Neubau nie in Betracht gezogen hätten.







Loggia (Foto: Angelo Ressegatti)

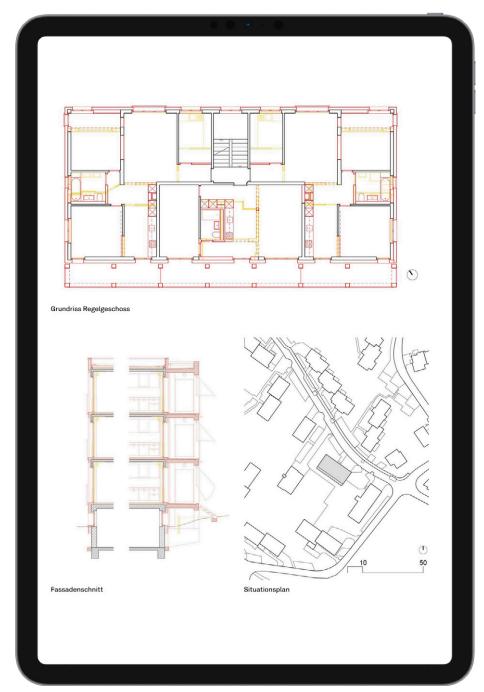
#### Welche Vorarbeiten wurden geleistet, bevor das Vorprojekt beauftragt wurde?

Verschiedene Szenarien wurden geprüft und mit der Gemeinde abgesprochen. Die langjährigen MieterInnen — einige wohnten schon seit der Erstellung im Haus — wurden zu einem sehr frühen Zeitraum informiert. Viel Zeit wurde auch darin investiert, ein passendes, lokales und sehr kompetentes Baumanagementbürg zu suchen.

#### Interview

- 9 Fragen
- Selbstbeantwortung, redigiert

8



## Pläne

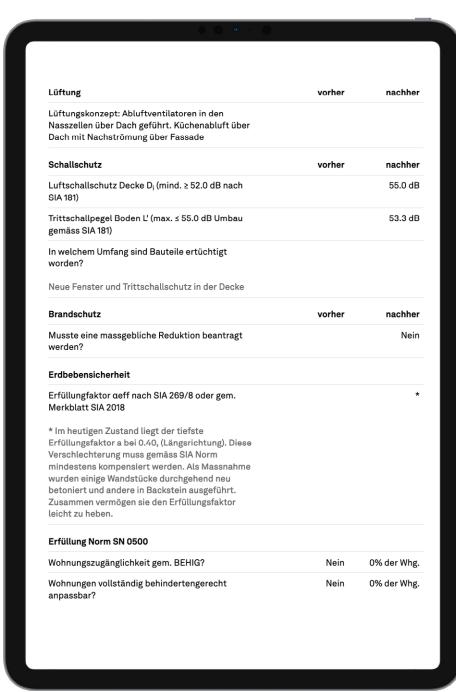
- Situation, Grundriss und Schnitt
- Darstellung schwarz/rot/gelb

Mengen, nach SIA 416	vorher	nachh
Gebäudevolumen (GV)	2'892 m³	3'292 r
Geschossfläche (GF)	1'076 m²	1'175 r
Hauptnutzfläche (HNF)	695 m²	759 r
Funktionale Einheiten (FE)	9 Stk.	<b>9</b> s
Baukosten, inkl. MWSt.	vorher	nachh
BKP1Vorbereitungsarbeiten		169'3
BKP 2 Gebäude		2'528'0
BKP 4 Umgebung		55'0
BKP 5 Baunebenkosten		17'8
BKP 9 Ausstattung		
BKP 1-9, CHF		2'770'3
BKP 2, CHF/m³ GV		7
BKP 2, CHF/m² HNF		3'3
BKP 2, CHF/Stk. FE		280'8
BKP 1-9, CHF/m³ GV		8-
BKP 1-9, CHF/m² HNF		3'6
BKP 1-9, CHF/Stk. FE		307'8
Energiebedarf	vorher	nachh
Energiebezugsfläche EBF		933
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>	107 kWh/m²a	37 kWh/n
Grenzwert Q <sub>h,li</sub> für Umbauten		44 kWh/n
Heizwärmebedarf $\mathbf{Q}_{h}$ , in % des Grenzwertes		85
Energieversorgung	vorher	nachh
Energieerzeugung	Gaskessel	Gaskess
Eigenenergieversorgung erneuerbare Energie (PV,		

## Kennwerte 1/2

- Mengen
- Baukosten
- Energiebedarf und -versorgung

10



#### Kennwerte 2/2

- Lüftung
- Schallschutz
- Brandschutz
- Erdbebensicherheit
- Barrierefreies Bauen (SIA 500)

# **III Auswertung**



# **III Auswertung**





#### Bau des Monats 10/2022

Avenue de Sécheron, Genf 1958

Burrus Nussbaumer Architectes, 2015



Neue Fassade mit Kunst am Bau





Foto: Joël Tettamanti



## Vorzustand (Strasse)





Hoffassade mit Wintergarten

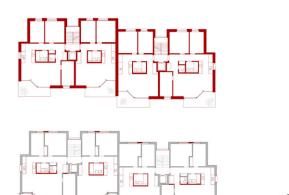
#### Bau des Monats 06/2023

Siedlung Lindenhof II, Ostermundingen Heinz Kröpfli, 1981 W2H Architekten, 2022



61 **91** 

Zweigeschossige Aufstockung



Grundrisse (Aufstockung wie Bestand) und Querschnitt

#### Vorzustand



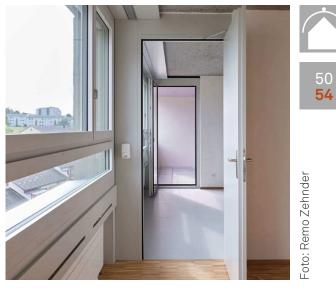
Foto: W2H Architeten



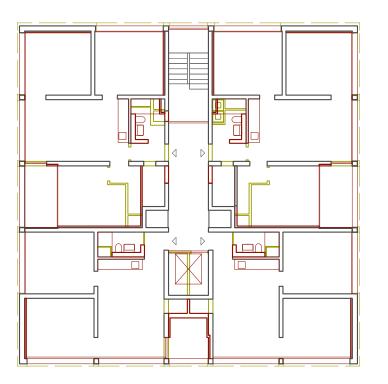
Fortgeführte Gliederung

#### Bau des Monats 09/2022

Wohnhochhaus Mettlenweg, Biel Max Schlupp, 1957 Simon Schudel / Julietta di Filippo Roy, 2020



Enfilade mit Loggia am Ende



Regelgeschoss, neu mit Loggien

## Vorzustand (Eternit)



Foto: Simon Schudel



Sichtbeton, aus der Bauzeit

# Regelgeschoss, mit neuem Lift im Takt der Nasszellen

Vorzustand





Aufgesattelte und neue Treppe

#### Bau des Monats 05/2023

Manufacture Zodiac, Le Locle Paul-André Davoine, 1956/1963 Cédric Schärer, 2020



Prominente Lage über Bahnhof





Foto: Roland Halbe

Querschnitt, mit neuem Lift

#### Bau des Monats 08/2023

Weinlager, Basel Eckenstein Kelterborn Bürgi, 1955 Esch Sintzel, 2023



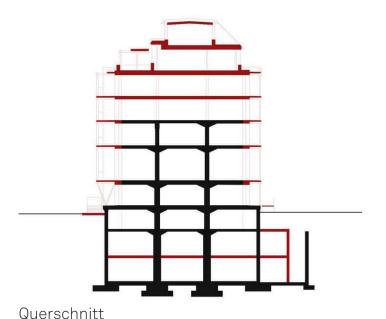
64

Wohnung mit alter und neuer Stütze

## Rückbau tragende Fassade







Vorzustand



Foto: Raphael Schicker





#### Bau des Monats 01/23

Umnutzung Lagerhaus Chocolat Tobler, Bern 1966

BHSF Architekten, 2021



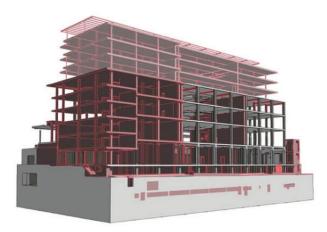
Überhohe Wohnung mit Galerie



Abbruch



Erhalt



Erweiterung Beton/Holz

#### Vorzustand





Fassade mit Stapelung

**ABBRUCH** 

**STATT** 

## **Mehrwert Bestand**

«Es zeigte sich, dass diese zusätzlichen Bauteile den kargen Wohnungen gut tun und sich daraus eine räumliche Ornamentik mit leicht surrealem Aspekt ergeben. Der Umbau liess uns Situationen generieren, die wir in einem Neubau nie in Betracht gezogen hätten.» Ressegatti Thalmann, 07/2022

«Die Umnutzung war komplexer und anspruchsvoller als es ein klassischer Neubau gewesen wäre, aber durch die «geerbte Identität» können sich neue räumliche und typologische Qualitäten entfalten.» Esch Sintzel, 08/2023