

**Zeitschrift:** Werk, Bauen + Wohnen  
**Herausgeber:** Bund Schweizer Architekten  
**Band:** 105 (2018)  
**Heft:** 6: Lehm : der Sprung zum urbanen Massstab  
  
**Rubrik:** werk-material

### **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:** 11.01.2026

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



## Quartier Erlenmatt Ost in Basel

Daniel Kurz

Basels grösstes Entwicklungsgebiet, der Stadtteil Erlenmatt, hat bislang wenig gute Noten bekommen (vgl. wbw 9–2016, *Basel*): Auf dem ehemaligen Güterbahnhof der Deutschen Bahn hat der Entwickler Losinger-Marazzi eine Ansammlung

von überwiegend mittelmässiger Investorenarchitektur erstellt. Der fast sechs Hektaren grosse Erlenmattpark von Raymond Vogel bringt zwar dem dichtbevölkerten Kleinbasel dringend erwünschten Freiraum, doch seine Weite lässt im Neubauviertel jeden Ansatz zu städtischer Dichte ins Leere laufen.

Eine Alternative zum öden Baufelder-Städtebau entsteht in der nordöstlichen Ecke des neuen Stadtteils. Die gemeinnützige Stiftung Habitat hat das Areal Erlenmatt Ost 2010 erworben, um hier ein bunt gemischtes, sozial und ökologisch vorbildliches Stadtquartier entstehen zu lassen. Die Ausgangslage war alles andere als einfach: Die Front zum Park bietet

Lärmschutz als bewohnte räumliche Inszenierung: Wohnhof im Inneren des Hauses Baustein 1 von Galli Rudolf Architekten.  
Bild: Tamara Tschopp



**Baustein 1****Adresse**

Signalstrasse 23, 25, 4058 Basel

**Bauherrschaft**

Stiftung Habitat, Basel, Jochen Brodbeck (PL)

**Architektur**

Galli Rudolf Architekten, Zürich;

Mitarbeitende: Andreas Galli, Lars Henze,

Nadine Gordon (PL), Markus Göttlicher,

Andreas Kissel

**Fachplaner**

Tragwerk: Rapp Infra, Basel

Holzbau: Pirmin Jung Ingenieure, Rain

Bauphysik: Gartenmann Engineering, Basel

HLKS: Grünberg + Partner, Zürich

Elektroingenieur: Mettler + Partner, Zürich

**Bauleitung**

Proplaning, Basel

**Bausumme total (inkl. MWSt.)**

Keine Angabe

**Gebäudevolumen SIA 416**23 664 m<sup>3</sup>**Geschossfläche SIA 416**6 570 m<sup>2</sup>**Energie-Standard**

Minergie-P-eco

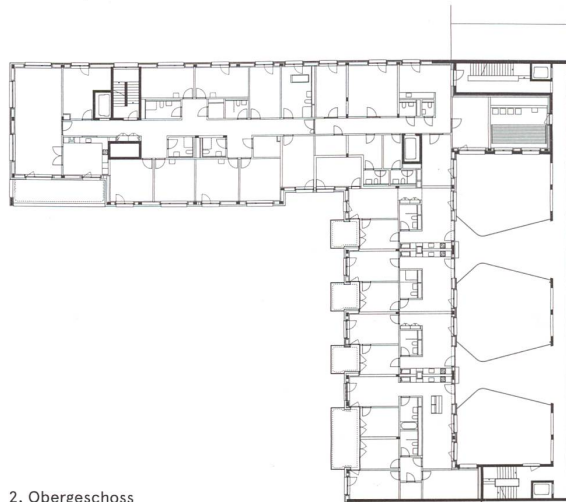
**Wärmeerzeugung**

Grundwasser-Wärmepumpe, Fotovoltaik

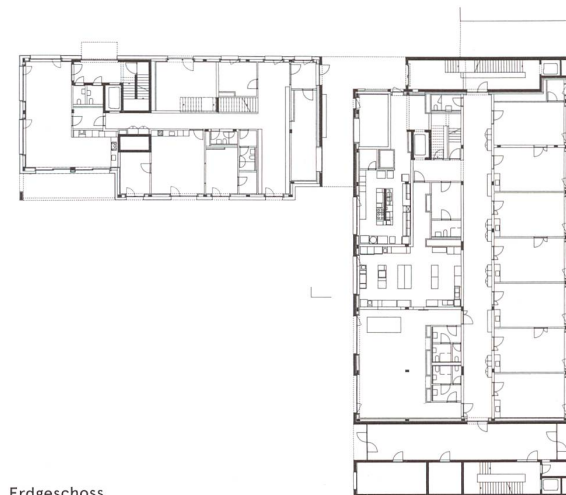
**Chronologie**

Studienauftrag: 2013, Bauzeit: 2015 – 17

Massiver Schutzschild zur lärmigen Strasse – opulente Erschliessung auf der Innenseite. Das EG und erste Obergeschoss sind im Baustein 1 von Galli Rudolf gewerblich genutzt, die oberen Geschosse dienen dem Wohnen. Bilder: Ralph Feiner



2. Obergeschoss



Erdgeschoss



Schnitt

0 10





zwar grosse Vorteile, doch an der nordöstlichen Längsseite des Areals verläuft die Schwarzwaldallee, der vielleicht lärmigste Strassenabschnitt der Schweiz.

### Kooperative Entwicklung

Mit Atelier 5 aus Bern entwickelte Habitat für ihr Areal einen kleinteiligen Städtebau und ein Regelwerk für dessen Umsetzung im Geist der 2000-Watt-Gesellschaft. Statt das Areal alleine zu bebauen, teilte die Stiftung es in 13 Parzellen auf und suchte gleichgesinnte Bauträger für die einzelnen Projekte. «Es sollte keine Habitat-Siedlung entstehen», betont Urs Buomberger, Leiter Projektbüro Erlenmatt Ost. Die schwierigsten Parzellen an der lärmigen Strasse überbaut die Stiftung selbst, die Filetstücke am Park vergibt sie

im Baurecht. «Uns war der kleine Massstab wichtig», erklärt Buomberger, «auch im Sinn von Durchmischung. Daher wollten wir möglichst viele Partner beteiligen und Eigeninitiative fördern.» In den dicht getakteten «Erlenmatt-Gesprächen» holte die Stiftung künftige Bauträger, Nutzer und Vertreter von Quartier und Behörden regelmässig an einen Tisch.

### Lärmschutz mit poetischer Wirkung

Von den Projekten der Stiftung Habitat wurde der «Baustein 1» an der Schwarzwaldallee 2017 als erster fertig. Galli Rudolf Architekten haben aus dem Lärmschutz ein Architekturthema mit poetischer Wirkung gemacht. Zur Strasse hin zeigt das Gebäude über dem Erdgeschoss nur eine

Wand aus Beton und Glasbausteinen. Dahinter findet sich fast leerer Raum: ein introvertierter Hof sowie die Erschliessung über seitliche Treppen, Laubengänge und brückenartige Terrassen. Diese inszenieren einen stark strukturierten Hofraum, der weder eng noch düster wirkt und vielmehr zum Aufenthalt einlädt – Möbel und Kinderspielzeug belegen, dass die Hofbrücken rege genutzt werden. Der eingefärbte Beton, ornamentiert mit grossen, ausgesparten Lilien, steinbelegte Treppen und eigens gefertigte Leuchten unterstützen die Opulenz der räumlichen Inszenierung.

Die Nutzungen in dem winkelförmigen Haus könnten kaum vielgestaltiger sein: Die unteren Geschosse des Strassenflügels belegt eine Werkstatt für Menschen mit körperlichen und geistigen

**holzbauplus®**

## Der Garant im Holzbau.

Das Gütesiegel Holzbau Plus steht für einen vorbildlich geführten Betrieb. Hochwertige Holzbauweise ist das Resultat einer Unternehmenskultur mit dem Menschen im Zentrum.

### Dafür stehe ich ein.

Ueli Köfler, Köfler Holzbau,  
Zwillikon

[www.holzbau-plus.ch](http://www.holzbau-plus.ch)



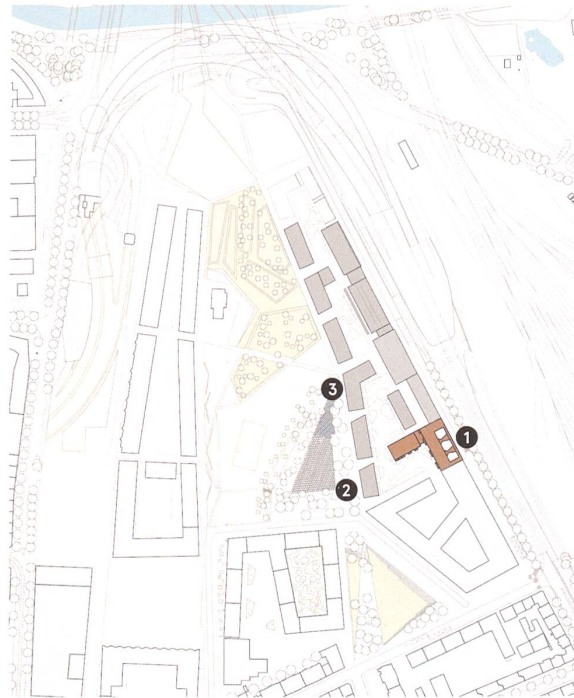




#### Regelwerk Erlenmatt Ost

Das 130 Seiten starke «Regelwerk Erlenmatt Ost» ([www.erlenmatt-ost.ch](http://www.erlenmatt-ost.ch)) liegt seit 2013 vor. Es enthält allgemeine Grundsätze für Areal und Freiräume und definiert akribisch die städtebaulichen Vorgaben für jede einzelne Parzelle. Im separaten Nachhaltigkeitskonzept werden die ökologischen und sozialen Anforderungen im Sinn der 2000-Watt-Gesellschaft umschrieben: Der Grundsatz des autofreien Wohnens ist darin ebenso wichtig wie die Vorgaben zum Energiebedarf. Der Flächenkonsum pro Person ist auf anspruchsvolle 45 m<sup>2</sup> EBF (Energiebezugsfläche) begrenzt. Zur sozialen Durchmischung muss jeder Bauträger zudem 10 Prozent der Wohnfläche für sozial benachteiligte Gruppen reservieren. «2000 Watt ist mehr als eine App», resümiert Urs Buomberger, «es ist ein manchmal beschwerlicher Weg der Diskussion.»  
Bild: Vistaplus – Peter Burri

**Eigentümerin**  
Stiftung Habitat, Basel  
**Arealfläche**  
21 681 m<sup>2</sup>  
**Städtebau, Areal Erlenmatt**  
Wettbewerbsprojekt 2001  
Ernst Niklaus Fausch, Aarau/Zürich und  
Raymond Vogel Landschaftsarchitekt  
Kantonal Bebauungsplan 2004  
**Städtebau, Regelwerk Erlenmatt Ost 2013**  
Atelier 5, Bern  
**Nachhaltigkeitskonzept**  
Nova Energie, Basel  
Zimraum Raum + Gesellschaft, Zürich  
Stiftung Habitat



Kleinteilige Überbauung im Areal Erlenmatt Ost, Plan: Galli Rudolf Architekten

- 1 Baustein 1, Galli Rudolf
- 2 Erlenflex Genossenschaft, Bart & Buchhofer
- 3 Genossenschaftshaus Stadterle, Buchner Bründler

Beeinträchtigungen, die drei oberen Geschosse dienen dem Wohnen. Im Hof flügel finden sich neben dem Gemeinschaftsraum eine grosse Kinderkrippe, vier betreute Wohngruppen und weitere Wohnungen.

#### Kleine Gemeinschaft

##### Wohnhaus Erlenflex

Entlang dem Erlenmatt-Park sind inzwischen drei Wohnbauten fertiggestellt. Den Auftakt macht das Haus der Genossenschaft *Erlenflex* von Bart Buchhofer aus Biel: eine äusserlich unauffällige Erscheinung, die ihre Qualitäten im Inneren entfaltet. Erstaunlich grosszügig ist die Eingangssituation am Hof. Die eineinhalbgeschossige Eingangshalle flankieren im Erdgeschoss ein offensichtlich gut genutzter, hoher Gemeinschaftsraum und der hellblau gekachelte Waschsalon. Wie im Hotel führt eine halbe Treppe zum Treppenhaus im Hochparterre. Beim Besuch ist es erfüllt von Kinderlärm, viele Wohnungstüren stehen offen.

Die Wohnungen weisen eine präzise Geometrie auf, die sich den Bewegungen des Körpers anschmiegt und auf begrenzter Fläche (89 m<sup>2</sup> für 3 1/3 Zimmer) viel räumlichen Reichtum bietet. Jokerzimmer variieren die Wohnungsgrösse, für Durchmischung der Wohnformen sorgen die Maisonette im Parterre und variable Grössen von 1 1/2 bis 6 1/2 Zimmern.

Die unverkleideten Materialien bestimmen im ganzen Haus die Raumstimmung, auch in den Wohnungen: Der Sichtbeton von Decken und Wände lässt die Stützen-Platten-Konstruktion ablesen, Gipswände und die hölzernen Fens-tereinfassungen zeugen von der Leichtbauweise im Innenausbau wie an der Gebäudehülle. Die durchlaufende Schattenfuge bildet an der Decke einen verbindenden Horizont. Die holzgefüllten Veranden mit ihren Schiebeläden verbinden Innen und Aussen. Die Genossenschaft *Erlenflex* ist eine Baugemeinschaft, die sich um einen Kern von jungen Fami-



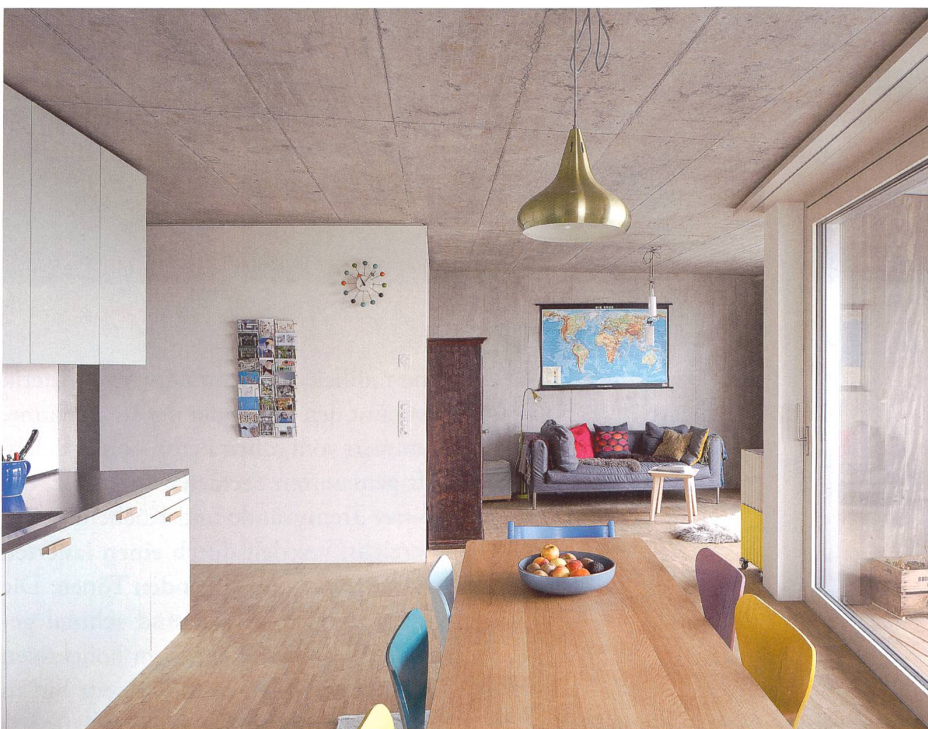
lien gebildet hat. Zwei Wohnungen werden über einen Verein mit Sozialmietern vergeben – ihre Bewohner geniessen volles Stimmrecht.

### Programmatisches Statement Genossenschaftshaus Stadterle

So bescheiden sich das Haus *Erlenflex* gibt, so extrovertiert ist am anderen Ende der Häusergruppe der Auftritt des *Stadterle* genannten Hauses der jungen Genossenschaft «zimmerfrei». Es ist die erste Basler Genossenschaftsgründung neuen Typs mit Gross-WGs und Clusterwohnung, sie will gemeinschaftliches Zusammenleben ermöglichen. Buchner Bründler Architekten gaben dem Bau einen programmatischen, radikal zugespitzten Auftritt. Well-acryl-Bänder überziehen die Fassadenverkleidung aus Aluminium und Eternit, dazu kommen die kräftigen Signale der offenen Treppentürme aus verzinktem Stahl. Das Ganze wirkt roh und direkt, fast provisorisch – und zugleich sehr entschieden inszeniert. Der Ausdruck entspricht dem Wunsch der Bauherrschaft, eine kommunikative, ja informelle Architektur zu schaffen.

Im Wettbewerb 2014 war der Bau als Holzkonstruktion geplant, doch dann kam der Kostendruck: das Budget musste von 17 auf 13 Millionen Franken gestaucht werden – so wurde aus dem Holzbau ein Hybrid mit massiver Tragstruktur und einer verkleideten Holzelement-Fassade.

Konform zum Regelwerk zeigt das winkelförmige Haus seine private Seite zum Park, die Erschliessung liegt am Hof: ein breiter Laubengang, der auch als gedeckte Veranda und gemeinschaftlicher Aussenbereich dient. Mit *Grandezza* führt der mittlere Aufgang zur Vorhalle am Haupttreppenhaus und am Waschsalon vorbei zum geräumigen Gemeinschaftsraum. Mit weitem Blick und direktem Ausgang in den Park, abgetrennter Küche und edlem Eichenfurnier wird dieser seiner Rolle als Herz der ganzen Wohnanlage gerecht.



Das Haus Erlenflex zeigt zum Park seine private Seite mit Wohnräumen und Loggien. Das Regelwerk Erlenmatt Ost verlangt eine horizontale Ausbildung der Hoffassaden, die hier aus Beton und Holzelementen gefügt sind. Bild oben: Ruedi Walti

Das Reduit mit seinen weissen Leichtbauwänden zonierte geschickt den Wohnraum. Bild unten: Markus Frietsch





Aluminium, Welleternit und Wellacryl-Platten: Bänder aus einfachen, industrierochen Materialien geben der genossenschaftlichen Idee Ausdruck und thematisieren die Horizontale.

Holzständerwände und Einbauküchen sind mit Seekiefer-Sperrholz beplankt. Raumhohe Öffnungen bringen viel Licht in die Tiefe der offen strukturierten Wohnungen. Bilder: Basile Bornand

Eine radikale und konsequente Ästhetik bestimmt den Charakter der Innenräume, dominiert vom rohen Beton und dem lebhaft gemaserten Seekiefer-Sperrholz, das *all-over* Trennwände und Küchenfronten überzieht, veredelt durch einen lasierten Farbhorizont in wechselnden Tönen. Die kleineren Wohnungen sind schmal geschnitten und scheinen vom kollektiven Laubengang zur privaten Parkseite hin zu fliehen. Besondere Raumkonstellationen mit tiefen Blickbezügen ergeben sich jeweils in der Gebäudeecke, was vor allem der Gross-WG im 4. OG zugute kommt.

Ein grosses Bullauge gibt im 5. Obergeschoss Einblick in die Gemeinschaftsküche des Clusters, die sich als schmaler

Gang ans Haupttreppenhaus anlehnt, flankiert von zwei Wohnzimmern. In den parallel angeordneten Appartements wohnen Menschen von 30 bis über 60 Jahren; die Gruppe hat sich selbst gefunden. Die persönlichen Hintergründe sind sehr verschieden: Ein älteres Paar zog aus dem Einfamilienhaus hierher, einzelne direkt aus der Elternwohnung. Wohnen im Cluster erfordert «emotionale Erwachsenenheit», betont eine Bewohnerin: Der Wille zur Gemeinschaft muss mit Respekt vor der Privatsphäre jedes Einzelnen einhergehen, auch in den gemeinsamen Räumen.

Für eine abschliessende Beurteilung des Quartiers Erlenmatt Ost ist es zu früh; etwa die Hälfte des Programms ist



noch im Bau oder in Planung: Anschliessend an den «Baustein 1» setzt ein zweizeiliger Wohn- und Gewerbebau von Atelier 5 die geschlossene Bebauung zur Strasse fort; auf ihn folgt ein Studentenhaus von Duplex mit ungewöhnlicher Hoftypologie und kleinen Wohngemeinschaften. Das historische Silo wird von Harry Gugger zum «Haus für Kosmopolitisches» mit Hostel, Gastronomie und Aktionsraum transformiert, nördlich davon bauen Degelo Architekten Wohnateliers für eine Künstler-Genossenschaft. Auf der Parkseite entstehen gegenüber dem Silo zwei Häuser der jungen Architekten Abraha Achermann: Für die Stiftung Abendrot bauen sie preiswerte Wohnungen sowie – endlich! – ein öffentliches Café am Park.

#### Alle sozialen Aktivitäten ins Innere ziehen

In den Grundzügen ist die Struktur des entstehenden Quartiers schon erkennbar. Es ist von innen nach aussen gedacht: Das Kontinuum von Höfen, Plätzen und Gassen im Inneren des Areals entwickelt sich vielversprechend; die Winkel, Vor- und Rücksprünge der Häuser fassen unterschiedliche Räume und lassen auch den lärmgeplagten Rücken des Areals am Blick zum Park teilhaben.

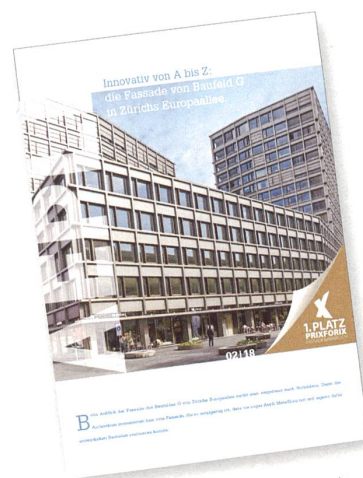
Der Städtebau ist geleitet vom Bemühen, alle soziale Aktivität ins Innere des Teilareals zu ziehen. Blickt man hingegen vom Park auf das Quartier, erscheint es fast etwas zu kleinteilig, die Fassaden schmal und niedrig; die privaten Vorgärten am Park und die hofseitige Erschliessung der Häuser stärken den Auftritt nicht. Ob die extreme Aufsplitterung von Trägerschaften und Nutzungen zur Ausstrahlung des neuen Stadtteils wie erhofft beiträgt, lässt sich noch nicht beurteilen. Ihr Modell ist die Diversität der gewachsenen Stadt, doch es haftet ihr auch etwas Angestregtes an – fast fehlt ein wenig das beruhigend Durchschnittliche und weniger Ambitionierte, der Alltag. —

# So sehen Sieger aus.

ET&amp;H

Unsere Fassade von Baufeld G in Zürichs Europaallee ist nicht nur gespickt mit Innovationen von A bis Z. Sondern auch so formvollendet, dass sie mit dem 1. Platz beim PRIFORIX-Award belohnt wurde. Was das Prachtstück noch alles kann ausser gut auszusehen, das steht in unserem neuen Objektbericht. Jetzt bestellen oder downloaden unter [www.aepli.ch/ausgezeichnet](http://www.aepli.ch/ausgezeichnet)

**X**  
**1. PLATZ**  
**PRIFORIX**



## AEPLI

Metallbau

**Mehr Know-how gibt's nirgends.**

Aepli Metallbau AG  
Industriestrasse 15 | 9200 Gossau  
T 071 388 82 82 | F 071 388 82 62  
[metallbau@aepli.ch](mailto:metallbau@aepli.ch) | [www.aepli.ch](http://www.aepli.ch)



**Impressum**

105./72. Jahrgang  
ISSN 0257-9332  
werk, bauen + wohnen  
erscheint zehnmal jährlich

**Verlag und Redaktion**

Verlag Werk AG  
werk, bauen + wohnen  
Talstrasse 39  
CH-8001 Zürich  
T +41 44 218 14 30  
redaktion@wbw.ch  
www.wbw.ch

**Verband**

BSA / FAS  
Bund Schweizer Architekten  
Fédération des Architectes Suisses  
www.bsa-fas.ch

**Redaktion**

Daniel Kurz (dk) Chefredaktor  
Tibor Joanelly (tj)  
Benjamin Muschg (bm)  
Roland Züger (rz)

**Geschäftsführung**

Katrin Zbinden (zb)

**Verlagsassistentin**

Cécile Knüsel (ck)

**Grafische Gestaltung**

Art Direction  
Elektrosmog, Zürich  
Marco Walser, Marina Brugger

**Druckvorstufe / Druck**

galledia ag, Zürich

**Redaktionskommission**

Annette Spiro (Präsidentin)  
Barbara Basting  
Yves Dreier  
Anna Jessen  
Christoph Schläppi  
Felix Wettstein

**Druckvorstufe / Druck**

galledia ag, Zürich

**Korrespondenten**

Matthias Ackermann, Basel  
Florian Aicher, Rotis  
Silvio Ammann, Verscio  
Olaf Bartels, Istanbul, Berlin  
Xavier Bustos, Barcelona  
Markus Bogensberger, Graz  
Anneke Bokern, Amsterdam  
Francesco Collotti, Milano  
Rosamund Diamond, London  
Yves Dreier, Lausanne  
Mathias Frey, Basel  
Paolo Fumagalli, Lugano  
Tadej Glažar, Ljubljana  
Momoyo Kaijima, Tokyo  
Gerold Kunz, Luzern  
Sylvain Malfroy, Neuchâtel  
Raphaël Nussbaumer, Genf  
Susanne Schindler, New York  
Christoph Schläppi, Bern  
Susanne Stacher, Paris  
André Tavares, Porto  
Paul Vermeulen, Gent  
Klaus Dieter Weiss, Hannover  
Anne Wermeille, Porto

**Regelmässig Mitarbeitende**

Recht: Dominik Bachmann,  
Patrick Middendorf  
Wettbewerbe: Tanja Reimer  
Kolumne: Daniel Klos

**Übersetzungen**

J. Roderick O'Donovan  
Eva Gerber

**Anzeigen**

print-ad kretz gmbh  
Tramstrasse 11  
Postfach  
CH-8708 Männedorf  
T +41 44 924 20 70  
F +41 44 924 20 79  
inserate@wbw.ch  
www.printadkretzgmbh.ch

**Abonnemente**

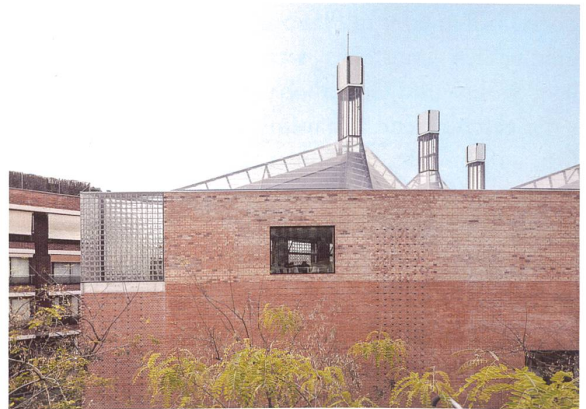
galledia verlag ag  
Burgauerstrasse 50  
CH-9230 Flawil  
T +41 58 344 95 28  
F +41 58 344 97 83  
abo.wbw@galledia.ch

**Preise**

Einzelheft: CHF 27.–  
Print-Abo CHF 215.– / \*CHF 140.–  
Digital-Abo CHF 195.– / \*CHF 126.–  
Kombi-Abo CHF 235.– / \*CHF 150.–  
\*Preisangebot für Studierende

**Bezugsbedingungen Ausland auf Anfrage**

Das Abonnement ist jederzeit auf das bezahlte Laufzeitende kündbar. Die Kündigung kann schriftlich sowie telefonisch erfolgen. Eine vorzeitige Auflösung mit Rückzahlung ist nicht möglich.



Cristalleria Planell, Barcelona, H. Arquitectes.

**Architektur im Klimawandel**

Der Klimawandel wirkt sich in manchen Weltgegenden bereits katastrophal aus und in der Schweiz vorab als besonders ausgeprägter Temperaturanstieg: Die bodennahe Atmosphäre hat sich hierzulande seit 1864 schon um rund 2°C erwärmt – rund doppelt so stark wie weltweit –, Tendenz selbst in optimistischen Szenarien weiter steigend. Wir fragen, ob überhaupt noch klimangepasst gebaut wird: Welche Antworten geben Architekten auf die sich verändernden Umweltbedingungen? Mit welchen Strategien und Mitteln versuchen sich die besonders hitzegeplagten Städte mit dem Klima zu wandeln? Und wir werfen angesichts des für die Erwärmung hauptsächlichen Ausstosses von Treibhausgasen einen kritischen Blick auf den Stand der Dekarbonisierung der Baubranche.

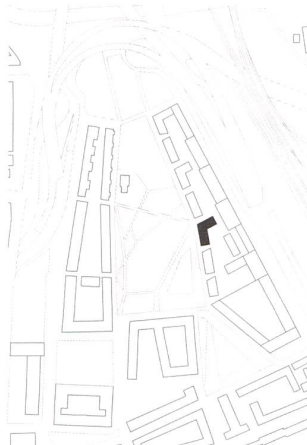
**L'architecture dans le changement climatique**

Le changement climatique a déjà des conséquences catastrophiques dans de nombreuses régions du monde et provoque en Suisse une augmentation des températures particulièrement marquée : l'atmosphère proche du sol s'est déjà réchauffée chez nous d'environ 2°C depuis 1864 – en gros deux fois plus qu'au niveau mondial – une tendance en augmentation même dans les scénarios optimistes. Nous nous demandons si, en fait, on construit encore de manière adaptée au climat : quelles sont les réponses que les architectes donnent à ces conditions environnementales en changement ? A l'aide de quelles stratégies et de quels moyens les villes particulièrement accablées par la chaleur essaient-elles de s'adapter au changement climatique ? Et nous lancerons un regard critique sur l'état des lieux de la décarbonisation de la branche de la construction.

**Architecture and Climate Change**

Climate change is already having a catastrophic effect in many regions of the world; in Switzerland it is evident in the marked rise in temperature: since 1864 in this country the atmosphere close to the ground has grown warmer by around 2°C – a figure that is about twice as high as worldwide – and even optimistic scenarios see this tendency continuing to grow. We ask whether, in fact, we build in a way that is adapted to the climate: How do architects respond to the changing environmental situation? With which strategies and means do the cities, which are particularly severely affected by the heat, attempt to change with the climate? And we take a critical look at the state of decarbonisation in the building industry.





**Standort**

Goldbachweg 8, 4058 Basel

**Bauherrschaft**

Wohngenossenschaft Zimmerfrei,  
Basel

**Architekt**

Architektur:

Buchner Bründler Architekten, Basel

Partner: Daniel Buchner, Andreas

Bründler

Associate Wettbewerb: Raphaela

Schacher

Associate Planung: Stefan Oehy

Projektleitung:

Daniel Ebertshäuser, Norma Tollmann

Mitarbeit Wettbewerb: Benjamin

Hofmann, Flurin Arqint, Benedict

Choquard

Mitarbeit Ausführung: Tünde Gati,

Benedict Choquard, Pascal Berchtold,

Jonas Hamberger, Omri Levy, Henrik

Månsson, Lennart Cleemann, Jakob

Rabe Petersen

**Bauingenieur**

Uлага Partner AG, Basel

**Spezialisten**

Fassade/Holzbauphysik: Makiol +

Wiederkehr AG, Beinwil am See

Fassadenplaner: Christoph Etter Fas-

sadenplaner, Basel

Heizung/Lüftung/Sanitär: Zurfluh

Lottenbach GmbH, Luzern

Bauphysik: Kopitsis Bauphysik AG,

Wohlen

**Auftragsart**

Wettbewerb

**Projektorganisation**

Einzelunternehmen

**Wettbewerb**

August 2014

**Planungsbeginn**

Oktober 2014

**Baubeginn**

Juli 2016

**Bezug**

Dezember 2017

**Bauzeit**

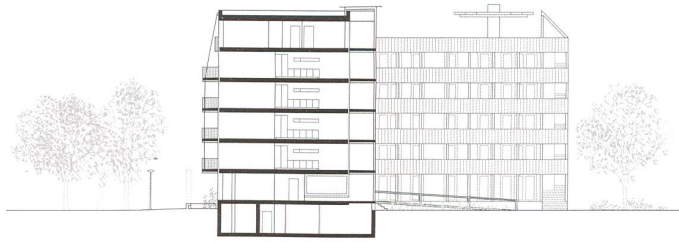
19 Monate



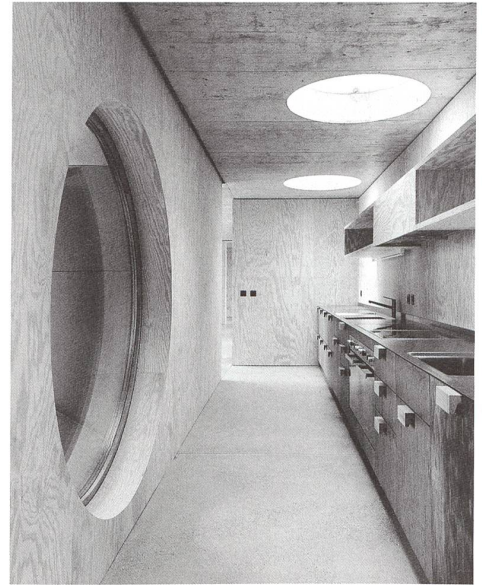
Rohe, industrielle Materialien in horizontal-  
aler Bänderung charakterisieren das Äussere  
des Genossenschaftshauses (oben).

Die sperrholzbeplankten Wohnküchen  
liegen am gemeinschaftlich genutzten Lau-  
bengang. Geschosshohe Türen und Fens-  
teröffnungen verschaffen Durchblicke vom  
Hof zum Park. Bilder: Rory Gardiner

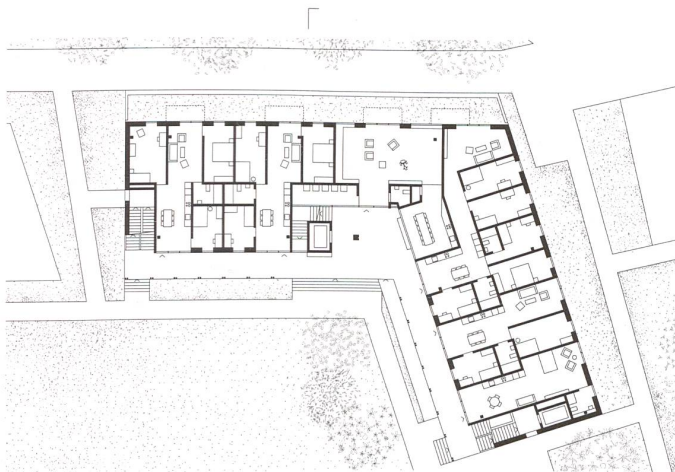




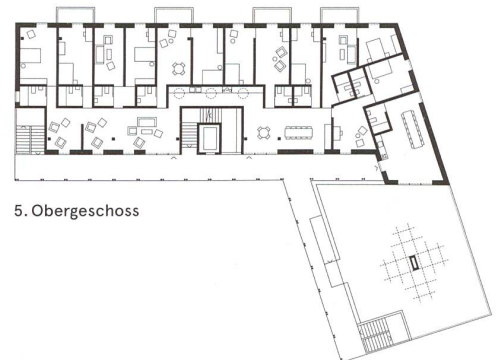
Schnitt



Gemeinschaftliches Wohnen: die  
Küche im Herzen der Clusterwohnung



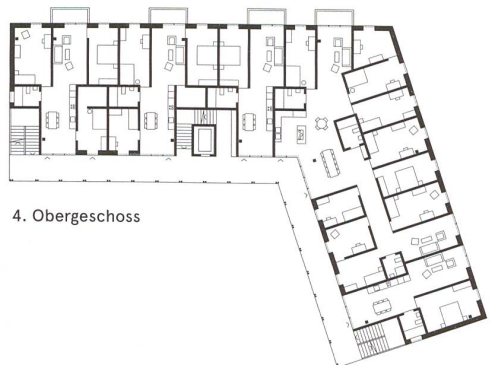
Erdgeschoss



5. Obergeschoss



1. Obergeschoss

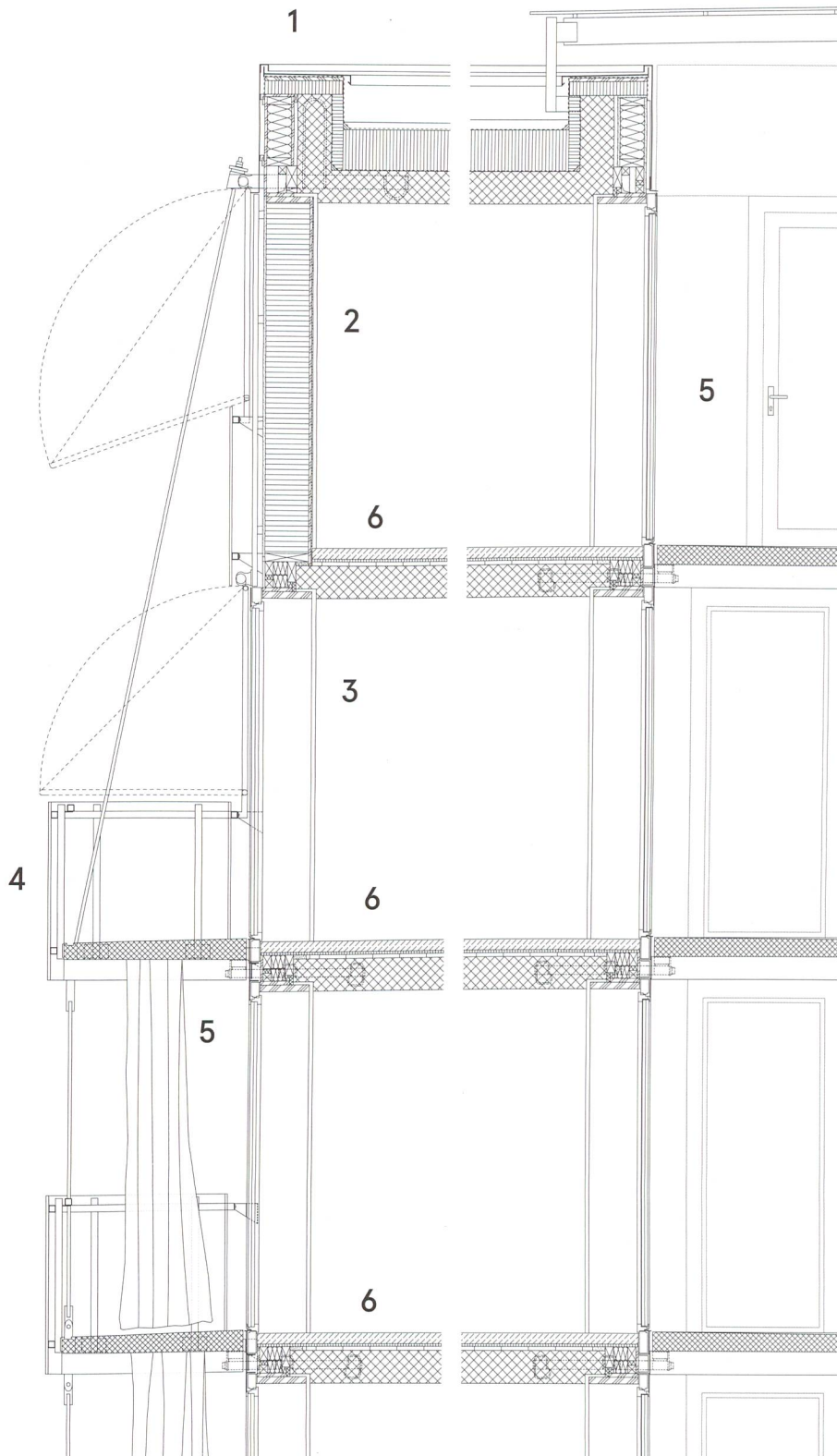


4. Obergeschoss

0 10







#### 1 Dachaufbau

- Kiesschüttung 80 mm
- Bitumenabdichtung 2-lagig, vollflächig verschweisst
- Wärmedämmung druckfest im Gefälle PUR bis 200 mm
- Wärmedämmung PUR Alu 160 mm
- Bitumenabdichtung 1-lagig, vollflächig verschweisst
- Stahlbetondecke sichtbar 240 mm

#### 2 Wandaufbau – Eternit

- Wellfaserzementplatte roh 36 mm
- Lattung horizontal 40 mm
- Fassadenbahn
- Gipsfaserplatte 18 mm
- Wärmedämmung Mineralwolle 320 mm
- Ständer Massivholz 320 mm
- OSB Platte 18 mm
- Seekieferplatte 9 mm

#### 3 Wandaufbau – Aluminium

- Aluminiumblech roh 4 mm
- Aufhängekonstruktion Aluminium 34 mm
- Fassadenbahn
- Gipsfaserplatte 18 mm
- Wärmedämmung Mineralwolle 320 mm
- Ständer Massivholz 320 mm
- OSB Platte 18 mm
- Seekieferplatte 9 mm

#### 4 Wandaufbau – Brüstung

- Stahlrohrkonstruktion feuerverzinkt, 50 mm
- Brüstung, Scoba light Lichtwellplatten, 20 mm

#### 5 Wandaufbau – Fenster / Türen

- Holz-Alu-Fensterelemente, raumhoch 3-fach Isolierverglasung, Fichte / Tanne lasiert, Aluminium roh
- textiler Sonnenschutz, Fallarmmarkisen feuerverzinkt

#### 6 Bodenaufbau – Geschosse

- Zementunterlagsboden geschliffen 80 mm
- Trennlage
- Trittschalldämmung 20 mm
- Wärmedämmung / Installationsebene 30 mm
- Stahlbetondecke sichtbar, 240 mm



## Projektinformation

Ehemals Teil des Güterbahnhofs der Deutschen Bahn, wurde das Areal Erlenmatt Ost zu einem Wohnquartier mit Mischnutzung weiterentwickelt, das sich an den zentralen Erlenmattpark anschliesst. Initiiert wurde das Projekt von der Stiftung Habitat, die dafür auch ein bauliches Regelwerk erstellt hat. Leitgedanke war das gemeinschaftliche Leben nach dem Grundsatz der Nachhaltigkeit. Nach dem architektonischen Entwurf wurde die Realisierung des Baus intensiv von den Genossenschaftlern begleitet.

Durch das Wohnhaus Gemeinschaft zu schaffen und den Austausch zu fördern war das Ziel. Die Wohnungsgrundrisse sind sparsam, dennoch wirken sie grosszügig, da sie einfach strukturiert und zweiseitig orientiert sind. Intim ist das Wohnen zum Erlenmattpark, sozial aktiv zum Erlenmatthof. Betreten werden die Wohnungen hofseitig über die Wohnküche von einem äusseren Laubengang aus, der der Begegnung dient. Gemeinschaftliche Angebote wie Lobby, Dachterrasse, Werkstatt, Musik- und Waschräume sowie Gästezimmer ergänzen die knapp bemessenen Wohnungen. Die Erschliessung über den Laubengang und die optimale Nutzung der vorgegebenen Wohnflächen durch den Verzicht auf Gänge ermöglichen ein nachhaltiges Wohnhaus, das mit einer Vielzahl von Wohnungstypen verschiedenen Lebensentwürfen gerecht wird.

Der für einen Genossenschaftsbau wichtige Aspekt der Kosten wurde in der Erstellung und Materialisierung des Baus respektiert. Die mehrschichtige Fassade beherrschen Industriematerialien, die unterhaltsam und langlebig sind. Industrierohes Aluminium, unbehandelte, gewellte Faserzementplatten, verzinkte Elemente und Acryl-Wellplatten nehmen den ursprünglichen Charakter des Ortes auf und verleihen dem Haus durch ihre Direktheit einen haptischen wie lebendigen Charakter. Grüne, transparente Wellplatten kleiden das Haus in horizontale Bänder ein, so dass die Schichtung lesbar bleibt.

## Raumprogramm

Um den Austausch zu fördern, gibt es Gemeinschaftsräume wie Lobby, Waschküche, Dachterrasse und die Lauben. Gemeinschaftlichen Wohnentwürfe dienen eine 8er Clusterwohnung und einer 12.5 Zimmer Wohngemeinschaft. Ausserdem gibt es zwei Wohnungen mit 1.5 Zimmern, zehn mit 2.5, sechs mit 3.5, neun mit 4.5, drei mit 5.5 und eine Wohnung mit 6.5 Zimmern.

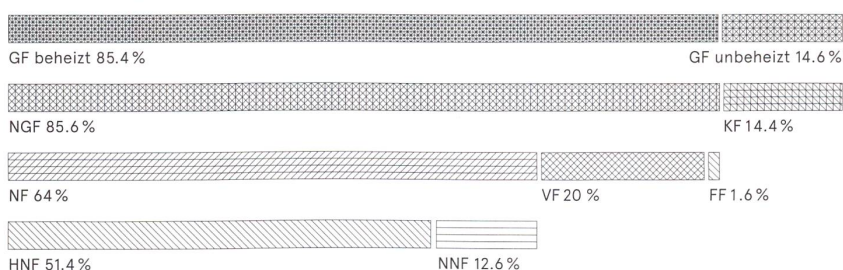
## Konstruktion

Das ursprünglich als reiner Holzbau geplante Projekt wurde in der Überarbeitung des Wettbewerbs zum Hybridbau. Die Tragstruktur ist massiv aus Beton errichtet. Alle tragenden Wände und Strukturen (Wohnungstrennwände und Stützen) sind, wie die Decken, in Beton ausgeführt. Die Fassade ist selbsttragend in klassischem Holzbau konstruiert. Im Inneren sind die Zimmertrennwände in Holzständerbauweise ausgeführt und mit Seekiefer-Sperrholzplatten beplankt. Die Laube ist als Stahlbauskelett konzipiert.

## Gebäudetechnik

Der Bau besitzt keine mechanische Belüftung, sondern arbeitet mit Nachströmmöffnungen in der Fassade. Auch ohne Zertifizierung nach Minergie wird ein ausserordentlich niedriger Heizwärmebedarf erreicht.

## Flächenklassen



## Grundmengen

nach SIA 416 (2003) SN 504 416

Grundstück		
GSF	Grundstücksfläche	1 014 m <sup>2</sup>
GGF	Gebäudegrundfläche	822 m <sup>2</sup>
UF	Umgebungsfläche	193 m <sup>2</sup>
BUF	Bearbeitete Umgebungsfläche	193 m <sup>2</sup>
UUF	Unbearbeitete Umgebungsfläche	0 m <sup>2</sup>
Gebäude		
GV	Gebäudevolumen SIA 416	17 215 m <sup>3</sup>
GF	UG	822 m <sup>2</sup>
	EG	824 m <sup>2</sup>
	1.OG	848 m <sup>2</sup>
	2.OG	848 m <sup>2</sup>
	3.OG	848 m <sup>2</sup>
	4.OG	848 m <sup>2</sup>
	DG	584 m <sup>2</sup>
GF	Geschossfläche total	5 619 m <sup>2</sup> 100.0 %
	Geschossfläche beheizt	4 797 m <sup>2</sup> 85.4 %
NGF	Nettogeschossfläche	4 811 m <sup>2</sup> 85.6 %
KF	Konstruktionsfläche	808 m <sup>2</sup> 14.4 %
NF	Nutzfläche total	3 594 m <sup>2</sup> 64.0 %
	Wohnen	3 022 m <sup>2</sup>
	Gemeinschaftsflächen	98 m <sup>2</sup>
	Keller	475 m <sup>2</sup>
VF	Verkehrsfläche	1 126 m <sup>2</sup> 20.0 %
FF	Funktionsfläche	91 m <sup>2</sup> 1.6 %
HNF	Hauptnutzfläche	2 886 m <sup>2</sup> 51.4 %
NNF	Nebennutzfläche	708 m <sup>2</sup> 12.6 %

## Energiekennwerte

SIA 380/1 SN 520 380/1

Energiebezugsfläche	EBF	3 741 m <sup>2</sup>
Gebäudehüllzahl	A/EBF	1.01
Heizwärmebedarf	Qh	17 kWh/m <sup>2</sup> a
Wärmerückgewinnungskoeffizient		keine Lüftung mit WRG
Wärmebedarf Warmwasser	Qww	20 kWh/m <sup>2</sup> a
Vorlauftemperatur Heizung, gemessen -8 °C		35 °C
Stromkennzahl gemäss SIA 380/4: total	Q	14.5 kWh/m <sup>2</sup>
Stromproduktion Fotovoltaik		28 000 kWh/Jahr

## Erstellungskosten

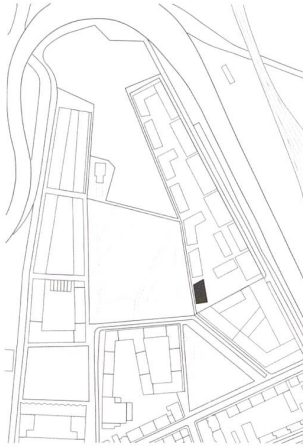
nach BKP (1997) SN 506 500  
(inkl. MwSt. 8 %) in CHF

BKP			
1	Vorbereitungsarbeiten	56 000.—	0.4 %
2	Gebäude	12 835 000.—	91.4 %
3	Betriebseinrichtungen (kont. Lüftung)	0.—	0.0 %
4	Umgebung	70 000.—	0.5 %
5	Baunebenkosten	1 136 000.—	8.1 %
6	Reserve	76 000.—	0.5 %
7	Subventionen	-150 000.—	-1.1 %
8	Reserve	0.—	0.0 %
9	Ausstattung	26 000.—	0.2 %
1-9	Erstellungskosten total	14 049 000.—	100.0 %
20	Gebäude	12 835 000.—	100.0 %
21	Baugrube	266 000.—	2.1 %
22	Rohbau 1	5 134 000.—	40.0 %
23	Rohbau 2	951 000.—	7.4 %
24	Elektroanlagen	656 000.—	5.1 %
25	Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage	258 000.—	2.0 %
26	Sanitäranlagen	1 346 000.—	10.5 %
27	Transportanlagen	68 000.—	0.5 %
28	Ausbau 1	546 000.—	4.3 %
29	Ausbau 2	961 000.—	7.5 %
	Honorare	2 649 000.—	20.6 %

## Kostenkennwerte in CHF

1	Gebäudekosten BKP 2/m <sup>3</sup> GV SIA 416	746.—
2	Gebäudekosten BKP 2/m <sup>2</sup> GF SIA 416	2 284.—
3	Kosten Umgebung BKP 4/m <sup>2</sup> BUF SIA 416	364.—
4	Zürcher Baukostenindex (4/2010=100)	100.0





**Standort**

Goldbachweg 2, 4058 Basel

**Bauherrschaft**

Erlenflex Genossenschaft, 4058 Basel

**Architektur**

Bart & Buchhofer Architekten AG

Mitarbeit: Jürg Bart, Carlos Garcia,

Marcel Hegg, Kaspar Flück, Linda

Aeschbacher, Stephan Buchhofer,

Sven Tschanz, Florence Mani

**Bauleitung**

Moosmann Bitterli Architekten GmbH,

Basel

**Bauingenieur**

Dr. Lüchinger + Meyer Bauingenieure AG,

Zürich

**Spezialisten**

Sanitäringenieur: Sanplan GmbH, Port

Heizungs- und Lüftungsingenieur:

Gruner Roschi AG, Bern

Heizungsingenieur Beratung: Maxplan,

Büetigen

Elektroingenieur: Piazza Beratende

Ingenieure AG, Bern

Bauphysik: Gartenmann Engineering AG,

Luzern

Energie: Moosmann Bitterli Architekten

GmbH, Basel

Farbgestaltung: Eva Molina, Basel

**Auftragsart**

Direktauftrag

**Projektorganisation**

Einzelunternehmen

**Planungsbeginn**

September 2013

**Baubeginn**

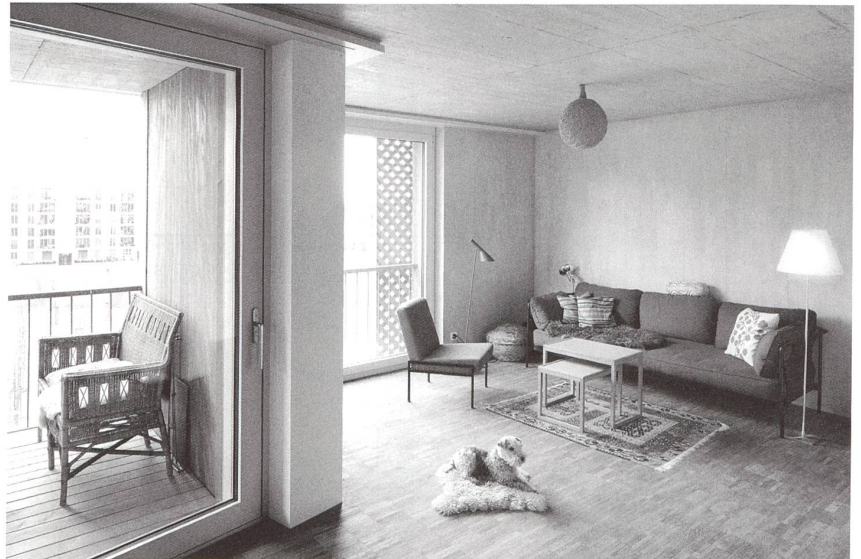
Mai 2016

**Bezug**

Oktober 2017

**Bauzeit**

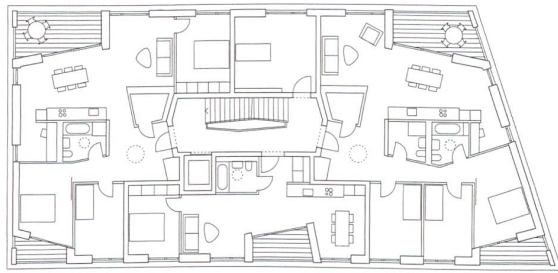
18 Monate



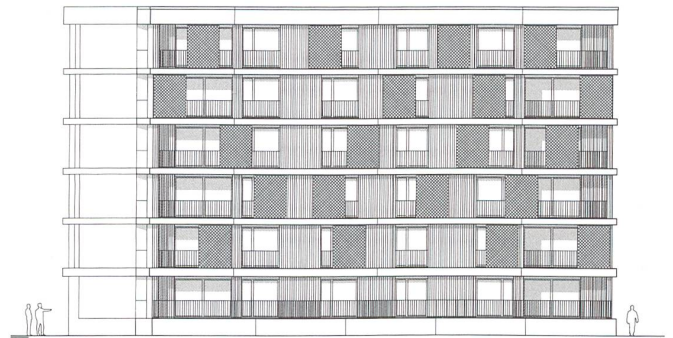
Der Wechsel von Deckenstirnen in Sichtbeton mit Holzelementen und durchbrochenen Schiebeläden gewährleistet die vom Regelwerk Erlenmatt Ost verlangte horizontale Ausrichtung. Bild oben: Ruedi Walti

Eine präzise Geometrie und das Zusammenspiel der Betonkonstruktion mit der Holzelement-Fassade generieren eine ausgeprägte wohnliche Atmosphäre im Inneren. Bild unten: Markus Frietsch

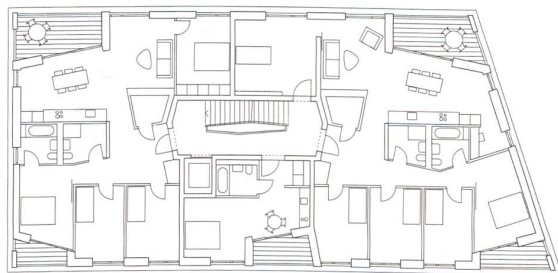




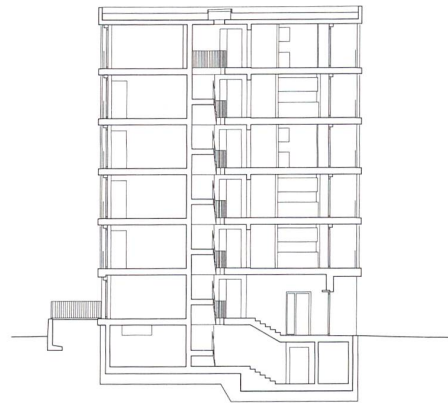
5. Obergeschoss



Fassade West



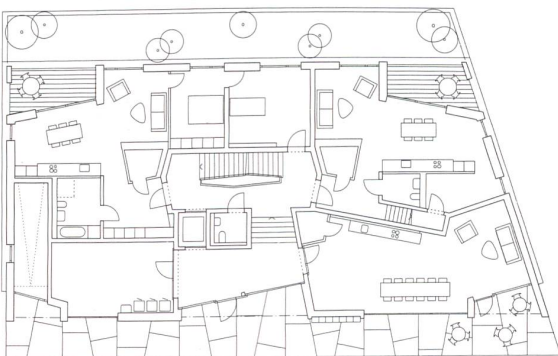
2. Obergeschoss



Querschnitt



1. Obergeschoss

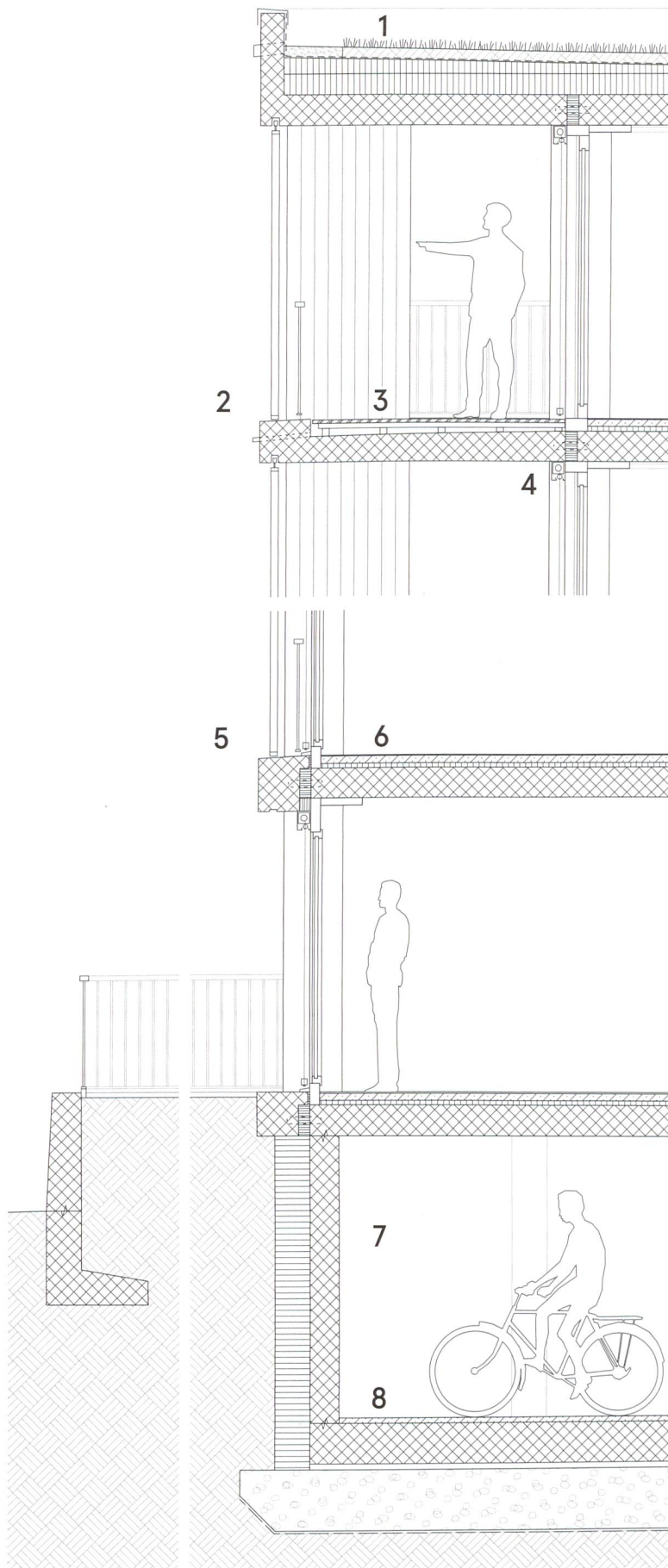


Erdgeschoss

0 10







#### 1 Dachaufbau

- Extensive Begrünung 100 mm
- Drainage 20 mm
- Wurzelschutz
- Abdichtung aus Kunststoffdichtungsbahn
- Wärmedämmung EPS im Gefälle,  $0.029 \text{ W/m}^2\text{K}$  240–260 mm
- Dampfbremse aus Polymerbitumen-Dichtungsbahn
- Stahlbetondecke 260 mm

#### 2 Fassadenaufbau – Loggia

- Schiebeladen/Sichtschutzjalousie, Nadelholz vorversilbert (Böhme AgingStain), 60 mm
- Stahlbrüstung 100 cm
- Ortbeton Balkonplatte mit Überlauf

#### 3 Bodenaufbau – Loggia

- Terrassenbelag aus Douglasien-Dielen (CH), Oberfläche gehobelt, verdeckt geschraubt, 26 mm
- Holzlattung  $40 \times 60 \text{ mm}$
- Punktuelle Gummischrotmatte
- Abdichtung aus Polymerbitumen-Dichtungsbahn
- Stahlbetondecke 220–260 mm

#### 4 Fassadenaufbau – Loggia/Wohnung

- Storenkasten, Alu E4/EV1 eloxiert
- Stoffstoren Sattler 314 570
- Holz/Metall-Fenster, Alu E4/EV1 eloxiert
- 3-fach Isolierglas,  $U_w$ -Wert:  $0.82 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_g$ -Wert: 55%

#### 5 Fassadenaufbau – Wohnung

- Schiebeladen/Sichtschutzjalousie, Nadelholz vorversilbert (Böhme AgingStain), 60 mm
- Stahlbrüstung 100 cm
- Ortbeton Deckenstirnen
- Kragplattenanschluss
- Storenkasten, Alu E4/EV1 eloxiert
- Stoffstoren Sattler 314 570
- Holz/Metall-Fenster, Alu E4/EV1 eloxiert
- 3-fach Isolierglas,  $U_w$ -Wert:  $0.82 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_g$ -Wert: 55%

#### 6 Bodenaufbau – Wohnung

- Eiche Klötzliparkett parallel, ungeschliffen, natur geseift 10 mm
- Unterlagsboden Zement mit Bodenheizung 60 mm
- Trennlage/PE-Folie
- Trittschall- und Wärmedämmung mineralisch  $2 \times 20 \text{ mm}$
- Stahlbetondecke 260 mm

#### 7 Wandaufbau – Keller

- Erdreich
- Wärmedämmung XPS 300 mm
- Schwarzanstrich
- Betonwand 250 mm, weisse Wanne

#### 8 Bodenaufbau – Keller

- Zementüberzug 50 mm
- Bodenplatte 350 mm, weisse Wanne
- Magerbeton 50 mm
- Schaumglasschotter Misapor 900 mm,  $U$ :  $0.15 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Trennvlies
- Erdreich



## Projektinformation

Das Gebäude ist Teil eines ursprünglich als Blockrand geplanten und später mit Bauwischen aufgebrochenen Gevierts auf dem Areal Erlenmatt Ost. Das gemeinschaftliche Wohnen, Privatsphäre, den Lebensphasen sich anpassende Grundrisse und Funktionalität sind die erarbeiteten Anliegen der Genossenschaft. Social design ist wesentlicher Teil der nachhaltigen Projektierung. Hofseitig aktiviert das Gebäude mit ebenerdigen Nutzungen die gemeinschaftlichen Aussenräume. Parkseitig wird mit Hochparterre und Vorgarten Privatsphäre ermöglicht. In den Wohnungen führt das einfallende Licht den Blick und macht Hof wie Park erlebbar. Das Entree bildet mit dem Wohn- und Essbereich, einem offenen Zimmer und dem Korridor einen fließenden Raum, der wie ein Weg die unterschiedlich gestalteten Bereiche der Wohnung erschliesst. Am Ende dieses Weges findet sich ein kleines «Versteck». Alle Wohnungen verfügen über eine in die Fassade integrierte Loggia, deren Schiebeläden mit Mashrabiyya ermöglichen spielerisch Intimität, Massstäblichkeit und räumliche Dichte in einem. Das Haus folgt in vielen Teilen einer bekannten Typologie. Die Interpretation des Gewöhnlichen, das Anpassen an den Ort und den Nutzer sowie viele kleine Details machen es zu einem Haus mit zusätzlichen Qualitäten.

## Raumprogramm

Gemeinschaftsraum, Velokeller mit Rampe, Waschküche, Haustechnik, Keller, 18 Wohnungen mit Loggia (1.5 – 6.5 Zimmer), 4 Schaltzimmer

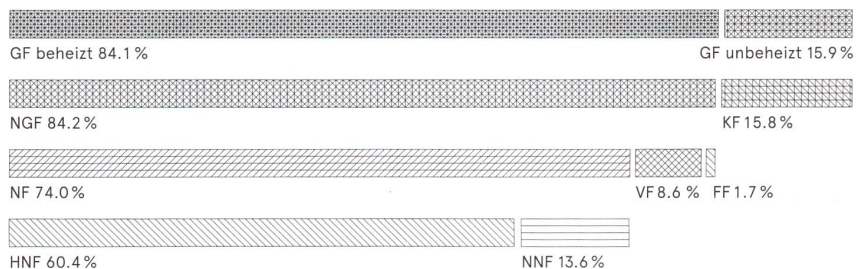
## Konstruktion

Stützen-Plattenkonstruktion in Beton, ausgefacht mit einer Holzelementfassade

## Gebäudetechnik

Das Haus ist mit möglichst konventioneller und damit standardisierter Haustechnik ausgestattet. Ein Fernwärmenetz liefert 40 Grad warmes Wasser für die installierte Bodenheizung. Für das Warmwasser wird dieses mit einer WP auf die nötige Temperatur von 55 Grad gebracht. Die Bäder und Küchen der Wohnungen verfügen über eine Lüftung mit WRG. Auf dem Dach ist eine Photovoltaikanlage installiert.

## Flächenklassen



## Grundmengen

nach SIA 416 (2003) SN 504 416

Grundstück			
GSF	Grundstücksfläche	586 m <sup>2</sup>	
GGF	Gebäudegrundfläche	448 m <sup>2</sup>	
UF	Umgebungsfläche	138 m <sup>2</sup>	
BUF	Bearbeitete Umgebungsfläche	138 m <sup>2</sup>	
UUF	Unbearbeitete Umgebungsfläche	0 m <sup>2</sup>	
Gebäude			
GV	Gebäudevolumen SIA 416	8 681 m <sup>3</sup>	
GF	UG	448 m <sup>2</sup>	
	EG	383 m <sup>2</sup>	
	1.OG	388 m <sup>2</sup>	
	2.OG	388 m <sup>2</sup>	
	3.OG	388 m <sup>2</sup>	
	4.OG	388 m <sup>2</sup>	
	5.OG	388 m <sup>2</sup>	
GF	Geschossfläche total	2 771 m <sup>2</sup>	100.0 %
	Geschossfläche beheizt	2 323 m <sup>2</sup>	84.1 %
NGF	Nettogeschossfläche	2 326 m <sup>2</sup>	84.2 %
KF	Konstruktionsfläche	435 m <sup>2</sup>	15.8 %
NF	Nutzfläche total	2 043 m <sup>2</sup>	74.0 %
	Wohnen	2 043 m <sup>2</sup>	
VF	Verkehrsfläche	237 m <sup>2</sup>	8.6 %
FF	Funktionsfläche	46 m <sup>2</sup>	1.7 %
HNF	Hauptnutzfläche	1 667 m <sup>2</sup>	60.4 %
NNF	Nebennutzfläche	376 m <sup>2</sup>	13.6 %

## Erstellungskosten

nach BKP (1997) SN 506 500  
(inkl. MwSt. 8 %) in CHF

BKP			
1	Vorbereitungsarbeiten	12 000.—	0.2 %
2	Gebäude	7 255 000.—	93.7 %
3	Betriebseinrichtungen (kont. Lüftung)	0.—	0.0 %
4	Umgebung	36 000.—	0.5 %
5	Baunebenkosten	423 000.—	5.5 %
9	Ausstattung	20 000.—	0.3 %
1–9	Erstellungskosten total	7 746 000.—	100.0 %
2	Gebäude	7 255 000.—	100.0 %
20	Baugrube	79 000.—	1.1 %
21	Rohbau 1	1 819 000.—	25.1 %
22	Rohbau 2	881 000.—	12.1 %
23	Elektroanlagen	467 000.—	6.4 %
24	Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage	305 000.—	4.2 %
25	Sanitäranlagen	701 000.—	9.7 %
26	Transportanlagen	46 000.—	0.6 %
27	Ausbau 1	1 053 000.—	14.5 %
28	Ausbau 2	622 000.—	8.6 %
29	Honorare	1 282 000.—	17.7 %

## Energiekennwerte

SIA 380/1 SN 520 380/1

Energiebezugsfläche	EBF	2,267 m <sup>2</sup>	
Gebäudehüllzahl	A/EBF	1.10	
Heizwärmebedarf	Qh	17 kWh/m <sup>2</sup> a	
Anteil erneuerbare Energie		81 %	
Wärmerückgewinnungskoeffizient Lüftung		90 %	
Wärmebedarf Warmwasser	Qww	14 kWh/m <sup>2</sup> a	
Vorlauftemperatur Heizung, gemessen -8 °C		38 °C	

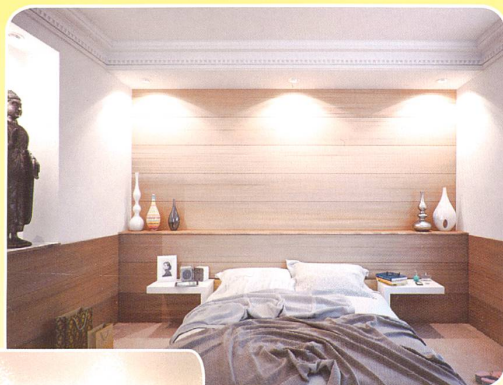
## Kostenkennwerte in CHF

1	Gebäudekosten/m <sup>3</sup> BKP 2/m <sup>3</sup> GV SIA 416	836.—
2	Gebäudekosten/m <sup>2</sup> BKP 2/m <sup>2</sup> GF SIA 416	2 618.—
3	Kosten Umgebung BKP 4/m <sup>2</sup> BUF SIA 416	261.—
4	Zürcher Baukostenindex (4/2010=100)	99.2

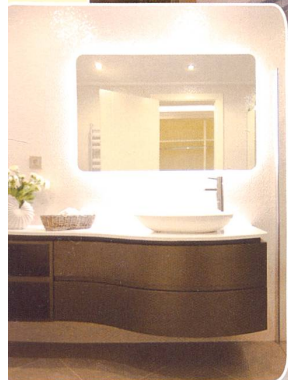
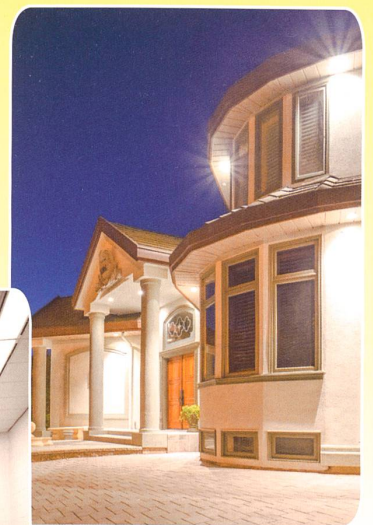




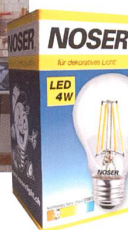
Bruchsch Liecht?  
DE NOSI HÄT'S!



- 💡 Architekturbeleuchtung
- 💡 Objektbeleuchtung
- 💡 Shopbeleuchtung
- 💡 Gastronomiebeleuchtung



- 💡 Homebeleuchtung
- 💡 Officebeleuchtung
- 💡 Lichtplanung
- 💡 Energieeffizienz



- 💡 LED Lampen
- 💡 LED Leuchten
- 💡 LED Lichtsysteme



**NOSERLIGHT AG**

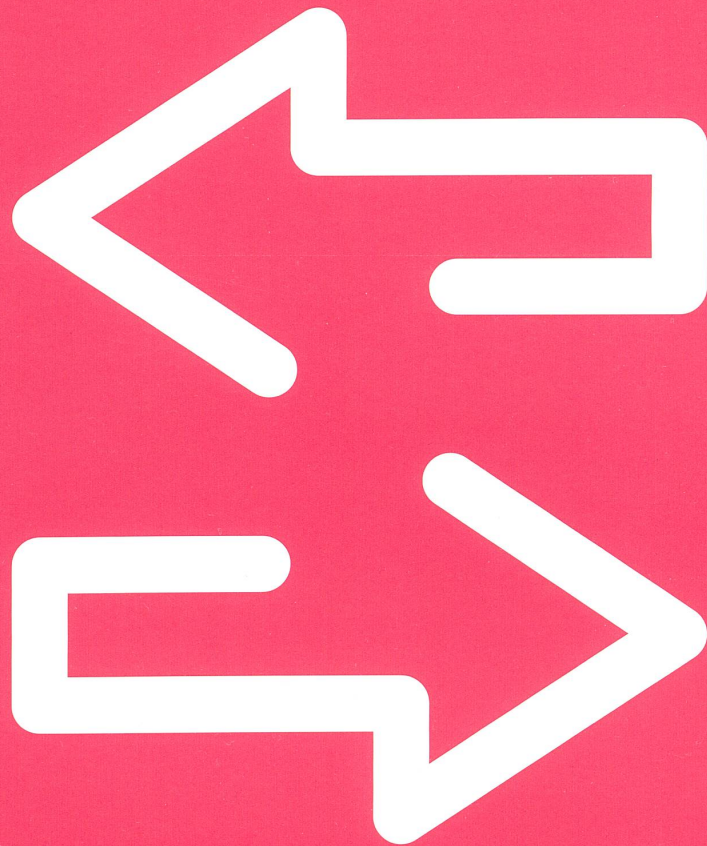
CH-8909 Zwillikon, Tel. +41 44 701 81 81, info@noserlight.ch

[www.noserlight.ch](http://www.noserlight.ch)



Publikationssystem

# Effizientes Publizieren



Galledia