

Zeitschrift: Wohnen

Herausgeber: Wohnbaugenossenschaften Schweiz; Verband der gemeinnützigen Wohnbauträger

Band: 88 (2013)

Heft: 12: Renovation

Artikel: Wogeno Aargau bringt 2000-Watt-Gesellschaft und ästhetische Ansprüche unter einen Hut : Hightech im 1950er-Design

Autor: Krucker, Daniel

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-390642>

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: 16.01.2026

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

Wogeno Aargau bringt 2000-Watt-Gesellschaft und ästhetische Ansprüche unter einen Hut

HIGHTECH IM 1950ER-DESIGN

Um 78 Prozent verringerte sich der Energiebedarf des Mehrfamilienhauses an der Hans-Hässig-Strasse in Aarau dank einer Palette energetischer Massnahmen. Dafür gewann die Wogeno Aargau den Solarpreis 2013. Den Architekten gelang es, gleichzeitig den Charme der 1950er-Jahre wiederherzustellen.

Von Daniel Krucker



Rund die Hälfte des Gesamtenergiebedarfs entfällt in der Schweiz auf den Gebäudesektor. Diese riesige Menge wird nicht einmal effizient genutzt, gehen doch bis zu achtzig Prozent wegen schlechter Bausubstanz, veralteten Geräten und Infrastrukturen verloren. Dabei lässt sich der Energiebedarf mit den heutigen technischen Möglichkeiten massiv verringern. Wie dies geht, hat das Architekturbüro Husenstein & Partner zusammen mit dem Energieberater Andreas Edelmann an einem Mehrfamilienhaus der Wogeno Aargau bewiesen.

2000-Watt-Gesellschaft als Richtschnur
Das Projekt ins Rollen brachten die Bewohnerinnen und Bewohner des Hauses an der Hans-Hässig-Strasse in Aarau selber. Markus Wittmer, Vorstandsmitglied der Wogeno Aargau, erinnert sich, dass der schlechte Zustand der Fenster immer wieder bemängelt wurde. Außerdem hätten die mangelhafte Isolation sowie die ressourcenintensive Ölheizung kaum zum Anspruch eines nachhaltigen Wohnens gepasst. In den ersten Gesprächen mit dem Architekturbüro dachte man auch darüber nach, das Potenzial des Hauses mit einer Aufstockung auszuschöpfen. Doch diese Idee scheiterte an den lokalen Behörden, weil sie den vorliegenden Gestaltungsplan hätten anpassen müssen. Die Wogeno hätte zwar selber einen Vorschlag ausarbeiten und das Bewilligungsverfahren starten können. Der Vorstand

schätzte aber vor allem den finanziellen Aufwand als zu gross ein.

Die Baukommission orientierte sich beim weiteren Vorgehen an den Zielwerten der 2000-Watt-Gesellschaft. Daneben formulierte sie aber auch ästhetische Ansprüche. Dem Vorstand war es nämlich wichtig, den Charakter des Achtfamilienhauses aus den 1950er-Jahren zu erhalten. Auch sollten die Massnahmen für die Mieter tragbar sein. Vor diesem Hintergrund entwickelten Husenstein & Partner zusammen mit Andreas Edelmann Anfang 2012 verschiedene Varianten und Lösungsansätze. Nur ein Jahr später steht das Haus als energetischer Musterknabe da und gewinnt den Solarpreis 2013 in der Kategorie Sanierung. Die Jury würdigte nicht nur die energietechnische Bilanz, sondern auch das langfristige Denken der Bauträgerin.

Vom Stromfresser zum Stromlieferanten

Dank verschiedener Massnahmen verringert sich der Energiebedarf des Gebäudes um rund achtzig Prozent. 78 Prozent der benötigten Energie produziert man selber. Hinter diesen Zahlen steht ein Konzept, das auf vier Pfeilern beruht: Wärmedämmung, Austausch der Fenster, Wärmepumpen- statt Ölheizung sowie Photovoltaikanlage. Für die Aussendämmung kam ein mineralisches Produkt zum Einsatz, das man wegen seines natürlichen Feuchte-

BAUDATEN

Bauträger:
Wogeno Aargau, Aarau

Architektur:
Husenstein & Partner AG, Aarau

Energiekonzept:
Edelmann Energie, Zürich

Unternehmen (Auswahl):
Alpsteg Fenster AG, Lenzburg (Fenster)
Gipsgroup, Lenzburg (verputzte Außenwärmédämmung)
Hans Blattner AG, Aarburg (Zimmermann/Dachdecker)
Eco Energie A plus AG, Schöftland (Photovoltaikanlage)
WD Heizungen Sanitär GmbH, Oberentfelden (Heizungsanlage)
Hochuli AG, Aarau (Malerarbeiten)

Umfang:
1 MFH, 8 Wohnungen, Aussensanierung, Energietechnik

Baukosten:
1,4 Mio. Franken

Mietzinsbeispiel:
4-Zimmer-Wohnung (88 m²):
bisher: 1282 CHF
plus 190 CHF NK
neu: maximal 1512 CHF
plus 110 CHF NK



Die Photovoltaikanlage bildet ein eigenes Bauteil und ersetzt die Dachziegel.

Bild: ZVg.

haushalts wählte. Es nimmt bei Regen viel Feuchtigkeit auf und gibt diese anschliessend nach und nach wieder an die Umwelt ab. Dadurch sind im Verputz keinerlei Fungizide oder Algizide gegen Schimmel- und Algenbildung nötig. Im Vergleich zum vielverwendeten Styropor ist diese Lösung zwar teurer. Auch muss verglichen mit anderen Produkten etwas dicker gedämmt werden, so dass Zwanzig-Zentimeter-Platten verbaut wurden. Gemäss Martin Burger vom Architekturbüro Husistein & Partner AG überwiegen die Vorteile jedoch klar. Neben dem Verzicht auf Chemikalien sei der Herstellungsprozess von mineralischen Dämmplatten viel weniger energieintensiv als beispielsweise beim Styropor. Da keine Schadstoffe anfallen, ist auch die Entsorgung problemloser.

Ein weiterer wichtiger Baustein ist die neue Wärmepumpenheizung, die über fünf je 160 Meter tiefe Erdsonden gespeist wird. Tatsächlich hatte die alte Ölheizung rund 13 000 Liter Öl pro Jahr verbraucht – ein hoher Wert. Auf der Südwestseite des Hauses integrierte man eine Photovoltaikanlage direkt ins Dach, wodurch keine Ziegel mehr verlegt werden mussten. Die Anlage wird damit zum eigentlichen Bauteil und wirkt weniger als Fremdkörper. Für die 36 500 Kilowattstunden, die die Anlage pro Jahr liefert, erhält die Genossenschaft noch keine Einspeisevergütung. Sie ist aber dafür angemeldet und steht auf der Warteliste. Zurzeit

wird der produzierte Strom vollständig über einen eigenen Zähler ins Netz eingespeist. Der Bezugspreis für die Wogeno liegt etwas höher als der Vergütungstarif des lokalen Elektrizitätswerkes.

Mässiger Mietzinsaufschlag

Die neuen Fenster sind neben der Fassaden-dämmung der teuerste Einzelposten. Gleichzeitig bildeten die markanten Fensterleibungen und der Einsprung beim Hauseingang mit dem Treppenhaus wichtige Elemente des Erscheinungsbilds, die es zu erhalten galt. Ein Steilpass für Philipp Husistein, Inhaber des Architekturbüros, für den nachträglich gedämmte Gebäude bisweilen wie überdimensionale «Michelin-Männchen» mit Knopfaugen aussehen. An der Hans-Hässig-Strasse sind die Fenster trotz dicker Isolation immer noch dreiseitig (oben und seitlich) abgestuft, was nicht nur ästhetisch überzeugt, sondern dem Lichteinfall und somit der Energiebilanz zugute kommt. Für die Südseite hat man sich für Gläser ohne den üblichen leichten Grünstich entschieden. Diese hochwertigen dreifachverglasten Fenster mit einem besonders hohen g-Wert lassen überdurchschnittlich viel Strahlungswärme ins Innere. Das hilft in der kalten Jahreszeit, passiv Wärme zu nutzen.

Der sorgfältige Umgang mit Fensterleibungen und Hauseingang hat wesentlich dazu beigetragen, den Charme des 1950er-Jahre-Hauses

TECHNISCHE DATEN

Wärmedämmung

	U-Wert
Wand: 20 cm	0,19 W/m ² K
Dach, Estrich: 20 cm	0,18 W/m ² K
Boden: 8 cm	0,54 W/m ² K
Fenster: dreifach	0,98 W/m ² K

Energiebedarf

vor der Sanierung (EBF: 917m ²)	
	kWh/m ² a
Heizung	185
Warmwasser	26
Elektrizität	27
Total	238
	218 333

Energiebedarf

nach der Sanierung	
	kWh/m ² a
Heizung	14
Warmwasser	7
Elektrizität	27
Total	51,4
	46 604

Energieversorgung

PV-Dach (42,2 kWp)	129	36 500

Bild: Roger Frei



2



Bilder: 2Vg



zu erhalten. Dazu trägt auch der neue Besenstrichverputz bei, waren rauere Putze früher doch üblich. Er erforderte besondere handwerkliche Fähigkeiten, denn er muss relativ dick und nass aufgetragen und sofort mit einem Besen strukturiert werden.

Trotz so viel moderner Energietechnik und Liebe zum Detail dürfen die Mieterinnen und Mieter mit einer moderaten Mietzinserhöhung rechnen. Die Nettomiete kann zwar erst nach Bauabrechnung Anfang 2014 definitiv festgelegt werden, die Nebenkosten erst nach dem ersten Betriebsjahr. Aufgrund der Kosten und Zinssätze könnte jedoch eine maximal notwendige Nettozinsanpassung von rund 18 Prozent prognostiziert werden, hält Markus Wittmer von der Wogeno Aargau fest. Die Mieterinnen und Mieter werden im Gegenzug von einer erheblichen Senkung der Nebenkosten profitieren. Nicht zu reden vom Renommee, in einem preiswürdigen Haus zu leben. ■

- 1 **Retro-Look trotz dicker Hülle: Mehrfamilienhaus Hans-Hässig-Strasse nach der Aussensanierung.**
- 2 **Früherer Zustand: Noch gibt es in der Schweiz Hunderttausende solcher Häuser.**
- 3 **Das Design der neuen Fenster nimmt Bezug auf die 1950er-Jahre.**

ANZEIGE

Bauen Sie auf eine starke Partnerin – von der Konzeptphase bis zum Verkauf.

www.zkb.ch/immobilien-dienstleistungen

Durch unsere hervorragende Vernetzung profitieren Sie von den Fach- und Marktkenntnissen der Nr. 1 im Wirtschaftsraum Zürich. Ob Bewertung, Beratung, Bautreuhand oder Verkauf – unsere Immobilien-spezialisten bilden das Fundament für Ihren Erfolg.

Die nahe Bank

Zürcher
Kantonalbank