



Die Energiewende auf Kosten der Architektur? Eine Methodik.

Philipp Husistein | 20. März 2014

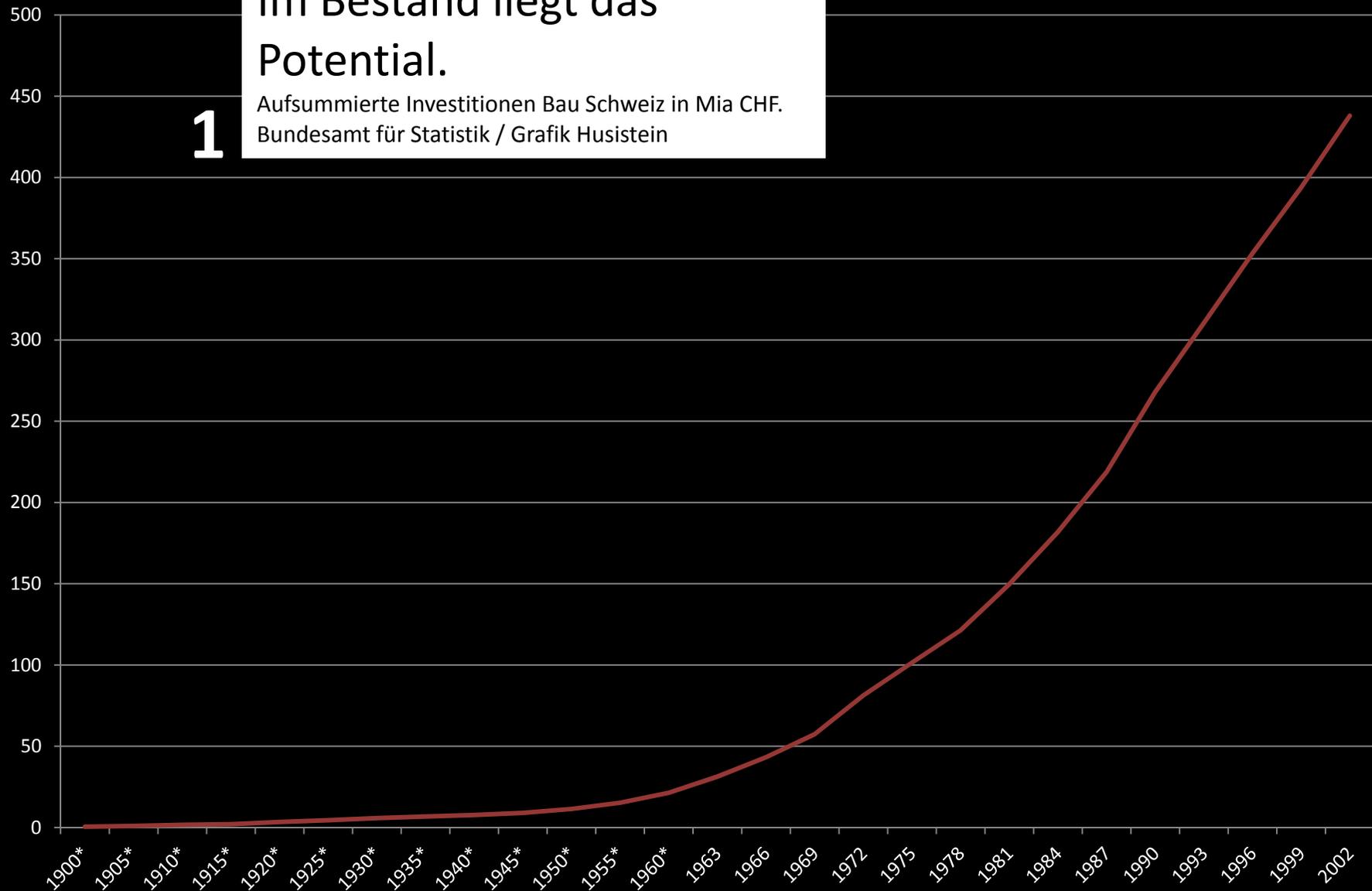
Fünf Stichworte und ein Praxisbeispiel.

www.husistein.com

Im Bestand liegt das Potential.

1

Aufsummierte Investitionen Bau Schweiz in Mia CHF.
Bundesamt für Statistik / Grafik Husistein



www.husistein.com

Die Energieeffizienz muss sich rechnen. Die Architektur auch.

2

Die drei Pfeiler der Nachhaltigkeit / Grafik Husistein.

Ökologie

Ökonomie
[CHF/kWh]

Soziales

www.husistein.com



3

Seien Sie wählerisch!

Umsetzungsstrategie Kommunalen Energieplan Aarau / 2013
Übersichtsplan Husistein

www.husistein.com

Die Energiewende auf Kosten der Architektur? Eine Methodik
11. Energiegipfel Aarau / 20. März 2014 / Ph. Husistein

'Standard ['st..., auch: 'st...]
(*germ.-fr.-engl.*) *der*; -s, -s: 1. Normalmaß, Durchschnittsbeschaffenheit, Richtschnur. 2. allgemeines Leistungs-, Qualitäts-, Lebensführungsniveau; Lebensstandard. 3. (früher in der DDR) staatlich vorgeschriebene Norm. 4. Feingehalt (Verhältnis zwischen edlem u. unedlem Metall) einer Münze. 5. anerkannter Qualitätstyp, Qualitätsmuster, Normalausführung einer Ware.

Standardisierte Methodik – ja. Standardisierte Lösung – nein.

Sanierung denkmalgeschützte Abdankungshalle Aarau 2007 /
Bild Walter Mair

4



www.husistein.com

Die Energiewende auf Kosten der Architektur? Eine Methodik
11. Energiegipfel Aarau / 20. März 2014 / Ph. Husistein

Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile.

5

Bild Fabian Oefner



www.husistein.com

Minergie v. Best Practice

Graue Energie sparen, den sommerlichen Wärmeschutz betrachten, den Komfort steigern.

Überhitzungsstunden Bestand / Grafik Widmer, Wil / Bild Husistein



www.husistein.com

HANS – das Mehrfamilienhaus der wogeno an der Hans Hässig- Strasse in Aarau

Das Praxisbeispiel / Bild Roger Frei

www.husistein.com

Die Energiewende auf Kosten der Architektur? Eine Methodik
11. Energiegipfel Aarau / 20. März 2014 / Ph. Husistein



Kriterium 1: Bestand der 50er Jahre

HANS – das Mehrfamilienhaus der wogeno an der Hans Hässig-Strasse in Aarau / Bild Husistein

www.husistein.com

Kriterium 2: Siedlung, Lage am Freiraum

HANS – das Mehrfamilienhaus der wogeno an der Hans Hässig-Strasse in Aarau
Situationsplan agis / Bearbeitung Husistein



Kriterium 3: Energieeffizienz deutlich erhöhen

HANS – das Mehrfamilienhaus der
wogeno an der Hans Hässig-Strasse in
Aarau / Bild Husistein

www.husistein.com

Die Energiewende auf Kosten der Architektur? Eine Methodik
11. Energiegipfel Aarau / 20. März 2014 / Ph. Husistein

Die gebaute Realität

HANS – das Mehrfamilienhaus der wogeno an der Hans Hässig-Strasse in Aarau / Bild Husistein



www.husistein.com

Die Energiewende auf Kosten der Architektur? Eine Methodik
11. Energiegipfel Aarau / 20. März 2014 / Ph. Husistein



Differenziert skulptural ausgebildete Hülle

HANS – das Mehrfamilienhaus der wogeno an der Hans Hässig-Strasse in Aarau / Bild Roger Frei

www.husistein.com

The image shows a close-up of a building's exterior wall. The wall has a prominent, textured, grey finish that resembles a fine, horizontal ribbed pattern. A window with a dark frame and a white sill is visible on the right side. The window reflects the surrounding environment, including trees and a clear sky. The overall aesthetic is clean and modern, with a focus on material texture and light reflection.

Anlehnung an die 50er – Gestaltung und Technik von heute

HANS – das Mehrfamilienhaus der wogeno an der Hans
Hässig-Strasse in Aarau / Bild Roger Frei

www.husistein.com

Nachhaltigkeit zum Selbstzweck ?

HANS – das Mehrfamilienhaus der
wogeno
an der Hans Hässig-Strasse in Aarau /
Bild Roger Frei

www.husistein.com

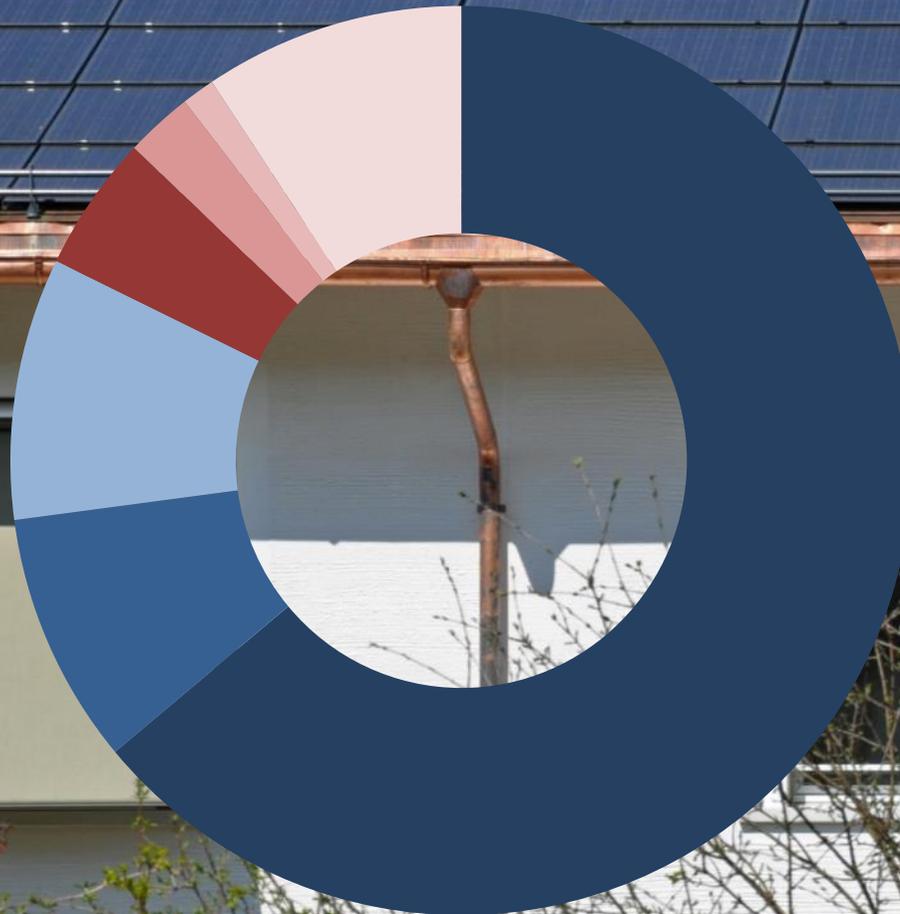
Die Energiewende auf Kosten der Architektur? Eine Methodik
11. Energiegipfel Aarau / 20. März 2014 / Ph. Husistein

12%

des ursprünglichen Verbrauchs ohne Nutzerverbrauch
22% des ursprünglichen Verbrauchs mit Nutzerverbrauch

Einsparung

HANS – das Mehrfamilienhaus der wogeno an der Hans Hässig-Strasse in Aarau / Grafik Husistein / Bild Roger Frei



- Heizung
- WW
- Elektro
- Heizung san.
- WW san.
- El WP/L san.
- Elektro san.

www.husistein.com



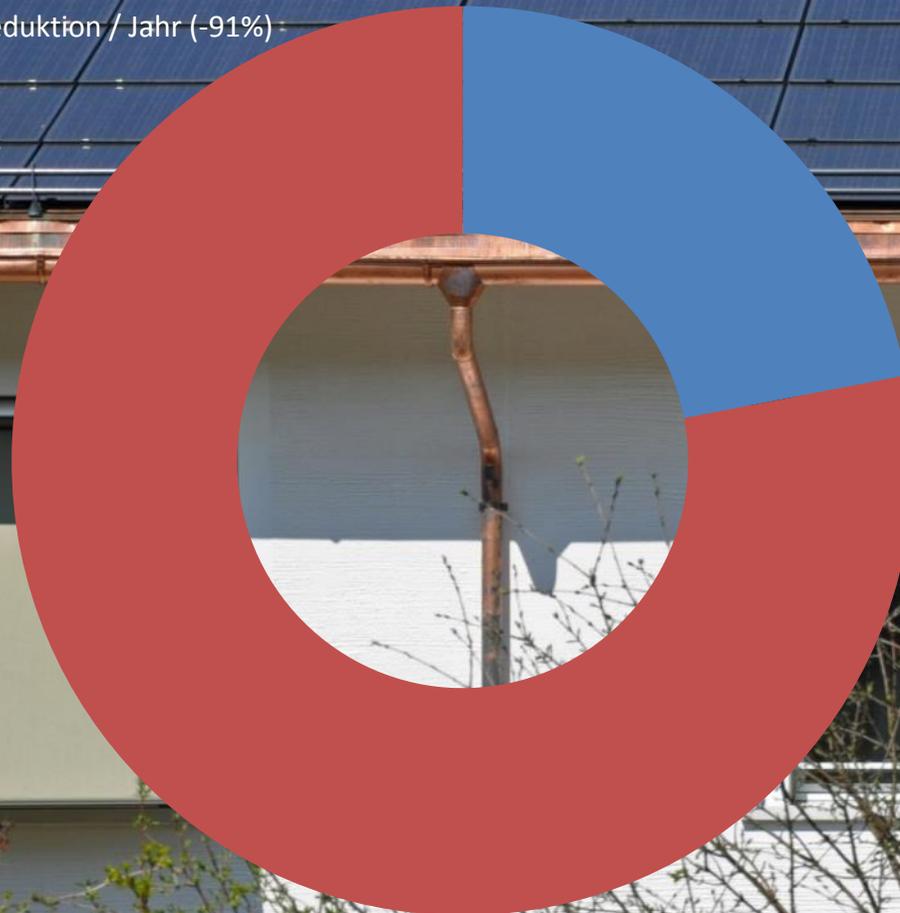
Prix solaire suisse
Schweizer Solarpreis

Eigenenergie

HANS – das Mehrfamilienhaus der wogeno an der Hans Hässig-
Strasse in Aarau / Grafik Husistein / Bild Roger Frei

78 %

Eigenenergieversorgung inklusive Nutzerverbrauch
60 t CO₂-Reduktion / Jahr (-91%)



■ Zufuhr
■ Eigenenergie

www.husistein.com

Mehrwert, weil gewachsen.

HANS – das Mehrfamilienhaus der wogeno an der Hans Hässig-Strasse in Aarau / Bild Roger Frei



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

www.husistein.com

Die Energiewende auf Kosten der Architektur? Eine Methodik
11. Energieipfel Aarau / 20. März 2014 / Ph. Husistein