

BESTANDESBAUTEN RICHTIG DÄMMEN

Sebastian von Stauffenberg
CEO AGI Gruppe

AGITEC AG

IHR KOMPETENZZENTRUM FÜR
HOCHLEISTUNGSDÄMMSTOFFE

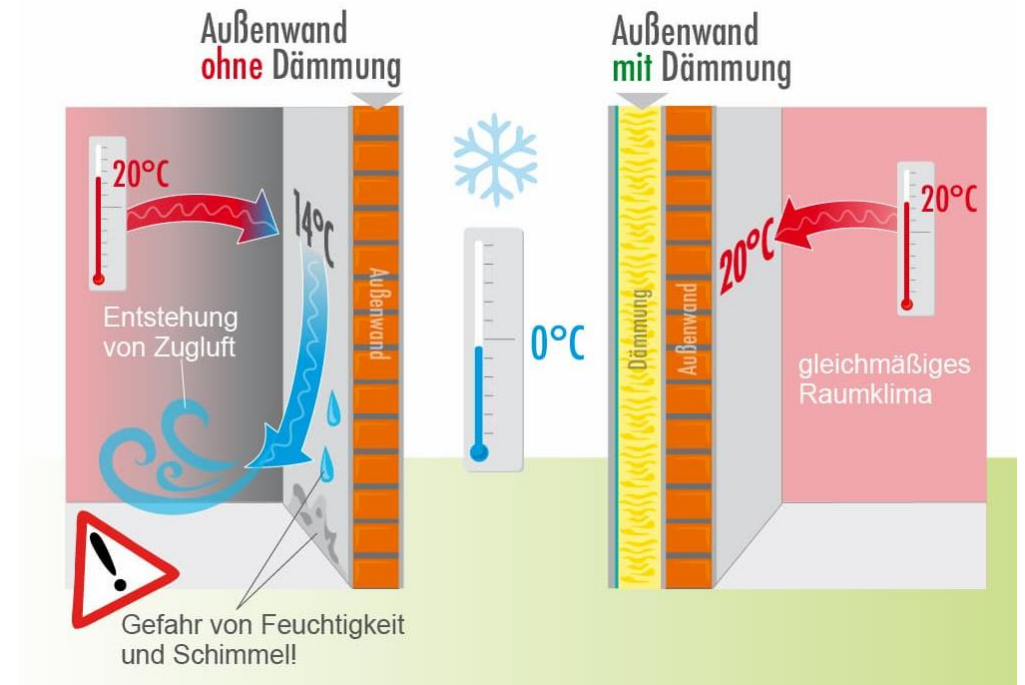
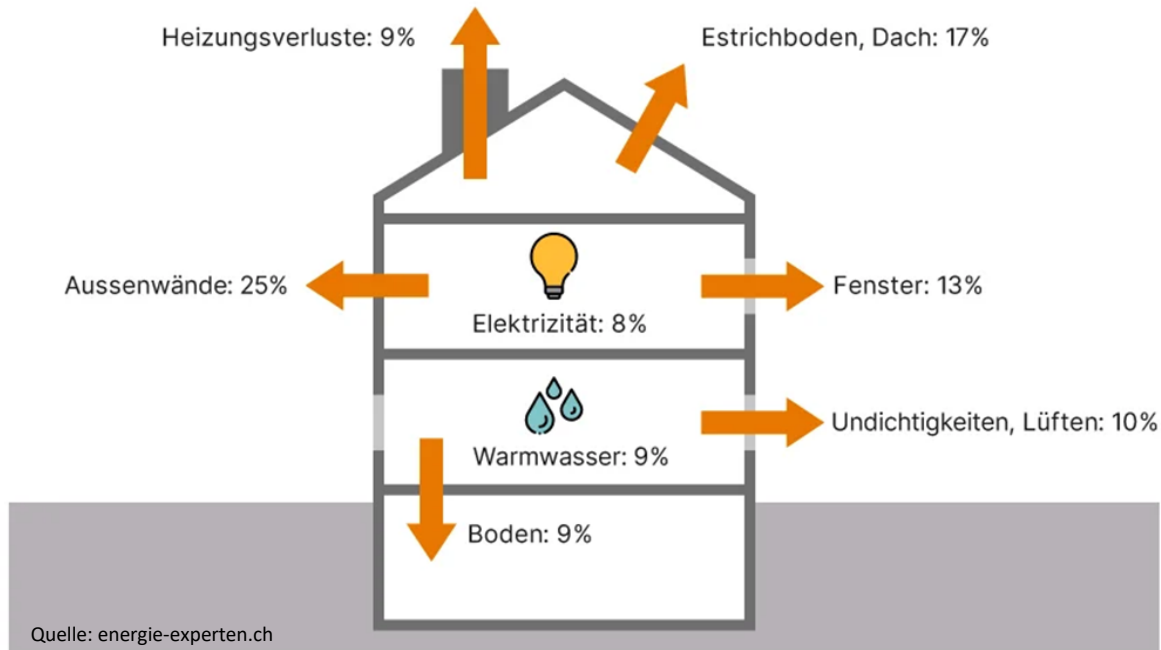
WWW.AGITEC.CH



WARUM DÄMMEN?

- Eine bessere **Wärmedämmung** kann den Energieverbrauch von Gebäuden um **bis zu 50%** reduzieren.
- Behaglichkeit und Raumklima verbessern
- Schimmel und Feuchtigkeitsschäden vermeiden

Energieverluste in einem nicht sanierten Altbau



WAS GILT ES ZU BEACHTEN?

Bauvorschriften und Baugesetze

- Energiegesetzgebung (MuKEN)
- Brandschutzvorgaben
- Baubewilligung
- Zonen- und Bauvorschriften
- Denkmalpflege und Umweltvorschriften

Förderprogramm Kanton Bern

Je nach Effizienzklasse GEAK liegt der Förderbeitrag zwischen CHF/m² 70.- und 160.- EBF* bei einem EFH.

*Energiebezugsfläche gemäss SIA 380



WAS GILT ES ZU BEACHTEN?

Voraussetzung Gebäude

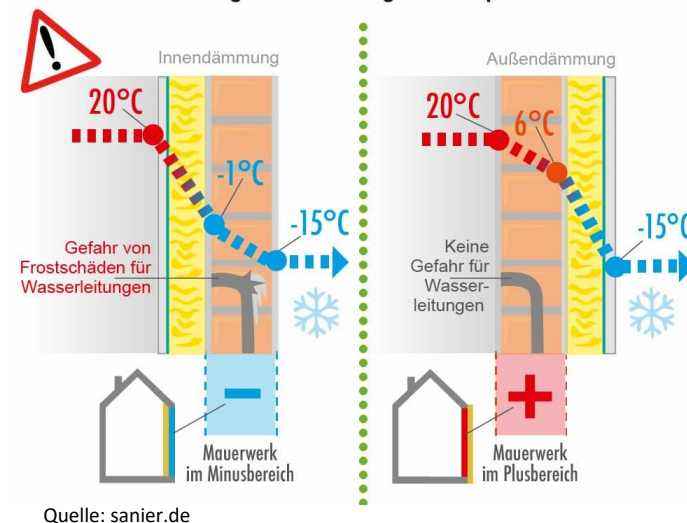
- Bauphysik, Wärmebrücken
- Anschlussproblematiken: Fensterbänke, Dachvorsprung, Laibung
- Abklärung Untergrund Wand
- Ästhetik und Erscheinungsbild

Innendämmung ↔ Aussendämmung:

→ Wenn immer möglich erfolgt eine Wärmedämmung aussen!

→ Ansonsten bauphysikalische Abklärung notwendig

Bei Innendämmung Verschiebung des Taupunktes beachten!



WELCHE DÄMMUNG?

Welche Kriterien sind zu unterscheiden?

- Effizienz (λ)
- Ökologie
- Brandverhalten
- Diffusionsoffenheit (μ)
- Preis

Die Wahl des optimalen Dämmstoffes hängt ab von:

- Voraussetzungen Gebäude
- Platzverhältnissen
- Brandschutzvorschriften
- Persönlichen Präferenzen
- Budget





WÄRMEDÄMMUNG MUSS NICHT DICK SEIN –

Hochleistungswärmedämmstoff: **AEROGEL**

WAS IST AEROGEL?

- **Hochporöser Festkörper**
- **Aus amorphem Siliciumdioxid**
- **Über 95% luftgefüllte Poren**
- **Leichtester Feststoff der Welt**
- **Diffusionsoffen und hydrophob**
- **Mineralisch und alterungsbeständig**
- **Bester Wärmedämmstoff der Welt**

($\lambda=0.012 - 0.018 \text{ W/(mK)}$)



AEROGEL-PRODUKTE



GRANULAT

Hohlraumdämmungen

Lichtdurchlässig

Dämmputz



VLIES

Leicht

Flexibel

Hocheffizient $\lambda=0.016 \text{ W/(mK)}$



PLATTEN

Hohe Dämmwirkung

$\lambda=0.016 \text{ W/(mK)}$

Diverse Plattenstärken

FASSADENSANIERUNG

Wie lässt sich ein solches Gebäude energetisch sanieren?



FASSADENSANIERUNG



Zum Beispiel mit 2cm Aerogel

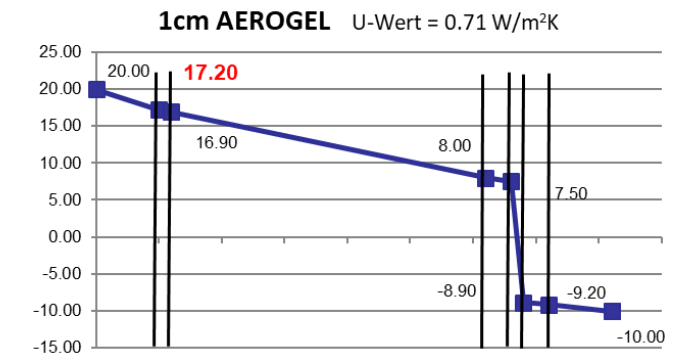
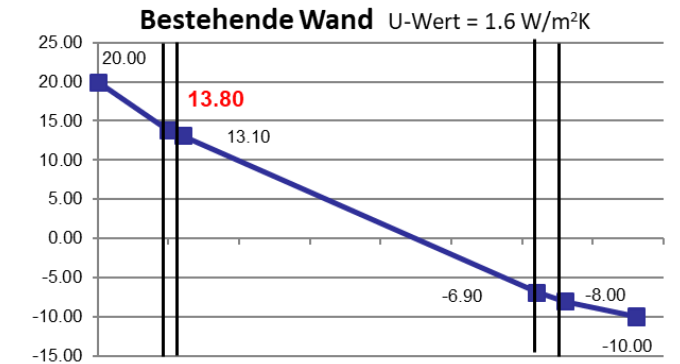
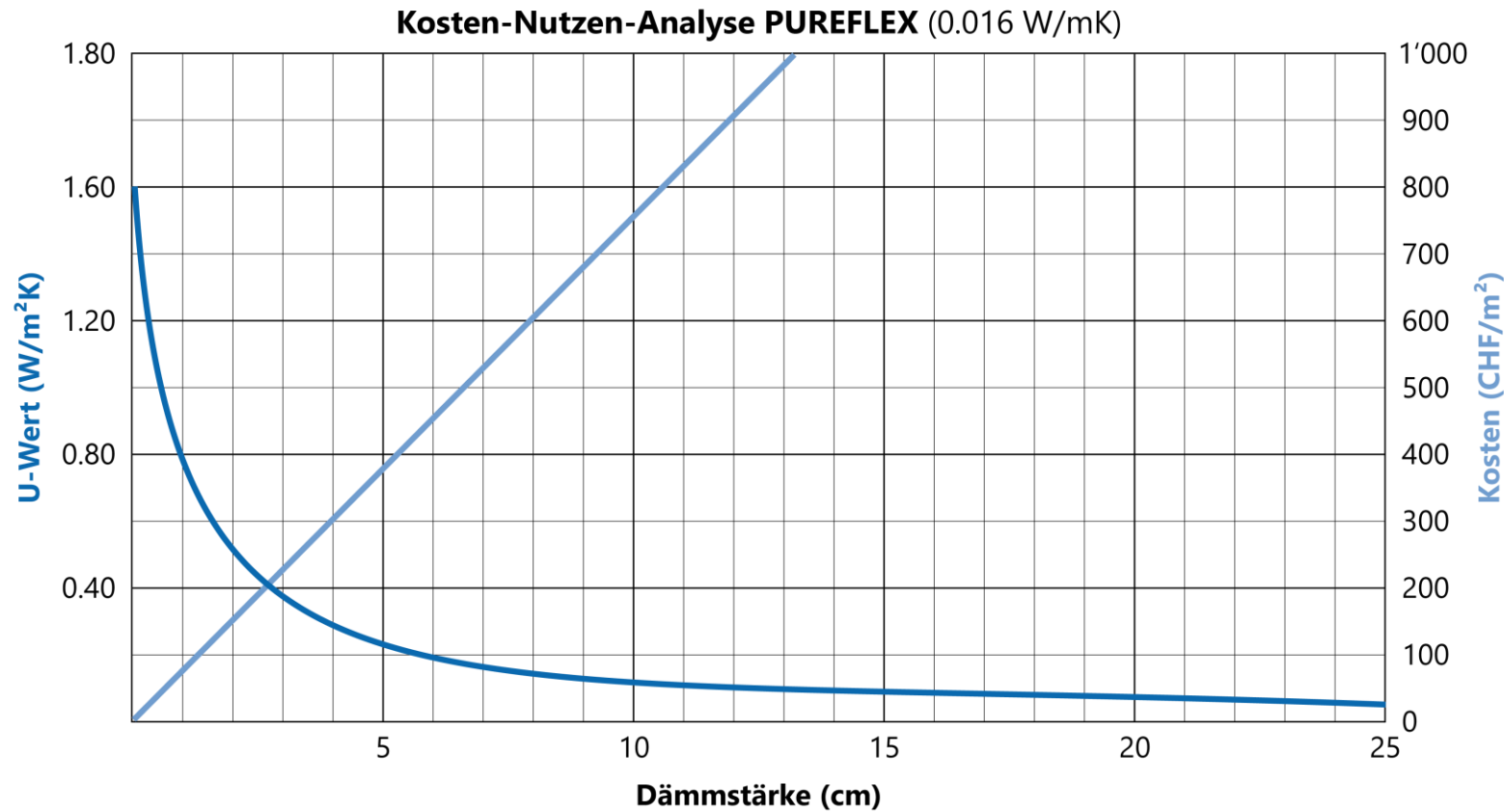


Vorher



Nacher

KOSTEN-NUTZEN-ANALYSE



STARKE WÄRMEDÄMMUNG



Mit nur 3 cm Aerogel-Dämmung kann der **U-Wert** um bis zu **78 %** verbessert werden.



Mühle in Oberhallau SH

WEITERE ANWENDUNGEN



Überall dort, wo es zu wenig Platz gibt:

- Dachlukarnen
- Rollädenkästen
- Fensterlaibungen
- Radiatorennischen
- Deckendämmung
- Innendämmung
- Terrassendämmung
- Etc.



AGITEC AG



DIE AGI GRUPPE – SCHWEIZER KOMPETENZ

Seit über 145 Jahren steht die AGI für Qualität, Termintreue und Investitionssicherheit.

AGITEC AG

Langwiesenstrasse 6
CH-8108 Dällikon ZH
T +41 44 316 63 73
info@agitec.ch
www.agitec.ch