



Wärmedämmung

Energieeffizienz bei Gebäuden

Damian Gort,
Geschäftsführer Flumroc AG



Über Flumroc AG:

- Einziger Hersteller von Steinwolle in der Schweiz
- Seit 1950 in Flums
- 55'000 Tonnen Steinwolle pro Jahr





Elektroschmelzofen:

- Weltgrösster E-Ofen für Steinwolle
- 100 % Schweizer Wasserkraft
- Massive Verbesserung der Ökobilanz von Flumroc-Steinwolle



Optimal dämmen:

- Wärmedämmungen sind hocheffizient und unverzichtbar

→ Aus ökologischer Sicht wird heute oft zu wenig gedämmt

Quelle: Aktualisierung Studie «Optimale Dämmstärken bei Wohngebäuden bezüglich Minimierung der Umweltbelastung» (2015 BFE und Amt für



Wärmedämmung:

- Energieeffizienz von Gebäuden als Schlüssel zum Erfolg
- Wärmedämmung senkt Heizbedarf um durchschnittlich 50 %, in vielen Fällen deutlich mehr

Neue Studie: «Energieeinsparung bei Heizungersatz»

Hochschule Luzern, Institut für
Gebäudetechnik und Energie IGE



Gianrico Settembrini
Dozent
Leiter
Forschungsgruppe



Prof. Reto von Euw
Dozent



Monika Walch
Wissenschaftliche
Mitarbeiterin

Privathaushalte

Berechnungen basieren auf
Energiebezugsfläche (EBF):

- 1.79 Mio. Gebäude
davon 82 % Baujahr vor 2000 ¹
- 504 Mio. m² EBF
davon 413 Mio. m² Baujahr vor 2000
- Annahme: 32 % EFH / 68 %



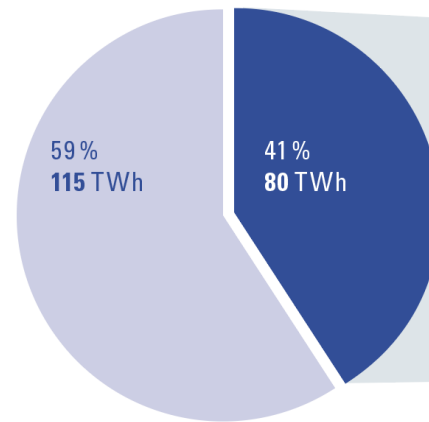
¹ BFS, Gebäude nach Gebäudekategorie sowie Bauperiode und Geschlosszahl,

Um wie viel Energie geht es?

- Gebäude sind für rund 40 % des Energieverbrauchs in der Schweiz verantwortlich

195 TWh

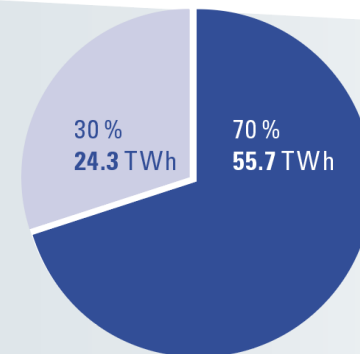
Gesamter Energiebedarf der Schweiz



■ Gebäude
■ restlicher Verbrauch

80 TWh

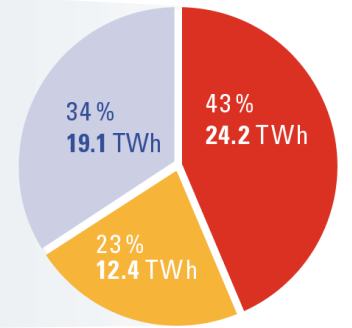
Gesamter Energiebedarf Gebäudepark



■ Raumwärme
■ restlicher Verbrauch

55.7 TWh

Gesamter Energiebedarf Raumwärme



■ Raumwärme privat (fossile Energie)
■ Raumwärme privat (erneuerbare Energie)
■ restlicher Verbrauch

Ausgangsbasis: 2022, BFE – Analyse des schweizerischen Energieverbrauchs 2000–2023 nach Verwendungszweck

**Zusätzlicher Strombedarf
nach Ersatz aller Öl-, Gas- und
elektrischen Widerstands-
heizungen durch Wärmepumpen:**

11.5
TWh

**nach zusätzlicher
Gebäudedämmung:**

6.2
TWh

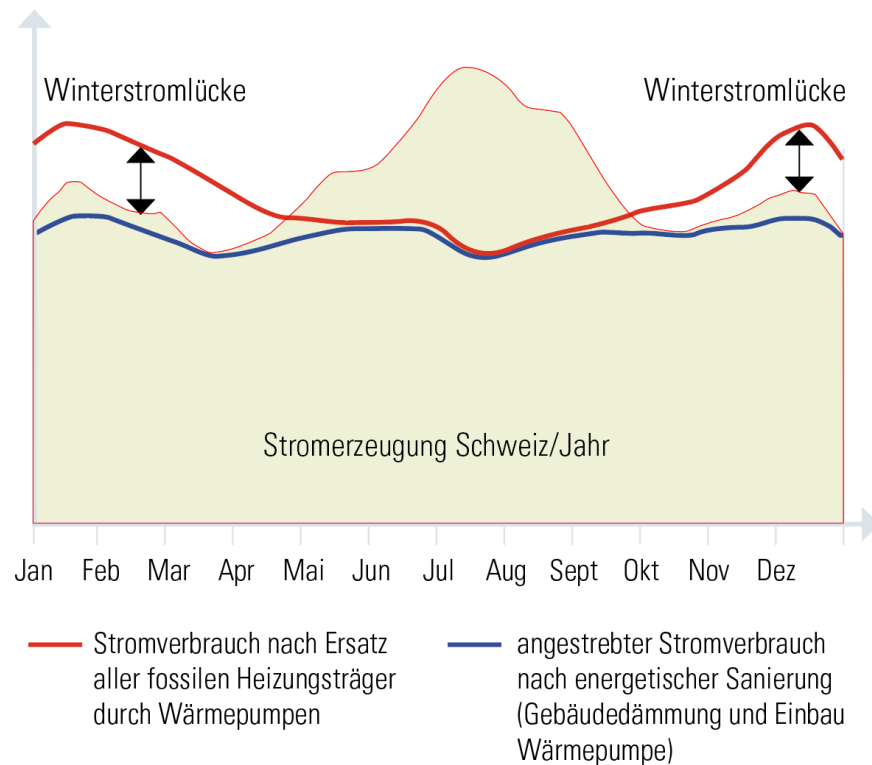


Potenzielle
Stromeinsparung
-5.3 TWh

5.3 TWh Strom

- Wie viel Strom kann gespart werden, wenn sämtliche sanierungsbedürftigen Wohngebäude in der Schweiz gedämmt werden?

Schematische Darstellung der Winterstromlücke



Winterstromlücke abwenden

Das erwartete Stromdefizit im
Winter von rund 6 TWh kann
mit gut gedämmten
Gebäudehüllen abgewendet
werden!

Gebäudehülle
dämmen, Strom
sparen und
Zukunft sichern!

