

**Versorgungssicherheit
braucht Energieeffizienz –**

**Gebäudedämmung als
grosser Hebel für die
Energiewende**

**Damian Gort
Geschäftsführer
Flumroc AG**



Über Flumroc AG



Einzigiger Hersteller von
Steinwolle in der Schweiz

Seit 1950 in Flums

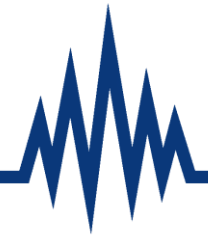
230 Mitarbeitende



BRANDSCHUTZ



WÄRMEDÄMMUNG



SCHALLSCHUTZ

Elektroschmelzofen

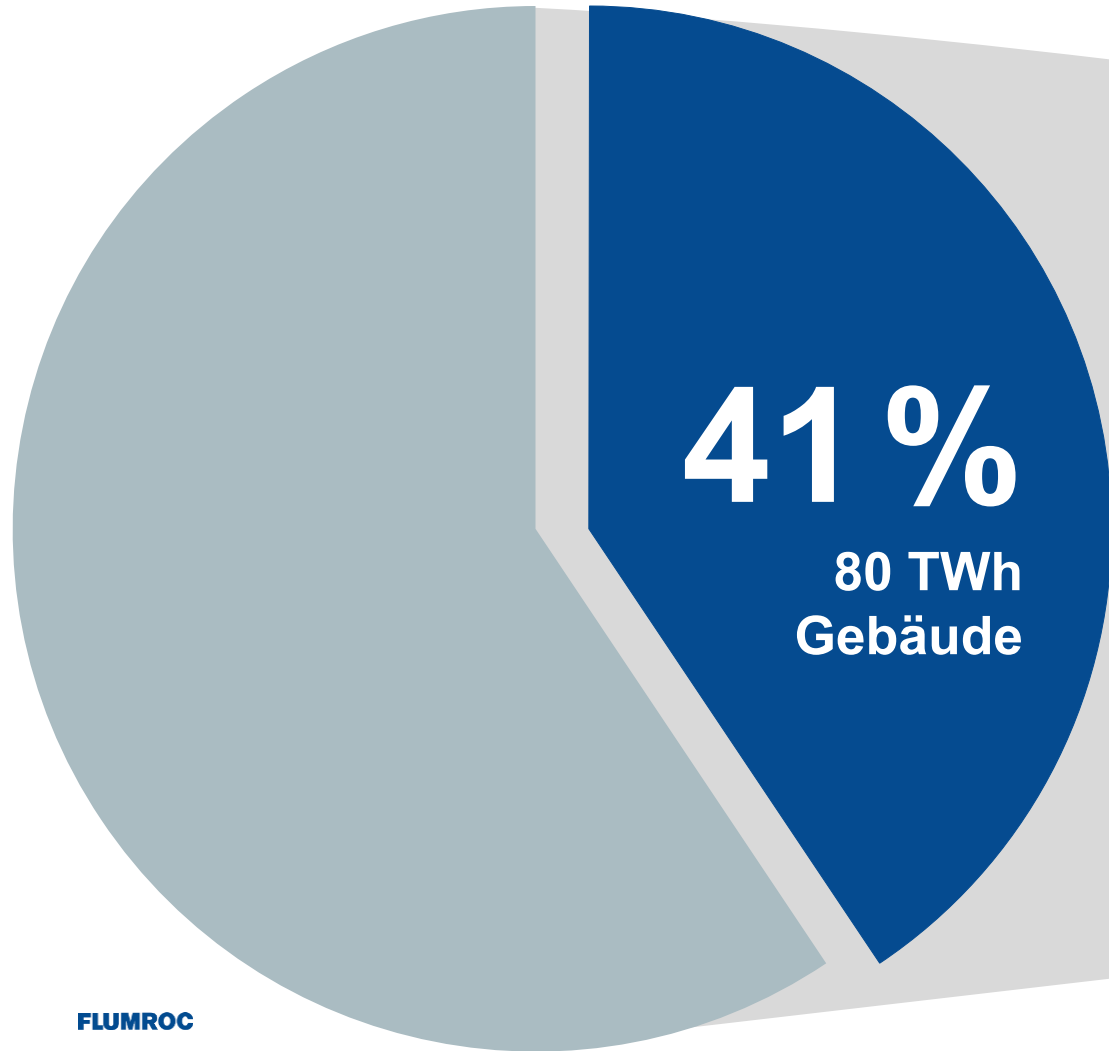
- Weltgrösster Elektroofen für Steinwolle
- **100 %** Schweizer Wasserkraft
- Massive Verbesserung der Ökobilanz von Flumroc-Steinwolle



Warum sprechen wir über Gebäude?

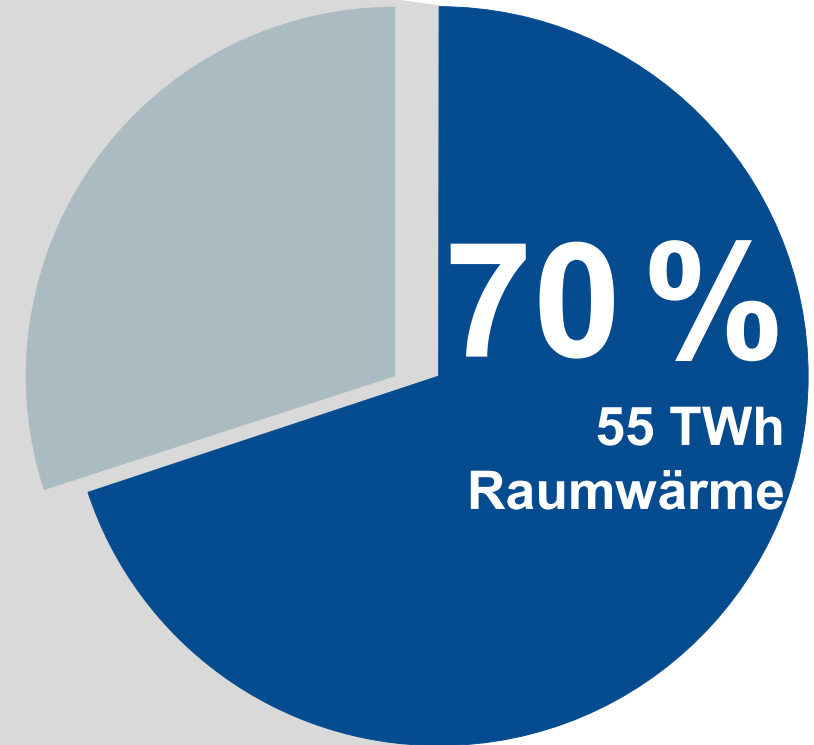
195 TWh

Gesamter Energiebedarf
der Schweiz



80 TWh

Gesamter Energiebedarf
Gebäudepark



Studie: Optimale Dämmstärken bezüglich Minimierung der Umweltbelastung

Manz, HSLU 2015, 2024

Optimal dämmen

- Wärmedämmungen sind hocheffizient und unverzichtbar
- Aus ökologischer Sicht wird heute oft zu wenig gedämmt



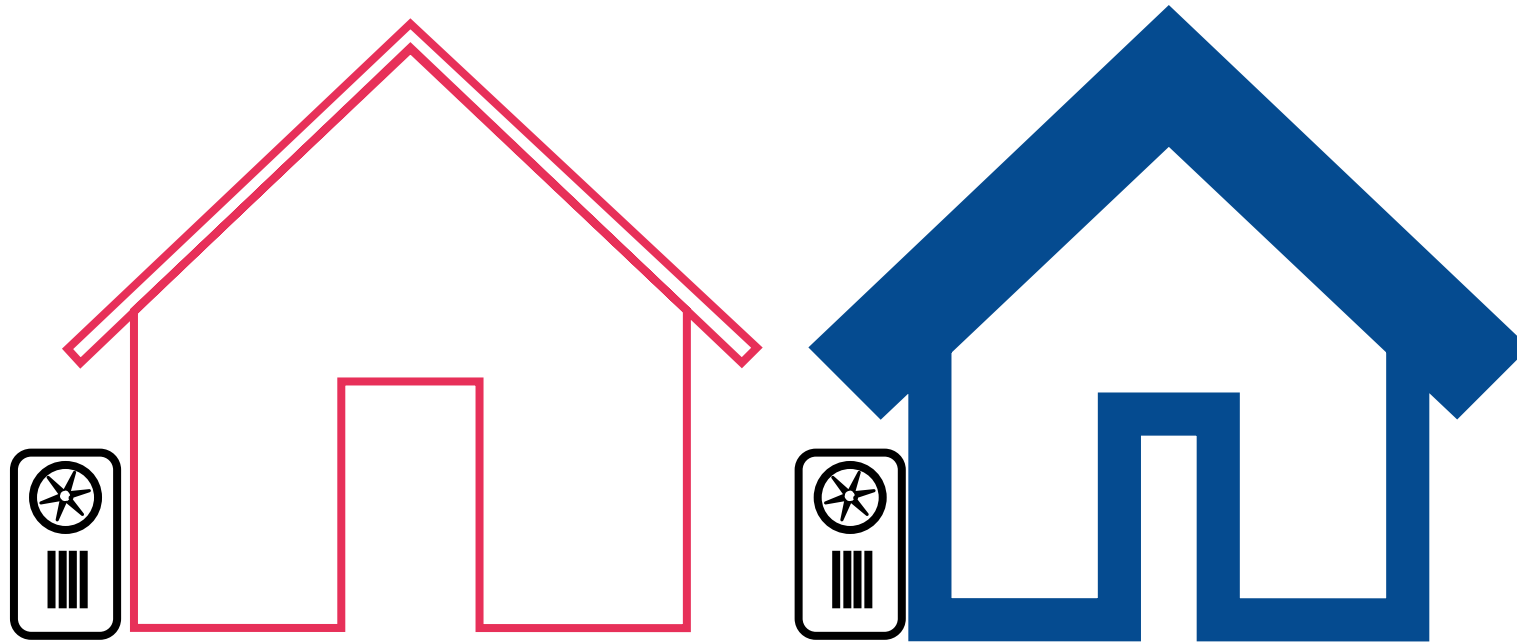
Wärmedämmung

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



Studie: Energieeinsparung bei Heizungersatz

HSLU, IGE 2025



**Mit Sanierung der
Gebäudehülle vs.
ohne Sanierung der
Gebäudehülle**

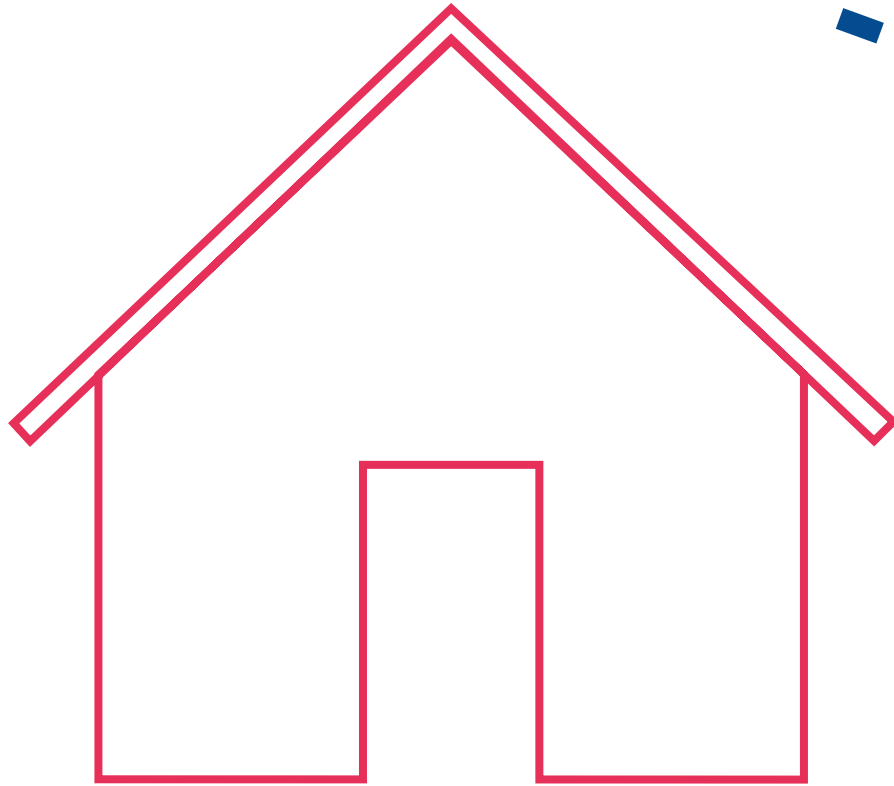
Privathaushalte

Berechnungen basieren auf
Energiebezugsfläche (EBF):

- 1.79 Mio. Gebäude
davon 82 % Baujahr vor 2000¹
- 504 Mio. m² EBF
davon 413 Mio. m² Baujahr vor 2000
- Annahme: 32 % EFH / 68 % MFH

¹ BFS, Gebäude nach Gebäudekategorie sowie
Bauperiode und Geschosszahl, 2024





11.5 TWh

Strombedarf nach Ersatz aller Öl-, Gas- und elektrischen Widerstandsheizungen durch Wärmepumpen

- 5.3 TWh
- 46 %



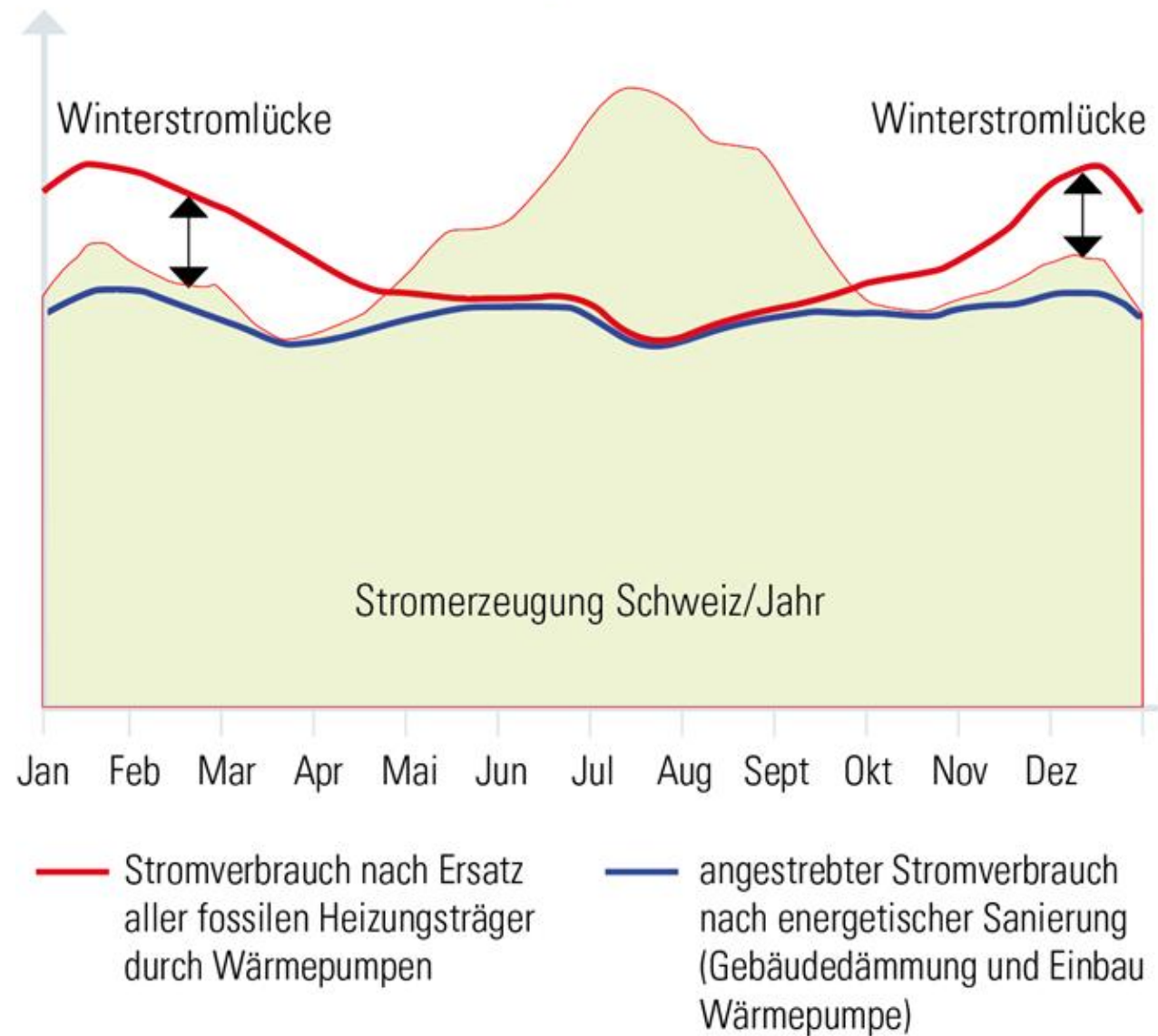
6.2 TWh

Nach zusätzlicher Gebäudedämmung

Winterstromlücke abwenden

Das erwartete
Stromdefizit im Winter
kann mit gut gedämmten
Gebäudehüllen
wesentlich verringert
werden!

Schematische Darstellung der Winterstromlücke



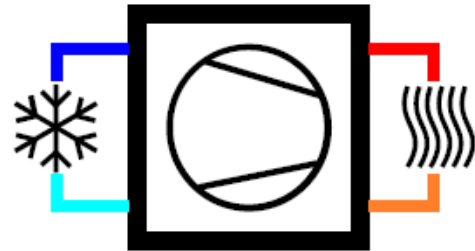
Studie: Der Einfluss des Gebäudeparks auf die Winterstromlücke der Schweiz

FH OST, SPF 2025

Renovationsrate*
Gebäude (energetisch)
1.1% - 1.5% - 2.0%



**Anteil Sole-Wasser-
Wärmepumpen**
20% - 50% - 80%



**Wärmerückgewinnung
(WRG) Warmwasser**
0% - 20% - 50%

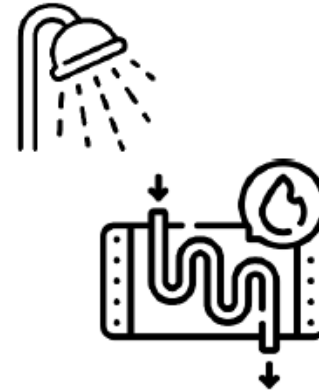


image: Flaticon.com

**Klimaerwärmung
gegenüber 2019**
0 - 1 - 2 - 3 °C

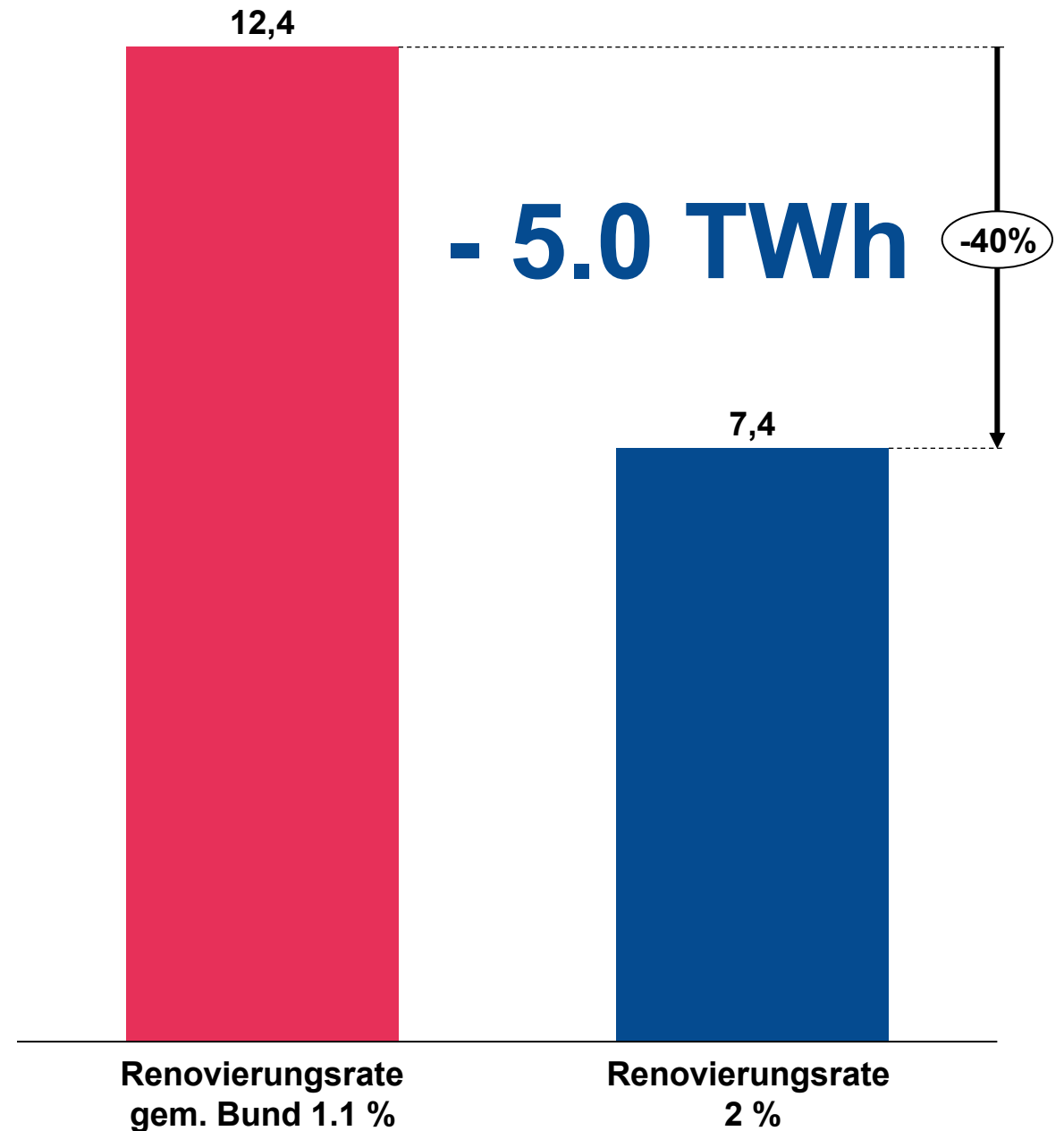


image: Flaticon.com

**Den mit Abstand grössten Effekt
hat die energetische Sanierung
der Gebäudehülle**

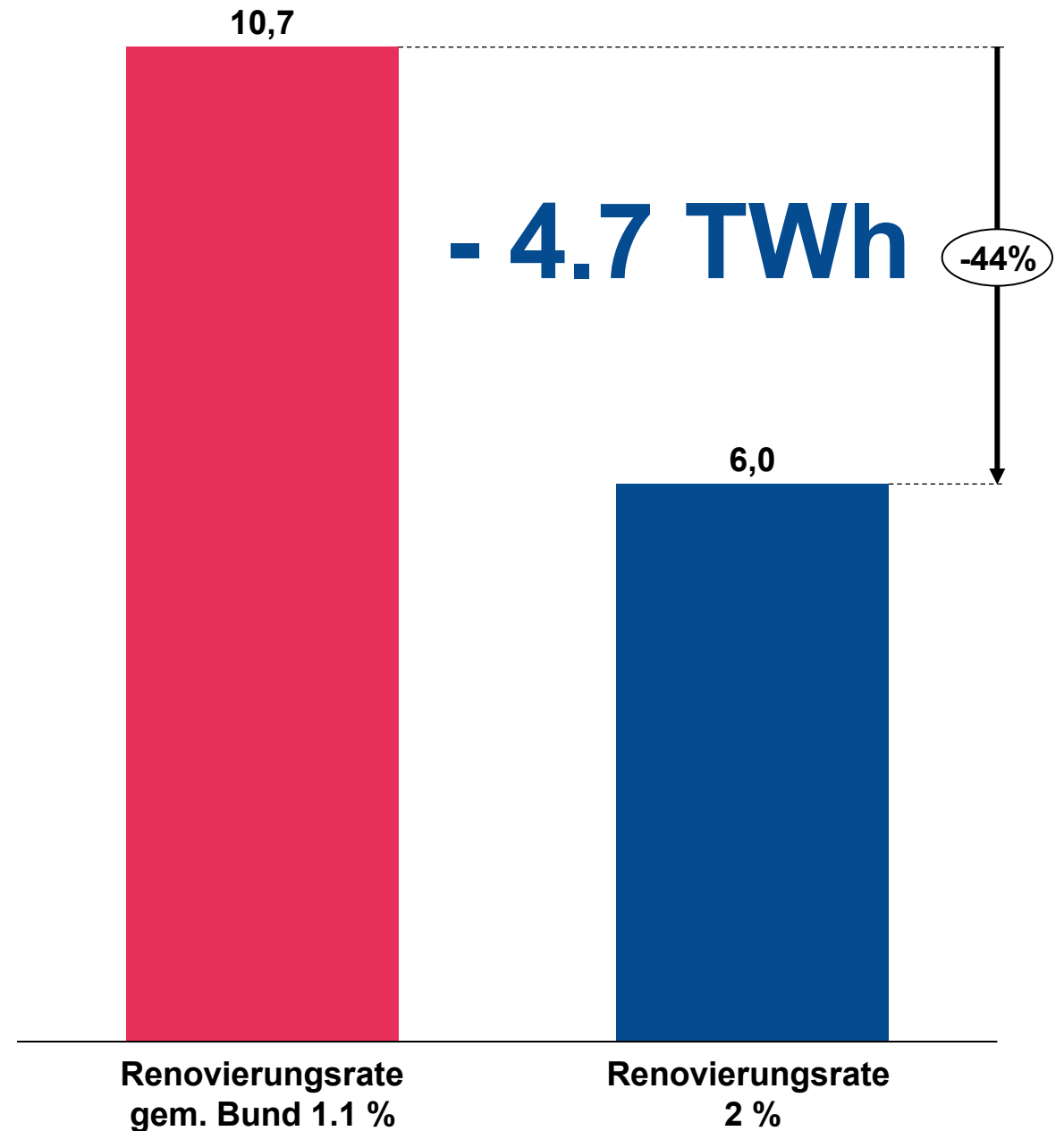
Renovierung ist der Schlüssel

Jährlicher Stromverbrauch für Raumwärme der Gebäude in TWh



Winterstromlücke

Jährlicher
Stromverbrauch für
Raumwärme der
Gebäude in TWh



Jetzt umsetzen!

- Massnahme ist **einfach**, **sicher** und **erfunden**
- Umsetzung braucht Zeit
- Deshalb **jetzt** handeln!

Anreize schaffen!

- **Wichtigkeit** und **Dringlichkeit** erkennen
- **Gebäudeprogramm** langfristig sichern
- **Kommunikation** verstärken



Gebäude dämmen.

Versorgung sichern.

**Unabhängigkeit
stärken.**