

# Infoanlass Gemeinde Steinerberg

Energieeffizient sanieren + Solarstrom optimal nutzen

**EWS**

 **ENERGIE**  
MANAGER

The logo for ENERGIE MANAGER, featuring a stylized green leaf icon inside a circle, with the word "ENERGIE" in large bold letters and "MANAGER" in smaller letters below it.

## Themen & Referenten

- **Begrüssung**  
Roland Meier Gemeinderat Ressort Umwelt, Wasser, Energie + Verkehr
- **Photovoltaikanlagen & Speicherlösungen**  
Damian Reichlin Energiemanager GmbH
- **ZEV/vZEV, EVG/vEVG & LEG**  
Markus Schelbert EWS AG
- **Energetische Gebäudesanierung**  
Ueli Zimmermann EWS AG
- **Fragen**
- **Apéro**

# Photovoltaikanlagen & Speicherlösungen

## Firma Energiemanager GmbH



Damian Reichlin

Gegründet am 24.04.2024

### **Energieberatung**

Wir unterstützen KMU, Gewerbebetriebe und Bauherren von Überbauungen dabei, ihr Energiepotenzial optimal zu nutzen.

### **PV – Anlage**

Wir planen, realisieren wirtschaftliche Photovoltaikanlagen und das komplett aus einer Hand.

### **Batteriespeicher**

Wir beraten, planen und installieren Klein- und Grossenergiespeicher bis zu 1 MWh.

### **Bahntechnik**

Wir begleiten Bahnunternehmen, Infrastrukturbetreiber und Planungsbüros in allen Phasen Bahntechnische Projekte.

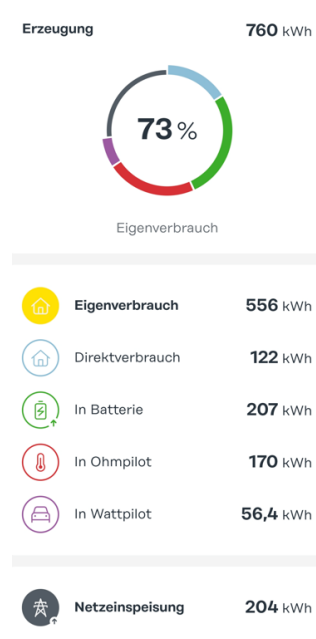
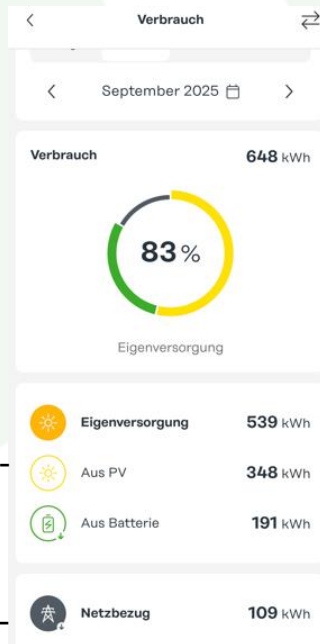
# Photovoltaikanlagen & Speicherlösungen

## Beispiel EFH

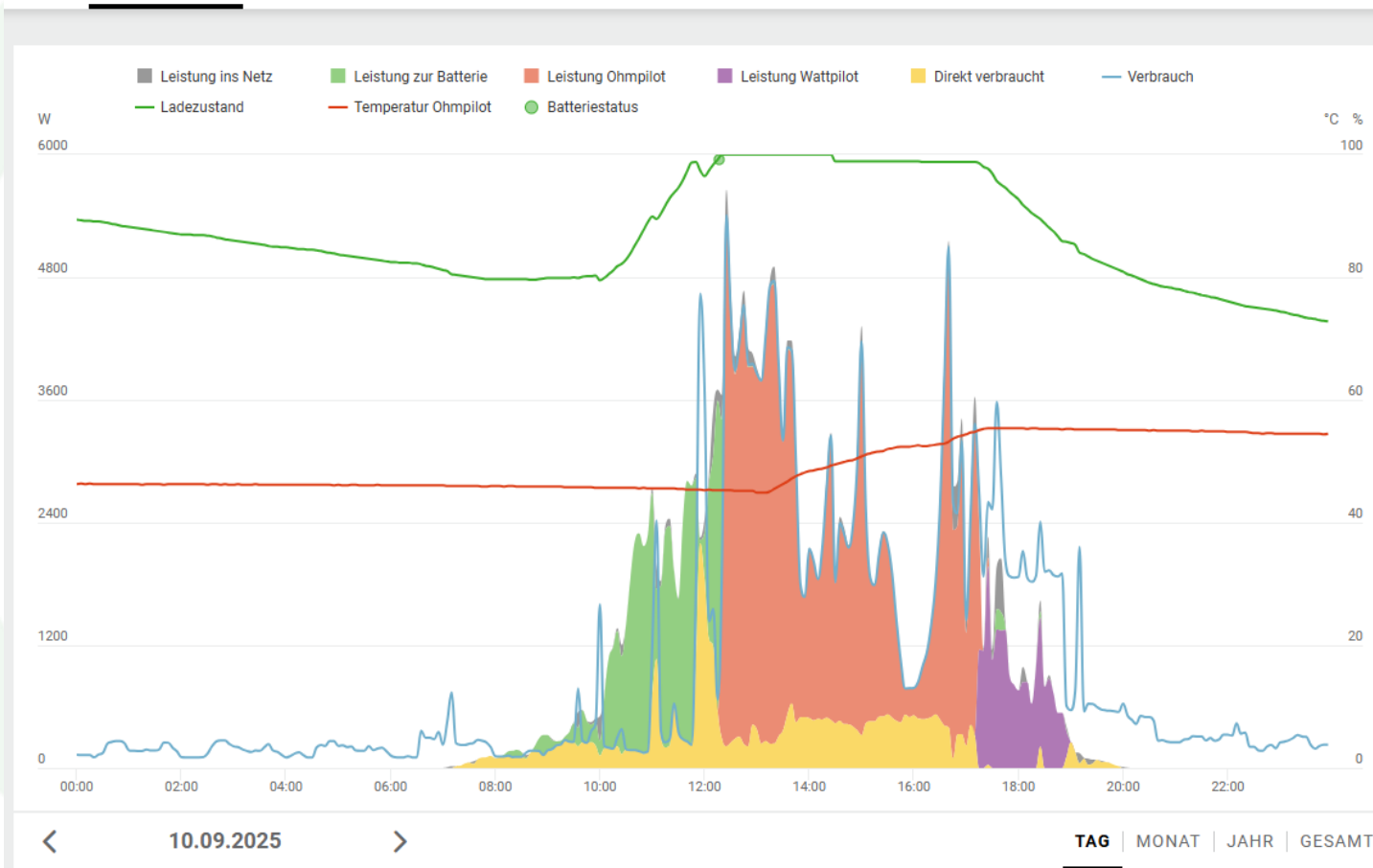
- Verbrauch 7'500kWh
- PVA-Leistung 12kWp
- Batteriespeicher 13.8kWh
- Ohmpilot
- Ladestation E-Auto

Eingespart 175.-

Stromkosten 29.-



Rückvergütung 15.-



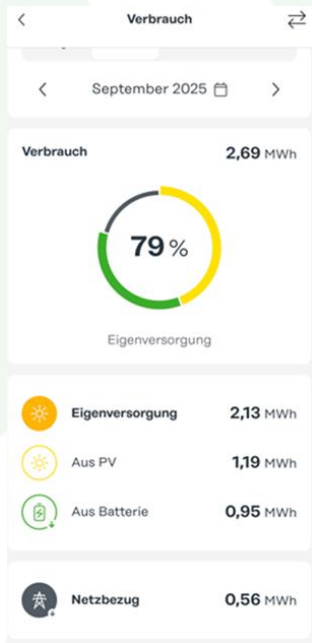
# Photovoltaikanlagen & Speicherlösungen

## Beispiel Landwirtschaft

- Verbrauch 56'000kWh
- PVA-Leistung 58kWp
- Batteriespeicher 42kWh
- Ohmpilot

Eingespart 726.-

Stromkosten 151.-



Rückvergütung 232.-

# Photovoltaikanlagen & Speicherlösungen

## Batteriespeicher EFH + Kleingewerbe



# Photovoltaikanlagen & Speicherlösungen

## Grossspeicher ab 110kWh

### **Batteriespeicher für Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft**

- Batteriekapazität ab 250kWh
- Maximale Leistung 125kW oder 182A
- Dimension 1'30m x 1.30m x 2.20m
- Gewicht 3.5t
- Wassergekühlt
- Branderkennung mit vollautomatischer Löschung
- Preis ca. 360.-/kWh oder 1 MWh = ca. 300.-fix fertig installiert

# Photovoltaikanlagen & Speicherlösungen

## Kosten & Amortisation



### EFH mit Verbrauch 7'500kWh / PVA 14kWp + Speicher 14kWh

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| PVA mit DC-Installation | 22'400.-  |
| AC-Installation         | 2'800.-   |
| Batteriespeicher        | 7'000.-   |
| Planung & Engineering   | 1'800.-   |
| Montage Gerüst          | 2'800.-   |
| Zwischentotal           | 36'800.-  |
| Rückvergütung           | - 5'040.- |
| Total                   | 31'760.-  |



### Jahresproduktion 16'800kWh

|                                |                                |                |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
| Ertrag bei 58% Rückspeisung    | 9'800kWh x CHF 7.5 Rp/kWh CHF  | 735.- / Jahr   |
| Ertrag bei 22% Direktverbrauch | 3'700kWh x CHF 31.0 Rp/kWh CHF | 1'147.- / Jahr |
| Ertrag bei 40% Aus Batterie    | 3'800kWh x CHF 27.0 Rp/kWh CHF | 1'026.- / Jahr |
| Total                          |                                | 2'908.- / Jahr |

Es kann mit einer Amortisationsdauer von ca. 11 Jahren gerechnet werden.

# Photovoltaikanlagen & Speicherlösungen

## Impressionen



# **ZEV/ vZEV, EVG/ vEVG & LEG**

Markus Schelbert, EWS

# Unterschied EVG und ZEV (vereinfacht!)

**EWS**

- **EVG**  
Abrechnung durch Verteilnetzbetreiber (EWS) als Dienstleistung
- **ZEV**  
Abrechnung durch Anlagebetreiber selbst. Unter Einhaltung gesetzlicher Bedingungen und Übernahme der Risiken.

# Nutzung PV-Strom am Ort der Erzeugung

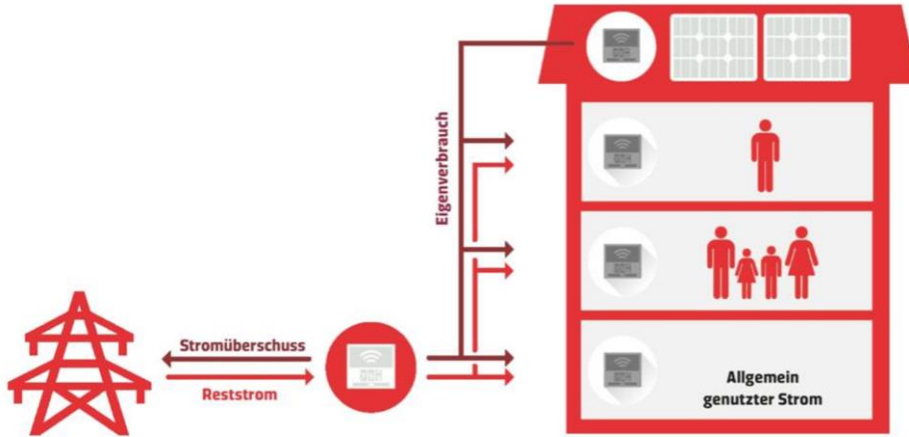
**EWS**

## Erklärung Begriffe

- **VNB** Verteilnetzbetreiber

Nutzung vom Eigenverbrauch

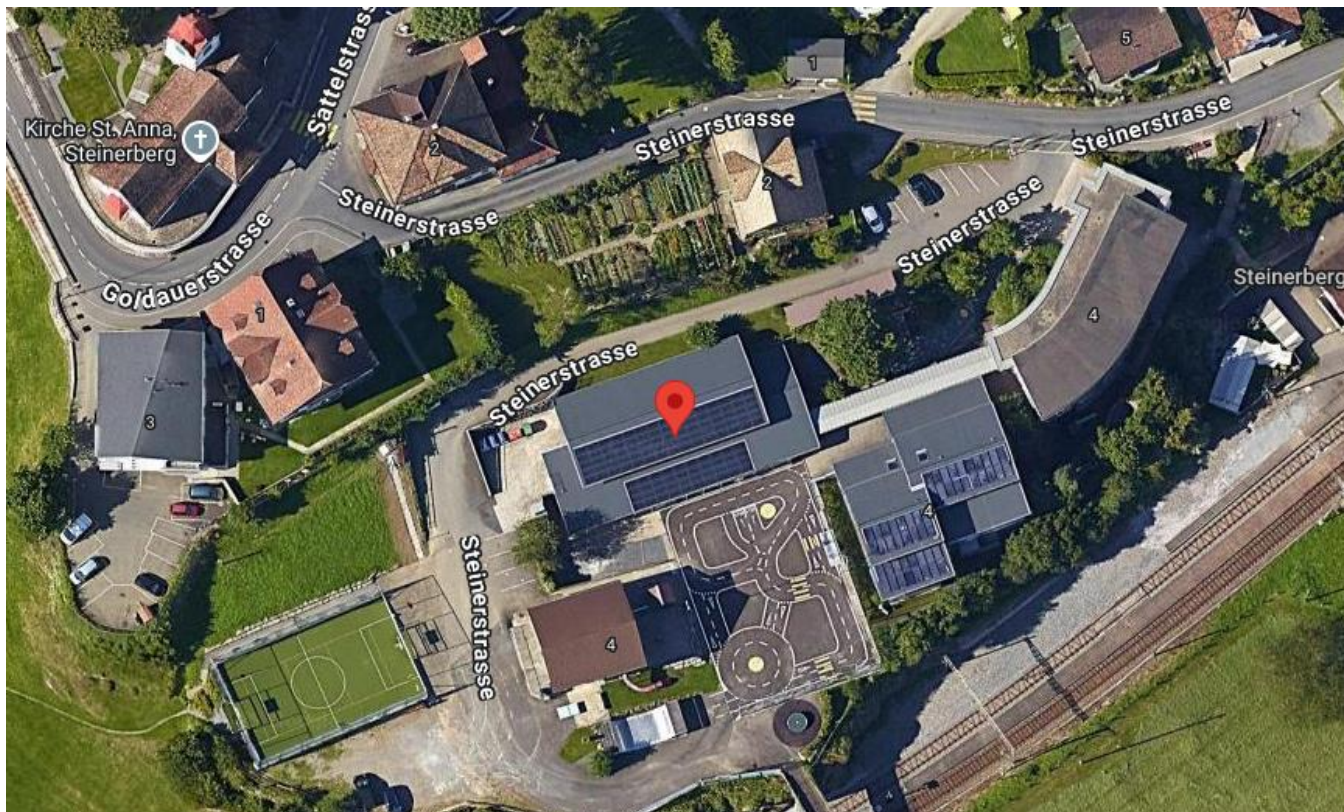
- **EVG** - Praxismodell Eigenverbrauch VNB
- **ZEV** - Zusammenschluss zum Eigenverbrauch



- **Die Leistung der Solaranlage muss mindestens 10% der Anschlussleistung der Teilnehmer betragen**  
(z.B. 100 kVA Anschluss bedingt 10 kWp PV Leistung)
- **Die Solaranlage und sämtliche Teilnehmer müssen am selben Netzverknüpfungspunkt angeschlossen sein**
- Mieter\*innen müssen der Teilnahme am ZEV zustimmen
- Die Energieverbräuche im Eigenverbrauch müssen verbrauchsgerecht abgerechnet werden
- Der Eigenverbrauch muss mindestens 3 Monate vor Inbetriebnahme beim lokalen Verteilnetzbetreiber angemeldet werden

# Beispiel PV Anlage Schulhaus Steinerberg

**EWS**



# EWS plant eine Plattform für vEVG/vZEV und LEG

**EWS**

**Einfach und schnell Strom teilen – mit dem LEGhub**

**Voraussichtlich ab November 2025 einsatzbereit**



## Finden Sie Ihre lokale Elektrizitätsgemeinschaft!

Entdecken Sie Elektrizitätsgemeinschaften in Ihrer Nähe  
oder gründen Sie Ihre eigene.

LEG finden

LEG bilden

The screenshot shows the leghub website in a browser. The browser's address bar displays 'https://www.leghub.ch'. The website header includes the leghub logo and a navigation menu with 'Auskünfte', 'Informationen', 'LEG bilden', and a purple 'LEG finden' button. The main content area features the heading 'Ihre Energie Ihre Gemeinschaft' and a subtext 'Treten Sie einer lokalen Elektrizitätsgemeinschaft bei und teilen Sie nachhaltigen Strom in Ihrer Nachbarschaft.' Below this are two buttons: 'LEG-Check' and 'LEG finden'. A dropdown menu is open, showing 'LEG-Check' and 'vZEV-Check' with a mouse cursor icon. The 'vZEV-Check' option is highlighted with a red box. At the bottom, there is a large orange arrow graphic and the text 'Die LEG-Plattform der Schweiz'. To the right of the arrow, there is a paragraph of text: 'Mit der Einführung des neuen Stromge... Eigenverbrauch (vZEV) und ab dem ka... (LEG) gebildet werden. Diese werden v... abgewickelt.' and a partially visible sentence 'Mit dem LEGhub bieten die teilnehmer'.

leghub

Auskünfte Informationen LEG bilden LEG finden

LEG-Check

vZEV-Check

Ihre Energie  
Ihre Gemeinschaft

Treten Sie einer lokalen Elektrizitätsgemeinschaft bei und teilen Sie nachhaltigen Strom in Ihrer Nachbarschaft.

LEG-Check LEG finden

Die LEG-Plattform  
der Schweiz

Mit der Einführung des neuen Stromge  
Eigenverbrauch (vZEV) und ab dem ka  
(LEG) gebildet werden. Diese werden v  
abgewickelt.

Mit dem LEGhub bieten die teilnehmer

## vZEV-Check

Mit einem virtuellen Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (vZEV) können Bewohnerinnen und Bewohner von Liegenschaften mit Solaranlagen den selbst erzeugten Strom gemeinsam mit ihren Nachbarn nutzen und ihren Eigenverbrauch steigern.

Im Unterschied zum herkömmlichen ZEV erfolgt der Zusammenschluss nicht über einen physischen Netzanschlusspunkt sondern über die bestehenden Anschlussleitungen. Dabei werden die Teilnehmenden virtuell zu einer Verbrauchsgemeinschaft verbunden.

Der vZEV-Check zeigt Ihnen, mit welchen Adressen ein vZEV gebildet werden kann. Dazu geben Sie ganz einfach Ihre eigene Adresse ein und erhalten direkt alle Adressen, welche die Voraussetzungen für die Bildung eines vZEV erfüllen.

Zulässig sind Adressen, die auf derselben Spannungsebene sowie am selben Netzanschlusspunkt liegen. Bitte beachten Sie, dass für die erfolgreiche Bildung eines vZEV noch andere Kriterien bestehen. Insbesondere muss die Produktionsleistung der Energieerzeugungsanlage(n) mindestens 10 % der Anschlussleistung am virtuellen Anschlusspunkt des Zusammenschlusses liefern.

### Auswahl Stromversorger

Wählen Sie Ihren zuständigen Stromversorger aus.

Ihr Stromversorger ①

EWS AG

## vZEV-Check

[Auskünfte](#)[Informationen](#)[LEG bilden](#)[LEG finden](#)

Mit einem virtuellen Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (vZEV) können Bewohnerinnen und Bewohner von Liegenschaften mit Solaranlagen den selbst erzeugten Strom gemeinsam mit ihren Nachbarn nutzen und ihren Eigenverbrauch steigern.

Im Unterschied zum herkömmlichen ZEV erfolgt der Zusammenschluss nicht über einen physischen Netzanschlusspunkt sondern über die bestehenden Anschlussleitungen. Dabei werden die Teilnehmenden virtuell zu einer Verbrauchsgemeinschaft verbunden.

Der vZEV-Check zeigt Ihnen, mit welchen Adressen ein vZEV gebildet werden kann. Dazu geben Sie ganz einfach Ihre eigene Adresse ein und erhalten direkt alle Adressen, welche die Voraussetzungen für die Bildung eines vZEV erfüllen.

Zulässig sind Adressen, die auf derselben Spannungsebene sowie am selben Netzanschlusspunkt liegen. Bitte beachten Sie, dass für die erfolgreiche Bildung eines vZEV noch andere Kriterien bestehen. Insbesondere muss die Produktionsleistung der Energieerzeugungsanlage(n) mindestens 10 % der Anschlussleistung am virtuellen Anschlusspunkt des Zusammenschlusses liefern.

### Auswahl Stromversorger

Wählen Sie Ihren zuständigen Stromversorger aus.

Ihr Stromversorger ⓘ

### Ihre Adresse

Bitte geben Sie Ihre Adresse hier ein.

PLZ / Ort

Strasse

Hausnummer

[Überprüfen](#)

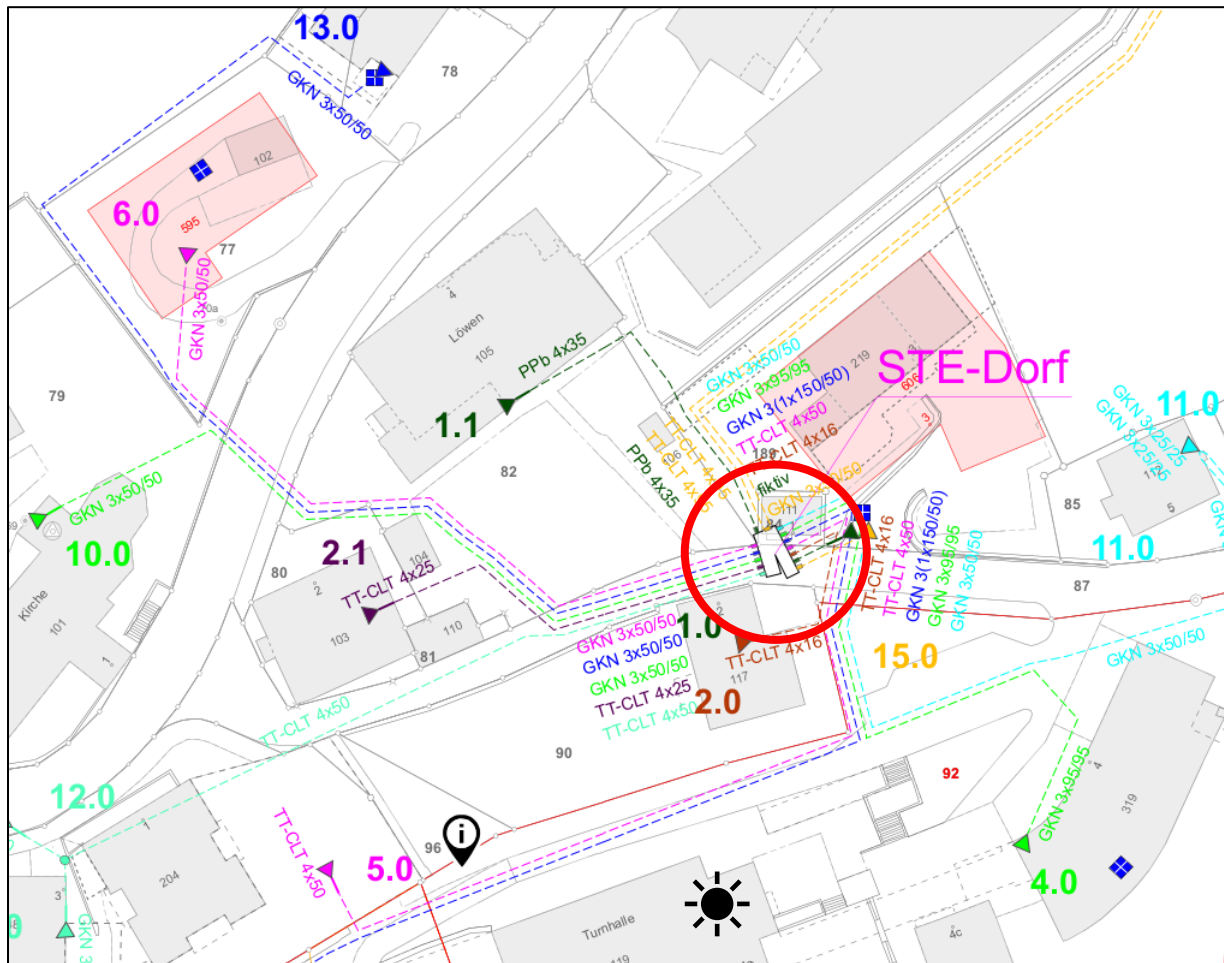
✓ Ihre Adresse ist für einen virtuellen ZEV geeignet!

Basierend auf Ihrer Adresse wurden die untenstehenden Adressen gefunden, welche die netztopologischen Voraussetzungen für einen virtuellen ZEV erfüllen.

| Strasse         | Nr. | PLZ  | Ort         |
|-----------------|-----|------|-------------|
| Steinerstrasse  |     | 6416 | Steinerberg |
| Steinerstrasse  | 2   | 6416 | Steinerberg |
| Steinerstrasse  | 3   | 6416 | Steinerberg |
| Goldauerstrasse | 1   | 6416 | Steinerberg |
| Sattelstrasse   | 2   | 6416 | Steinerberg |
| Sattelstrasse   | 3   | 6416 | Steinerberg |
| Sattelstrasse   | 4   | 6416 | Steinerberg |
| Sattelstrasse   | 5   | 6416 | Steinerberg |

- ⓘ Bitte beachten Sie, dass die finale Validierung Ihrer vZEV-Gründung von Ihrem Stromversorger durchgeführt wird. In Ausnahmefällen kann es vorkommen, dass eine vZEV-Anmeldung trotz erfolgreichem vZEV-Check abgelehnt werden muss.

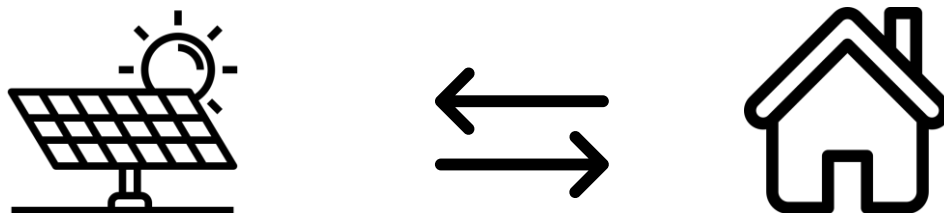
📄 Quittung herunterladen



# Suche gilt in beide Richtungen

**EWS**

- **Produzent sucht nach Teilnehmern**
- **Teilnehmer sucht Produzent**  
Ist innerhalb der Adressliste ein Produzent zu finden (Blick auf die Dächer)?



- **Kontaktaufnahme mit Teilnehmer / Produzent**
- **Preis Solarstrom definieren**  
\*Standard vEVG EWS ist Solar = Niedertarif / (NT minus 2 Rp./kWh)
- **Mitteilung an VNB für Kriterien-Prüfung**  
PV >10% von Anschlussleistung usw.
- **Teilnehmerliste erstellen**  
Vorlagen/Vertrag auf [www.ews.ch](http://www.ews.ch) zum Download bereit  
Unterzeichnet von allen (Bevollmächtigter, STWEG Protokoll usw.)
- **Vertrag vEVG (Abrechnung durch EWS) / vZEV**

## Detailinformationen

Objekt: Wohnung Nr. 05.132, 3.OG Links Attika, Musterstrasse 99, 9999 Musterhausen

| Verbrauchsermittlung     | Zähler Nr.     | Stand alt | Stand neu | Faktor | Menge | Einh |
|--------------------------|----------------|-----------|-----------|--------|-------|------|
| Hochtarif (HT) Energie   | EVG0008_TLN016 |           |           | 1      | 253   | kWh  |
| Niedertarif (NT) Energie |                |           |           | 1      | 164   | kWh  |
| Hochtarif (HT) Solar     |                |           |           | 1      | 208   | kWh  |
| Niedertarif (NT) Solar   |                |           |           | 1      | 0     | kWh  |

| Betragsermittlung         | Menge | Einh | Dauer | Preis CHF | Betrag CHF |
|---------------------------|-------|------|-------|-----------|------------|
| Energie EWS WasserKraft D |       |      |       |           |            |
| Hochtarif (HT) Energie    | 253   | kWh  |       | 0.0860    | 21.77      |
| Niedertarif (NT) Energie  | 164   | kWh  |       | 0.0580    | 9.51       |
| Total Energie             |       |      |       |           | 31.28      |

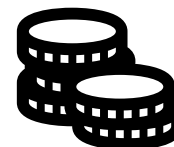
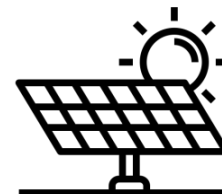
|                        |     |     |       |        |       |
|------------------------|-----|-----|-------|--------|-------|
| Netznutzung EWS Netz D |     |     |       |        |       |
| Grundpreis Netz        | 1   |     | 3 Mt. | 7.0000 | 21.00 |
| Hochtarif (HT) Netz    | 253 | kWh |       | 0.0930 | 23.54 |
| Niedertarif (NT) Netz  | 164 | kWh |       | 0.0480 | 7.87  |
| Total Netznutzung      |     |     |       |        | 52.41 |

|                                       |     |     |  |        |       |
|---------------------------------------|-----|-----|--|--------|-------|
| Abgaben                               |     |     |  |        |       |
| Abgaben und Leistungen an Gemeinwesen | 417 | kWh |  | 0.0125 | 5.21  |
| Netzzuschlag gemäss Art.35 EnV        | 417 | kWh |  | 0.0230 | 9.59  |
| Total Abgaben                         |     |     |  |        | 14.80 |

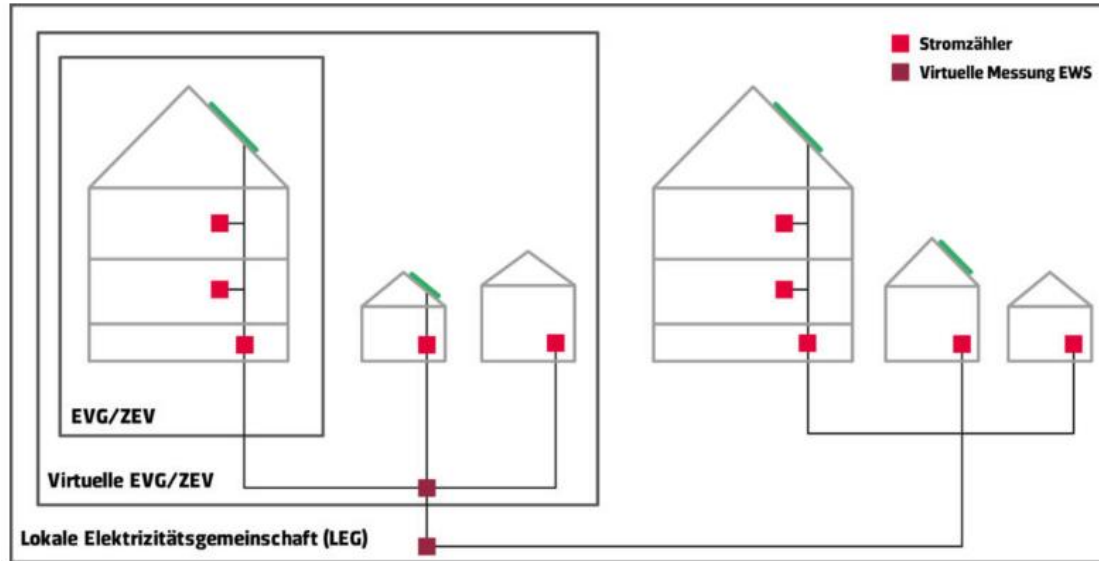
|                                      |     |     |       |        |       |
|--------------------------------------|-----|-----|-------|--------|-------|
| Energie Eigenverbrauch EVG PV-Anlage |     |     |       |        |       |
| Abrechnungsdienstleistung            | 1   |     | 3 Mt. | 1.2000 | 3.60  |
| Hochtarif (HT) Solar                 | 208 | kWh |       | 0.1415 | 29.42 |
| Niedertarif (NT) Solar               | 0   | kWh |       | 0.1415 | 0.04  |
| Total Energie Eigenverbrauch         |     |     |       |        | 33.02 |

|                  |        |
|------------------|--------|
| Total exkl. MWST | 131.51 |
| MWST 7.7%        | 10.13  |
| Total inkl. MWST | 141.64 |

# EWS



- «**LEG**» (lokale Energiegemeinschaften): Verkauf Solarstrom innerhalb Gemeinde über das bestehende Stromnetz (reduzierter Netznutzungstarif)

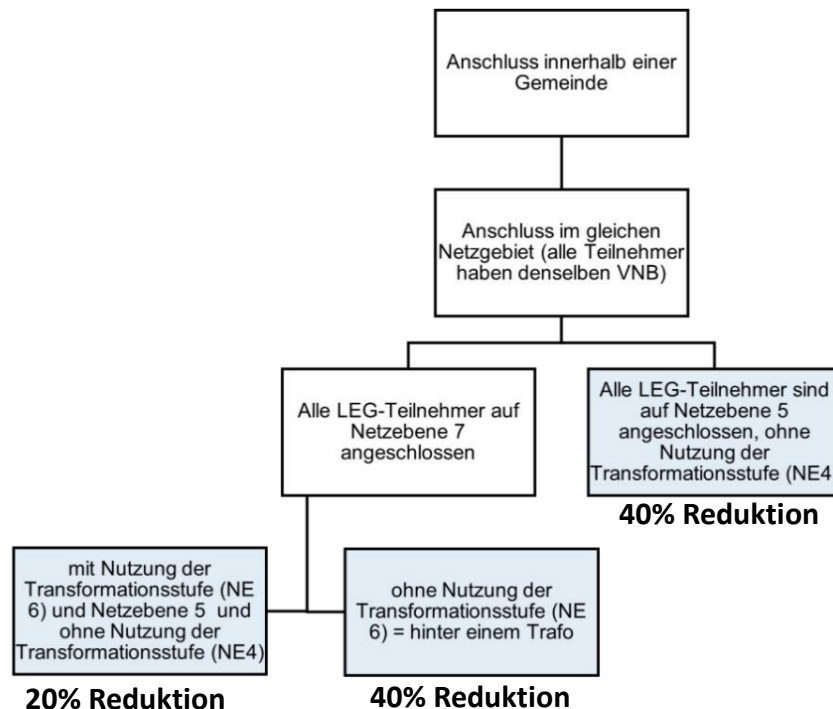


# Voraussetzungen für eine LEG

# EWS

## Mögliche LEG-Konstellationen

- Innerhalb gleicher Gemeinde
- Gleiches Netzgebiet (Netz EWS)
- Gleiche Netzebene (NE5 oder NE7)
- Keine Spannungsebenen über 36kV in Anspruch nehmen
- Produktionsleistung muss mindestens 5% der Bezugsleistung aller teilnehmenden Endverbraucher ausmachen
- Produktionsanlage muss erneuerbare Energie sein



# Beispiel LEG

Kann die PVA Schulhaus der Gemeindekanzlei Solarenergie liefern?





Auskünfte

Informationen

LEG bilden

LEG finden

## Ihre Energie Ihre Gemeinschaft

Treten Sie einer lokalen Elektrizitätsgemeinschaft bei und teilen Sie nachhaltigen Strom in Ihrer Nachbarschaft.

LEG-Check

LEG finden

LEG-Check



vZEV-Check

## Auswahl Stromversorger

Wählen Sie Ihren zuständigen Stromversorger aus.

Ihr Stromversorger <sup>1</sup>

EWS AG

## Rabattstufe Ihrer lokalen Elektrizitätsgemeinschaft (LEG)

Bitte wählen Sie die gewünschte Rabattstufe. Die Wahl der Rabattstufe beeinflusst sowohl den Kreis der möglichen Teilnehmenden als auch die Einsparung Ihrer LEG.

- ☒ 40 % Rabatt - Kleineres Einzugsgebiet, höhere Einsparung pro Teilnehmende.
- ☐ 20 % Rabatt - Grösseres Einzugsgebiet, geringere Einsparung pro Teilnehmende.

## Ihre Adresse

Bitte geben Sie Ihre Adresse hier ein.

PLZ / Ort

6416 Steinerberg

Strasse

Steinerstrasse

Hausnummer

4

Überprüfen 

● Ihre Adresse ist für eine LEG geeignet!

Basierend auf Ihrer Adresse wurden die untenstehenden Adressen gefunden, welche die netztopologischen Voraussetzungen für eine lokale Elektrizitätsgemeinschaft erfüllen.

Finden Sie jetzt bereits bestehende LEG in Ihrer Umgebung oder bilden Sie Ihre eigene!

LEG finden

LEG bilden

29 Adressen wurden gefunden.

10 Zeilen anzeigen

Suche

| Strasse         | Hausnummer | PLZ  | Ort         |
|-----------------|------------|------|-------------|
| Goldauerstrasse | 1          | 6416 | Steinerberg |
| Goldauerstrasse | 2          | 6416 | Steinerberg |
| Goldauerstrasse | 3          | 6416 | Steinerberg |
| Goldauerstrasse | 6          | 6416 | Steinerberg |
| Goldauerstrasse | 8          | 6416 | Steinerberg |
| Goldauerstrasse | 10         | 6416 | Steinerberg |
| Hirschenweg     | 6          | 6416 | Steinerberg |
| Hirschenweg     | 7          | 6416 | Steinerberg |
| Hofstrasse      | 1          | 6416 | Steinerberg |
| Hofstrasse      | 2          | 6416 | Steinerberg |

1 bis 10 von 29 Einträgen

[Erste](#) [Vorherige](#) [1](#) [2](#) [3](#) [Nächste](#) [Letzte](#)

Bitte beachten Sie, dass die finale Validierung Ihrer LEG-Bildung von Ihrem Stromversorger durchgeführt wird. In Ausnahmefällen kann es vorkommen, dass eine LEG-Anmeldung trotz erfolgreichem LEG-Check abgelehnt werden muss.

29 Adressen wurden gefunden.

10  Zeilen anzeigen

Suche:  

| Strasse       | Hausnummer | PLZ  | Ort         |
|---------------|------------|------|-------------|
| Sattelstrasse | 2          | 6416 | Steinerberg |
| Sattelstrasse | 3          | 6416 | Steinerberg |
| Sattelstrasse | 4          | 6416 | Steinerberg |
| Sattelstrasse | 5          | 6416 | Steinerberg |
| Sattelstrasse | 6          | 6416 | Steinerberg |
| Sattelstrasse | 8          | 6416 | Steinerberg |
| Sattelstrasse | 8a         | 6416 | Steinerberg |
| Sattelstrasse | 10         | 6416 | Steinerberg |

1 bis 8 von 8 Einträgen (gefiltert von 29 Einträgen)

[Erste](#) [Vorherige](#) [1](#) [Nächste](#) [Letzte](#)

 Bitte beachten Sie, dass die finale Validierung Ihrer LEG-Bildung von Ihrem Stromversorger durchgeführt wird. In Ausnahmefällen kann es vorkommen, dass eine LEG-Anmeldung trotz erfolgreichem LEG-Check abgelehnt werden muss.

## Rabattstufe Ihrer lokalen Elektrizitätsgemeinschaft (LEG)

Bitte wählen Sie die gewünschte Rabattstufe. Die Wahl der Rabattstufe beeinflusst sowohl den Kreis der möglichen Teilnehmenden als auch die Einsparung Ihrer LEG.

- ☐ 40 % Rabatt - Kleineres Einzugsgebiet, höhere Einsparung pro Teilnehmende.
- ☒ 20 % Rabatt - Grösseres Einzugsgebiet, geringere Einsparung pro Teilnehmende.

## Ihre Adresse

Bitte geben Sie Ihre Adresse hier ein.

PLZ / Ort

6416 Steinerberg

Strasse

Steinerstrasse

Hausnummer

4

Überprüfen

**218 Adressen wurden gefunden.**10  Zeilen anzeigenSuche 

| Strasse      | Hausnummer | PLZ  | Ort         |
|--------------|------------|------|-------------|
| Acherstrasse | 1          | 6416 | Steinerberg |
| Acherstrasse | 2          | 6416 | Steinerberg |
| Acherstrasse | 3          | 6416 | Steinerberg |
| Acherstrasse | 4          | 6416 | Steinerberg |
| Acherstrasse | 5          | 6416 | Steinerberg |
| Acherstrasse | 6          | 6416 | Steinerberg |
| Acherstrasse | 7          | 6416 | Steinerberg |
| Acherstrasse | 8          | 6416 | Steinerberg |
| Acherstrasse | 10         | 6416 | Steinerberg |
| Acherstrasse | 11         | 6416 | Steinerberg |

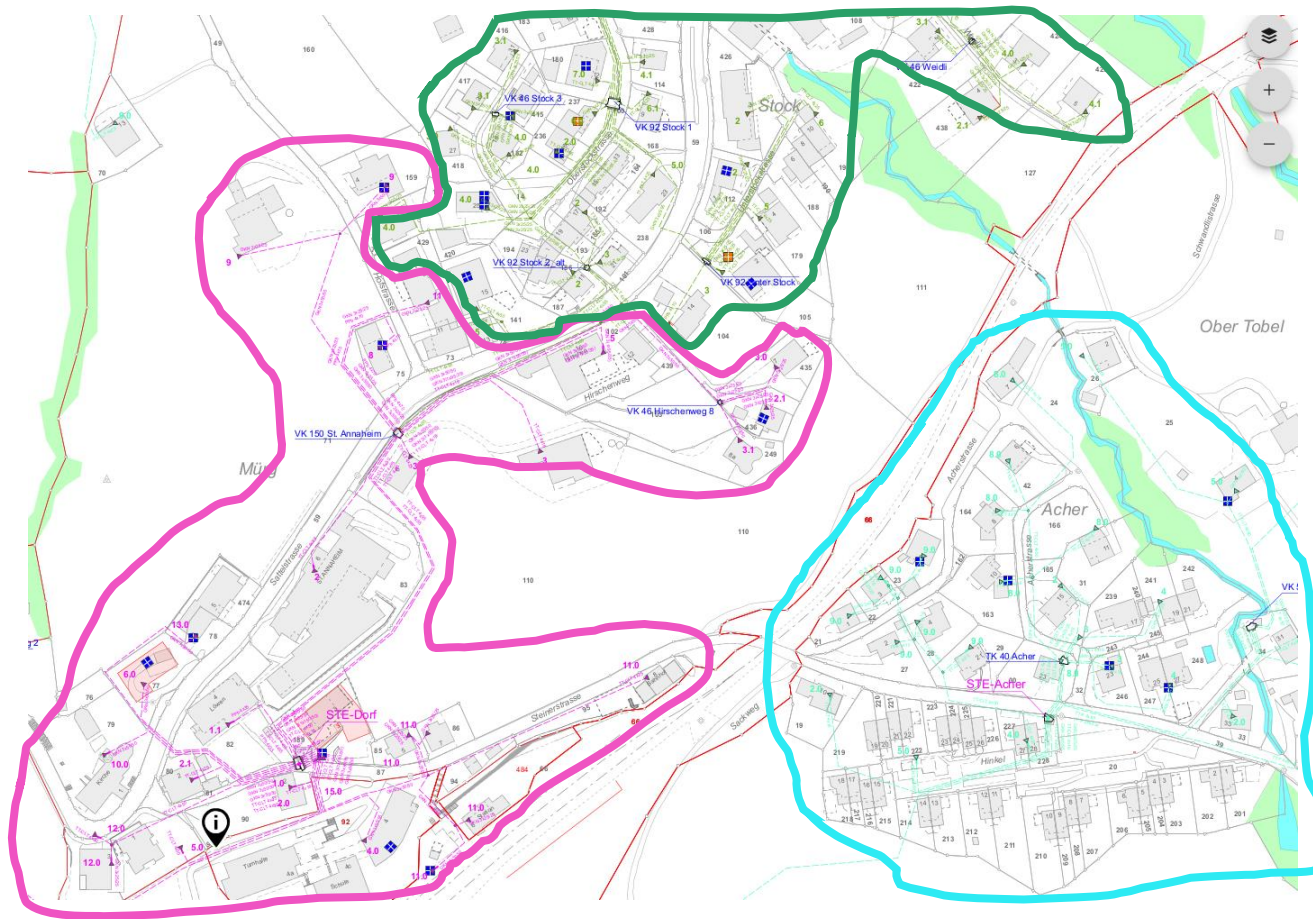
1 bis 10 von 218 Einträgen

[Erste](#) [Vorherige](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) ... [22](#) [Nächste](#) [Letzte](#)

 Bitte beachten Sie, dass die finale Validierung Ihrer LEG-Bildung von Ihrem Stromversorger durchgeführt wird. In Ausnahmefällen kann es vorkommen, dass eine LEG-Anmeldung trotz erfolgreichem LEG-Check abgelehnt werden muss.

# Rabatt abhängig von Anschlusssituation Trafo

**EWS**



# Rollen innerhalb einer LEG

**EWS**

01

## Betreibende

LEG-Betreibende gründen die LEG und definieren die geltenden Konditionen. Sie sind zudem für die administrative Abwicklung und die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften zuständig.



02

## Stromproduzierende

Stromproduzierende treten mit ihren Produktionsanlagen einer LEG bei und verkaufen den nachhaltig produzierten Strom an alle Teilnehmenden. Für den eingespeisten Strom erhalten Sie eine vereinbarte Vergütung.



03

## Stromkonsumierende

Stromkonsumierende treten einer LEG bei, um nachhaltig produzierten Strom zu verbrauchen. Für den bezogenen Strom erhalten Sie eine Rechnung vom LEG-Betreibenden oder dem Energieversorgungsunternehmen.



# Ihre eigene LEG bilden

# EWS

## Bestimmen

### Konditionen festlegen

Im Formular zur Bildung Ihrer lokalen Elektrizitätsgemeinschaft bestimmen Sie sämtliche Konditionen. Dazu gehören unter anderem die zugelassenen Produktionstechnologien, der geltende Strompreis sowie die mögliche räumliche Ausdehnung Ihrer LEG.

## Aufnehmen

### Mitglieder hinzufügen

Bei der Bildung entscheiden Sie, ob Ihre LEG öffentlich zugänglich sein soll oder nur eingeladene Teilnehmende einen Beitritt anfragen können. In beiden Fällen behalten Sie das letzte Wort. Sie prüfen alle Beitrittsanfragen und entscheiden über eine Aufnahme.

## Verwalten

### Verantwortung übernehmen

Als LEG-Betreiber übernehmen Sie die Verantwortung, dass Ihre LEG alle gesetzlichen Vorgaben erfüllt und der LEG-interne Strom korrekt abgerechnet wird. Hierfür erhalten Sie Unterstützung von Ihrem Energieversorgungsunternehmen oder einem Dienstleister.

## Unter sich

### Private LEG

Private LEG erscheinen nicht im LEG-Finder und sind nur für eingeladene Teilnehmende zugänglich. Nach der abgeschlossenen LEG-Bildung erhalten Sie einen personalisierten Beitrittslink, welchen Sie den entsprechenden Teilnehmenden zuschicken können.

## Gemeinsam wachsen

### Öffentliche LEG

Öffentliche LEG erscheinen im LEG-Finder und sind für potenzielle Teilnehmende sichtbar. Teilnehmende, welche alle erforderlichen Beitrittskriterien erfüllen und mit den von Ihnen definierten LEG-Konditionen einverstanden sind, können eine Beitrittsanfrage stellen.

[Auskünfte](#)[Informationen](#)[LEG bilden](#)[LEG finden](#)

## Bildungsformular

Dieses Formular führt Sie durch den kompletten Bildungsprozess Ihrer LEG. Nach Abschluss des Formulars werden die eingegebenen Daten Ihrem Verteilnetzbetreiber zur Prüfung und Umsetzung übermittelt.

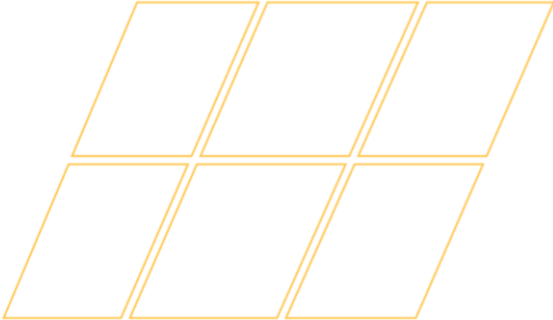


Auskünfte Informationen **LEG bilden** **LEG finden**

## Finden Sie jetzt Ihre passende LEG!

Entdecken Sie bestehende lokale Elektrizitätsgemeinschaften in Ihrer Nähe und werden Sie Teil der nachhaltigen Energiezukunft.

Adresse nicht gefunden? Falls Ihre Adresse nicht gefunden werden kann, Sie jedoch sicher sind, dass die Adresse zum Netz des gewählten Stromversorgers gehört, empfehlen wir, direkt mit dem Stromversorger Kontakt aufzunehmen.



### Ihre Rolle in Ihrer lokalen Elektrizitätsgemeinschaft (LEG)

Wählen Sie aus, welche Rolle Sie in der LEG übernehmen möchten.

Rolle

☒ Ich möchte Strom beziehen ⓘ ☐ Ich möchte Strom verkaufen ⓘ ☐ Ich möchte Strom beziehen und verkaufen ⓘ

PLZ

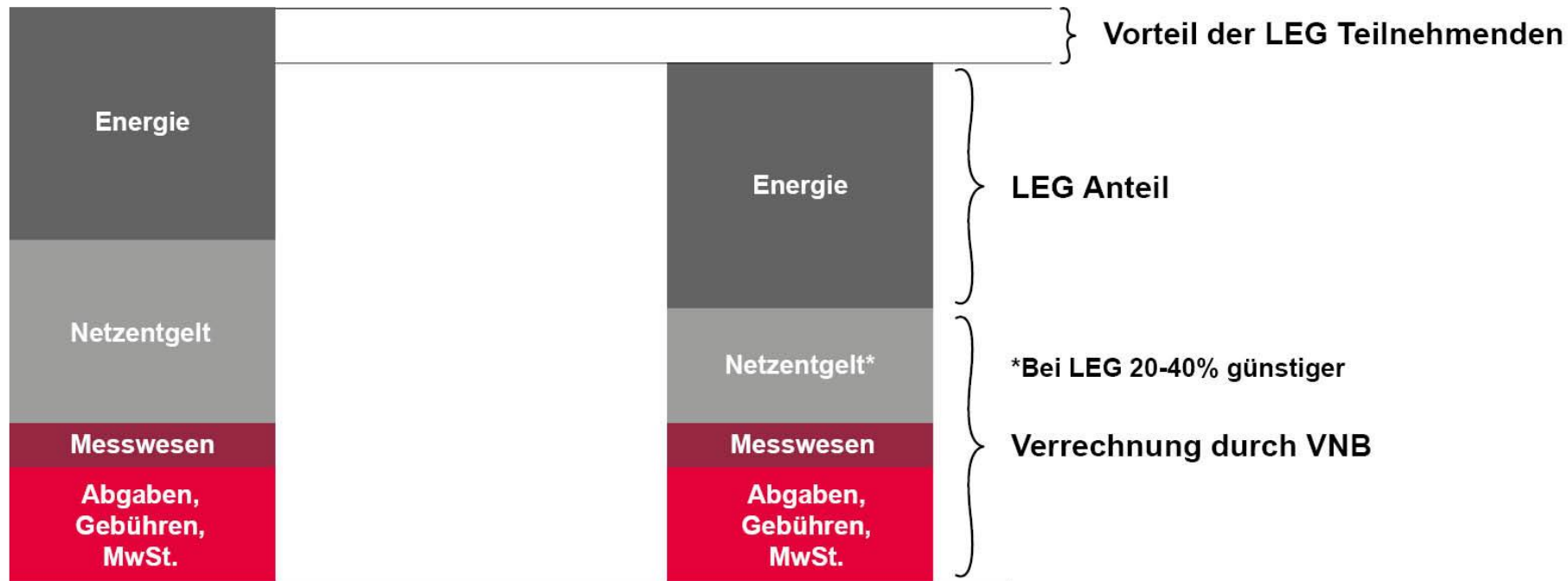
Strasse

Hausnummer ⓘ

Suchen

# Preisübersicht LEG

**EWS**



Energiebezug VNB

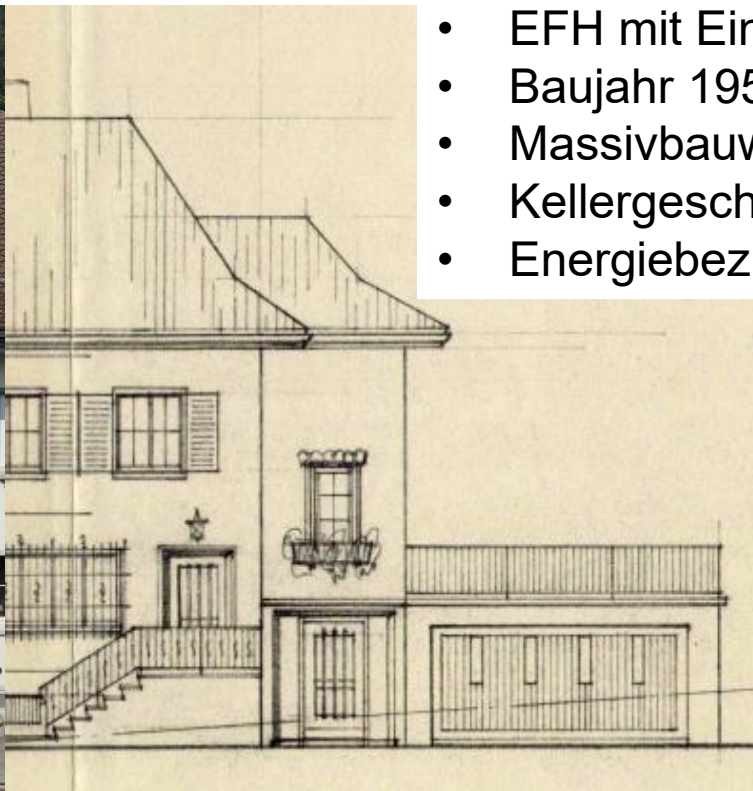
Energiebezug LEG

**[www.leghub.ch](http://www.leghub.ch)**

# Energetische Gebäudesanierung



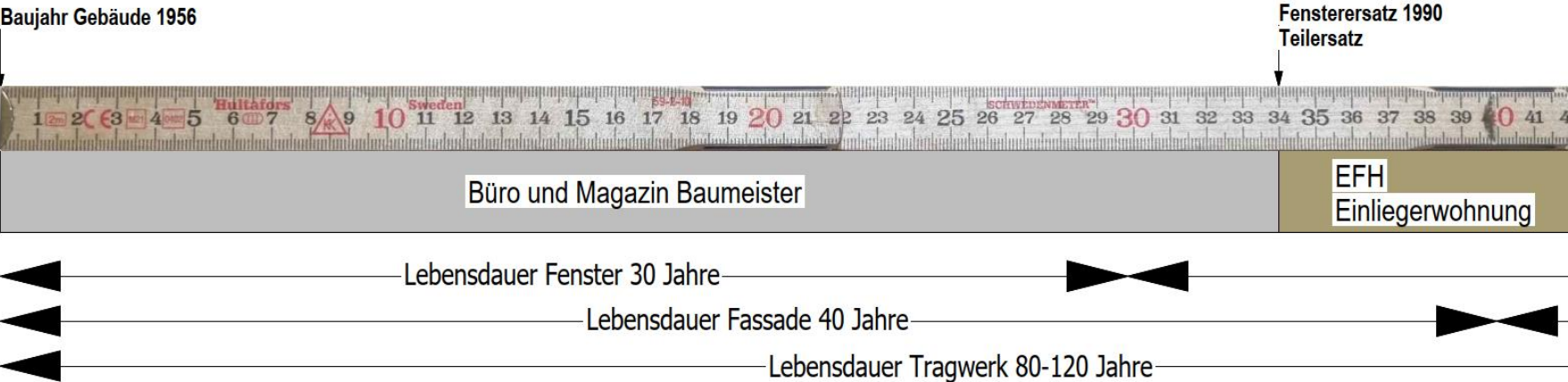
## Beispielobjekt



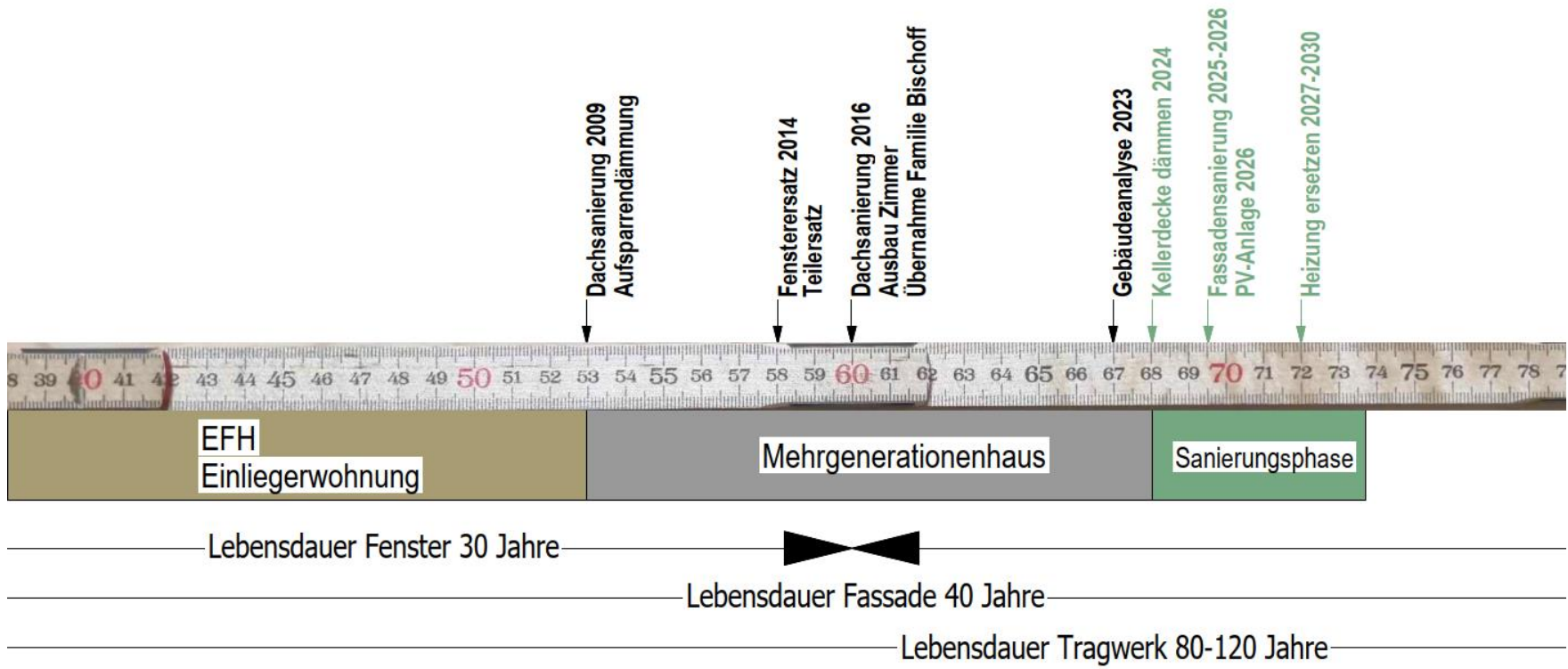
- EFH mit Einliegerwohnung
- Baujahr 1956
- Massivbauweise
- Kellergeschoss unbeheizt
- Energiebezugsfläche 338 m<sup>2</sup>



# Beispielobjekt



# Beispielobjekt



## Aufnahme Ist-Zustand

- Verbrauchszahlen Bewohner
- Drohnenaufnahme Gebäude
- Bauteilanalyse Bestandesbauteile
- Zustandsanalyse Gebäudetechnik
- Zusammenfassung Ist-Zustand
- 3D-Modellierung Ist-Zustand
- GEAK-Dokumente



## Aufnahme Ist-Zustand

| Gebäude                         | Jährlicher Energieverbrauch<br>für Heizung und Warmwasser,<br>bezogen auf die beheizte Fläche | Erste grobe<br>Einschätzung der<br>GEAK-Klasse                                        |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Energetisch gute<br>Wohnbauten  | 4 bis 5 Liter/m <sup>2</sup> a*<br>40 bis 50 kWh/m <sup>2</sup> a                             |  B |
| Durchschnittliche<br>Wohnbauten | 6 bis 10 Liter/m <sup>2</sup> a*<br>60 bis 100 kWh/m <sup>2</sup> a                           |  D |
| Wohngebäude<br>gebaut vor 1970  | 12 bis 15 Liter/m <sup>2</sup> a*<br>120 bis 150 kWh/m <sup>2</sup> a                         |  F |

\* Äquivalente Heizölmenge

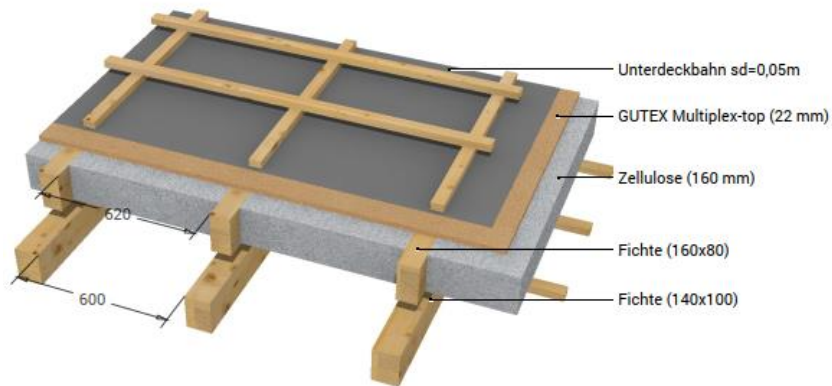
Verbrauchszahlen sind wichtig, um die berechneten Resultate kontrollieren zu können.

Aktuell verbraucht das Gebäude 11.5 l Öl pro m<sup>2</sup> Energiebezugsfläche.

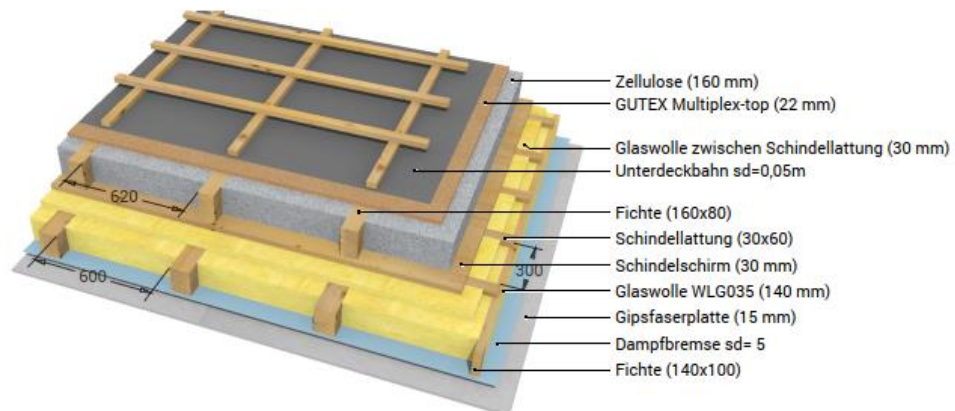


## Aufnahme Ist-Zustand

### Dach gegen aussen 2009



### Dach gegen aussen 2016

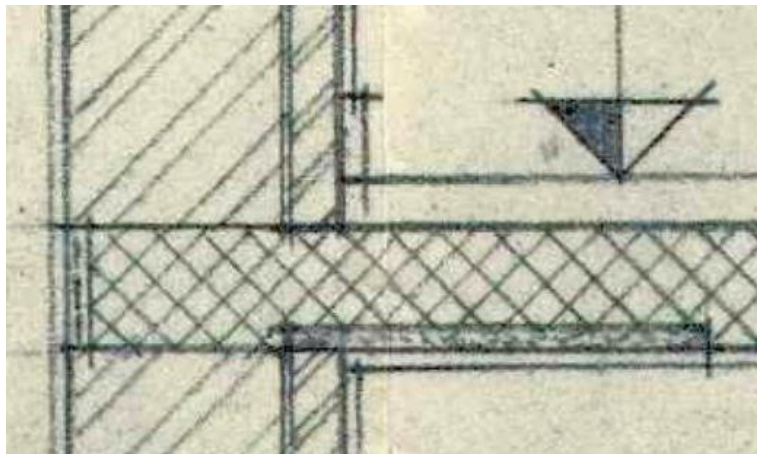


| U-Wert                      | Vorhanden               | Anforderung Umbau       | Anforderung Neubau      | Anforderung Fördergelder |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Dächer gegen aussen BJ 2009 | 0.22 W/m <sup>2</sup> K | 0.25 W/m <sup>2</sup> K | 0.17 W/m <sup>2</sup> K | 0.20 W/m <sup>2</sup> K  |
| Dächer gegen aussen BJ 2026 | 0.12 W/m <sup>2</sup> K | 0.25 W/m <sup>2</sup> K | 0.17 W/m <sup>2</sup> K | 0.20 W/m <sup>2</sup> K  |

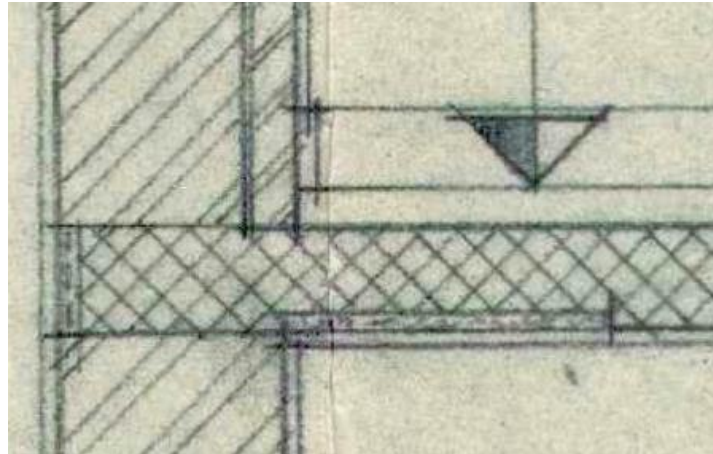


## Aufnahme Ist-Zustand

Übergang Obergeschoss 1956



Übergang Kellerdecke 1956



| U-Wert                                   | Vorhanden               | Anforderung Umbau       | Anforderung Neubau      | Anforderung Fördergelder     |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Wand gegen aussen BJ 1956                | 1.06 W/m <sup>2</sup> K | 0.25 W/m <sup>2</sup> K | 0.17 W/m <sup>2</sup> K | max. 0.20 W/m <sup>2</sup> K |
| Wand gegen aussen bei Radiatoren BJ 1956 | 1.40 W/m <sup>2</sup> K | 0.25 W/m <sup>2</sup> K | 0.17 W/m <sup>2</sup> K | max. 0.20 W/m <sup>2</sup> K |
| Wand gegen Garage BJ 1956                | 1.78 W/m <sup>2</sup> K | 0.28 W/m <sup>2</sup> K | 0.25 W/m <sup>2</sup> K | max. 0.20 W/m <sup>2</sup> K |



## Aufnahme Ist-Zustand



- Ölheizung
- Boiler 300 Liter
- Kein Asbest ersichtlich



## Aufnahme Ist-Zustand



- Massaufnahme der Dachfläche durch Drohnenflug
- Dachflächen werden genau vermast

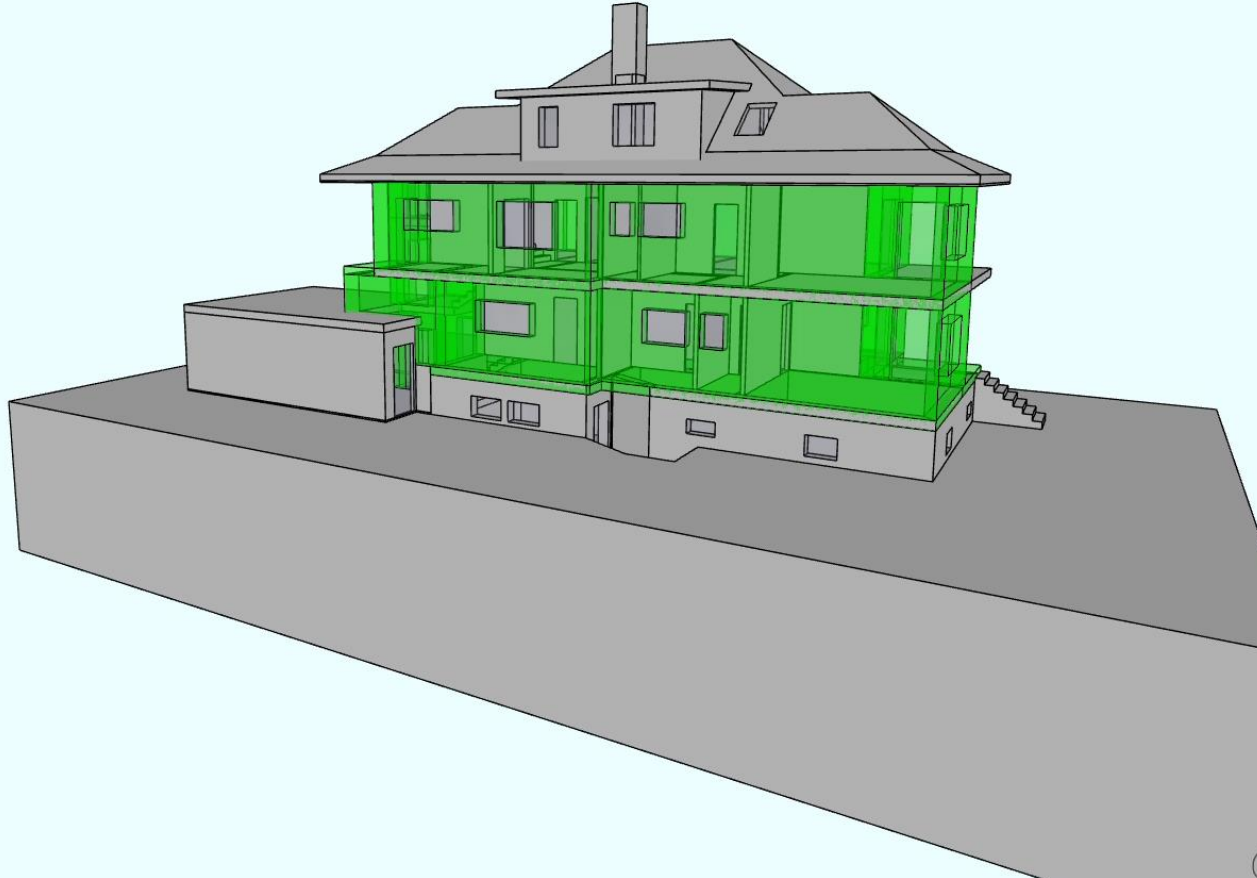


# Aufnahme Ist-Zustand



# Aufnahme Ist-Zustand

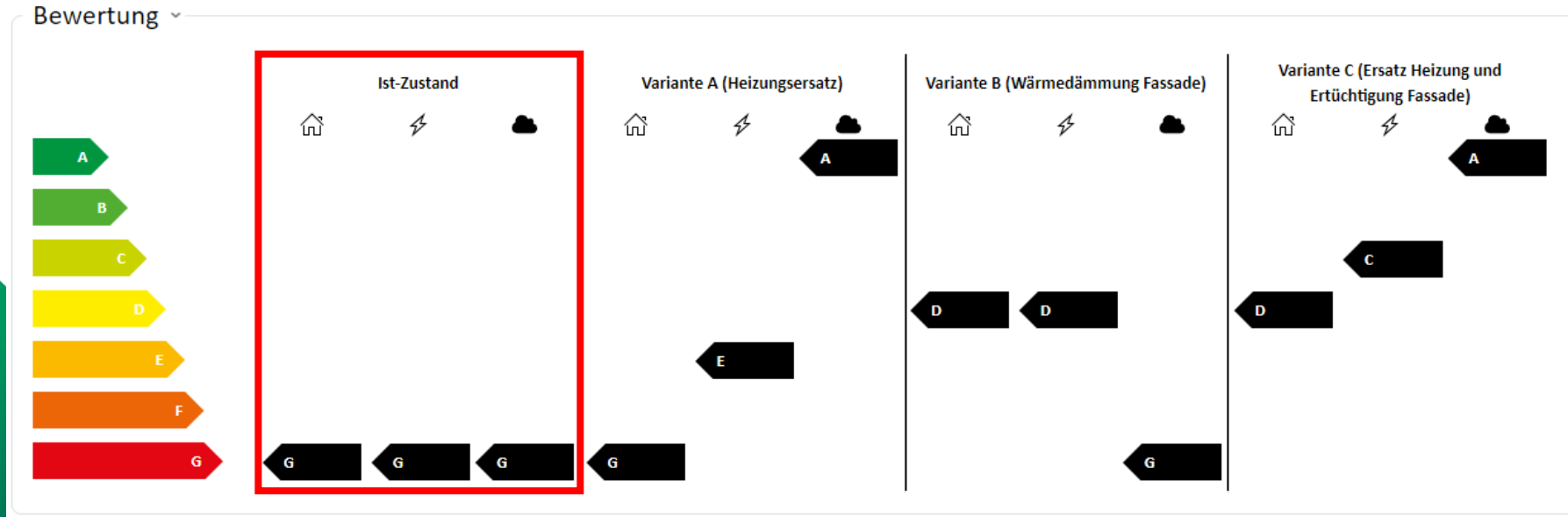
**EWS**



Mit Hilfe der Drohnenaufnahme und des 3D Zeichnungsprogramms kann das Gebäude modelliert und digitalisiert werden.



# Aufnahme Ist-Zustand

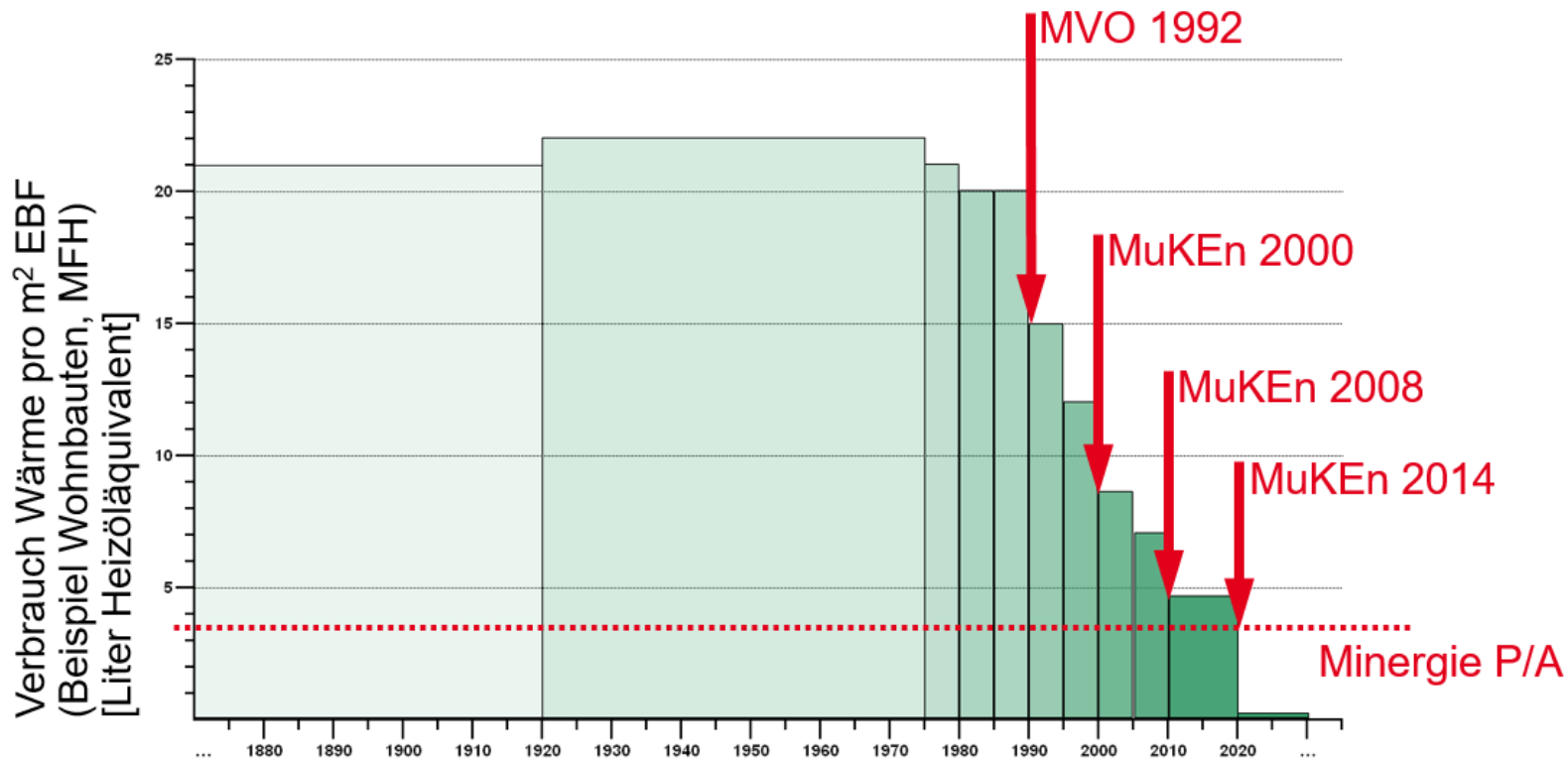


Der Ist-Zustand ist aufgenommen und die GEA-Klassierung gemacht.

Die Verschiedenen Sanierungsvarianten und zugehörigen Klassierungen werden aufgezeigt.



# Aufnahme Ist-Zustand



# Fördergesuche

**EWS**



# Fördergesuche

# EWS



## Förderbeiträge für 6416 Steinerberg

### Förderprogramme für private Gebäude

Private

Unternehmen

Gemeinden

Gebäude

31 Förderprogramme gefunden

[Ergebnisse durchsuchen](#) ▼

### Beratung

#### Förderprogramm

#### Anbieter

GEAK Plus

Kanton Schwyz ▼

Das Gebäudeprogramm fördert die Erstellung eines GEAK Plus bei bestehenden Bauten.

Kanton Schwyz  
Energiefachstelle  
Postfach 2162  
6431 Schwyz  
041 819 20 35  
[energie@sz.ch](mailto:energie@sz.ch)  
[Website](#)

#### Förderbeitrag:

- Einfamilienhaus/Doppelfamilienhaus: 1000 Fr.  
- Andere Gebäude: 1500 Fr.

[Website](#) - [Formular](#)



**Wichtig:** Prüfen Sie genau, wann das Gesuch eingereicht werden muss. Abklären, ob Fördermassnahmen kumuliert werden können. Alle Angaben ohne Gewähr. [Mehr dazu >](#)



[www.energiefranken.ch](http://www.energiefranken.ch)

Hier kann geschaut werden,  
was in der jeweiligen  
Gemeinde gefördert wird.



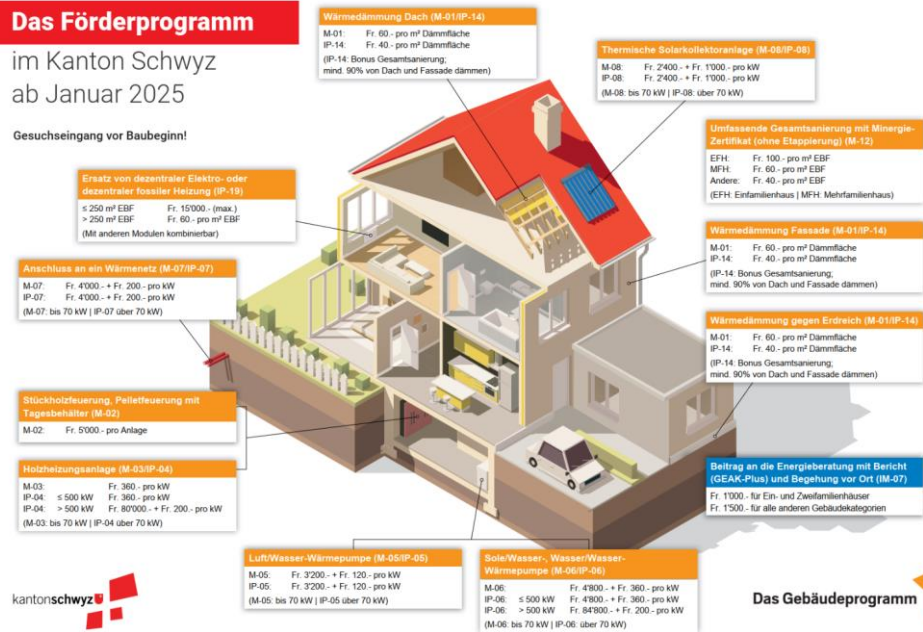
# Fördergesuche

# EWS

## Das Förderprogramm

im Kanton Schwyz  
ab Januar 2025

Gesuchseingang vor Baubeginn!



Die detaillierten Förderbedingungen finden Sie auf der Webseite: [www.energie.sz.ch](http://www.energie.sz.ch)

v.02.2025

## Wärmedämmung Dach (M-01/IP-14)

M-01: Fr. 60.- pro m² Dämmfläche

IP-14: Fr. 40.- pro m² Dämmfläche

(IP-14: Bonus Gesamtsanierung;  
mind. 90% von Dach und Fassade dämmen)

## Umfassende Gesamtsanierung mit Minergie-Zertifikat (ohne Etappierung) (M-12)

EFH: Fr. 100.- pro m² EBF

MFH: Fr. 60.- pro m² EBF

Andere: Fr. 40.- pro m² EBF

(EFH: Einfamilienhaus | MFH: Mehrfamilienhaus)

## Ersatz von dezentraler Elektro- oder dezentraler fossiler Heizung (IP-19)

≤ 250 m² EBF: Fr. 15'000.- (max.)

> 250 m² EBF: Fr. 60.- pro m² EBF

(Mit anderen Modulen kombinierbar)



# Fördergesuche

|              |                                                                                      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GEBÄUDEHÜLLE | <b>M-01:</b><br><b>Wärmedämmung Fassade, Dach, Wand und Boden gegen Erdreich</b>     | 60 Fr./m <sup>2</sup> Dämmfläche<br>(Fassade, Flach- und Steildach, Wand und Boden gegen Erdreich)<br><br>Mindestförderbeitrag: 3'000 Fr. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Baubewilligungsjahr vor 2000</li> <li>Nur beheizte Gebäude</li> <li>Kein Beitrag für neue Anbauten oder Aufstockungen</li> <li>Ab 10'000 Fr. Förderbeitrag ist ein «GEAK Plus» zwingend</li> </ul> | U-Wert $\leq 0.2$ W/m <sup>2</sup> K (Ausnahme bei Wand, Boden mehr als 2 m im Erdreich U-Wert $\leq 0.25$ W/m <sup>2</sup> K.<br><br>Minimale U-Wert-Verbesserung mindestens 0.07 W/m <sup>2</sup> K.<br><br>Für erhaltens- und schützenswerte Objekte kann bei der Denkmalpflege des Kantons Schwyz eine Erleichterung der energetischen Anforderungen (U-Wert $\leq 0.30$ W/m <sup>2</sup> K) beantragt werden.<br><br>Nicht förderberechtigt: Fenster, Kellerdecke, Estrichboden, Vordächer, Mauervorsprung, Dämmung zur Einsparung von Prozessenergie, ... |
|              | <b>IP-14:</b><br><b>Bonus Gebäudehülleneffizienz für umfassende Gebäudesanierung</b> | 40 Fr./m <sup>2</sup> Dämmfläche<br>(Fassade, Flach- und Steildach)                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bedingungen von Modul M-01 müssen erfüllt sein</li> <li>Mind. 90% der Fassade und des Dachs dämmen</li> </ul>                                                                                      | Diese Massnahme erfolgt nur in Kombination mit dem Modul M-01.<br><br>Mindestens 90% der Fassade und des Dachs, mit Ausnahme der Wand und des Bodens gegen das Erdreich, sind nach der Sanierung gemäss den Anforderungen nach M-01 des HFM 2015 wärmegeklämt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Neu werden die Erstinstallation eines Wasserverteilsystems mit höheren Beiträgen gefördert.

|                                                                             |                                                             |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP-19:<br>Ersatz von dezentraler Elektro- oder dezentraler fossiler Heizung | $\leq 250$ m <sup>2</sup> EBF<br>$> 250$ m <sup>2</sup> EBF | max. 15'000 Fr.<br>60 Fr./m <sup>2</sup> EBF | <ul style="list-style-type: none"> <li>Separates Gesuch beantragen</li> <li>Zu ersetzende Heizung:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- deckte über 50% des jährlichen Heizwärmebedarfs des Gebäudes</li> <li>- stellte die nötige Heizleistung zum Erreichender Standard-Raum-Temperatur nach SIA bereit</li> </ul> </li> <li>Es werden alle dezentralen Heizungen im Gebäude ersetzt. Ausnahme:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Handtuchradiator</li> </ul> </li> </ul> | Die Kombination mit anderen Fördermodulen ist zulässig.<br><br>Gefördert wird der Ersatz einer Hauptheizung ohne hydraulischem Wärmeverteilsystem durch eine Hauptheizung mit hydraulischem Wärmeverteilsystem.<br><br>Die Bezugsgrösse ist die Energiebezugsfläche in m <sup>2</sup> , die mit dem neuen hydraulischen Wärmeverteilsystem beheizt wird.<br><br>Ist der Ausbau einer elektrischen Fussbodenheizung nicht möglich oder unverhältnismässig, so wird diese elektrisch dauerhaft von der Stromversorgung getrennt. |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Fördergesuche

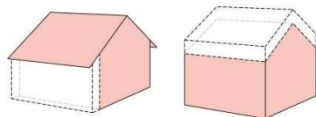
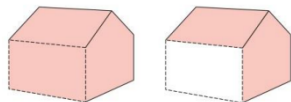
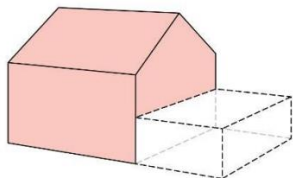
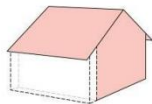
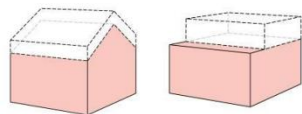


Abbildung 1: Volumenvergrößerung. Das Dach wird teilweise/einseitig erhöht.

- Die bestehenden und unveränderten Flächen sind förderberechtigt.
- Die Erhöhung der Aussenwand und die neue Dachfläche sind nicht förderberechtigt.
- Analoges gilt für die Fassade.

Abbildung 2: Anbau. Ein Anbau wird an eine bestehende Aussenwand hinzugefügt.

- Die bestehenden und unveränderten Flächen sind förderberechtigt.
- Die Aussenwandfläche, an der angebaut wird, ist nicht förderberechtigt.

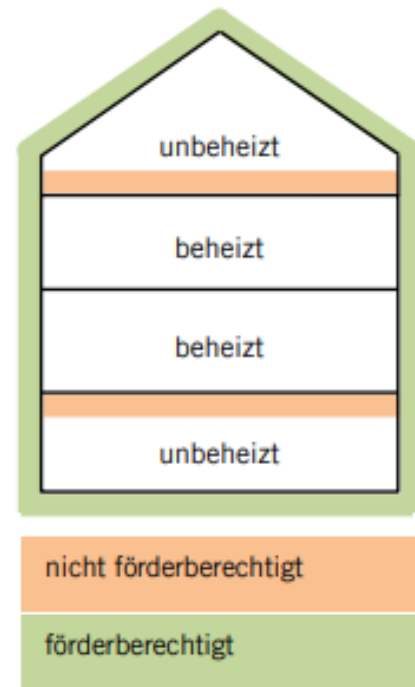
Abbildung 4: Abriss und identischer Ersatz.

*Oben:* Bauteil wird an gleicher Stelle ersetzt.

- Das neue Dach ist förderberechtigt.
- Die neue Fassade ist nicht förderberechtigt.

*Unten:* Bauteil wird wesentlich versetzt.

- Die neue Fläche ist nicht förderberechtigt.



# Fördergesuche

**EWS**



Impulsberatung (gratis)

GEAK Beratungsbericht => Wenn Fördergelder grösser 10k braucht es den so oder so

Projektausarbeitung

**Ziel: Zusicherung Fördergelder**



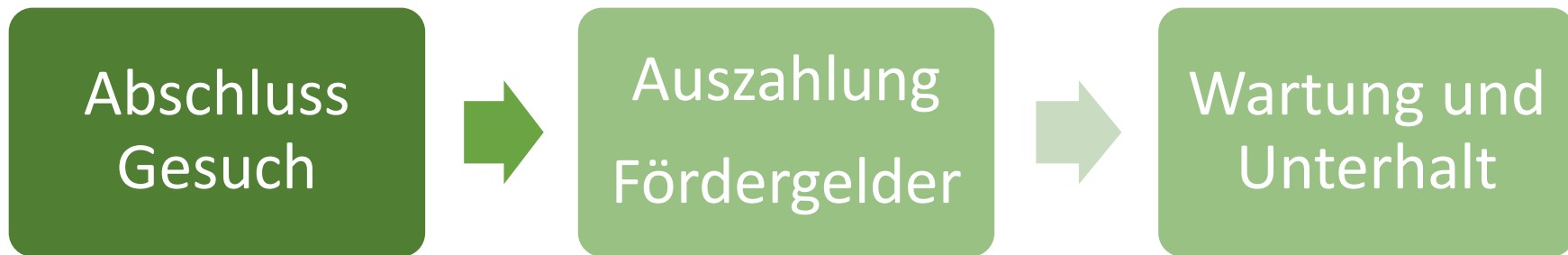


Fotos machen mit Dämmstärken => Dokumentieren!

Dämmstoffe und Werte mit Fördergesuchseingabe abgleichen!

**Ziel: Bau umgesetzt mit vorgegeben Dämmwerten**





# Sanierung/Förderung

# EWS



7% Dach/Decke

45% Wände

10% Fenster

3% Türen

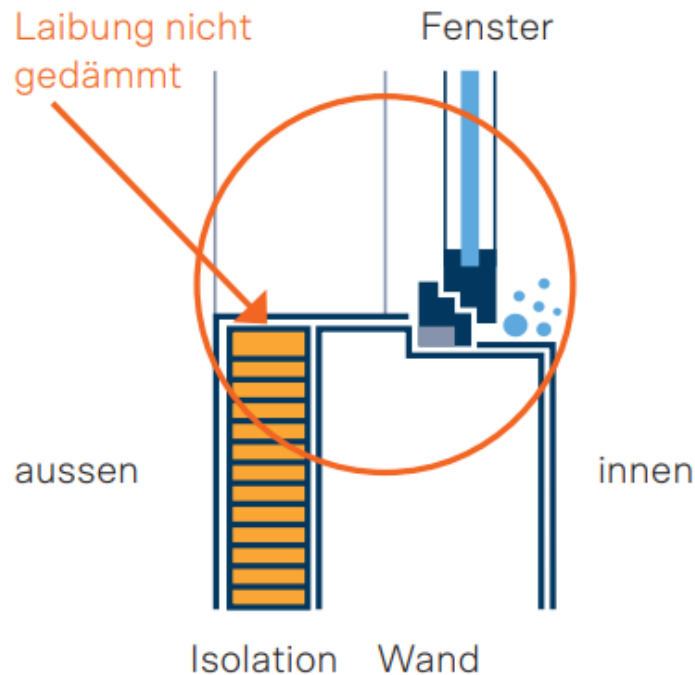
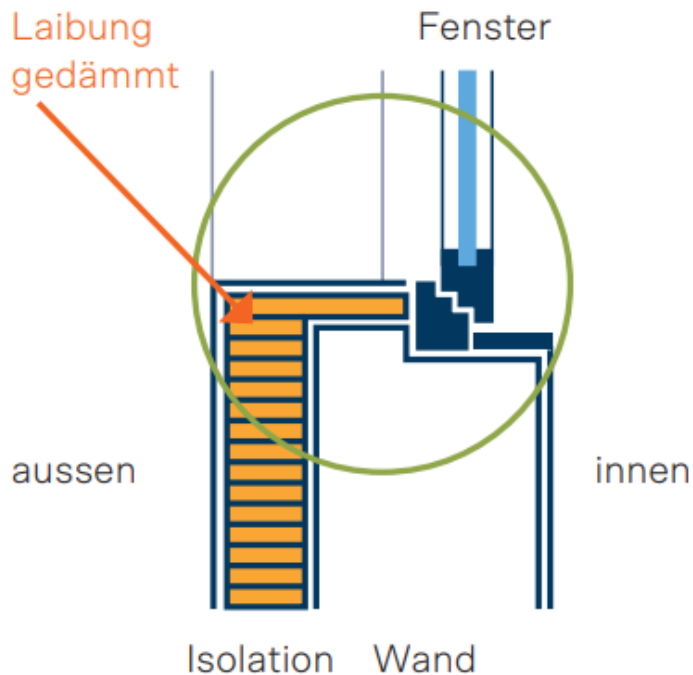
30% Boden

5% Wärmebrücke



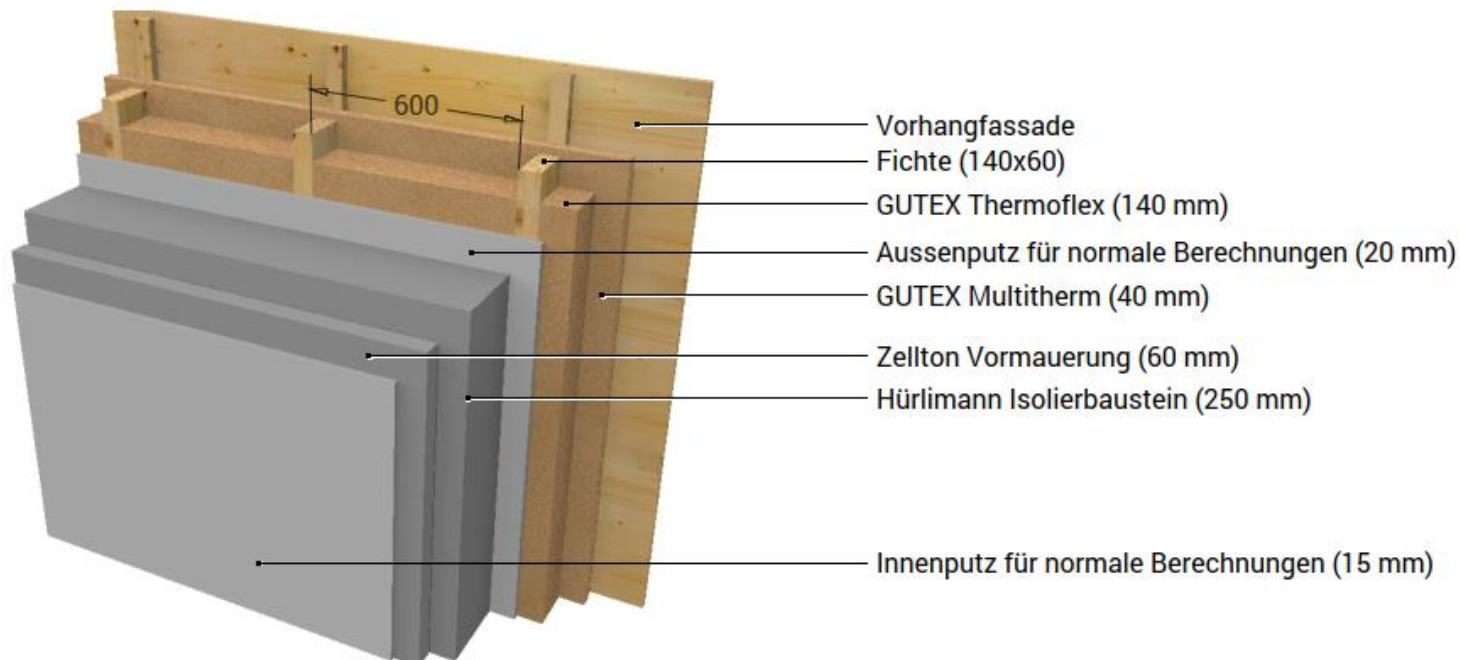
# Sanierung/Förderung

EWS



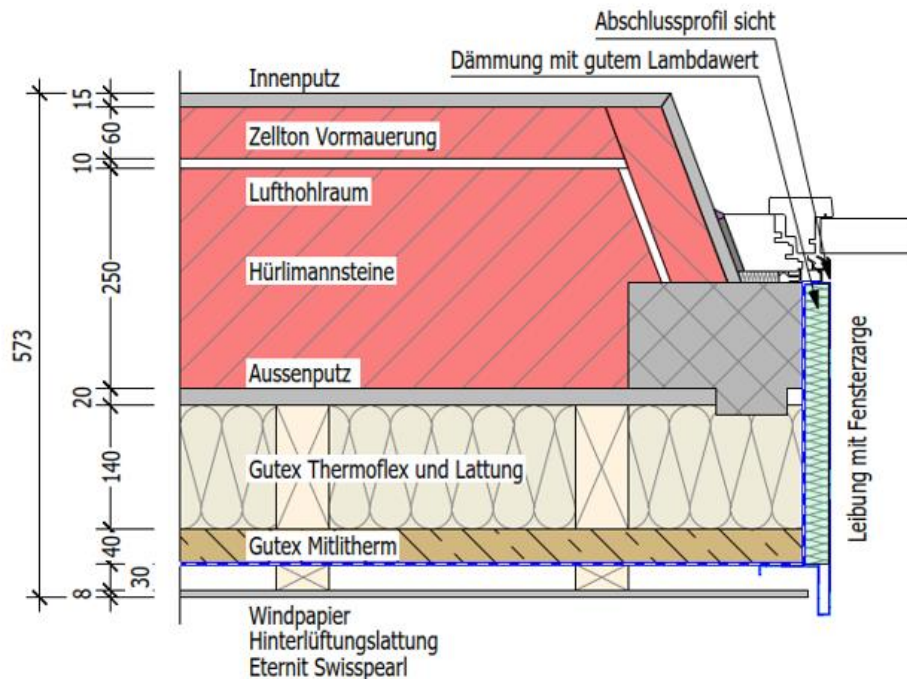
# Sanierung/Förderung

Wand gegen aussen



## Sanierungsvarianten

### Detail Wandaufbau und Leibung



#### Aussenwand Hinterlüftet

Statik  
tragend

Bemerkung:

#### Brandschutz

Tragwerk

keine

Brandabschnitt

keine

#### Bauphysik

U-Wert

0.19 W/m<sup>2</sup>K

Schallschutz

keine

#### Aufbau v.a.n.i:

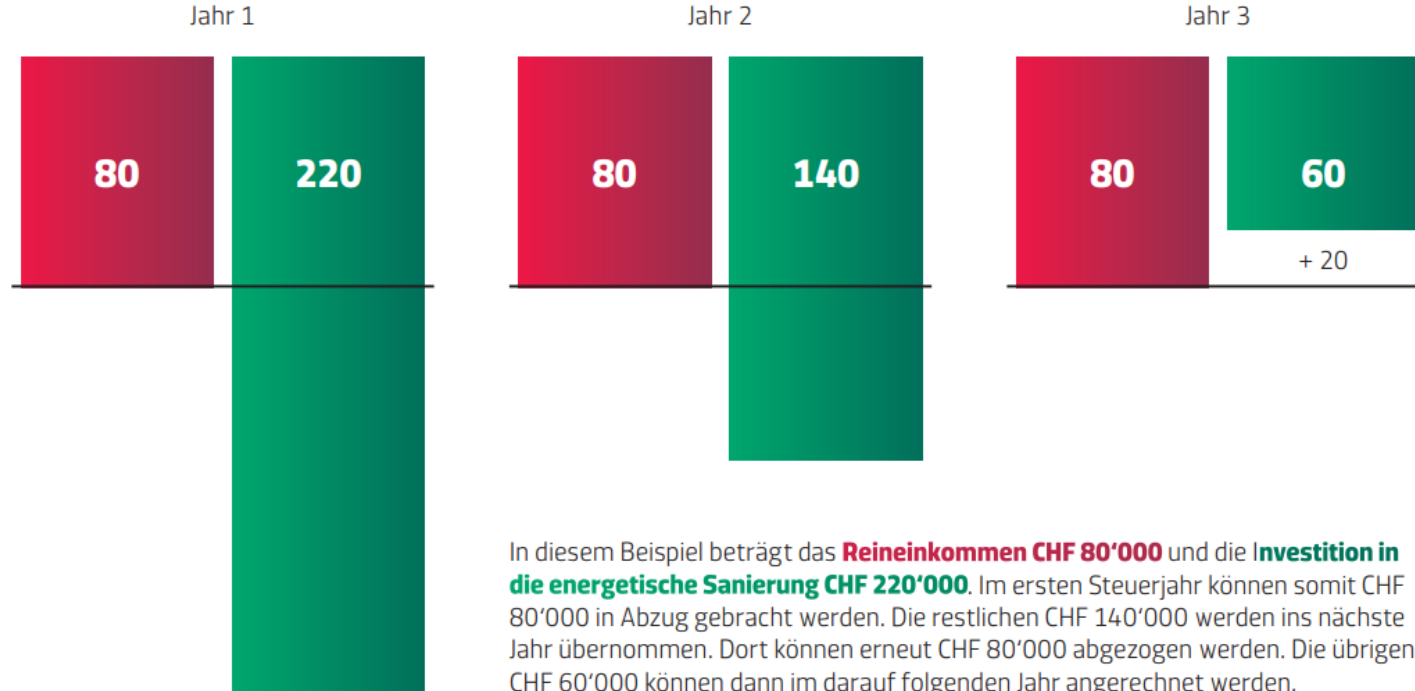
|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Aussenverkleidung Eternit Swisspearl  | 8 mm   |
| Hinterlüftungslattung                 | 30 mm  |
| Windpapier                            | - mm   |
| vollflächige Dämmung Gutex Multitherm | 40 mm  |
| Zwischenraumdämmung Gutex Mutiflex    | 140 mm |
| Aussenputz bestehend                  | 20 mm  |
| Hürlimann-Steine                      | 250 mm |
| Luft-hohlraum                         | 10 mm  |
| Zellton Vormauerung                   | 60 mm  |
| Innenputz für normale Beanspruchung   | 15 mm  |



# Steuerabzug Kanton Schwyz

EWS

## Beispiel

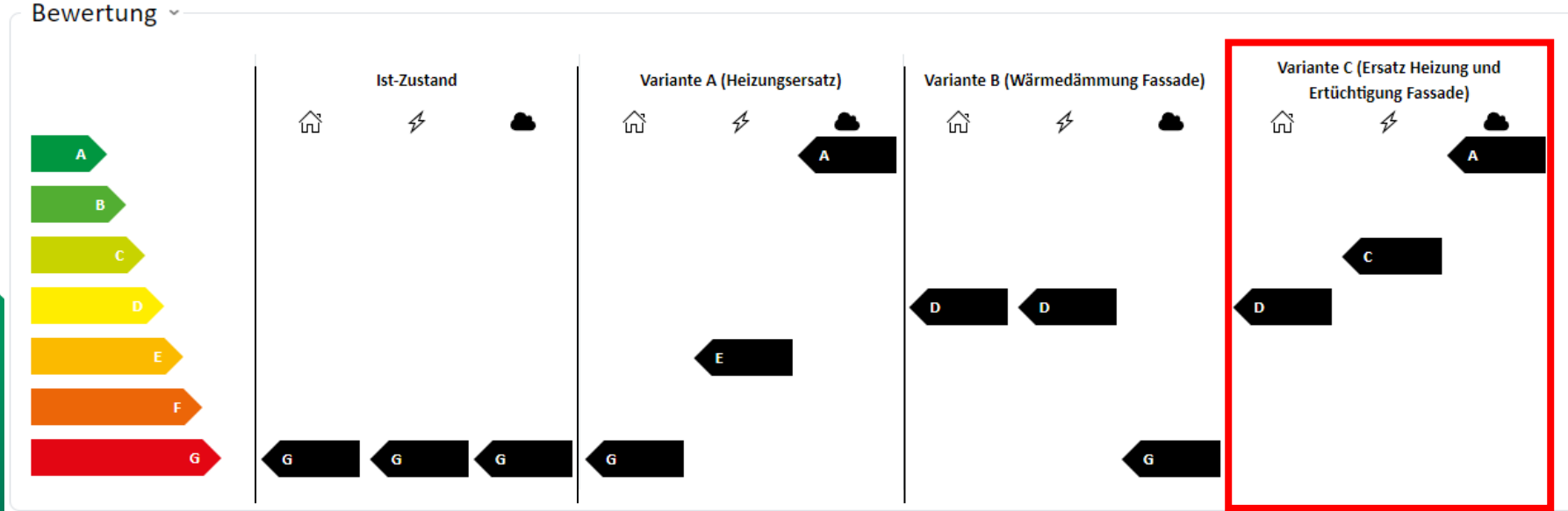


## Umsetzungsplanung

- Mögliches Vorgehen bei der Sanierung
- Zeitlicher Horizont von Entscheid bis Vollendung
- Wichtige Punkte im Zusammenhang mit der Umsetzung



## Aufnahme Ist-Zustand



GEAK-Klassierung:

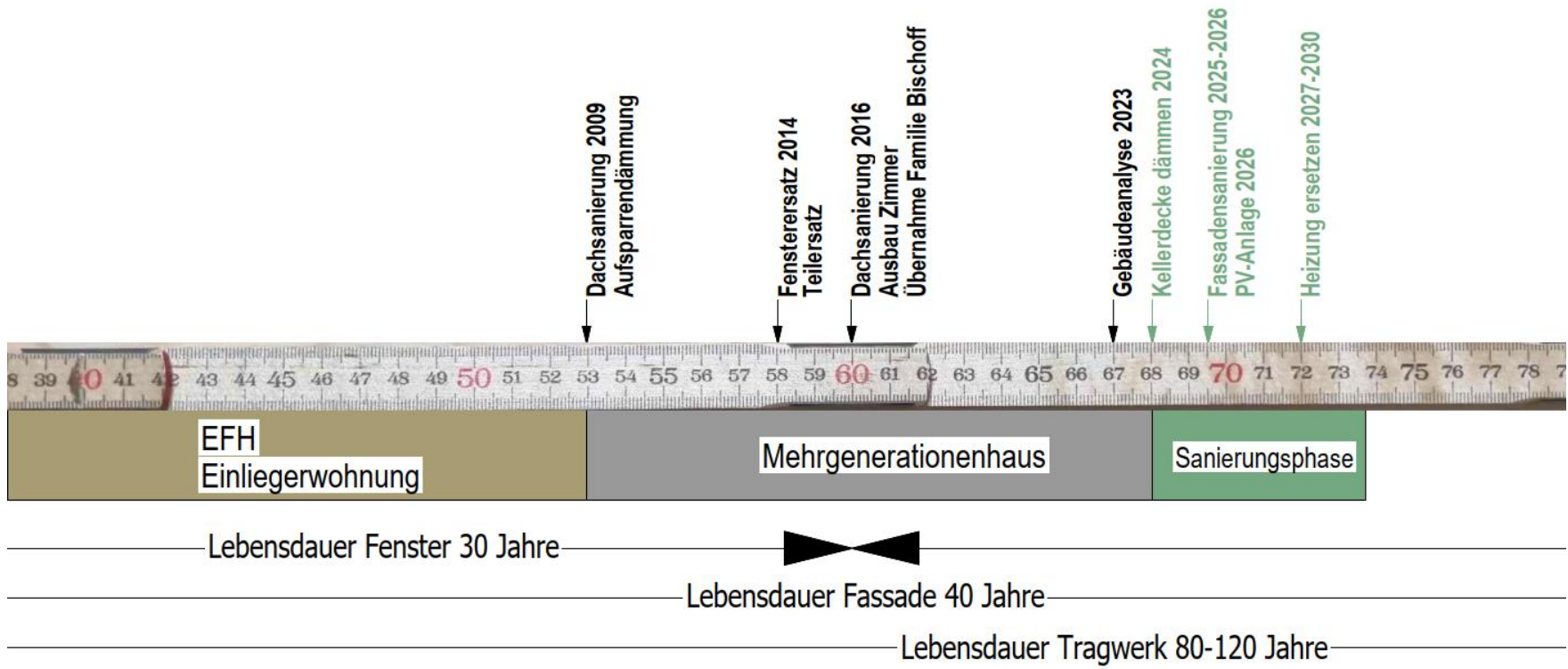
Effizienz Gebäudehülle D Nachträglich gut und umfassend gedämmter Altbau

Effizienz Gesamtenergie C Umfassende Altbauanierung Dämmung und Technik

Direkte CO<sub>2</sub> Emissionen A keine direkte CO<sub>2</sub> Emissionen durch dieses Gebäude



# Umsetzungsplanung



## Gesamtdienstleisterin

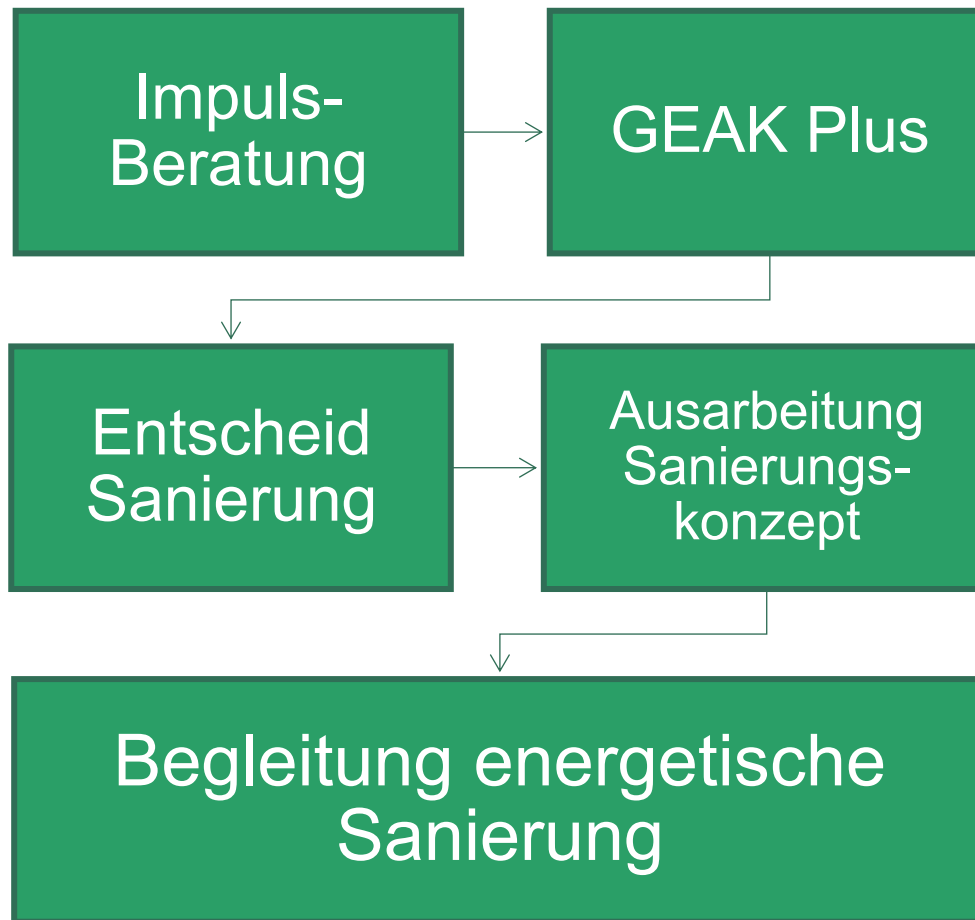
- Ansprechpartnerin für alle Bauleistungen
- Kosten und Budget transparent dargestellt
- Koordination sämtlicher Gewerke während der Sanierung
- Übernahme der Verantwortung für vereinbarte Leistungen
- Termin-, Kosten-, und Qualitätsmanagement
- Zusammen entscheiden welche Unternehmen sich am besten eignen
- Sie entscheiden ob EWS Ihr Projekt als Generalunternehmer ausführt

«Wir begleiten Sie während allen Bauphasen und stehen Ihnen mit unserem Wissen und Netzwerk zur Seite.»



# Angebot

**EWS**



# Diskussionsrunde



**EWS**

Herzlichen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit

