

E TURNITY

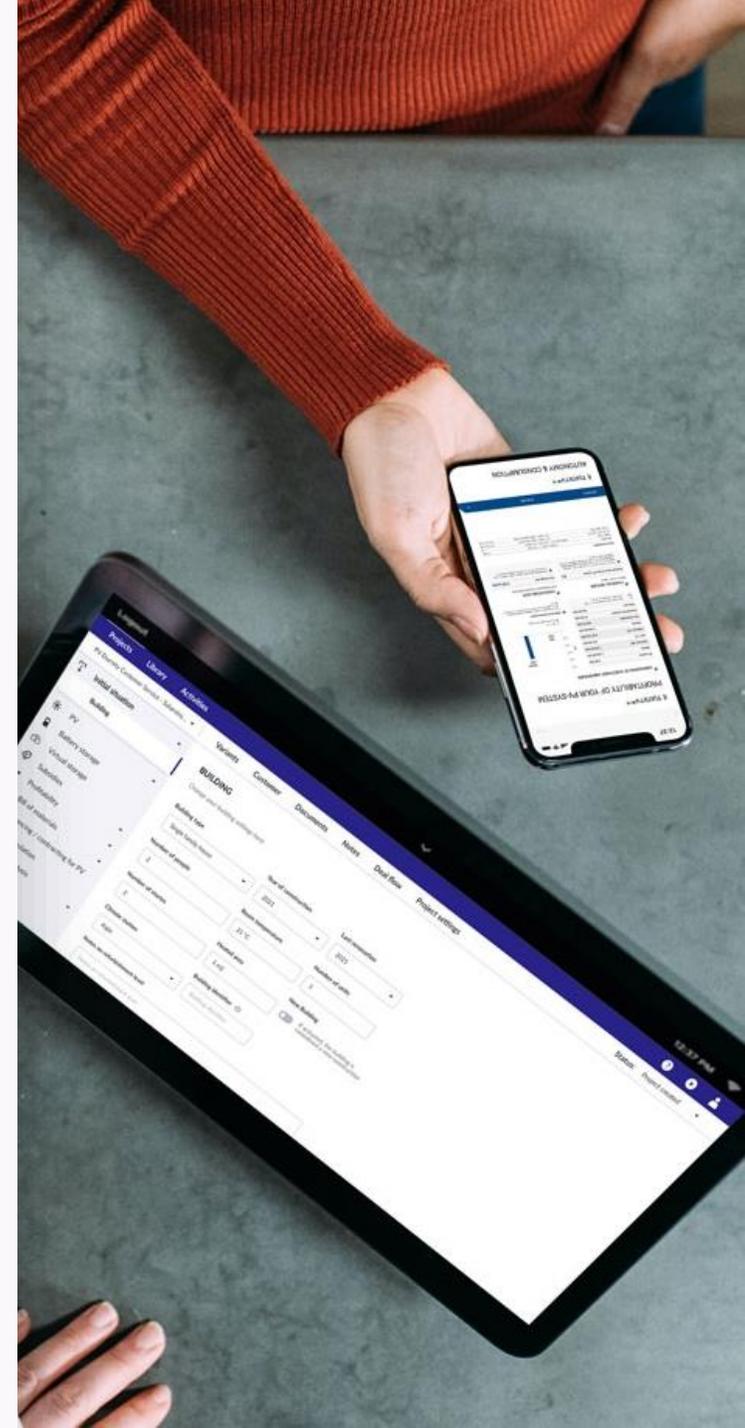
# Planungssoftware Wärmepumpenanlagen mit Datenbank-Zugang

Kundenfreundlich und effizient verkaufen dank  
digitalem Verkaufsprozess



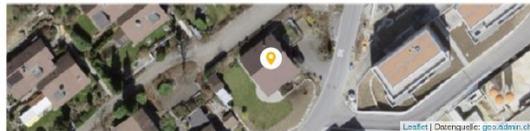
Klimastiftung  
Schweiz

FWS-Tagung „WP-/EWS-Technik update 2022“ vom 8. November 2022





## IHR HEIZ- UND WARMWASSERSYSTEM



### AUSGANGSLAGE

Heizung Öl-Heizung

Warmwasserwärmung **mit der Heizung**

Haustyp Einfamilienhaus mit Heizenergieverbrauch: 18'703 kWh

Durchschn. jährliche Wärmekosten **4'354 CHF**  
inkl. Investition, Energiekosten und Unterhalt

Jährlicher CO<sub>2</sub>-Ausstoss: **120%**  
der pro-Kopf-Emissionen (CH) für den Heizungsbedarf

Jährlicher Ressourcenverbrauch **2'097 Liter**  
Heizöl, Entspricht: 20'781 kWh

### IHR NEUES WÄRMESYSTEM

Heizung Luftwasser-Wärmepumpe

Warmwasserwärmung **mit der Heizung**

Effektive Kosten **37'014 CHF**  
inkl. Installation, Steuerersparnisse, Förderungen und MWST

Durchschn. jährliche Wärmekosten **3'428 CHF**  
inkl. Investition, Energiekosten und Unterhalt

Jährlicher CO<sub>2</sub>-Ausstoss: **15%**  
der pro-Kopf-Emissionen (CH) für den Heizungsbedarf

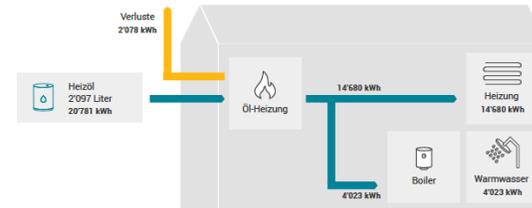
Jährlicher Ressourcenverbrauch **5'154 kWh**  
Strom



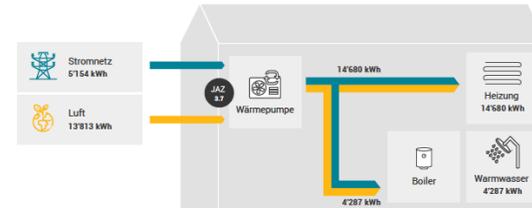
## IHR JÄHRLICHER ENERGIEFLUSS

Wie wird die dem Gebäude zugeführte Energie verwendet?

### AUSGANGSLAGE: ÖL-HEIZUNG



### NEUES WÄRMESYSTEM: LUFTWASSER-WÄRMEPUMPE



## CO<sub>2</sub>-BILANZ IHRES SYSTEMS

### EIN WICHTIGER BEITRAG FÜR DIE UMWELT

Mit Ihrer jährlichen CO<sub>2</sub>-Ersparnis von 4'872 kg...



**24'360 km**

fahren Sie mit Ihrem Auto 24'360 km um die Welt



#### Haben Sie gewusst?

Ein durchschnittliches Elektroauto ist 3-4 mal effizienter als ein Auto mit Verbrennungsmotor.



**131%**

reduzieren Sie Ihren CO<sub>2</sub>-Fussabdruck um 131%



#### Haben Sie gewusst?

In der Schweiz liegen die jährlichen durchschnittlichen pro Kopf Emissionen bei 3,73 Tonnen CO<sub>2</sub>. Durch die Reduktion des CO<sub>2</sub>-Fussabdrucks tragen wir dazu bei, dass die globale Klimaerwärmung so gering wie möglich ausfällt.



**390**

sparen Sie gleich viel CO<sub>2</sub>, wie 390 Bäume pro Jahr aufnehmen



#### Haben Sie gewusst?

Die tropischen Wälder der Amazonas-Region speichern bis zu 140 Milliarden Tonnen CO<sub>2</sub> und gehören damit zu den grössten CO<sub>2</sub>-Senken unseres Planeten.

#### Berechnungsgrundlagen

Der dargestellte Vergleich basiert auf dem Schweizer Verbraucher-Strommix basierend auf Produktion und kommerziellem Handel.  
Quellen: SAFTU, Umweltbilanz Strommix Schweiz 2018, 2021\* und IEA, "Lebenszyklusanalyse für CO<sub>2</sub>-Emissionen der Photovoltaik, Szenario BAU, 2018" (Teil übersetzt)

# IN ZAHLEN

## Ausgewählte Kunden, mit denen Partnerschaften bestehen

### Grosshandel



**SOLARMARKT**  
Kompetenz und Komponenten.

### EVUs



### Hersteller



**STIEBEL ELTRON**

### Installateure



Team: **mehr als 45 Mitarbeitende**



**Gegründet** im Jahr **2012**



**No. 1 in CH (50%)** und  
führend in **DE/AT**



Produkte in **15 Ländern** Europas  
eingesetzt

# WARUM MÜSSEN KUNDEN SCHLANGE STEHEN?



CORONA

KLIMAWANDEL

UKRAINE KRIEG

FACHKRÄFTE-  
BEDARF

FEHLENDE  
DIGITALISIERUNG

LIEFERENGPASS

# ZEITAUFWAND PRO WÄRMEPUMPEN PROJEKT



Installateur



13 h Beratung



5 h Inbetrieb-  
-nahme



42 h Installation



Hersteller



4.5 h Beratung

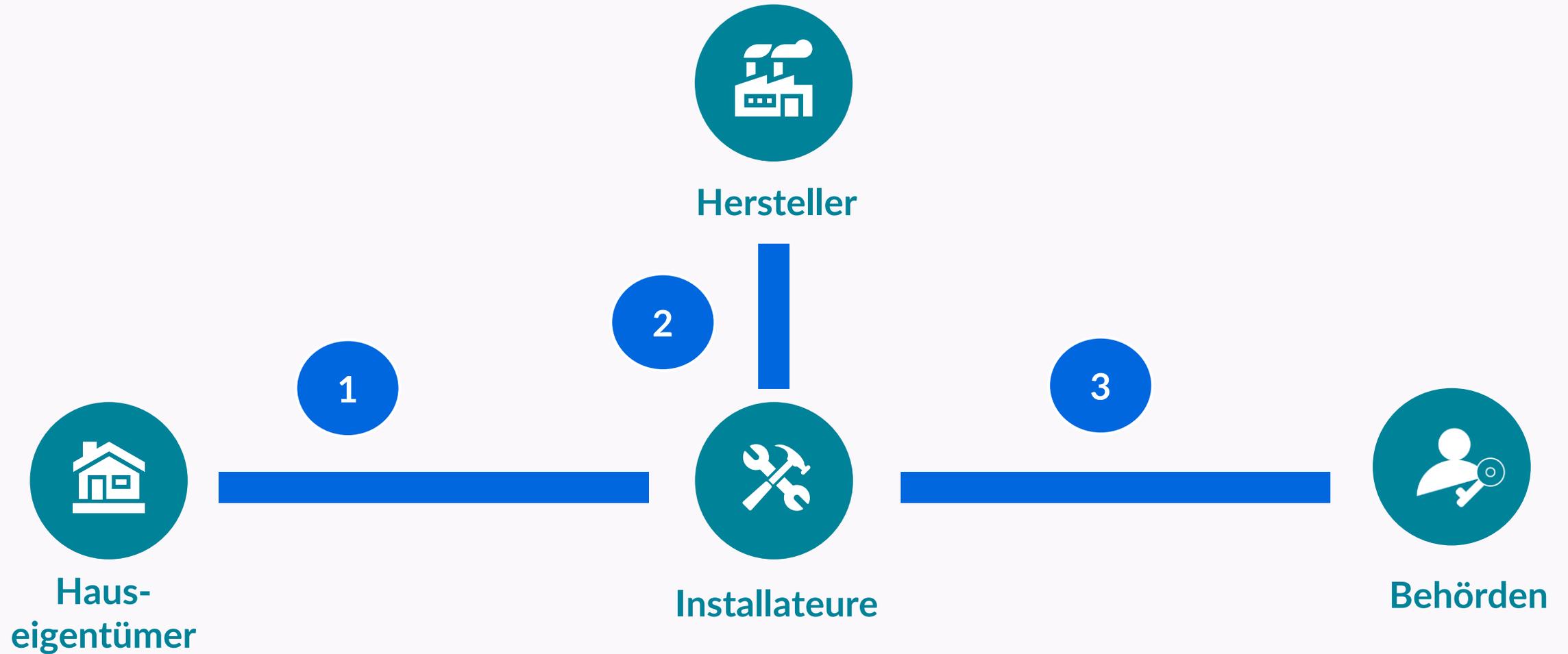


5 h Inbetrieb-  
-nahme



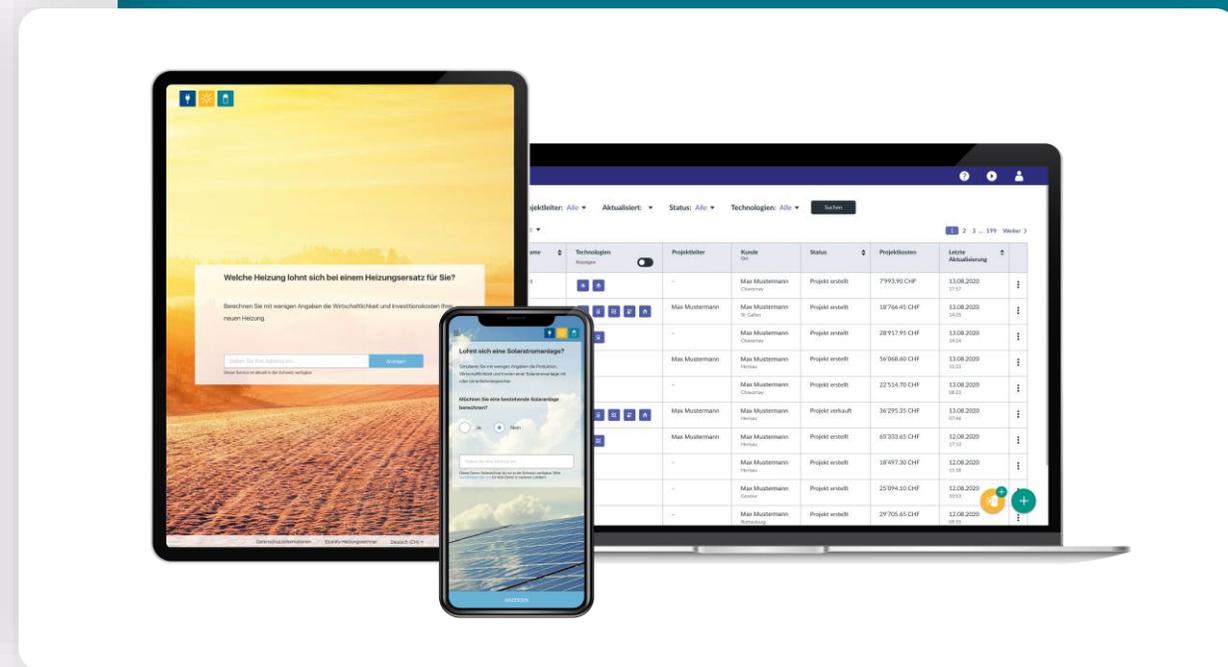
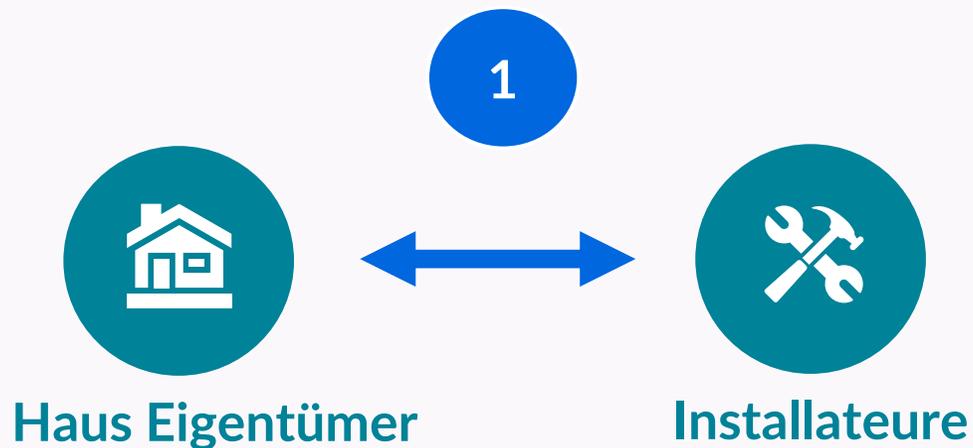
8 h Installation

# WO GEHT DIE ZEIT VERLOREN?

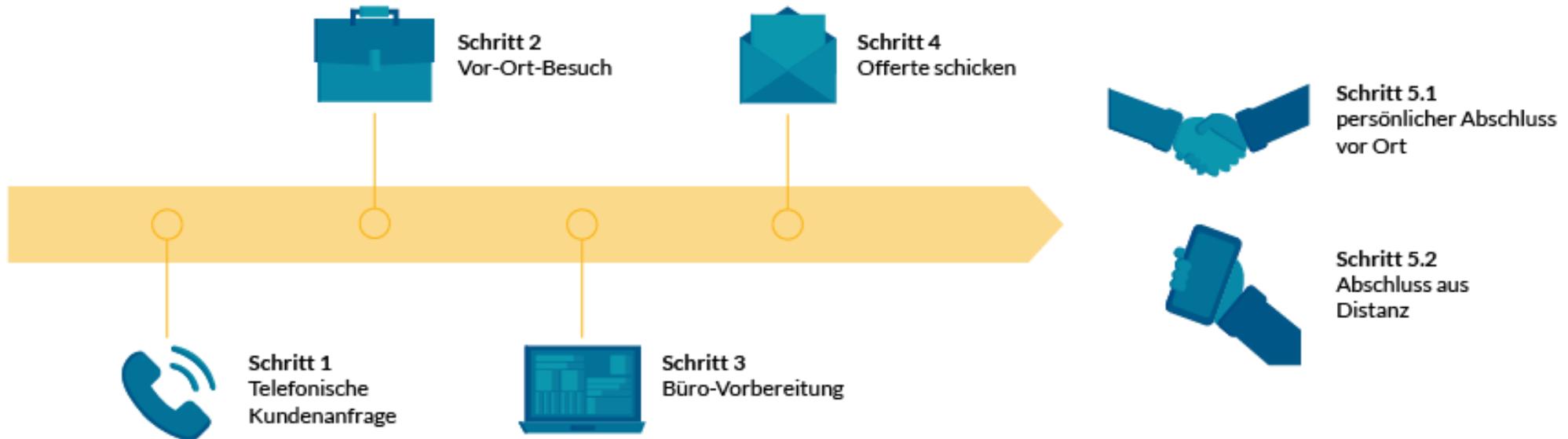


ETURNITY

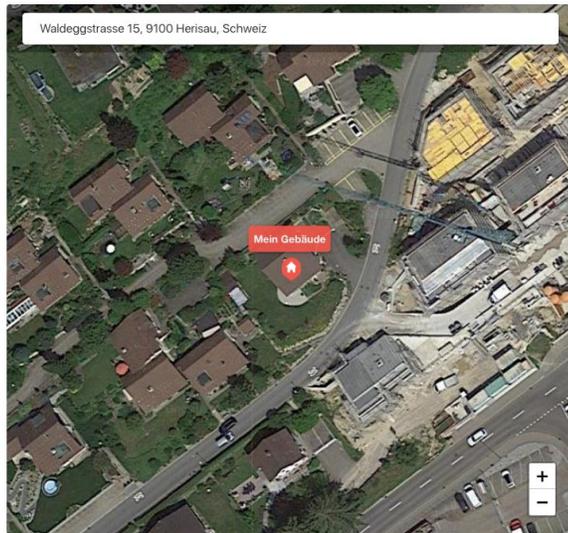
# KUNDEN DIGITAL BERATEN



# ZU VIELE SYSTEMBRÜCHE



# DIGITALE ERSTBERATUNG

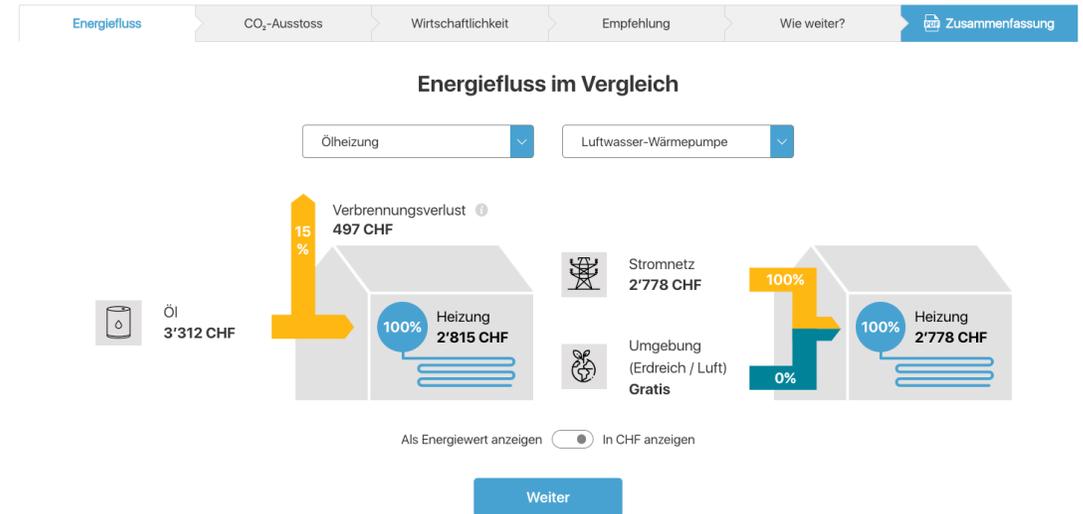


|                 |             |        |
|-----------------|-------------|--------|
| Baujahr         | 1981 - 1990 | Ändern |
| Beheizte Fläche | 140 m²      | Ändern |
| Bewohner        | 4           | Ändern |

### Bestehende Heizung 5 / 10

Wie beheizen Sie Ihr Gebäude aktuell?

- Luftwärmepumpe
- Erdwärmepumpe
- Ölheizung
- Gasheizung
- Holz-Pelletheizung
- Elektrische Heizung
- Stückholzheizung
- Fernwärme
- Gar nicht (Neubau)



## TECHNISCHE AUSLEGUNG

The screenshot shows the 'NEUES HEIZSYSTEM' configuration page in the ETURNITY software. The interface is divided into a left sidebar with navigation options and a main content area for configuration.

**Navigation Sidebar:**

- Leads
- Projekte
- Bibliothek
- Aktivitäten
- Muster - Erdwärmepumpe
- Kunde
- Projekteinstellungen
- Ausgangslage
- Heizsystem (selected)
- Wärmeverteilung
- Solarthermie
- Thermischer Speicher
- Heizung
- Förderungen
- Wirtschaftlichkeit
- Stückliste
- Projektanalyse

**Main Content Area:**

**NEUES HEIZSYSTEM**

**WÄRMEVERTEILUNG**

Wärmeverteilung: Bodenheizung  
Vorlauftemperatur: 35 °C  
Rücklauftemperatur: 28 °C

**SOLARTHERMIE**

Bestehende Solarthermie: Entfernen  
 Neuen Solarthermie-Kollektor hinzufügen

**THERMISCHER SPEICHER**

Bestehender Speicher Warmwasser: Entfernen  
Bestehender Speicher Heizung: Entfernen  
 Neuen thermischen Speicher hinzufügen

| Hersteller     | Typ                             | Artikelnummer | Hauptkomponentenvorlage                | Menge   | Verwendung |
|----------------|---------------------------------|---------------|--|---------|------------|
| Stiebel Eltron | SBB 501 WP SOL (Einzelspeicher) | -             | Keine Hauptkomponentenvorlage gefunden | 1 Stück | Warmwasser |
| Stiebel Eltron | SBP 700 E (Einzelspeicher)      | -             | Keine Hauptkomponentenvorlage gefunden | 1 Stück | Warmwasser |

## PRODUKTEWAHL IN DATENBANK

Leads Projekte Bibliothek Aktivitäten

Muster - Erdwärmepumpe Varianten Dokumente Dealverlauf Status: Webhook test

Kunde  
 Projekteinstellungen  
 Ausgangslage  
 Heizsystem  
 Wärmeverteilung  
 Solarthermie  
 Thermischer Speicher  
 Heizung  
 Förderungen  
 Wirtschaftlichkeit  
 Stückliste  
 Projektanalyse

Neuen Wärmeerzeuger hinzufügen

### BASISDATEN FÜR DIE DIMENSIONIERUNG DES WÄRMEERZEUGERS

|                                    | Standard Berechnung ⓘ | WPSM-Berechnung ⓘ                |
|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Primärer Wärmebedarf der Heizung ⓘ | 19123 kWh/a           | 18967 kWh/a                      |
| Heizleistung                       | 6 kW                  | 7.5 kW                           |
| Mit Sperrzeiten                    | - kW                  | 7.5 kW                           |
| Bevorzugte Berechnung              | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

Wärmeerzeugungstechnologie  
 Luftwasser-Wärmepumpe

Heizung

| Stiel Eltron  | WPL 20 A (A-7/W35 < 10.14 kW)       | Keine Hauptkomponentenvorlage gef... | Menge |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------|
| Stichwort...  |                                     |                                      | 1     |
| alpha innotec | LWCV 122R3 (A-7/W35 < 8.5 kW)       | Keine Hauptkomponentenvorlage gef... |       |
| alpha innotec | NP-AW 20-08 (A-7/W35 < 5.2 kW)      | Keine Hauptkomponentenvorlage gef... |       |
| alpha innotec | NP-AW 20-16 (A-7/W35 < 10.2 kW)     | Vorlage anwenden...                  |       |
| alpha innotec | NP-AW 20-20 (A-7/W35 < 13.5 kW)     | Keine Hauptkomponentenvorlage gef... |       |
| Buderus       | Logatherm WLW196i- 14 AR B (A-7/... | Keine Hauptkomponentenvorlage gef... |       |
| CTA           | Aeroheat AH CM 18a (A-7/W35 < 14... | Keine Hauptkomponentenvorlage gef... |       |
| CTA           | Aeroheat Aussen AH CL12a (A-7/W3... | Keine Hauptkomponentenvorlage gef... |       |

# TECHNISCHE DATEN DER HERSTELLER

Leads Projekte Bibliothek Aktivitäten

Muster-  
Ku  
Pr  
Au  
He  
Fö  
W  
St  
Pr

heatpump\_stiebel\_WPL\_19\_I\_2017.pdf 1 / 4 90%

**STIEBEL ELTRON**  
Technik zum Wohlfühlen

PRODUKTDATENBLATT

## WPL 19 I

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

PRODUKT-NR.: 235193

Bei einer Modernisierung mit der WPL 19 I bei zweistelligen Minusgraden ganzjährig eine hohe Systemtemperatur. Dies gewährleistet einen hohen Warmwasserkomfort.

So gut wie maßgeschneidert.

Die WPL 19 I zur Innenaufstellung erfüllt exzellent die Anforderungen modernisierter Ein- und Zweifamilienhäuser. Die Innenaufstellung mit schalloptimierten Luftschläuchen erlaubt den Betrieb selbst bei dichter Bebauung.

Die wichtigsten Merkmale

- Innenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Heizen
- Exzellente Energieeffizienz durch moderne Invertertechnik
- Minimale Schallemissionen plus besonders leiser Nachtmodus: Silentmode
- Hohe Vorlauftemperatur (+65 °C) für erstklassigen Warmwasserkomfort
- Optional per Smartphone steuerbar

## WIRTSCHAFTLICHKEITSBERECHNUNG

Leads Projekte Bibliothek Aktivitäten

Muster - Erdwärmepumpe Varianten Dokumente Dealverlauf Status: Webhook test

Kunde

Projekteinstellungen

Ausgangslage

Heizsystem

Wärmeverteilung

Solarthermie

Thermischer Speicher

Heizung

Förderungen

Wirtschaftlichkeit

Heizsystem

Stückliste

Projektanalyse

### WIRTSCHAFTLICHKEITSEINSTELLUNGEN FÜR DAS HEIZSYSTEM

Definieren Sie die Grundlagen für die Wirtschaftlichkeitsberechnung der Heizressourcen und -Technologie, die in diesem Projekt verwendet werden.

#### RESSOURCENEINSTELLUNGEN

|                    | Öl                         | Strom<br>(Wärmepumpe / Wärmepumpenboiler) | Strom<br>(Elektrische Heizung/Boiler) |
|--------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|
| Ressourcenkosten ⓘ | 1.00 CHF/l                 | 0.20 CHF/kWh                              | 0.20 CHF/kWh                          |
| Inflation ⓘ        | 2.10 %                     | 2.10 %                                    | 2.10 %                                |
| Heizwert ⓘ         | 10.58 kWh/l                | 1.00 kWh/kWh                              | 1.00 kWh/kWh                          |
| CO2-Emissionen ⓘ   | 2.650 kgCO <sub>2</sub> /l | 0.133 kgCO <sub>2</sub> /kWh              | 0.133 kgCO <sub>2</sub> /kWh          |

#### EINSTELLUNGEN ZUR HEIZTECHNOLOGIE

|   | Öl           | Wärmepumpe   | Elektrische Heizung |
|---|--------------|--------------|---------------------|
| Unterhalt ⓘ   | 720 CHF/Jahr | 200 CHF/Jahr | 150 CHF/Jahr        |
| Investitionskosten des bestehenden / Referenz-Heizsystems ⓘ | 2'000 CHF/kW | 3'000 CHF/kW | 1'600 CHF/kW        |
| Lebensdauer ⓘ   | 20 Jahre     | 20 Jahre     | 20 Jahre            |

# WÄRMEPUMPE MIT PV KOMBINIEREN

Muster - Erdwärmepumpe

Leads Projekte Bibliothek Aktivitäten

Varianten Dokumente Dealverlauf

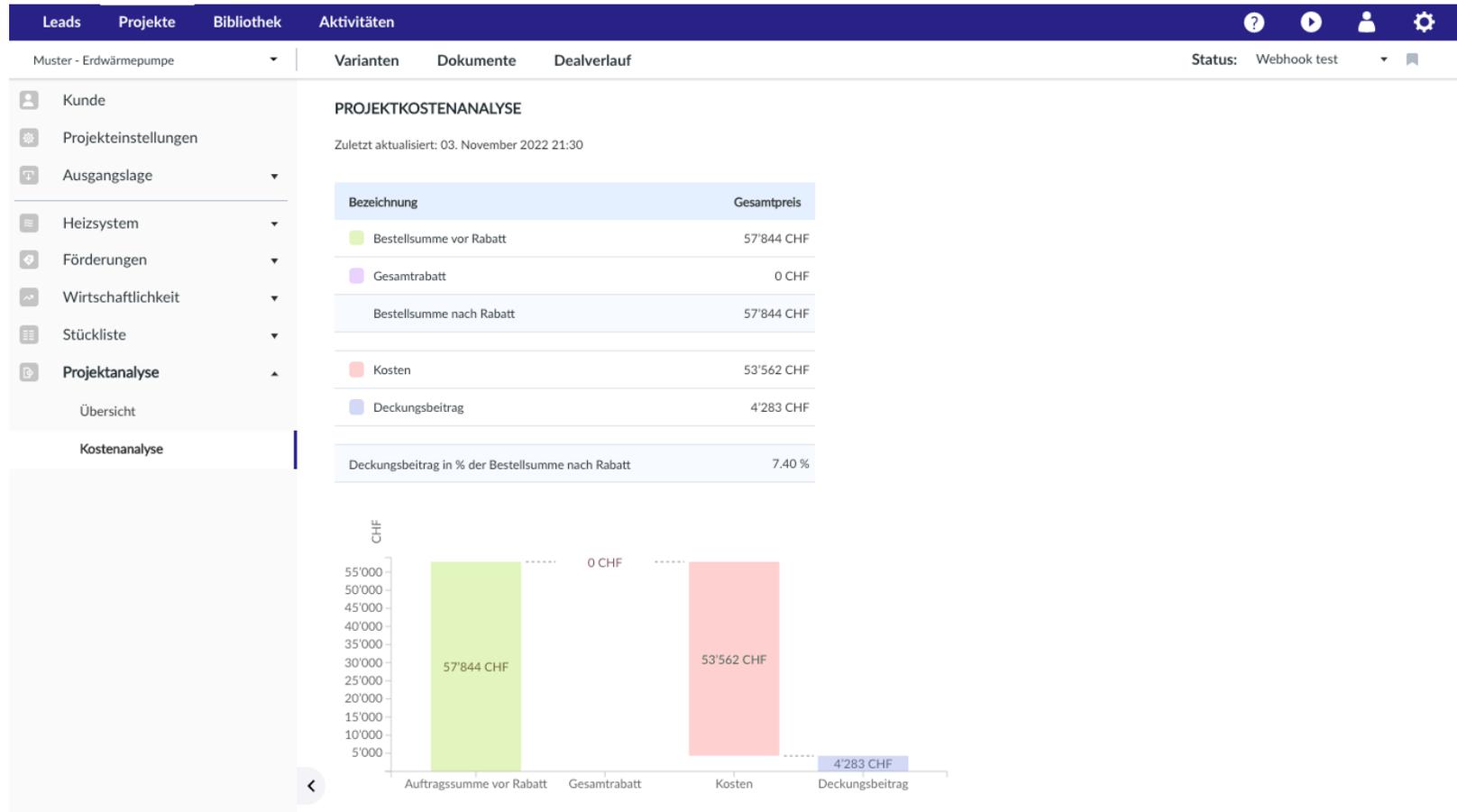
Status: Webhook test

### VARIANTEN

Konfigurieren Sie hier Ihre verschiedenen Angebotsvarianten

| Aktiv                            | Name der Variante | Aktive Technologien   | Erstellungsdatum          | Aktionen               |
|----------------------------------|-------------------|---|---------------------------|------------------------|
| <input type="radio"/>            | WP System         | E-Mobilität Energiemanagement<br>Photovoltaik & Batteriespeicher Heizung / Warmwasser | 01. November 2022   21:09 | Duplizieren<br>Löschen |
| <input checked="" type="radio"/> | Erdwärmepumpe     | E-Mobilität Energiemanagement<br>Photovoltaik & Batteriespeicher Heizung / Warmwasser | 01. November 2022   21:29 | Duplizieren<br>Löschen |

## PROJEKTANALYSE



ETURNITY

# DIGITALE ANFRAGE BEIM HERSTELLER STELLEN

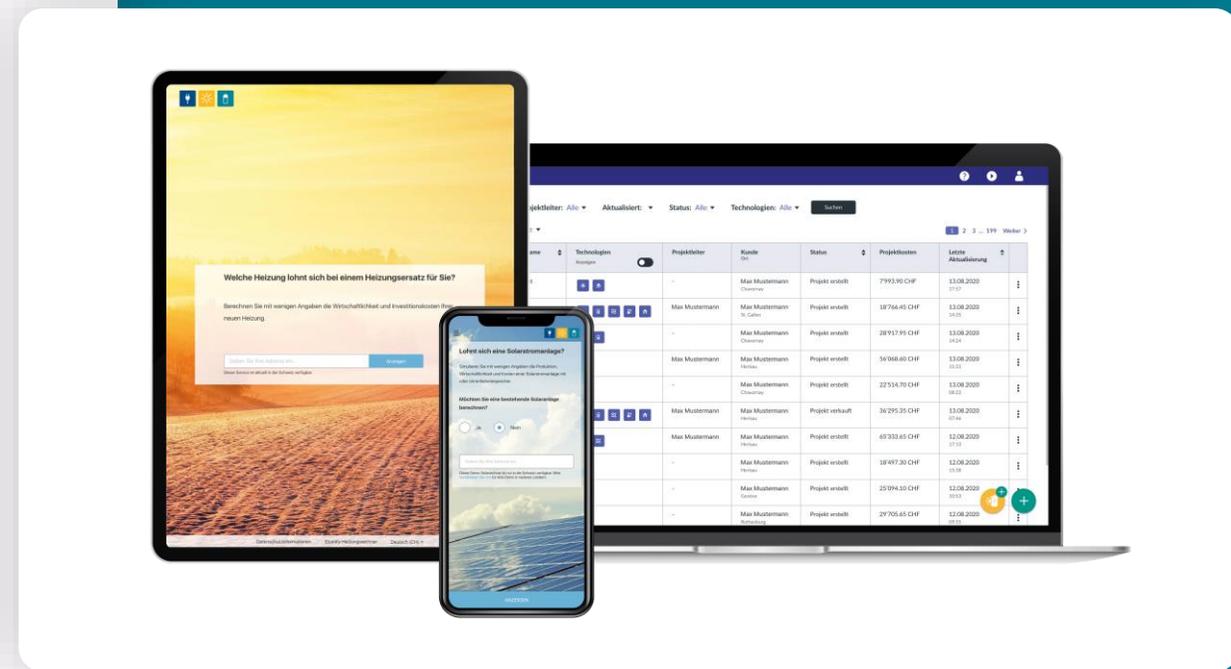


Hersteller

2



Installateure



## MATERIAL ANFRAGE BEIM HERSTELLER

Muster - Erdwärmepumpe

Leads Projekte Bibliothek Aktivitäten

Varianten Dokumente Dealverlauf

Status: Webhook test

Kunde

Projekteinstellungen

Ausgangslage

Heizsystem

Wärmeverteilung

Solarthermie

Thermischer Speicher

Heizung

Förderungen

Wirtschaftlichkeit

Heizsystem

Stückliste

Übersicht

Heizsystem

Wiederkehrende Kosten

Projektanalyse

### GESAMTKOSTENÜBERSICHT

Verschaffen Sie sich einen Überblick über die Gesamtkosten ihres Angebots und verwalten Sie Rabatte

Externe Anfrage

Stiebel Eltron AG

| Beschreibung                             | Systempreis          |
|--|----------------------|
| Total Heizsystem exkl. MWST              | 46'999.70 CHF        |
| Total Rabatte                            | 0.00 CHF             |
| <b>Total Investmentkosten exkl. MWST</b> | <b>46'999.70 CHF</b> |
| <b>Total Investmentkosten inkl. MWST</b> | <b>50'618.70 CHF</b> |

### HEIZSYSTEM

| Komponente                                       | Artikelnummer | Menge | Einheit | Einheitspreis | Rabatt |
|--|---------------|-------|---------|---------------|--------|
| <b>Heizsystem</b>                                |               |       |         |               |        |
| Stiebel Eltron - WPL 20 A (A-7/W35 < 10.14 kW)   | -             | 1.00  | St.     | 20'182.50 CHF | 0.00 % |
| <b>Thermischer Speicher</b>                      |               |       |         |               |        |
| Stiebel Eltron - SBB 501 WP SOL (Einzelspeicher) | -             | 1.00  | St.     | 4'212.45 CHF  | 0.00 % |
| Stiebel Eltron - SBP 700 E (Einzelspeicher)      | -             | 1.00  | St.     | 2'380.50 CHF  | 0.00 % |
| <b>Andere Komponenten</b>                        |               |       |         |               |        |
| Inbetriebsetzung                                 | -             | 10.14 | kWth    | 153.85 CHF    | 0.00 % |
| Leitungen inkl. Installation                     | -             | 10.14 | kWth    | 102.56 CHF    | 0.00 % |

## IN 2 MINUTEN – 15 FRAGEN BEANTWORTEN

Leads Projekte Bibliothek Aktivitäten

Muster - Erdwärmepumpe Varianten Dokumente Dealverlauf Status: Webhook test

Kunde

Projekteinstellungen

Ausgangslage

Heizsystem

Wärmeverteilung

Solarthermie

Thermischer Speicher

Heizung

Förderungen

Wirtschaftlichkeit

Heizsystem

Stückliste

Übersicht

Heizsystem

Wiederkehrende Kosten

Projektanalyse

### EXTERNE ANFRAGE

Beantworten Sie die Fragen, um eine Stücklistenanfrage zu stellen

#### PROJEKTWERTE

Wert eingeben

Name  
Hans Muster

Vorname  
Hans

Nachname  
Muster

Kundentyp  
Privat

Gebäudeadresse  
Waldeggrasse 15, 9100 Herisau

Kundenadresse

#### 1. HANDELT ES SICH UM EINE SANIERUNG ODER EINEN NEUBAU?

Neubau  Sanierung Elektroheizung  Sanierung Gasheizung  
 Sanierung Ölheizung  Sanierung andere Heizungsart  Sanierung Wärmepumpe

Einheitspreis Rabatt

|                              |        |       |      |            |        |
|------------------------------|--------|-------|------|------------|--------|
| 20'182.50 CHF                | 0.00 % |       |      |            |        |
| 4'212.45 CHF                 | 0.00 % |       |      |            |        |
| 2'380.50 CHF                 | 0.00 % |       |      |            |        |
| Inbetriebsetzung             | -      | 10.14 | kWth | 153.85 CHF | 0.00 % |
| Leitungen inkl. Installation | -      | 10.14 | kWth | 102.56 CHF | 0.00 % |

Neustart Abbrechen < Zurück Nächste >

## TECHNISCHE MACHBARKEIT

Leads Projekte Bibliothek Aktivitäten

Muster - Erdwärmepumpe Varianten Dokumente Dealverlauf Status: Webhook test

Kunde

Projekteinstellungen

Ausgangslage

Heizsystem

Wärmeverteilung

Solarthermie

Thermischer Speicher

Heizung

Förderungen

Wirtschaftlichkeit

Heizsystem

Stückliste

Übersicht

Heizsystem

Wiederkehrende Kosten

Projektanalyse

### EXTERNE ANFRAGE

Beantworten Sie die Fragen, um eine Stücklistenanfrage zu stellen

**PROJEKTWERTE**

Wert eingeben

Name  
Hans Muster

Vorname  
Hans

Nachname  
Muster

Kundentyp  
Privat

Gebäudeadresse  
Waldeggstrasse 15, 9100 Herisau

Kundenadresse

**3. WELCHE ART VON WÄRMEPUMPEN SOLL VERWENDET WERDEN?**

Luft-Wasser-Wärmepumpe Innen  Luft-Wasser-Wärmepumpe Aussen

Sole-Wasser-Wärmepumpe  Wasser-Wasser-Wärmepumpe

Neustart Abbrechen < Zurück Nächste >

|                              | Einheitspreis | Rabatt                       |
|------------------------------|---------------|------------------------------|
|                              | 20'182.50 CHF | 0.00 %                       |
|                              | 4'212.45 CHF  | 0.00 %                       |
|                              | 2'380.50 CHF  | 0.00 %                       |
| Inbetriebsetzung             | -             | 10.14 kWth 153.85 CHF 0.00 % |
| Leitungen inkl. Installation | -             | 10.14 kWth 102.56 CHF 0.00 % |

## HERSTELLER PRODUKTE &amp; PREISE IMPORTIEREN

Leads Projekte Bibliothek Aktivitäten

Muster - Erdwärmepumpe

Kunde

Projekteinstellungen

Ausgangslage

Heizsystem

Wärmeverteilung

Solarthermie

Thermischer Speicher

Heizung

Förderungen

Wirtschaftlichkeitsberechnung

Heizsystem

Stückliste

Übersicht

Heizsystem

Wiederkehrende Kosten

Projektanalyse

### IHRE STÜCKLISTE

Definieren Sie Ihren Einkaufsrabatt und Ihre Marge, bevor Sie die Stückliste in Ihr Projekt importieren.

#### HEIZSYSTEM

Einkaufsrabatt  Marge  [Auf alle Positionen anwenden](#)

Berechnung der kollektiven Marge durch Weitergabe eines Teils meines Rabatts an den Endkunden

| Komponente   | Artikelnummer | Menge | Einheit | Bruttoeinheitspreis | Einkaufsrabatt | Einkaufspreis | Marge   | Preis                |
|--|---------------|-------|---------|---------------------|----------------|---------------|---------|----------------------|
| <b>Wärmeerzeuger</b>                                     |               |       |         |                     |                |               |         | <b>21'579.75 CHF</b> |
| Stiebel Eltron - WPL 19 I (A-7/W35 < 9.95 kW)            | 235193        | 1     | Stück   | 20'850 CHF          | 10.00 %        | 18'765 CHF    | 15.00 % | 21'579.75 CHF        |
| <b>Andere Komponente</b>                                 |               |       |         |                     |                |               |         | <b>16'257.78 CHF</b> |
| Sicherheitsgruppe 1" Si-Gruppe G 1'                      | 170651        | 1     | Stück   | 105 CHF             | 10.00 %        | 94.50 CHF     | 15.00 % | 108.68 CHF           |
| Schlauchanschlussplatte DN 560 rund 760mm                | 233441        | 2     | Stück   | 295 CHF             | 10.00 %        | 531 CHF       | 15.00 % | 610.65 CHF           |
| Schlauchanschluss-Platte Schlauchanschluss-Platte DN 560 | 003478        | 2     | Stück   | 385 CHF             | 10.00 %        | 693 CHF       | 15.00 % | 796.95 CHF           |
| Wetterschutzgitter WSG 600x600mm zu WPL 13/18/23/33      | 224400        | 2     | Stück   | 395 CHF             | 10.00 %        | 711 CHF       | 15.00 % | 817.65 CHF           |

Neustart Verwerfen

< Zurück Nächste >

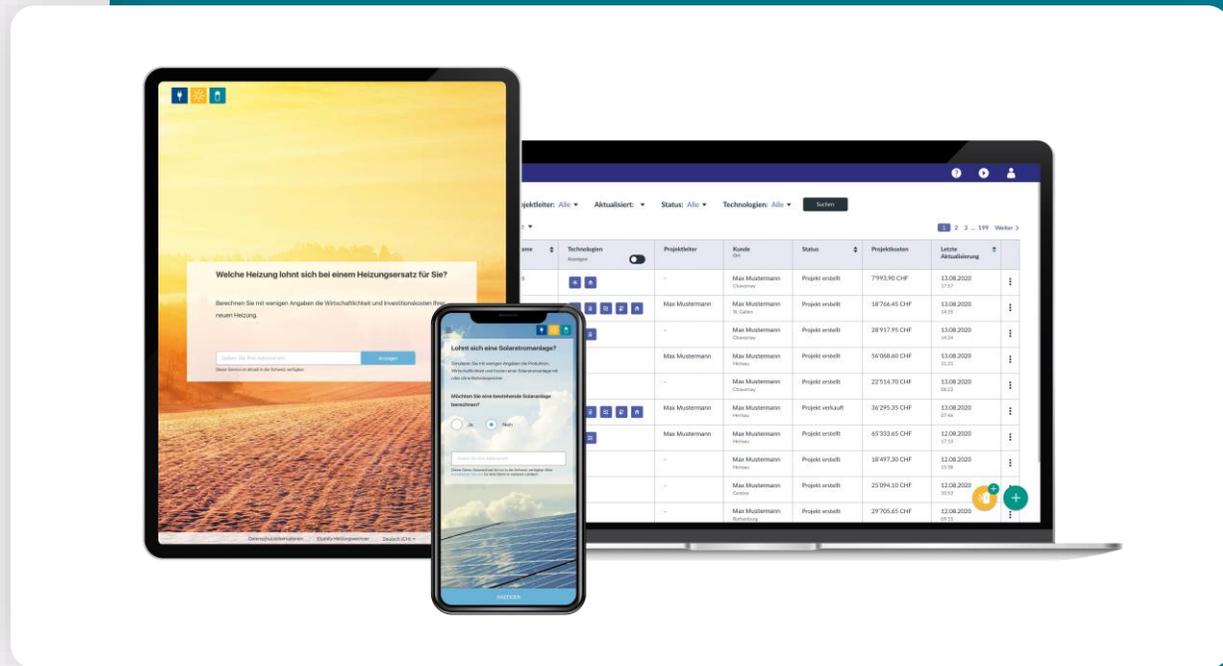
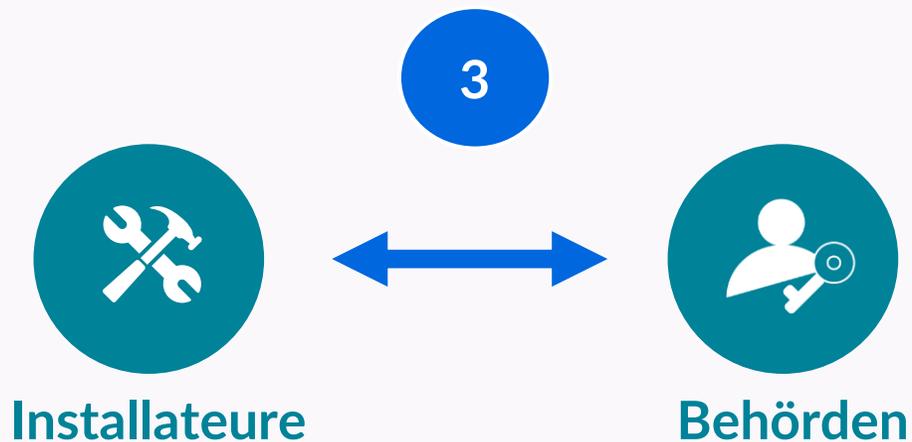
Leitungen inkl. Installation 10.14 kWh 102.56 CHF 0.00 %

## VOM HERSTELLER GEPRÜFTE MATERIALLISTE

| Leads Projekte Bibliothek Aktivitäten  |  |               |       | ?          |               |        | ▶         |  |  | 👤           |  |  | ⚙️                   |  |  |
|--|--|---------------|-------|------------|---------------|--------|-----------|--|--|-------------|--|--|----------------------|--|--|
| Muster - Erdwärmepumpe   |  |               |       | Varianten  |               |        | Dokumente |  |  | Dealverlauf |  |  | Status: Webhook test |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Kunde</li> <li>Projekteinstellungen</li> <li>Ausgangslage</li> <li>Heizsystem</li> <li>Förderungen</li> <li>Wirtschaftlichkeit</li> <li>Stückliste</li> <li>Projektanalyse</li> </ul> |  |               |       | HEIZSYSTEM |               |        |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Komponente   |  | Artikelnummer | Menge | Einheit    | Einheitspreis | Rabatt |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Heizsystem   |  |               |       |            |               |        |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Stiebel Eltron - WPL 19 I (A-7/W35 < 9.95 kW)  |  | -             | 1.00  | St.        | 21'579.75 CHF | 0.00 % |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Thermischer Speicher   |  |               |       |            |               |        |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Stiebel Eltron - SBB 501 WP SOL (Single tank storage)  |  | -             | 1.00  | St.        | 4'212.45 CHF  | 0.00 % |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Stiebel Eltron - SBP 700 E (Single tank storage)   |  | -             | 1.00  | St.        | 2'380.50 CHF  | 0.00 % |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Andere Komponenten   |  |               |       |            |               |        |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Inbetriebsetzung   |  | -             | 9.95  | kWth       | 156.78 CHF    | 0.00 % |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Leitungen inkl. Installation   |  | -             | 9.95  | kWth       | 104.52 CHF    | 0.00 % |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Transport und Montage  |  | -             | 1.00  | St.        | 5'850.00 CHF  | 0.00 % |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Demontagarbeiten bestehende Heizung  |  | -             | 1.00  | St.        | 910.00 CHF    | 0.00 % |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Demontagarbeiten Öltank (Kunststoff)   |  | -             | 1.00  | psch.      | 1'690.00 CHF  | 0.00 % |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Anschlusset AS-WP 2  |  | -             | 1.00  | St.        | 201.82 CHF    | 0.00 % |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Anschluss-Set Ø28 gerade zu Druckschlauch 5/4'   |  | -             | 1.00  | St.        | 96.25 CHF     | 0.00 % |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Aeroline Superflex DN 32 / 10m   |  | -             | 2.00  | St.        | 646.88 CHF    | 0.00 % |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Schlauchverschraubung Schlauchverschraubung G 1 1/4  |  | -             | 2.00  | St.        | 101.43 CHF    | 0.00 % |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Rohrbegleitheizung HZB-1   |  | 232978        | 1.00  | St.        | 119.03 CHF    | 0.00 % |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |
| Rohrbegleitheizung HZB-2   |  | -             | 1.00  | St.        | 129.38 CHF    | 0.00 % |           |  |  |             |  |  |                      |  |  |

ETERNITY

# BEHÖRDEN FORMULARE DIGITAL VERWALTEN



# AUTOMATISIERTE IMPULSBERATUNG

## erneuerbarheizen

Nationales Förderprogramm Impulsberatung «erneuerbar heizen»  
Checkliste EFH und MFH bis 6 Wohneinheiten bzw. Nichtwohnbauten bis 30 kW Heizleistung

Datum Beratung: 1.11.2022

| Gebäudeeigentümer/in – Förderberechtigte/r |                   | Zuglassene/r Berater/in |                          |
|--|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| Vorname                                    | Hans              | Vorname                 | Roger                    |
| Name                                       | Muster            | Name                    | Sutter                   |
| Adresse                                    | Waldoggstrasse 15 | Firma                   | Example Energy AG        |
| PLZ  | 9100              | Adresse                 | Musterstrasse 12         |
| Ort  | Herrisau          | PLZ                     | 1234                     |
| Telefon                                    |                   | Ort                     | Musterstadt              |
| E-Mail                                     |                   | Telefon                 | + 41 77 520 50 17        |
|  |                   | E-Mail                  | roger.sutter@eturnity.ch |

| Objekt <input checked="" type="checkbox"/> gleiche Adresse wie Kunde/in |                   |
|---|-------------------|
| Adresse   | Waldoggstrasse 15 |
| PLZ   | 9100              |
| Ort   | Herrisau          |
| EGID  | 125               |
| Gebäudekategorie  | II Wohnen EFH     |
| Anzahl Wohneinheiten  | 1                 |
| Baujahr   | 1989              |
| Anzahl Bewohner/innen <sup>4</sup>                                      |                   |

Gebäudeerneuerungen  
(Fenster/Dämmungen)  
inkl. Umsetzungsjahr

### Bestehendes Heizsystem

Erzeuger Raumwärme  Ölheizung  Gasheizung  Elektroheizung  Andere: \_\_\_\_\_

Baujahr 1990 Kondensierend  ja  nein

Installierte Heizleistung \_\_\_\_\_ kW Wärmeabgabe  Bodenheizung  Heizkörper

Verteilleitungen gedämmt  ja  nein  teilweise

Ausentemperatur/Vorlauf-/Rücklauf \_\_\_\_\_ / 35 / 28 °C

Erzeuger Warmwasser  Heizung  Elektroboiler  WP-Boiler  Solarthermie  Andere: \_\_\_\_\_

Beurteilung / Hinweise:

## erneuerbarheizen

| Informationen zum empfohlenen Heizsystem  |              |
|---|--------------|
| Investitionskosten für empfohlenes Heizsystem   | 50619 CHF    |
| Förderbeiträge für empfohlenes Heizsystem   | 608 CHF      |
| Jährliche Energie- und Betriebskosten für empfohlenes Heizsystem                      | 1578 CHF/a   |
| Gesamtkosten über die Lebensdauer (20 Jahre) des empfohlenen Heizsystems              | 74062 CHF    |
| Gesamtkosten (über 20 Jahre) eines gesetzeskonformen Anlagensatzes ohne Systemwechsel | 87088 CHF    |
| Einsparung Treibhausgasemissionen CO <sub>2</sub>                                     | 5300 kg/Jahr |
| Effizienzsteigerung des Heizsystems   | 303 %        |

### Wichtige Massnahmen beim Systemwechsel

Warmwasseraufbereitung, Wärmeverteilung, Wärmeabgabe, bauseitige Massnahmen, Fernbedienung (Zweitwohnungen), weitere:

### Weitere Informationen und Hinweise für den/die Eigentümer/in / Betreiber/in

Info: [www.erneuerbarheizen.ch](http://www.erneuerbarheizen.ch) (Programm, Überblick Heizsysteme, Heizkostenrechner)

[www.gzak.ch](http://www.gzak.ch) (Gebäudeenergieausweis, Expertenverzeichnis)

Energieberatung: [www.makelhaustemple.ch](http://www.makelhaustemple.ch) (Fernbedienung Heizung in Zweitwohnungen)

Förderung: [www.energieschweiz.ch/beratung/energieberatung/](http://www.energieschweiz.ch/beratung/energieberatung/)

**Gesuch immer vor Bau-/Installationsbeginn einreichen!**

[www.dasgebäudeprogramm.ch](http://www.dasgebäudeprogramm.ch) (Förderprogramme der Kantone)

[www.energiefanten.ch](http://www.energiefanten.ch) (Umfassende Übersicht verschiedener Programme)

Solarenergie: Meistens ist es möglich, die gewählte Heizung mit Solarenergie zu kombinieren (zum Beispiel eine Wärmepumpe mit Photovoltaik oder eine Pelletheizung mit Solarthermie). Dies macht Ihre Heizung noch ökologischer und spart Kosten. Weitere Infos finden Sie auf [www.energieschweiz.ch/meine-solaranlage](http://www.energieschweiz.ch/meine-solaranlage).

Die genannten Preise sind grobe Richtpreise und können im Einzelfall stark vom tatsächlichen Ausführungspreis abweichen. Zielwert der Preise ist +/- 20 %. Die genannten Kosten basieren auf gemittelten Erfahrungswerten und verstehen sich als Entscheidungshilfen. Die Kosten können mit dem Heizkostenrechner auf [www.erneuerbarheizen.ch](http://www.erneuerbarheizen.ch) auch mit Amortisation (Zins) und spezifischen Energiepreisen und Investitionskosten gerechnet werden.

Eturnity ist Partner von:

# erneuerbarheizen

# ANLAGENDOKUMENTATION UND ANBINDUNG WPSM-TOOL



## Heizungersatz mit Wärmepumpen Berechnung des Heizleistungsbedarfs

Archivierung beim Installateur und Bestandteil der Anlagendokumentation

Version V6.7 dhe, 21.02.2022  
Das Tool darf nur für Wohnbauten verwendet werden.

|  |                                   |       |
|--|-----------------------------------|-------|
| Ort und Datum                                |                                   |       |
| Objekt                                       |                                   |       |
| Name   |                                   |       |
| Planer/Installateur                          |                                   |       |
| Name   |                                   |       |
| <b>Klimaregion</b>                           | St. Gallen                        |       |
| <b>Gebäude/Warmwasser</b>                    |                                   |       |
| Gebäudekategorie                             | EFH                               |       |
| Energiebezugsfläche                          | $A_E$ [m <sup>2</sup> ]           | 300   |
| <b>Warmwasser</b>                            |                                   |       |
| Art der Wassererwärmung                      | separat                           |       |
| <b>Wärmeerzeuger</b>                         |                                   |       |
| Brennstoffart der bestehenden Wärmeerzeugung | Heizöl in Liter                   |       |
| Wärmeerzeuger                                | Öl-/Gas-Heizkessel älteres Modell |       |
| Volllaststunden                              | [h/a]                             | 2'000 |
| Heizwert                                     | [kWh/Liter]                       | 10    |
| Wirkungsgrad der Wärmeerzeugung              | [-]                               | 0.85  |



## Antrag für das Anlagezertifikat

de fr it

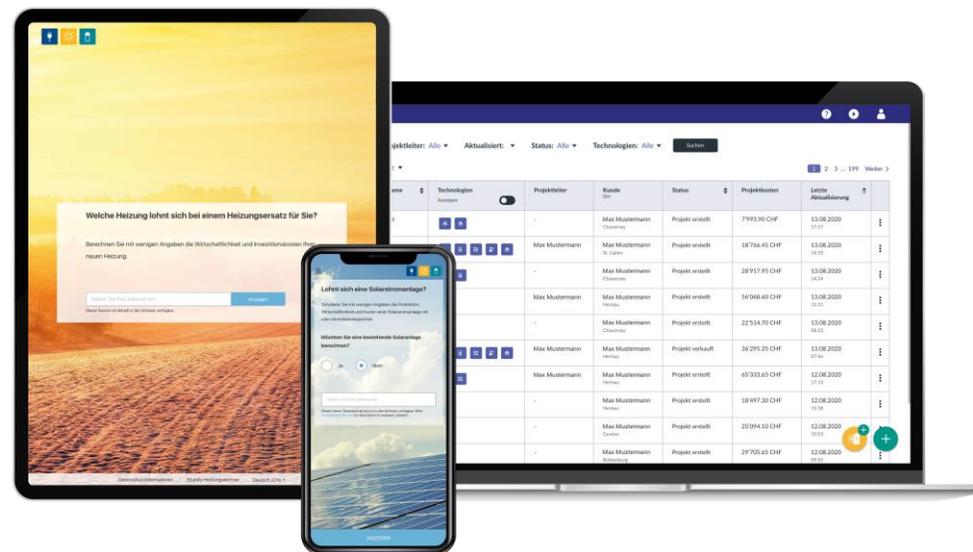
Login Registration

Passwort vergessen?

Login

ETURNITY

# DER NUTZEN FÜR HAUSEIGENTÜMER, INSTALLATEURE UND HERSTELLER



# KUNDENFREUNDLICH



## IHR HEIZ- UND WARMWASSERSYSTEM



### AUSGANGSLAGE

Heizung Öl-Heizung

Warmwasser-wärmung **mit der Heizung**

Haustyp Einfamilienhaus mit Heizenergieverbrauch: 18'703 kWh

Durchschn. jährliche Wärmekosten **4'354 CHF** inkl. Investition, Energiekosten und Unterhalt

Jährlicher CO<sub>2</sub>-Ausstoss: **120%** der pro-Kopf-Emissionen (CH) für den Heizungsbedarf

Jährlicher Ressourcenverbrauch **2'097 Liter** Heizöl, Entspricht: 20'781 kWh

### IHR NEUES WÄRMESYSTEM

Heizung Luftwasser-Wärmepumpe

Warmwasser-wärmung **mit der Heizung**

Effektive Kosten **37'014 CHF** inkl. Installation, Steuerersparnisse, Förderungen und MWST

Durchschn. jährliche Wärmekosten **3'428 CHF** inkl. Investition, Energiekosten und Unterhalt

Jährlicher CO<sub>2</sub>-Ausstoss: **15%** der pro-Kopf-Emissionen (CH) für den Heizungsbedarf

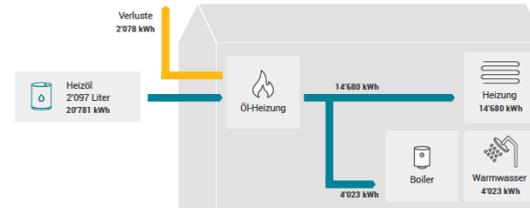
Jährlicher Ressourcenverbrauch **5'154 kWh** Strom



## IHR JÄHRLICHER ENERGIEFLUSS

Wie wird die dem Gebäude zugeführte Energie verwendet?

### AUSGANGSLAGE: ÖL-HEIZUNG



### NEUES WÄRMESYSTEM: LUFTWASSER-WÄRMEPUMPE



## CO<sub>2</sub>-BILANZ IHRES SYSTEMS

### EIN WICHTIGER BEITRAG FÜR DIE UMWELT

Mit Ihrer jährlichen CO<sub>2</sub>-Ersparnis von 4'872 kg...



**24'360 km**

fahren Sie mit Ihrem Auto 24'360 km um die Welt



#### Haben Sie gewusst?

Ein durchschnittliches Elektroauto ist 3-4 mal effizienter als ein Auto mit Verbrennungsmotor.



**131%**

reduzieren Sie Ihren CO<sub>2</sub>-Fussabdruck um 131%



#### Haben Sie gewusst?

In der Schweiz liegen die jährlichen durchschnittlichen pro Kopf Emissionen bei 3,73 Tonnen CO<sub>2</sub>. Durch die Reduktion des CO<sub>2</sub>-Fussabdrucks tragen wir dazu bei, dass die globale Klimaerwärmung so gering wie möglich ausfällt.



**390**

sparen Sie gleich viel CO<sub>2</sub>, wie 390 Bäume pro Jahr aufnehmen



#### Haben Sie gewusst?

Die tropischen Wälder der Amazonas-Region speichern bis zu 140 Milliarden Tonnen CO<sub>2</sub> und gehören damit zu den grössten CO<sub>2</sub>-Senken unseres Planeten.

#### Berechnungsgrundlagen

Der dargestellte Vergleich basiert auf dem Schweizer Verbraucher-Strommix basierend auf Produktion und kommerziellem Handel. Quellen: SAFTU, Umweltbilanz Strommix Schweiz 2018, 2021\* und IEA, Lebenszyklusanalyse für CO<sub>2</sub>-Emissionen der Photovoltaik, Szenario BAU, 2015\* (Teil überzert)

# OHNE ETURNITY: ZEITAUFWAND PRO WÄRMEPUMPEN PROJEKT



Installateur



13 h Beratung



5 h Inbetrieb-  
-nahme



42 h Installation



Hersteller



4.5 h Beratung



5 h Inbetrieb-  
-nahme



8 h Installation

# MIT ETURNITY: MINDESTENS 50 % ZEITERSPARNIS MÖGLICH



Installateur



7 h Beratung



3 h Inbetriebnahme



42 h Installation



Hersteller



2 h Beratung

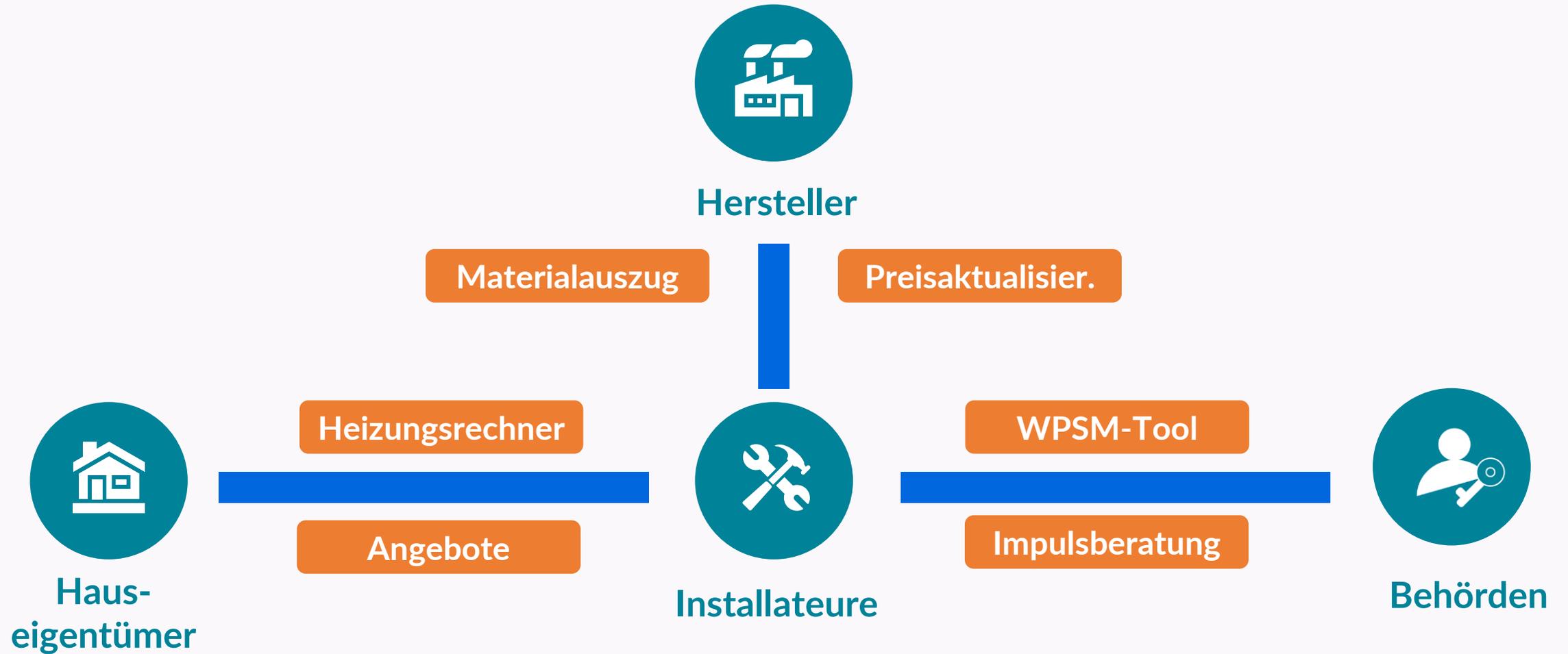


3 h Inbetriebnahme



8 h Installation

# EFFIZIENZGEWINN FÜR ALLE



ETURNITY

# FRAGEN?

JOIN THE ETURNITY JOURNEY

## Roger Sutter

Leiter Verkauf und  
Marketing



[roger.sutter@eternity.com](mailto:roger.sutter@eternity.com)



+41 77 520 50 17 (Mobil)



+41 81 511 64 68 (Direkt)

[eternity.com](https://eternity.com)

