

# Solides Handwerk & Nachhaltige Technologie

perfekt kombiniert



BUILDING SERVICES GROUP

# Wer aus Visionen nachhaltige Lösungen entwickelt, hat Theorie & Praxis **perfekt kombiniert**

Planung, Umsetzung und Unterhalt von Gebäudetechnik-Systemen sind ein dynamischer und sich ständig weiterentwickelnder Prozess. Die heutigen Kundenbedürfnisse und -ansprüche verlangen nach neuen Ideen. Das bedeutet, jetzt und in Zukunft zuverlässige und nachhaltige aber trotzdem kosteneffiziente Lösungen zu finden. Diesen muss es gelingen, heutige Technologie mit zukünftigen Anforderungen zu verbinden. Nach diesem Prinzip hilft Ihnen die Hälg Group, innovative und zukunftsweisende Lösungen in Ihr Projekt zu integrieren: von der Planungsphase bei Neubauten bis zur Sanierung von Altbauten.

## Ihrem Portemonnaie zuliebe – **erneuerbare Energien**

### **Erneuerbare Energiequellen nachhaltig nutzen**

Sonne, Holz, Biomasse, Wind, Geothermie und Umgebungswärme weisen einen zunehmenden Anteil an der Energieversorgung in der Schweiz auf. Diese erneuerbaren Energien sind einheimische und umweltfreundliche Energiequellen. Sie erzeugen wenig Luftverschmutzung und kein CO<sub>2</sub> und unterstützen damit die Ziele des Kyoto-Protokoll bezüglich einer nachhaltigen Entwicklung.

Die absehbare Verknappung der wichtigsten Energieressourcen und die steigende Umweltbelastung fordern nachhaltige Energiekonzepte und umweltfreundliche Sys-

teme – je länger, je mehr. Deshalb achtet die Hälg Building Services Group als traditionsreiches Unternehmen mit grossem Know-how sowohl bei ihrer Produktwahl wie auch bei ihrer Energieplanung auf umweltschonende Lösungen.

### **Sie sparen und die Umwelt gewinnt**

Die Schweizer Haushalte verbrauchen weit mehr als die Hälfte ihrer Energie für das Heizen. Deshalb bringen die Sanierung der Gebäudehülle mit einer guten Wärmedämmung, eine wirkungsvollere Heizung und das Nutzen von erneuerbaren Energien gewichtige Vorteile für alle – auch bei steigenden Energiepreisen.

### **Mehr als nur eine Alternative**

Unseren Kunden empfehlen wir gerade im Bereich der Sanierung von Gebäuden zum Heizen und zur Warmwassererzeugung Wärmepumpen, Solaranlagen, Pellet- und für grössere Anlagen Holzschnitzelfeuerungen. Unsere Umwelt- und Energiekonzepte kombinieren vorhandene Ressourcen und Energiequellen in der Umgebung eines Gebäudes oder einer Anlage, wie zum Beispiel Erdwärmesonden zum Heizen und Kühlen. Wir wissen erneuerbare Energiequellen wirkungsvoll und in der Lebenszyklusbetrachtung günstig zu nutzen.

### **Erfahrung, die zählt**

Ob für Wohnbauten, Schulen, Betriebs- oder Bürogebäude und auch im Nahwärmeverbund für ein Quartier oder sogar eine ganze Gemeinde: Wir helfen Ihnen, wertvolle Energie zu sparen. Verlangen Sie unsere Referenzliste.

## Ganzheitliche Energielösungen – unsere Philosophie

### Dienstleistungen entlang der ganzen Wertschöpfungskette

Die Hälg Building Services Group bietet umfangreiche Dienstleistungen in der Gebäudetechnik an: Planung/Engineering, Installation, Service, Betrieb und Unterhalt bis hin zur Finanzierung. Gerade im Bereich der erneuerbaren Energien ist dies besonders interessant: Mit einem Energiekonzept können Entscheidungsgrundlagen für wirtschaftliche und gleichzeitig umweltverträgliche Lösungen mit verbindlichem Kosten/Nutzen-Nachweis geschaffen werden. Die am besten geeignete Anlage planen, konzipieren und montieren wir professionell und betreiben und betreuen sie mit Serviceleistungen.

### Heute investieren – jahrelang profitieren

Als Gesamtanbieter für erneuerbare Energien führt die Hälg Building Services Group sämtliche Systemvarianten aus, natürlich auf Wunsch auch mit fossilen Energien. Sehen Sie in unten stehender Tabelle, welche Vorteile Ihnen welches System bringt und wie es sich mit den Kosten verhält.

## Das richtige System – Ihr spezifisches Bedürfnis

### Günstiger als man denkt

Entgegen dem verbreiteten Vorurteil, dass erneuerbare Energien teurer als fossile Energieerzeugung seien, sind erneuerbare Energielösungen bei genauerer Betrachtung häufig besonders interessant. Wichtig ist, dass die richtige Technologie am richtigen Ort und unter Verwendung geeigneter Ressourcen eingesetzt wird und die Betriebskosten in die Berechnung miteinbezogen werden. Nicht zu vergessen sind auch die Subventionen, von denen Sie, je nach Standort, profitieren können.



Heizsystem	Funktionsweise	Vorteile	Nachteile	Investitionskosten	Betriebskosten
 <b>Sole/Wasser-Wärmepumpe (Erdwärme)</b>	Wärmepumpe/ Erdwärmesonde	75 % erneuerbar, Platz sparend, geringe Wartungs- und Energiekosten, leise und geruchsneutral, Nutzung der Umgebungswärme, geringe Umweltbelastung im Vergleich mit Öl, CO <sub>2</sub> -neutral	Höhere Investition, Platz für Erdsondenbohrungen muss vorhanden sein	300 %*	25 %*
 <b>Luft/Wasser-Wärmepumpe</b>	Wärmepumpe/ Luftfassung	60 % erneuerbar, geringer Platzbedarf, geringe Wartungs- und Energiekosten, Nutzung der Umgebungswärme, einfache Installation, geringe Umweltbelastung im Vergleich mit Öl, CO <sub>2</sub> -neutral	Höhere Investition, weniger effizient als Sole/Wasser-Wärmepumpe	150–200 %*	35 %*
 <b>Pelletfeuerung</b>	Heizkessel/Silo	90 % erneuerbar, CO <sub>2</sub> -neutraler und einheimischer Brennstoff, geringe Umweltbelastung	Lokal höhere Staubemissionen	200 %*	90 %*
 <b>Gasheizung</b>	Heizkessel/ Direktbezug ab Gasleitung	Günstige Investition, geringe Wartungskosten	Erschöpflicher Brennstoff, steigende Gaspreise, umweltbelastend	100 %*	95 %*
 <b>Ölheizung</b>	Heizkessel/Tank	Günstige Investition, bekannte Technik und Abläufe	Grosser Platzbedarf, erschöpflicher Brennstoff, Ölpreise stark steigend, sehr umweltbelastend	100 %*	100 %*
 <b>Solarwärme</b>	Sonnenkollektoren zusätzlich zu beliebigem Heizsystem	Senkt Umweltbelastung und Brennstoffkosten bei jedem Heizsystem, sehr gut zur Warmwasseraufbereitung geeignet	Erhöht Investition bei jedem Heizsystem, eventuell optisch störend	Auf Anfrage, da stark abhängig von Auslegung	

\* Vergleichsbasis 100%: EFH, 180m<sup>2</sup>, Baujahr bis 1990, mit Öl beheizt



Aarau  
Altstätten-Lüdingen  
Basel  
Bern  
Chur  
Fribourg-Givisiez  
Genf  
Luzern  
Samedan  
Spreitenbach  
St.Gallen  
Uznach  
Villars-Ste-Croix  
Wallisellen  
Wil  
Winterthur  
Zürich

## Ihr verlässlicher Partner für erneuerbare Energien

Die Hälg Group ist Ihr Ansprechpartner, wenn es um umweltschonende, bedürfnisgerechte und kostenoptimierte Lösungen mit erneuerbaren Energien geht.

**Hälg Building Services Group**  
Lukasstrasse 30  
9009 St.Gallen  
Tel. +41 71 243 38 38  
Fax +41 71 243 38 40  
haelg@haelg.ch  
www.haelg.ch