

Herzlich willkommen!



Mit Solarthermie & optimaler Speicherung hohe Einsparpotentiale erzielen.

Uwe Viertel – Vertriebsleitung Süd

Die Geburtsstätte energetischen Hybridheizens steht in Braunschweig.

Seit über 30 Jahren treibt uns die Vision an, aus den **natürlichen Elementen Sonne**, Luft, Wasser und Erde **zukunftsfähige Technologien für Wärmeenergie** zu entwickeln. Deshalb denken wir **langfristig und generations-übergreifend**. Wir entwickeln Wärmesysteme, die **Ökologie und Ökonomie verbinden**.

Das hat sich ausgezahlt: für Menschen, Umwelt und den technischen Fortschritt. **Solvis ist Innovationstreiber** und gehört zu den **führenden Technologieanbietern** für Energiesysteme in Europa.

Was Heizsysteme von Solvis einzigartig macht? Unsere Herangehensweise ist primär ... die effiziente Wärmespeicherung, ... Systemintegration & Energiemanagement, ... die energetische Unabhängigkeit.

Solvis Produkte sind **modular aufgebaut** und **wachsen mit den zukünftigen Bedürfnissen** unserer Kunden mit.

Solvis gestaltet **Wärme. Leben. Zukunft.**

Hauptsitz Solvis Unternehmensverbund – über 50% Solarversorgung



Gesamtsystem für Heizung, WW, Strom

Optimal aufeinander abgestimmt.



Die Hybridheizung

Mehrwerte

Das Grundprinzip einer Hybridheizung ist einfach: Es werden **verschiedene Wärmequellen** genutzt.

Wann immer **Erneuerbare Energien** zur Verfügung stehen, haben diese die **höchste Priorität**.

Wenn die Erneuerbaren mal nicht ausreichen, springt **automatisch und zuverlässig die zweite, dritte oder vierte Wärmequelle** ein.

Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Mehr Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen.
- Weniger CO₂-Ausstoß.
- Soviel Sonnenenergie wie sinnvoll möglich.
- Weniger Energiekosten.



Energiemanagement in Perfektion

Modularität – Flexibilität - Systemsicherheit



Was macht den optimalen (Solar-) Speicher aus?



- Wohnräume werden mit Wasser beheizt
- Wasser speichert und kann verteilt werden
- **Im Zentrum** der Hybridheizung steht deshalb ein **mit Heizungswasser gefüllter Pufferspeicher**
- Nutzt **Solarwärme für Heizung + WW: + mehr Solarertrag**
- Schichtspeicher schafft selbstregelnd unterschiedliche Temperaturzonen: heiß – mittel – kalt
- Frischwassersystem sorgt für kalte Rückläufe zum Kollektor: hoher Kollektorertrag
- Systemregler regelt Solaranlage nach Heizungs-VL-Temperaturen
- Viele Hybridmöglichkeiten (Holz, Wärmepumpe, PV, Gas/Öl)
- Solarwärme hat immer Vorrang
- Hohe Solareinsparung bereits durch kleine Kollektorflächen

Solvis Max und Solvis Ben zeichnen sich durch **intelligentes Temperatur- bzw. Energiemanagement** aus!

Hybridheizsysteme für optimales Energiemanagement

- Integriertes Frischwassersystem - legionellenfrei
- Platzsparend - All in one
- Weniger Verbrauch – hohe Effizienz
- Baukastensystem: modular erweiterbar
- Ein Systemregler für alles – egal welche Energiequelle:
einfach, übersichtlich und updatefähig. Alle Daten lassen sich auswerten und exportieren.
- Monitoring + Anlagenoptimierung 24/7 durch SolvisPortal



SolvisBen,
der Besserkessel



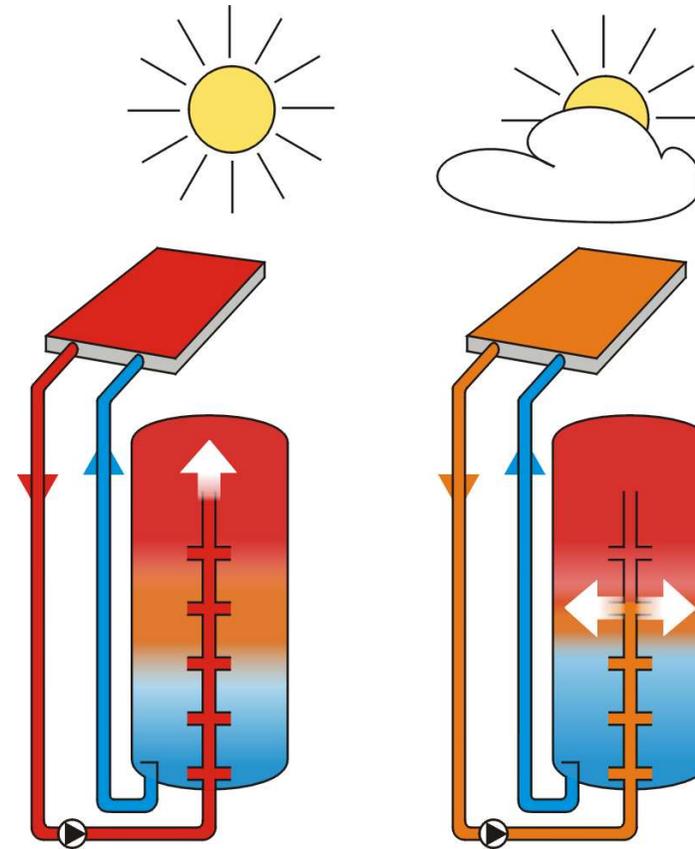
SolvisMax,
das Multitalent



Effektive Strahlungsausnutzung durch den Schichtenlader

Das patentierte Konzept:

Der **Schichtenlader** führt die Solarwärme jeweils in die Schicht mit der gleichen Temperatur.



Das Prinzip des **Schichtenladers**.

Wärmepumpe & Solarthermie.

Anlage Anders, Schellerten (bei Hildesheim)



PV passt auch noch drauf
für E-Auto + Haushaltsstrom.

Wärmepumpe & Solarthermie.

Anlage Anders, Schellerten (bei Hildesheim)

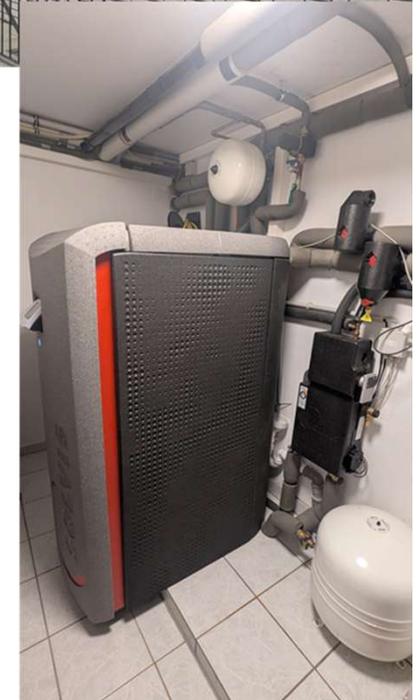


Inbetriebnahme: September 2020
Vorher ca. 22.500 kWh Heizöl p.a.

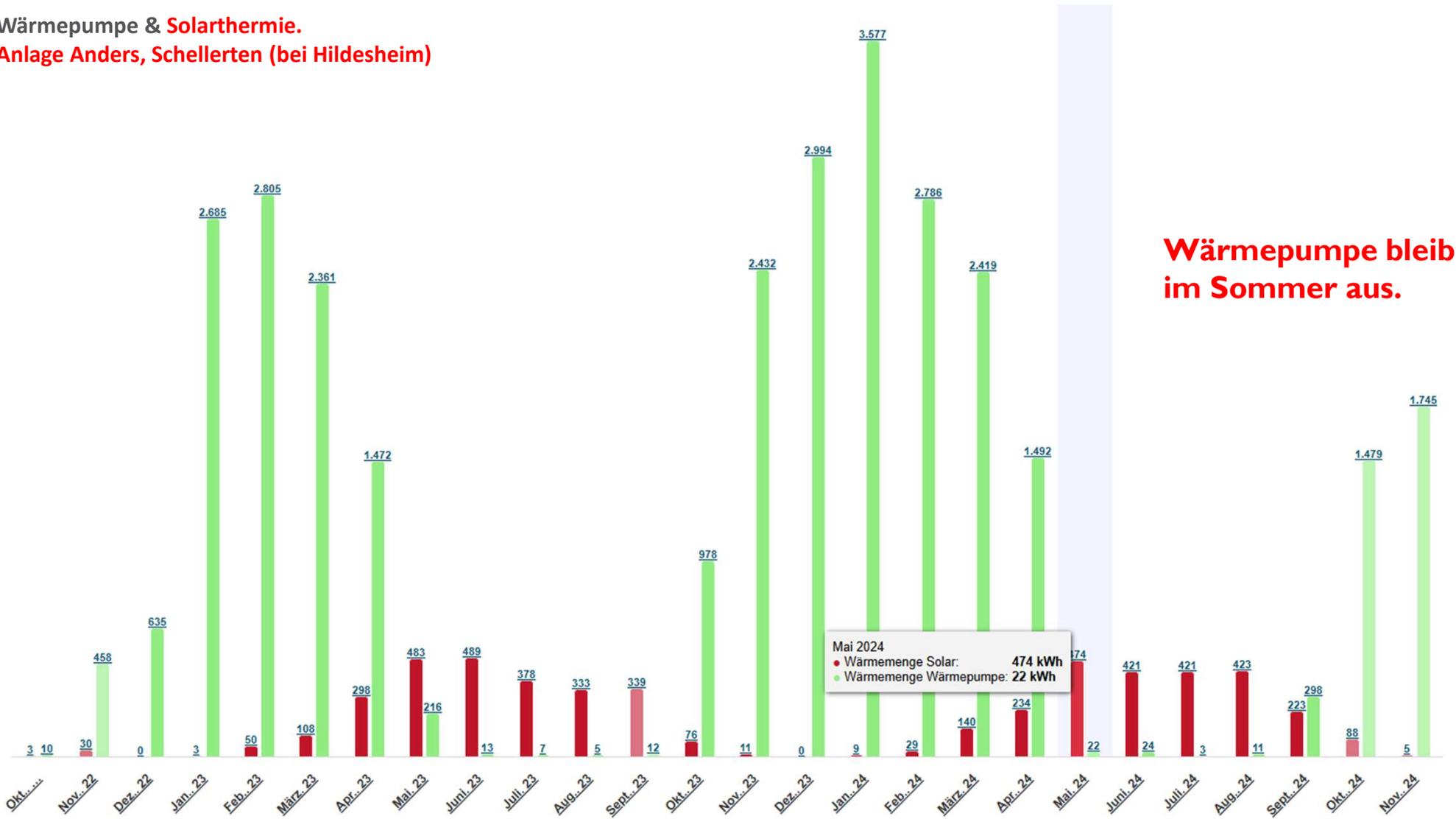
Ø 5.400 kWh WP-Strom p.a.
Strompreis WP-Stromtarif: Ca. 19 Ct./kWh
JAZ WP = 4,1

Solarertrag thermisch: ca. 2.500 kWh p.a.

>> Halbierung der Energiekosten



Wärmepumpe & Solarthermie.
Anlage Anders, Schellerten (bei Hildesheim)



Wärmepumpe & Solarthermie.



Halbierung der Energiekosten – Beispiel 2



56 % Energiekosten gespart!

Einfamilienhaus Salzgitter

**2 Solvis-Kollektoren Fera (11 m²)
und ein SolvisMax Gas (SX-655).**

Verbrauch mit altem Heizkessel:

4.400 m³ Erdgas

Verbrauch danach:

1.900 m³ Erdgas.

**56 % weniger verbraucht, gespart
ca. 2.000 Euro inkl. MwSt. pro Jahr!**



Welche Gründe gibt es heute noch für den Einbau solarthermischer Anlagen?

- Viel Energie aus wenig Dachfläche
 - Lange Zeit kostenlose Energie nutzen
 - Förderbooster für Gas/Öl/Pellet
 - Bis zu 60% Förderung möglich

 - Im Sommer bleiben Kessel oder Wärmepumpe aus.
 - Auch in der Übergangszeit und im Winter senkt die Solaranlage den Gas/Öl/Strom-Verbrauch
- ++ Die beste Energie ist die, die erst gar nicht gebraucht wird ++**



Solarthermie: Kluger Effizienz-Booster für jede Heizung

- Solarthermie hat eine höhere Energieeffizienz bei der Wärmeerzeugung als andere Heiztechnologien (1.000 kWh Wärme mit nur 10 kWh Hilfsstrom).
- Solarthermie-Kollektoren benötigen wenig Platz und sind schnell installiert.
- Die Lebensdauer von Solarthermie-Kollektoren beträgt mehr als 25 Jahre.

Bereits 5 Millionen Haushalte nutzen in Deutschland die Sonne zur Wärme- oder Stromerzeugung und zur Kosteneinsparung.

Es gibt keine besseren Zeiten für ein neues Heizsystem!

Uwe Viertel
Vertriebsleitung Süd
SOLVIS GmbH
Grotrian-Steinweg-Straße 12
38112 Braunschweig
Tel. +49 171 3486907
uviertel@solvis.de
<http://www.solvis.de>