

Solaranlage zur Erwärmung des Warmwassers

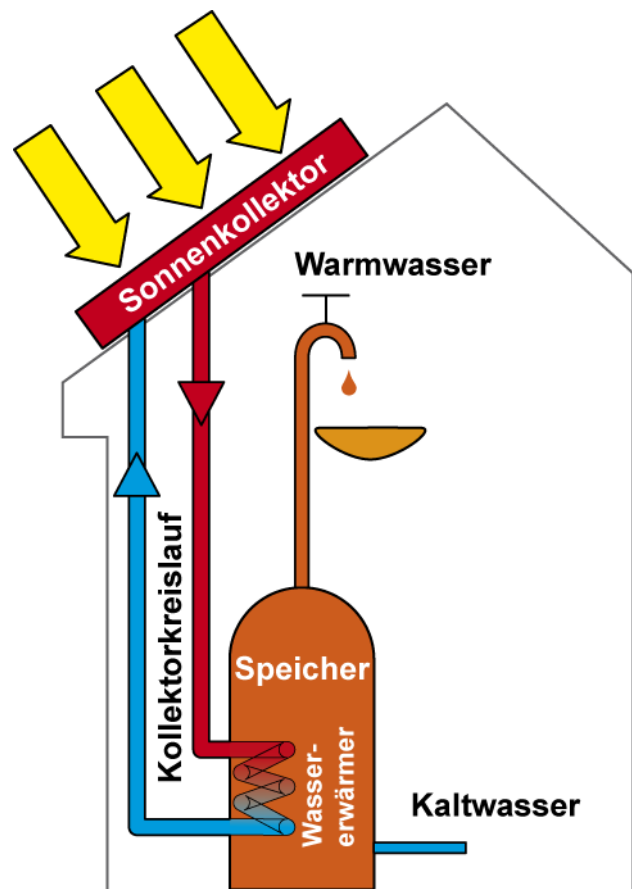
Eine thermische Solaranlage weist folgende Hauptteile auf:

- **Sonnenkollektoren**; hier wird die Wärme der Sonne eingefangen
- **Kollektorkreislauf**; damit wird die gewonnene Wärme zum Wassererwärmer transportiert
- **Wassererwärmer**; er gibt die im Kollektorkreislauf enthaltene Wärme an das Wasser im Speicher ab
- **Speicher**; hier wird das erwärmte Wasser bis zum Verbrauch aufbewahrt.

Kosten

Eine qualitativ gute thermische Solaranlage für Warmwasser im Einfamilienhaus kostet inkl. MwSt ca. CHF:

• Kollektoren 4 bis 6 m ² mit Einbaumaterial	2'800.00
• Kollektorkreislauf mit Hydraulikpumpe und Regelung	800.00
• Solarspeicher vormontiert 400 bis 500 Liter	4'500.00
• Installation und Inbetriebnahme der Anlage	2'500.00
• Verbinden mit dem Kessel zum Nachheizen	1'200.00
Total (mit Kesselanbindung)	11'800.00
• Abzüglich Förderbeiträge in den meisten Kantonen ca.	1'000.00
Kosten für den Bauherrn ca.	10'800.00



Einige Fakten

- Eine Solaranlage kann bis zu 70% der nötigen Wärme für Warmwasser in einen 4 bis 5 Personenhaushalt decken.
- In einem Neubau kann der „normale“ Wassererwärmer eingespart werden, damit sind die Kosten noch einmal tiefer (ca. Fr. 150)
- Die Betriebskosten sind nicht abhängig von steigenden Energiekosten (z.B. Öl, Gas)
- Bei einer Nachrüstung bei bestehenden Bauten kann eine solche Anlage innert 2 Tagen installiert und in Betrieb genommen werden. Die Beeinträchtigungen während dem Umbau sind gering.
- Die Solaranlage wird durch Handwerker aus Ihrer Umgebung gebaut und installiert (www.svdw.ch).

Solaranlage zum Heizen und für das Warmwasser

Eine thermische Solaranlage weist folgende Hauptteile auf:

- **Sonnenkollektoren**; hier wird die Wärme der Sonne eingefangen
- **Kollektorkreislauf**; damit wird die gewonnene Wärme zum Wassererwärmer transportiert
- **Wassererwärmer**; er gibt die im Kollektorkreislauf enthaltene Wärme an das Wasser im Speicher ab
- **Kombispeicher**; hier wird das erwärmte Wasser bis zum Verbrauch über die Heizung und den Warmwasserbezug aufbewahrt.

Kosten

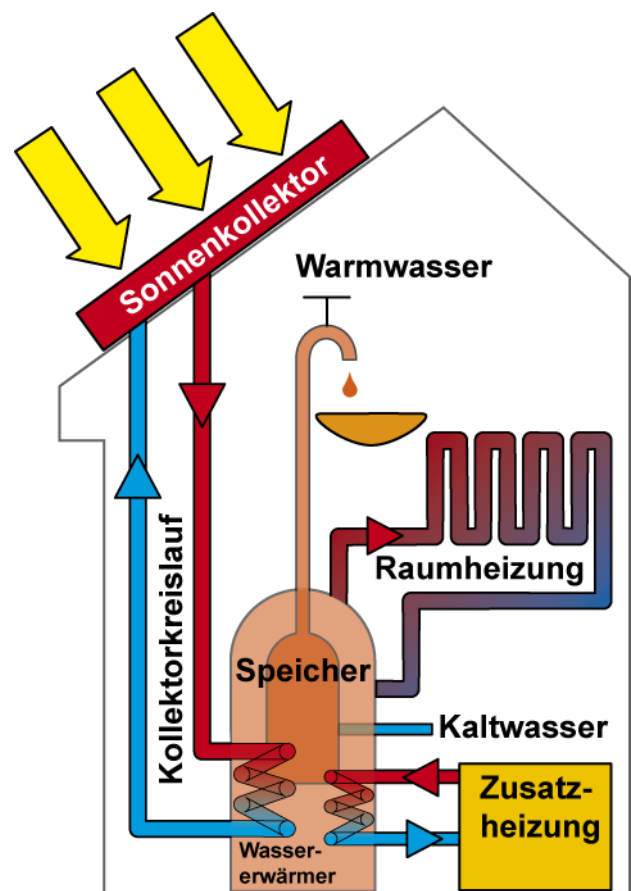
Eine qualitativ gute thermische Solaranlage für Heizung und Warmwasser im Einfamilienhaus kostet inkl. MwSt ca. CHF:

- | | |
|--|-----------|
| • Kollektoren 10 bis 16 m ² mit Einbaumaterial | 8'000.00 |
| • Kollektorerkreisleitung | 2'000.00 |
| • Speicherkessel 920l vormontiert inkl. Brenner und Solarhydraulik | 18'000.00 |
| • Heizungsteile wie Heizungsgruppe, Expansionsgefäss | 20'000.00 |
| • Installation der Anlage | 3'500.00 |
| • Inbetriebnahme des Brenners | 600.00 |
| • Inbetriebnahme der Gesamtanlage inkl. Instruktion | 600.00 |

Total 52'700.00

- | | |
|--|----------|
| • Abzüglich Förderbeiträge in den meisten Kantonen ca. | 2'000.00 |
|--|----------|

Kosten für den Bauherrn ca. 50'700.00



Einige Fakten

- Eine Solaranlage kann in einem gut gedämmten Haus bis zu 35% der nötigen Wärme für Heizung und Warmwasser für einen 4 bis 5 Personenhaushalt decken.
- In einem Neubau kann der „normale“ Wassererwärmer eingespart werden. Die tatsächlichen Mehrkosten für eine moderne Solare Heizung liegen oft nicht einmal 10'000 Franken höher. Die Betriebskosten sind dann allerdings wesentlich günstiger.
- Bei einer Nachrüstung bei bestehenden Bauten kann eine solche Anlage innert 3 Tagen installiert und in Betrieb genommen werden. Die Beeinträchtigungen während dem Umbau sind gering.
- Die Solaranlage wird durch Handwerker aus Ihrer Umgebung gebaut und installiert (www.svdw.ch).