

Amortisationsbeispiel Solaranlage

Finanzierung über Kredit, Rückzahlung erfolgt zur Gänze aus der Einsparung

**Basis: SOLARSET 2, Kollektorfläche 8m², 500 Liter Speicher.
4 Personen, Solarer Deckungsgrad Warmwasser von 70%**



Energieinstitut Vorarlberg

Investitionskosten

Anlagenkosten (Solarset 2, 8m ² , mit Speicher)		6.500
Solarleitungen (inkl. Dämmung und Befestigungsmaterial) und erforderliches Kleinmaterial zur Einbindung der Solar-anlage in die bestehende Heizanlage plus Sanitäranschluss.	ca.	1.500
Montage und Inbetriebnahme komplett	ca.	1.800
Bauseitige Leistungen durch Dachdecker / Spengler / Elektriker, wenn erforderlich	ca.	700
Gesamt (ohne Förderung)		10.500
minus Landesförderung Vorarlberg		1.500
minus Zusatzförderung Gemeinde		375
minus Bundesförderung (Kommunalkredit)		750
Gesamtinvestitionskosten (inkl. MWSt.)		7.875

Finanzierung

Kapitalbedarf	7.875	Euro
Kreditzinssatz (wenn kein Kredit erforderlich, Zinssatz auf "0%" setzen)	0,0%	

Energieeinsparung

Kollektorfläche der Anlage	8	m ²
Mittlerer Anlagenertrag pro m ² und Jahr	350	kWh/m ²
Jährlicher Solarertrag (Wärme im Speicher) Genauer Wert: Solarertragsberechnung durch Installateur oder Energieberater machen lassen.	2800	kWh

Eingesparte Energieträger

Warmwasserbereitung über Heizung	40%	des Jahres
Warmwasserbereitung über Strom (E-Patrone,...)	60%	des Jahres
Energieeinsparung in Form von Heizöl (eta = 75%)	1.600	kWh
Energieeinsparung in Form von Strom	1.680	kWh
Gesamt	3.280	kWh

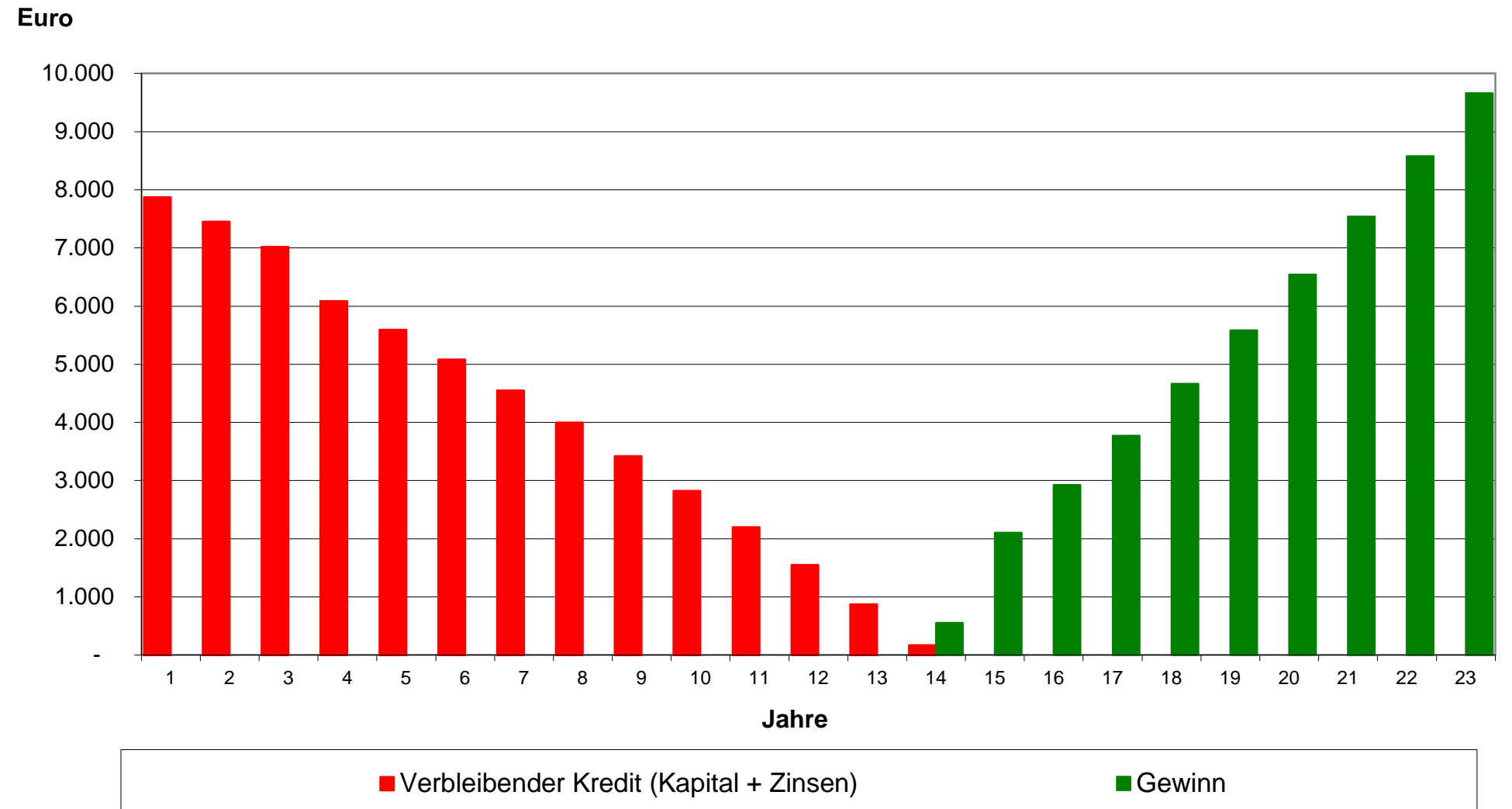
Aktuelle Energiepreise

Stromkosten (durschn. Haushalt, VKW-Tarife)	0,16	Euro/kWh
Heizöl Extraleicht (Durchschnitt 2012 - 2014)	0,085	Euro/kWh

Energiekosteneinsparung

Stromkostensparnis im ersten Betriebsjahr	269	Euro
Heizölkostensparnis im ersten Betriebsjahr	136	Euro
Gesamt	405	Euro
Pers. Einschätzung: jährl. Energiepreisssteigerung	4,0%	pro Jahr

Grafische Darstellung der Kreditrückzahlung durch die jährliche Energiekosteneinsparung



Gewinn nach 25 Jahren (Invest abgezogen): €9.658