



SolarCheckCamping

Thermische Solaranlage

Auslegung und Ertrag einer
Solaranlage zur Warmwasserbereitung
für den Campingplatz
Camping Blauer See

Auftraggeber:
Peter Amend
Am blauen See 119
30823 Garbsen

Der SolarCheck wurde durchgeführt von:



Solar-Man, Michael Püschel, Energiefachberater Solar & Gebäudetechnik,
Worthkoppel 39, 27367 Böttersen, info@solar-man.de, Tel: 0162-1040059

Gefördert durch:



SONNENKRAFT
THE FUTURE OF ENERGY



1. Grundsätzliches

Am 16.11.06 wurde für Ihren Campingplatz Camping Blauer See ein SolarCheck durchgeführt. Mit den dabei aufgenommenen Daten zur vorhandenen Situation sowie geschätzten / gemessenen Werten zum Warmwasserverbrauch wurde mit dem Simulationsprogramm T*SOLcamp eine computergestützte Berechnung durchgeführt:

Solarthermische Anlage zur Warmwasserbereitung mit Flachkollektoren

Als Ergebnis dieser Simulationsrechnung wurde eine Anlagenkonfiguration bestimmt, die sowohl energetisch als auch wirtschaftlich optimal ist. Dabei wurde die Anlage so ausgelegt, dass

- sie den Warmwasserbedarf über die Betriebszeit zu einem nennenswerten Anteil abdeckt. Dies wird durch einen ausreichend hohen solaren Deckungsanteil¹ gewährleistet,
- in den Sommermonaten keine nicht nutzbaren Überschüsse entstehen und
- sie die Sonneneinstrahlung mit einem ausreichend hohen solaren Nutzungsgrad² in Wärme umwandelt, so dass die Anlage sehr effizient arbeitet.

Bei der Simulationsrechnung wurden für die Kollektoren, den Speicher und den Heizkessel firmenneutrale Komponenten gewählt, um eine produktunabhängige Berechnung durchführen zu können. Die den Komponenten zugrunde liegenden Leistungsangaben entsprechen dem heutigen Stand der Technik.

Die Solaranlage für Ihren Campingplatz wurde auf der Basis der vieljährigen Strahlungs- und Temperaturdaten von Hannover berechnet, die gegenüber dem aktuellen Jahresmittel um maximal 10 % abweichen können.

¹ Deckungsanteil Warmwasser
= Solarer Deckungsanteil = $\frac{\text{Solarertrag}}{(\text{Solarertrag} + \text{Energie vom Heizkessel})}$

³ Systemnutzungsgrad
= Solarer Nutzungsgrad= $\frac{\text{an den Speicher abgegebene Wärmeenergie}}{\text{auf die Kollektorfläche eingestrahlte Sonnenenergie}}$

2. Bestandsaufnahme (Checkliste siehe Anlage)

2.1. Campingplatz

Auf dem Campingplatz Camping Blauer **See**

befinden sich 100 Touristikstellplätze, 190 Dauerstellplätze und 5 Mietunterkünfte. Die Hauptzeit für die Warmwasserbereitung ist vom 1. April und endet am 31. Oktober.

Die Installation einer Solaranlage ist auf dem Hauptsanitärgebäude vorgesehen. Das Gebäude hat ein Flachdach, das die Aufstellung der Solaranlage in jede Richtung erlaubt. Die nutzbare Dachfläche beträgt: 200m²

Die Verschattungssituation der für die Solarkollektoren vorgesehenen Fläche ist folgende: Horizont frei.

Es ist eine Heizungsanlage vorhanden, die mit Flüssiggas betrieben wird. Die Nennleistung des Heizkessels beträgt 60 kW. Die Warmwasserbereitung erfolgt über die Heizungsanlage. Das Volumen des vorhandenen Bereitschaftsspeichers beträgt 200 Liter. Dieser Speicher soll im Rahmen des solaren Systems nicht genutzt werden.

2.2. Warmwasserverbrauch

Aufgrund der Angaben wurde das Warmwasser-Verbrauchsprofil „Verbrauchsprofil am Meer“ für den Campingplatz gewählt. Die Höhe des durchschnittlichen täglichen Warmwasserverbrauchs wird mit 1.700 Liter bei einer Warmwasser-Solltemperatur von 55 °C angenommen. Eine Zirkulationsleitung ist vorhanden.

3. Ergebnisse der Simulationsrechnungen (siehe Anlage)

3.1. Solaranlage zur Warmwasserbereitung mit Flachkollektoren

Systemwahl und -größe:

Als Anlage wurde ein Zwei-Speicher-System mit folgenden Komponenten gewählt:

- Kollektorfläche: 50 m²

- Pufferspeicher-Volumen: 2.000 m³, Anzahl der Pufferspeicher: zwei

- Bereitschaftsspeicher-Volumen: 1000 m³, Anzahl der Bereitschaftsspeicher: ein

Solar- und Trinkwasserkreis sind voneinander hydraulisch getrennt. Um Frostschäden zu vermeiden, wird der Solarkreis mit einem frostsicheren Wärmeträgermedium, d.h. einem Wasser-/Propylenglykol-Gemisch, welches einen Frostschutz bis -25 °C gewährleistet, befüllt.

Die Solarflüssigkeit wird im geschlossenen Solarkreis von einer Pumpe immer dann umgewälzt, wenn die eingestellte Einschalttemperatur-Differenz (typischerweise 5 bis 7 K) erreicht bzw. überschritten ist (Temperaturdifferenzregelung).

Der Pufferspeicher sollte mit dem vorhandenen Speicher (Bereitschaftsspeicher) derart verschaltet werden, dass die Wärme aus dem Pufferkreis immer dann auf den Bereitschaftsspeicher übertragen wird, wenn das Pufferwasser wärmer als das des Bereitschaftsspeichers ist (Speicherladeprinzip).

Eine thermische Desinfektion (Erhitzung auf 60 °C einmal täglich für eine Stunde) des trinkwasserbefüllten Bereitschaftsspeichers sollte möglichst in den Abendstunden erfolgen, um der Solaranlage tagsüber Gelegenheit zum Laden auf ein geringes Temperaturniveau zu geben.

Die Nachheizung des Bereitschaftsspeichers erfolgt über die vorhandene Gasbrennwertherme, wobei empfohlen wird, die Speicherladepumpe erst bei Unterschreiten einer Warmwassertemperatur im Bereitschaftsspeicher von 45 °C für die Nachheizung einzuschalten.

Solarer Deckungsanteil und Systemnutzungsgrad:

Die oben ausgelegte Solaranlage weist einen Solaren Deckungsanteil von ca. 80 % auf. Der Systemnutzungsgrad beträgt ca. 34 %.

Energieeinsparung und Umweltentlastung:

Durch die Solaranlage werden jedes Jahr ca. 2.900 Liter Flüssiggas eingespart. Die Umweltentlastung durch vermiedene CO₂-Emissionen beträgt etwa 4.100 kg pro Jahr.

3.2. Kosten und Fördermittel

Die spezifischen Investitionskosten (inkl. Montage) liegen für solarthermische Anlagen mit Flachkollektoren derzeit bei ca. 850 Euro pro m². Damit betragen die Investitionskosten voraussichtlich 42500 Euro. Für den Bau einer Solaranlage können ab 2007 die flächenbezogenen Fördermittel des Bafa in Anspruch genommen werden. Der Förderzuschuss ist derzeit noch nicht bekannt. In Ihrem Fall ist die Solaranlage auch ohne Förderung wirtschaftlich interessant.

4. Empfehlungen

Vor dem Kauf einer Solaranlage sollten Sie sich auf der Grundlage dieses Solarberichtes von ein oder zwei Anbietern Angebote für eine Solaranlage einholen (ein überschlägiges Angebot ist bereits im Anhang).

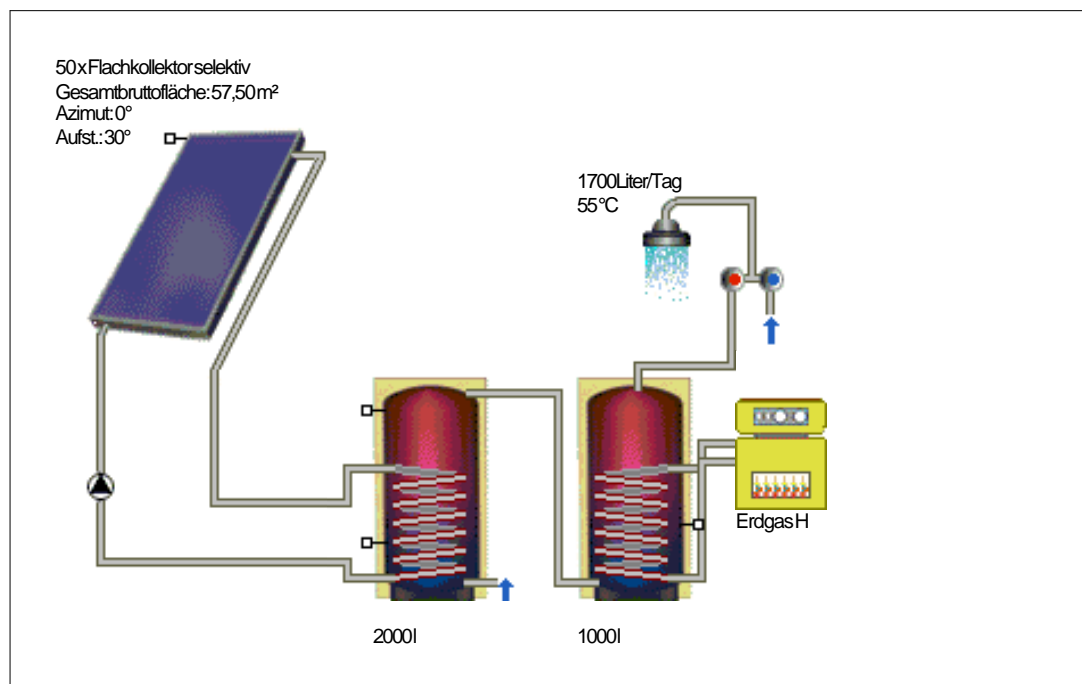
Weicht die Auslegung der Anlage in einem Angebot von den im Bericht genannten Werten erheblich ab, sollten Sie nach den Gründen fragen. Der Abschluss eines Wartungsvertrags ist empfehlenswert.

Böttersen, den 23.11.2006

.....
Unterschrift



Caping Blauer See Garbsen



Saison Start: 01.04.06 Saison Ende: 31.10.06

Einstrahlung Kollektorfläche:	44,59 MWh	891,87 kWh/m ²
Abgegebene Energie Kollektoren:	16,99 MWh	339,77 kWh/m ²
Abgegebene Energie Kollektorkreis:	16,13 MWh	322,65 kWh/m ²
Energief Lieferung Trinkwassererwärmung:	18,12 MWh	
Energie Solarsystem an Warmwasser:	15,26 MWh	
Zugeführte Energie Zusatzheizung:	3,92 MWh	

Einsparung Erdgas: 1.942,6 m³
Vermiedene CO₂-Emissionen: 4.107,8 kg

Deckungsanteil Warmwasser: 79,6 %
Systemnutzungsgrad: 34,2 %



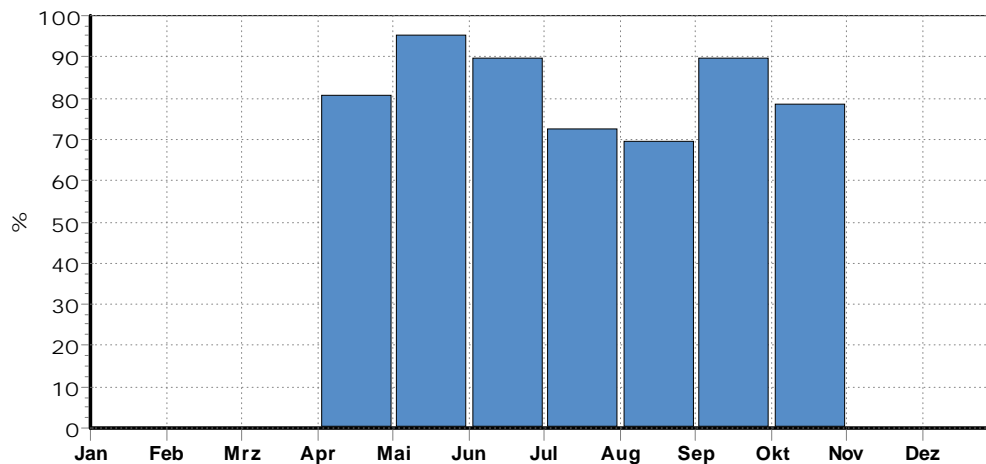
Projektdaten	
Standort:	"Hannover"
Klimadaten	987,61 kWh
Jahressumme Globalstrahlung:	Horizont frei
Anlagenverschattung	52,38 °
Breitengrad:	-9,73 °
Längengrad:	

Vorgaben	
Trinkwarmwasser	
Tagesverbrauch:	1700 l
Solltemperatur:	55 °C
Kaltwassertemperatur:	10 °C 12 °C
Lastprofil:	Binnenland nördlich der Alpen

Anlagenkomponenten	
Kollektorkreis	
Typ:	Flachkollektor selektiv
Gesamtbruttofläche:	57,5 m ²
Gesamtbezugsfläche:	50 m ²
Aufstellwinkel:	30 °
Azimut:	0 °
WW-Bereitschaftsspeicher	
Typ:	TSOL Speicher
Volumen:	1000 l
Solar beheizter Vorwärmespeicher (S)	
Typ:	
Volumen:	2000 l
Zusatzheizung	
Typ:	Gas-Brennwertkessel - 5
Max. Nennleistung:	5 kW



Solarer Deckungsanteil



	Einstrahlung auf die Kollektorfläche [kWh]	Vom Kollektorkreis abgegebene Energie [kWh]	Nutzenergie [kWh]	Solarer Deckungsanteil [%]	CO2 Einsparung [Kg]
Jan	0	0	0	0	0
Feb	0	0	0	0	0
Mrz	0	0	0	0	0
Apr	6145	1978	2103	81	404
Mai	7777	2586	2341	95	613
Jun	7349	2613	2609	90	686
Jul	7558	3413	4634	72	998
Aug	7086	3340	4459	70	939
Sep	4927	1326	1117	90	292
Okt	3751	876	856	79	175
Nov	0	0	0	0	0
Dez	0	0	0	0	0
Jahr	44593	16133	18119	79,6	4108

Der Deckungsanteil wird für jede Stunde des Jahres ermittelt und für die oben stehende Tabellenangabe für einen Monat arithmetisch gemittelt. Auch wenn in diesem Monat die vom Solarsystem insgesamt erbrachte Energie größer als der in diesem Monat erforderliche aufsummierte Nutzenergie ist, kann der mittlere Solare Deckungsanteil kleiner als 100% sein.

Die Berechnungen wurden mit dem Simulationsprogramm für thermische Solaranlagen T*SOL camp durchgeführt. Das obige Anlagenschema ersetzt keine fachtechnische Planung der Solaranlage.

Gefördert durch:





Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.
International Solar Energy Society, German Section



SolarCheck für Campingplätze

Allgemeine Angaben

Name des Campingplatzes Campingplatz Blauer See

Besitzer: Name, Vorname Peter Amend

PLZ, Ort 30823 Garbsen

Straße, Hausnummer Am blauen See 119

Telefon 05137-8996-31

Telefax 05137-896-66

E-Mail info@camping-blauer-see.de

Homepage www.camping-blauer-see.de

Anzahl Touristikstellplätze 100

Anzahl Dauerstellplätze 190

Anzahl Mietunterkünfte 5

Anzahl Stellplätze gesamt 295

Betriebszeit vom 01.01. bis zum 31.12

Bemerkungen

Check am 16.11.06 10:00

2 Sanitärgebäude, eines davon kommt nicht in Frage, wegen starker Beschattung durch eine Baumreihe

SolarCheck für Campingplätze

Bestandsaufnahme Sanitärgebäude Campingplatz Blauer See, Garbsen

Gebäude 1 Hauptgebäude mit Flachdach

Prozentuale Nutzung	70	%
Dachneigung ⁽¹⁾	0	
Dachausrichtung ⁽²⁾	0°	
Nutzbare Dachfläche	200 m ²	20 x 10
Verschattung	Nummer gem. T*Sol Camp ⁽³⁾	1

Gebäude 2 Sanitärgebäude mit starker Verschattung

Prozentuale Nutzung	30	%
Dachneigung ⁽¹⁾	0	
Dachausrichtung ⁽²⁾	0°	
Nutzbare Dachfläche	60m ²	10 x 6
Verschattung	Nummer gem. T*Sol Camp ⁽³⁾	10

Gebäude 3 hat bereits eine Solaranlage 12 m²/750 l Speicher Frühjahr 2006

Prozentuale Nutzung	25	%
Dachneigung ⁽¹⁾	20°	
Dachausrichtung ⁽²⁾	90	
Nutzbare Dachfläche	100m ²	
Verschattung	Nummer gem. T*Sol Camp ⁽³⁾	1

Planungsgrundlagen

Auf welchem Gebäude soll die Solaranlage installiert werden?	1
In welchem Gebäude befindet sich das Heizungssystem?	1,2,3

⁽¹⁾ 0° = Flachdach

⁽²⁾ Süd = 0°; West = + 90°; Ost = -90°

⁽³⁾ 1 = Horizont frei

2 = Baum Verschattung Osten ganzjährig

3 = Baum Verschattung Osten Frühjahr, Herbst

4 = Gebäude Verschattung Osten ganzjährig

5 = Gebäude Verschattung Osten Frühjahr, Herbst

6 = Baum Verschattung Westen ganzjährig

7 = Baum Verschattung Westen Frühjahr, Herbst

8 = Gebäude Verschattung Westen ganzjährig

9 = Gebäude Verschattung Westen Frühjahr, Herbst

10 = Baum in Südrichtung hoch

11 = Horizont bergig

12 = Horizont hügelig

13 = Tallage Fluss

14 = Tallage Gebirge

SolarCheck für Campingplätze

Bestandsaufnahme Warmwassersystem Gebäude 1 Campingplatz Blauer See, Garbsen

Warmwasserbereitung

Niedertemperatur Brennwert Wärmepumpe
 Durchlauferhitzer Heizstab Sonstiges

Baujahr 1997 Nennleistung 60 kW
 Hersteller Buderus Typ Umlauferrhitzer WW/Hzg

Brennstoff

Gas Öl Pellets
 Holz Strom Sonstiges

Ca 20.000 Liter/a = 134.000 kWh für Gebäude 1, Gastronomie, Hausmeisterwohnung,
 Beheizung Gastronomie extra Gasgerät, Beheizung Hausmeisterwohnung extra Gasgerät

Brauchwasserspeicher

Baujahr 1997 Volumen 200 Liter
 Hersteller Vaillant Typ unbekannt

Sonstige Speicher

Baujahr _____ Volumen _____ Liter
 Hersteller _____ Typ _____

Zirkulationsleitung

Betriebszeit von 04:00 Uhr bis 23:00 Uhr

Warmwasserverbrauch

Energieverbrauch/Jahr WW geschätzt 20.000 m³/kWh/Liter
 Warmwasserverbrauch/Jahr 344 m³
 Warmwasserverbrauch Tagesdurchschnitt 1,7 m³
 Warmwasser-Solltemperatur 55° °C

System-Anbindung

Ist das Warmwassersystem für die Anbindung einer Solaranlage geeignet?



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.
International Solar Energy Society, German Section



SolarCheck für Campingplätze

Ja

Nein

SolarCheck für Campingplätze

Bestandsaufnahme Warmwassersystem Gebäude 2 mit starker Verschattung

Warmwasserbereitung

Niedertemperatur Brennvwert Wärmepumpe
Durchlauferhitzer Heizstab Sonstiges

Baujahr unbekannt Nennleistung 30 kW

Hersteller unbekannt Typ _____

Brennstoff

Flüssiggas Öl Pellets
Holz Strom Sonstiges

Brauchwasserspeicher

Baujahr unbekannt Volumen 300 Liter

Hersteller Nau Typ _____

Sonstige Speicher

Baujahr _____ Volumen _____ Liter

Hersteller _____ Typ _____

Zirkulationsleitung keine

Betriebszeit von _____ Uhr bis _____ Uhr

Warmwasserverbrauch

Energieverbrauch/Jahr unbekannt m³/kWh/Liter

Warmwasserverbrauch/Jahr 228 m³

Warmwasserverbrauch Tagesdurchschnitt 1,15 m³

Warmwasser-Solltemperatur 55° °C

System-Anbindung

Ist das Warmwassersystem für die Anbindung einer Solaranlage geeignet?

Ja Nein

SolarCheck für Campingplätze

Bestandsaufnahme Warmwassersystem Gebäude 3 hat bereits Solar 14 m²

Warmwasserbereitung

Niedertemperatur Brennvwert Wärmepumpe
Durchlauferhitzer Heizstab Sonstiges

Baujahr Nicht aufgenommen Nennleistung _____ kW

Hersteller _____ Typ _____

Brennstoff

Flüssiggas Öl Pellets
Holz Strom Sonstiges

Solarbrauchwasserspeicher

Baujahr Nicht aufgenommen Volumen 750 Liter

Hersteller _____ Typ _____

Sonstige Speicher

Baujahr _____ Volumen _____ Liter

Hersteller _____ Typ _____

Zirkulationsleitung

Betriebszeit von _____ Uhr bis _____ Uhr

Warmwasserverbrauch

Energieverbrauch/Jahr Keine Angaben m³/kWh/Liter

Warmwasserverbrauch/Jahr Keine Angaben m³

Warmwasserverbrauch Tagesdurchschnitt _____ m³

Warmwasser-Solltemperatur 55° °C

System-Anbindung

Ist das Warmwassersystem für die Anbindung einer Solaranlage geeignet?

Ja Nein

SolarCheck für Campingplätze

Bestandsaufnahme Auslastung⁽¹⁾ Campingplatz Blauer See, Garbsen

Monatliche Auslastung

Jan.	<input type="text" value="0"/>	%	Apr.	<input type="text" value="25"/>	%	Jul.	<input type="text" value="100"/>	%	Okt.	<input type="text" value="10"/>	%
Feb.	<input type="text" value="0"/>	%	Mai.	<input type="text" value="60"/>	%	Aug.	<input type="text" value="100"/>	%	Nov.	<input type="text" value="0"/>	%
Mar.	<input type="text" value="0"/>	%	Jun.	<input type="text" value="80"/>	%	Sep.	<input type="text" value="20"/>	%	Dez.	<input type="text" value="0"/>	%

Wochentagsauslastung

Mo.	<input type="text" value="60"/>	%
Di.	<input type="text" value="60"/>	%
Mi.	<input type="text" value="60"/>	%
Do.	<input type="text" value="60"/>	%
Fr.	<input type="text" value="80"/>	%
Sa.	<input type="text" value="100"/>	%
So.	<input type="text" value="100"/>	%

Tägliche Auslastung

00:00 – 01:00	<input type="text" value="0"/>	%	12:00 – 13:00	<input type="text" value="0"/>	%
01:00 – 02:00	<input type="text" value="0"/>	%	13:00 – 14:00	<input type="text" value="10"/>	%
02:00 – 03:00	<input type="text" value="0"/>	%	14:00 – 15:00	<input type="text" value="0"/>	%
03:00 – 04:00	<input type="text" value="0"/>	%	15:00 – 16:00	<input type="text" value="0"/>	%
04:00 – 05:00	<input type="text" value="0"/>	%	16:00 – 17:00	<input type="text" value="0"/>	%
05:00 – 06:00	<input type="text" value="0"/>	%	17:00 – 18:00	<input type="text" value="0"/>	%
06:00 – 07:00	<input type="text" value="10"/>	%	18:00 – 19:00	<input type="text" value="50"/>	%
07:00 – 08:00	<input type="text" value="100"/>	%	19:00 – 20:00	<input type="text" value="100"/>	%
08:00 – 09:00	<input type="text" value="100"/>	%	20:00 – 21:00	<input type="text" value="100"/>	%
09:00 – 10:00	<input type="text" value="100"/>	%	21:00 – 22:00	<input type="text"/>	%
10:00 – 11:00	<input type="text" value="80"/>	%	22:00 – 23:00	<input type="text"/>	%
11:00 – 12:00	<input type="text" value="10"/>	%	23:00 – 00:00	<input type="text"/>	%

Bemerkungen

Preis Flüssiggas 37 Cent/Liter = 5,52 Cent/kWh

Datum: 23.11.06 _____

⁽¹⁾ 0% = Kein Verbrauch
100% = höchster Verbrauch

Projekt: SOLCAMP

PLZ	Stadt	Firma	Straße	Telefon
01189	Dresden	BROCKMANN SOLAR GmbH	Heidelberger Str. 4	0351-420950
01558	Großenhain	Elektro Zentrum Großenhain EZG eG	Radeburger Straße 12	03522-309154
01877	Demitz-Thumitz	Detlef Just Haustechnik	Medewitzer Strasse 9	03594/705830
01968	Kleinkoschen	FK Solartechnik GmbH	Industriepark	03573-806725
03042	Cottbus/Branitz	Borngräber Solartechnik und Wärmepumpen GmbH	Kiekebuscher Str. 30	0355-722675
04703	Leisnig	Uwe Reichel Alternative Energien	Mittelgasse 18	034321/50177
04928	Plessa	Fischer Haus- u. Heizt. GmbH	Glück-Auf-Ring 1	03533-48120
07356	Bad Lobenstein	Moch & Gleich GmbH Heizung-Sanitär-Lüftung	Gewerbegebiet Unterlemnitz 5	036651/612-0
07639	Bad Klosterlausnitz	Borz GmbH Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärtechnik	Geraer Straße 24	036601/84029
07749	Jena	Jensolar GmbH	Friedrich-Engels-Straße 11 a	03641/394683
07980	Wildetaube	Wolfgang Kriester Solaranlagen	Bergaer Weg 29	036625/21686
08132	Mülsen	Solar-und Energiesparsysteme Matthias Boden	St. Michelner Hauptstr. 45	037601-2882
08626	Adorf	Dübler Heizungsbau GmbH	Markneukirchner Str. 40	037423-3132
09423	Gelenau	Müller Haustechnik GmbH	Gewerbepark am Gründel 1	037297-82340
09465	Sehmatal-Sehma	Freund-Bäder und Heizungen-Dach GmbH	Bahnhofstr. 9	0373-367060
10963	Berlin	Bumiller Neue Energien GmbH	Großbeerenstraße 13A	030-21752341
13187	Berlin	Parabel GmbH	Parkstr. 7-9	030-481 601 10
13591	Berlin	ALENTE GmbH	Straße 344 Nr. 10	030-326142
14059	Berlin	Albert Haas Heizungs- und Sanitärbau GmbH	Danckelmannstr. 9	030-3212323
14552	Michendorf	Hipp & Ebert GmbH Heizung - Sanitär	Schmerberger Straße 51	033205-461 20
16816	Neuruppin	Schiemann	Bahnhofstr. 11 a	03391-2709
16818	Dabergotz	Dieter Herrmann Heizungsbau	Hauptstr. 1	03391-82290
17252	Mirow	Solarzentrum Mirow GmbH	Fischergang 3	039833-20497
17367	Eggesin	Markus Kassler Heizung - Sanitär & Solarinstallati	Stettiner Straße 67	039779/28215
17489	Greifswald	Gebauer & Schöning GmbH	Am Grazberg Haus 6	03834513459
18276	Plaatz	Heizung - Sanitär - Solar	Dorfstr. 28	03845521023
19374	Damm	Solar Thees GmbH	Parchimer Straße 11a	03871-5055
19412	Holdorf	Heitmann - Heizung, Gas, Wasser	Zum Möwenteich 11	03866-80805
21255	Tostedt	VEH Solar- u.Energiesysteme KG	Heidweg 16	04182-293169
21279	Hollenstedt	BUSE GmbH	Wohlesbosteler Str. 33	04165-211211
21365	Lüneburg	Soleado	Borgwardstr. 9b	04131-2233990
21481	Lauenburg	Sanitär- und Heizungstechnik	Buchhorster Weg 15	04153-3870
21781	Cadenberge	Horst Hinck GmbH	Oberreihe 3	04777/8220
22305	Hamburg	Solar Fuchs	Wachtelstr. 25	040-61189354
22419	Hamburg	RK Energietechnik GmbH	Oehleckerring 2	040-5273470
22589	Hamburg	Wiemeyer Haustechnik& Dienste	Heidrehmen 15	040-24198290
22850	Norderstedt	Wiesmann & Fröhlich, Heizungsbau GmbH	Stettiner Straße 9	040/523 19 91
22851	Norderstedt	Haustechnik Stobbe	Glashütter Damm 210	040-5293537
22885	Barsbüttel	Gerhard Engel GmbH & Co. KG	Kiebitzhörn 32	040-6701014/15

Projekt: SOLCAMP

PLZ	Stadt	Firma	Straße	Telefon
22926	Ahrensburg	Ihr Heizungsteam	Wulfsdorfer Weg 159	04102-898880
22941	Bargteheide	Splettstösser GmbH	Heinrich-Hertz-Str. 23	04532-6304
22949	Ammersbek	Natur & Technik Alternative Energiesysteme GmbH	Wulfsdorfer Weg 29	040-6050029
22949	Ammersbek	Uwe Kramp Heizung	Hamburger Str. 49	040-6051922
22949	Ammersbek	Kersting + Baumgärtl GmbH	Pappelweg 50a	04102-31323
22958	Kuddewörde	E. Gabriel Nachf.	Möllner Str. 64	04154-4351
22962	Siek-Meilsdorf	Sven Herwägehr	Dorfstr. 45	04107-850213
23552	Lübeck	BioSolar Energie und Umwelttechnik	Glockengießerstr. 38 / Haus 8	0451/ 7 29 24
23552	Lübeck	Dieter Sell	Aegidienstr. 20	0451-77240
23560	Lübeck	Eckard Saß	Kronsfordter Allee 8	0451-791630
23623	Dunkelsdorf	K. Fellner Sanitär- Heizungs- Solartechnik	Turmstr. 5	04525-4755
23684	Gleschendorf	SuperSolar GbR	Bahnhofstr. 6	04524-7030528
23701	Eutin	Energie Ostholstein Wolfgang Uschmann	Röntgenstr. 3	04521-808870
23730	Neustadt	Haustechnik Ulrich Knoll	Industrieweg 32	04561-5104-0
23730	Neustadt	Mrozek & Surmacz GbR	Pelzer Berg 12	04561-6628
23769	Westerbergen	Haustechnik für Energiesparer	Nr.3	04371-501060
23815	Westerrade	Karl Ehlert GmbH	Bahnhofstraße 41	04553-99770
23843	Bad Oldesloe	Kritsch-Haustechnik GmbH	Lilly-Braun-Str. 5	04531-1714-0
23858	Wesenberg	Ihr Spezialist für Heizung-Sanitär-Solar	Bruhnkatener Weg 9a	04533-8177
23869	Elmenhorst	Burmester GmbH	Twiete 9	04532-20200
23883	Sterley	Stein Heizungsbau	Auf dem Kirchenland 3	04545-427
24105	Kiel	ad fontes Solartechnik Kiel	Koldingstr. 8	0431-8950088
24113	Kiel	Rehder Heizungsbau & Co.	Krusenrotter Weg 6-8	0431-6477625
24145	Kiel-Rönne	sirius Solar-Energie-Systeme	Zum Forst 100	0431-714121
24145	Kiel	Gebhardt & Sohn GmbH	Braunstr. 20	0431-7173711
24159	Kiel	Lüthje Solar+Energie	Hohenleuchte 6	0431-323592
24211	Rastorf/Wildenhorst	Solarenergische GmbH	Kirchenweg 1	04342-87063
24214	Gettorf	Marco Koch	Bergstr. 20	04346-3259
24232	Schönkirchen	Günter Birkhahn GmbH	Söhren 32	04348-91770
24242	Felde	Zize Elektrotechnik	Dorfstraße 72	04340-1526
24253	Fahren	Körfer Solartechnik	Dorfstr. 12-14	04344-4503
24321	Lütjenburg	Rolf Hörnlein GmbH	Plöner Str. 21	04381-4376
24340	Eckernförde	Energietechnik F. Dreiack	Noorstraße 20	04351-6016
24351	Sieseby	Hans H. Brügge GmbH	Sachsenburger Weg 7-9	04352-2143
24357	Fleckeby	Helmut Roggensack	Bramberg 7a	04354-466
24364	Holzdorf	M. Mangelsen e.K.	Seeblick 2b	04352-9117675
24366	Loose	Siegfried Klohs Dachdeckermeister GmbH	Dorfstraße 6	04358-98870
24395	Gelling	Karl-Heinz Paulsen Haustechnik GmbH	Nordstr. 22	04643-18330
24405	Mohnkirch	Peters Wärmetechnik	Hauptstr. 75	04646-234

Projekt: SOLCAMP

PLZ	Stadt	Firma	Straße	Telefon
24536	Neumünster	Rose + Petersen GmbH	Heischredder 5	04321-9278-0
24589	Nortorf	Schöttler Bad und Wärme	Kolberger Str. 29	04392-6755
24610	Trappenkamp	Der Bädernmacher	Hermannstädter Straße 20	04323-2232
24610	Trappenkamp	SEA & SUN TECHNOLOGY GmbH	Erfurter Str. 2	04323-910913
24768	Rendsburg	Heizung-Sanitär H. Böning GmbH	Büsumer Str. 30	04331-41321/41682
24790	Schacht-Audorf	Dachdeckerei Hantzsche	Friedrich-Ebert-Str. 33	04331-91181
24837	Schleswig	Richter KG	Friedrichstr. 79-83	04621-93550
24837	Schleswig	Solar-Technik Nord GmbH	Lollfuß 26	04621-25011
24850	Schuby	Klint GmbH	Nordring 5	04621-9466-0
24850	Schuby	Dachdeckerei Schäfer	Hauptstr. 8	04621-949580
24869	Dörpstedt	Jan Ehlers	Hauptstr. 33	04627-887
24881	Nübel	Seemann + Sohn GmbH	Dorfstr. 22	04621-52314
24941	Jarplund-Weding	Siegfried Woywod	Heideland 6	0461-91084
24969	Großenwiehe	Dipl.-Ing. Nis Jessen	Schobüllhuus 1	04604-989693
24975	Husby	Heizungstechnik Jensen-Husby	Kirchstr. 3a	04634-501
24977	Langballig	M. Mangelsen e.K.	Schwarze Str. 17	04636-1004
24983	Handewitt	Energie aus Wind und Sonne GmbH & Co. KG	Am Bahnhof 20	04608-6781
25336	Klein Nordende	Jörn Meier Gas- und Wasser-Installateur	Bauerweg 6a	04121-94362
25348	Glückstadt	H. Lentfer GbR - Heizung-Lüftung-Sanitär	Besantwiete 5	04124-8366
25348	Glückstadt	Heizungs- und Sanitärtechnik Klante GmbH	Große Deichstraße 7	04124-2574
25355	Barmstedt	Ralf Krämer	Rudolf Kinen Weg 5	04123-5465
25355	Barmstedt	Thomas Hellfeuer-Fick	Schusterring 15a	04123-6034
25436	Neuendeich	Stahl-Grzeschkowitz	Rosengarten 23	04122-713093
25451	Quickborn	rave & kuberg GmbH	Feldbehnstr. 40	04106-612356
25451	Quickborn	Patrick Kendziak	Eichenweg 21	04106-69009
25486	Alveslohe	SOLARTECH GmbH	Lindenstr. 31	04193-967900
25488	Holm	Sanitär- und Heizungsbau GmbH	Am Felde 1a	04103-13405
25593	Reher	Elektrotechnik von A-Z	Pulser Str. 21	04876-669
25693	St. Michaelisdonn	WES Energy GmbH	Österstraße 15	04853 881 98 32
25693	St. Michaelisdonn	Solar Direct	Koppelweg 16	04853-807702
25704	Meldorf	Dieter Schlüter GmbH	Marktstr. 4	04832-9920
25709	Marne	Otto Lange & Söhne	Süderstr. 17	04851-3266
25779	Hennstedt	Riecke Heizungsbau	Schulstr. 20	04836-541
25782	Süderdorf	Suchomel Solartechnik	Lüdersbütteler Str. 8	04838-704813
25785	Odderade	Dithmarscher Heizungstechnik GmbH	Dorfstr. 9	04806-9191
25821	Struckum	Sonnen- u. Alternativ-Technik GmbH + Co. KG	Osterkoppel 1	04671-930427
25842	Langenhorn	Sonnenkontor	Dorfstr. 157	04672-557
25849	Pellworm	Heizung Sanitär Volquardsen	Hensebeckstr. 1	04844-771
25858	Högel	Joh. Hansen u. Sohn GmbH Heizung-Sanitär-Solar	Bredstedter Straße 5	04673-322

Projekt: SOLCAMP

PLZ	Stadt	Firma	Straße	Telefon
25899	Klixbüll	eta energietechnik GmbH	Hauptstr. 66	04662-77414
25946	Wittdün Amrum	Arfst Bohn	Inselstr. 33	04682-94020
25980	Sylt-Ost	Thomsen & Hinrichsen GmbH + Co.KG	Kiarwai 28	04651-31676
25980	Westerland/Sylt	Hansen u. Hansen	Maybachstr. 3	04651-82320
25980	Tinum/Sylt	H.J.Klein GmbH	Keitumer Landstr. 36	04651-938888
26135	Oldenburg	Beckmann Solartechnik	Dragonerstr. 36	0441-9250075
26180	Rastede	Arntjen Solar GmbH	An der Brücke 33	04402-9841-0
26340	Zetel	P & S Solar GmbH	Bohlenberger Straße 13	04453-938199
26802	Moormerland	Reinhard Bauer	Zeisigstr. 22	04954-5955
27232	Sulingen	Solare EnergieTechnik	Nienburger Straße 23a	04271 - 95 27 63
27356	Rotenburg/Wümme	Frank Geils Solar- und ökologische Heiztechnik	Nagelschmiedsweg 15-19	04261/848801
27367	Sottrum	Karl Hüsing GmbH	Rotenburger Str. 17	04264-8394-0
27607	Langen	Vollath und Goldbeck GmbH Heizung - Klima - Sanitär	Lavener Weg 9	04743/6206
27616	Appeln	Hamm und Piehl	Volkmarster Str. 8	04747-8953
27624	Bad-Bederkesa	ad fontes	Drangstedter Str. 37	04745-5162
28757	Bremen	Hoppe Haustechnik - Solar - Pellet	Theodor-Neutig-Str. 37	0421-663301
29479	Jameln OT Breselenz	Ernst Drossel GmbH	Dorfstraße 4	05864/338
30853	Langenhagen	UWTJB-Umwelttechnologie Beratung-Planung-Montage	Bohlenweg 1	0511 / 73 25 99
31061	Alfeld	Achim Thiesemann Meisterbetrieb Sanitär- u. Heizungstechnik	Heidegrunder Straße 24	05181/1215
31246	Lahstedt	Cbe SOLAR	Bierstr. 50	05174-922345
31582	Nienburg/Weser	Degener	Sonnengarten 18	05021-63966
31608	Marklohe	Hilbers GmbH	Schafstrift 1	05021-2611
31737	Rinteln	Rintelner Solarteam Heizung Sanitär PV Holz Pellets	Rembrandtweg 25	05751/75428
32760	Detmold-Hiddesen	Elektro-, Solar- und Gebäudetechnik Kubiak	Friedrich-Ebert-Straße 115	05231-878448
32760	Detmold	Engstfeld GmbH Sanitär - Heizung	Schmaler Weg 9	05231 / 48 240
32760	Detmold	Elektro Solar & Gebäudetechnik Kubiak	Friedrich-Ebert-Str. 115	05231-878448
32791	Lage	Solar- und Gebäudetechnik Stemberg	Im Seelenkamp 7	05232-7027-0
32805	Horn/Bad Meinberg	Klaus Peter Sporleder eizung - Sanitär - Solar	Silbergrund 37	05234/1771
33719	Bielefeld	Solarzentrum Bielefeld	Kusenweg 142	0521-3275922
34117	Kassel	Perpetu Ressource GmbH	Friedrich-Ebert-Straße 10	0561-7394603
34125	Kassel	LEBON GmbH	Dresdener Str. 1	0561-54461
34134	Kassel	Feuer & Flamme Solaranlagen-Heizung-Sanitär GmbH	Frankfurter Straße 222a	0561/21 475
34134	Kassel	Kunsch Holger & Schröder Michael GbR	An der Kurhessenhalle 16b	0561-9538050
34289	Zierenberg	STEINBERG Ökologische Haustechnik GmbH	Ludwig-Müller-Str. 11	08007652736
34311	Naumburg	Werner Schreckert Heizung - Sanitär	Unterer Semmetweg 1	05625-923950
34369	Hofgeismar	Dirk Wegner Elektrotechnik	Gustav-Heinemann-Straße 3	05671/507493
34497	Korbach-Rhena	Horst Kraft Wärme-Wasser-Umwelttechnik	Lindensteinstraße 18	05631/38 73
34549	Edertal - Anraff	N. Winkler - Büro für erneuerbare Energien	Rundweg 1	05621 / 72 88 3
34587	Felsberg	Ingenieurbüro Ökotronik	Sälzerstraße 3 a	05662-6191

Projekt: SOLCAMP

PLZ	Stadt	Firma	Straße	Telefon
34630	Gilsberg-Schönstein	Dieter Martin Heizung - Sanitär - Solar	Eichenweg 1	06696 / 13 59
35080	Bad Endbach-Bottenh.	Volker Schmidt Alternative Energie Meisterbetrieb	Im Elchgrund 16	06464 / 7574
35102	Lohra-Kirchvers	Elektro-Rühl GmbH Elektrotechnik	Bornweg 7	06426 / 236
35112	Fronhausen	Gerhard GmbH & Co. KG Sanitär- und Heizungsbau	Gossestraße 1 a	06426/92103-0
35274	Kirchhain - Kleinseelheim	Helmut Scheibel e.K.	Sonnenstraße 4	06422 / 57 22
35274	Kirchhain	Solaricus	Am Viehweg 4	06422-899445
35305	Grünberg-Göbelnrod	UMWELTfreundliche Energie Herbert Julius SCHLOSSER	Wilhelmstraße 4	06401 / 5507
35390	Gießen	ENERGIEART	Bahnhofstr. 73	0641-970590
35435	Wettenberg	O.+B. Weigand GmbH & Co KG	Hauptstraße 31	0641 / 81 021
36043	Fulda	Oswald Wärme u. Design GmbH & Co.KG	Ronsbachstraße 34	0661-4800833
36115	Hilders	Martin Scheer, Umwelttechnik	Drei Buchen Weg 16	06681-72 96
36132	Eiterfeld	Marin Abel GmbH	Hellenbergstr. 25	06676/393
36151	Burghaun	Rolf Hambach GmbH & Co. Heizung - Sanitär KG	Wehrstraße 20	06652/1718
36381	Schlüchtern-Elm	Kolb + Müller GmbH, Ökobau und Solartechnik	Brückenstraße 44	06661/72575
37130	Gleichen	Kunz Solar Tec GmbH	Auf dem Anger 10	0551-795295
37696	Mariemünster Bredenborn	Peter Krome GmbH Bad – Heizung – Solar	Liboristrasse 49	05276/596
38106	Braunschweig	SolarShop Braunschweig OHG	Bültenweg 26 A	0531/38080910
38108	Braunschweig	Donaris & Sun	Weichselweg 26	0531-3102631
38446	Wolfsburg	Wilfried Heimlich solar-heizung-sanitär	Am Kleinfeld 14	05365-2366
40210	Düsseldorf	Donop	Immermannstr. 13	0211-577 989 0
40219	Düsseldorf	SPIROTECH	Bürgerstr. 17	0211-38428-28
40470	Düsseldorf	Aqua-Sun Gesellschaft f. solare Warmwasserbereitung mbH	Münsterstr. 330/ Mörsenbroich	0211-2609029
41542	Dormagen-Delrath	SunSYS Energietechnik KG	Johannesstr. 44	02133-299333
41836	Hückelhoven	Profi Solar	Am alten Bahnhof 8a	02435-1755
42117	Wuppertal	Borbet	Ravensberger Str. 49a	0202-427836
42117	Wuppertal	SOLAR Werkstatt	Friedrich-Ebert-Str. 114	0202-82964
44265	Dortmund	Umwelt- und Solarbüro	Am Rundbogen 13b	0231-72548390
45701	Herten / Scherlebeck	SWB Sonnen- und Windenergie-Anlagenbau GmbH	Karl-Hermann-Straße 14	02366-41428
46399	Bocholt	Joachim Kempkes Heizung - Sanitär	Am Bildstock 4	02871-463 35
47057	Duisburg	Werner Bäder GmbH	Kommandanten Straße 37	0203/343021
47608	Geldern-Walbeck	Germes Heizung & Sanitär GmbH	An der Seidenweberei 28	02831/98473
47623	Kevelaer	Schraven Service GmbH	Gewerbering 14	02832-3414
48268	Greven	PRG Paul Remke GmbH & Co.KG Heizung Sanitär	Up'n Nien Esch 22	02571/53001
48291	Telgte	Solaranlagen Lange GmbH	Am Jägerhaus 6	02504-2169
48351	Everswinkel	Solar-Konzept	Kamenzstraße 8	02582 / 90 22 16
48599	Gronau-Epe	Anton Hörmann GmbH, Sanitär - Heizung	Amelandsbrückenweg 95	02565/97620
48691	Vreden	BE&WE GmbH Sanitär Heizung Klempnerei	Master Esch 74 b	02564 / 33 297
49084	Osnabrück	Rainbows End Solartechnik GmbH	Kiebitzheide 39	0541/56 90 965
49084	Osnabrück	SolarService Osnabrück	Westerbreite 7	0541-9778111

Projekt: SOLCAMP

PLZ	Stadt	Firma	Straße	Telefon
49191	Belm	OS - Solar GmbH	Wiesenstr. 1	05604-881144
49448	Lemförde	Kämpfer Installations-Technik	Kochstr. 15	05443-91083
49593	Bersenbrück	Hülsmann Haustechnik GmbH & Co.KG	Priggenhagener Straße 70 A	05439-6094-14
50933	Köln	Ecostream Germany GmbH	Eupener Str. 59	0211-51090760
52064	Aachen	REMEMBER Solartechnik	Mariabrunnstr. 48	0241-403249
52399	Merzenich	Göbel Solar	Frankenstr. 12	02421-38462
52477	Alsdorf	euregio-solarzentrum GmbH	Dornbuschweg 8	02404-21226
53113	Bonn	Herbert Hoting	Lennestr. 8	0228-223840
53505	Altenahr	Karutz	Mühlengasse 2	02643-902977
53894	Kommern	Energo GmbH	Unter dem Griesberg 8	02443-7130
54538	Kinheim-Kindel	Schwaab	Brückenstr. 24	06532-93246
55218	Ingelheim	Ibee	Rathenaustr. 22	06132-799854
56825	Beuren	Heizung-Sanitär-Solar Barbeln	Gartenstr. 42	02675-1438
57520	Steinebach	Böhmer Maschinenbau	Industriestr. 15	02747-9236-12
57581	Katzwinkel / Elkhausen	Brendebach Solartechnik	Raiffeisenstraße 38	02742-6006
58507	Lüdenscheid	Schulte GmbH	Altenaer Str. 36	02351-35950
58509	Lüdenscheid	HEIZUNG · SANITÄR · SOLAR	Heedfelder Str. 53a	02351-63272
59227	Ahlen-Tönnishäuschen	Stapel GmbH Individuelle Bad- und Wärmelösungen	Tönnishäuschen 15	02528 / 84 52
59227	Ahlen	Heitkamm GmbH + Co.KG	Friedenstr. 8	02382-9172-25
59494	Soest	KES GmbH	Overweg 20A	02921-66394-0
61184	Karben	Suntec Energiesysteme GmbH	Am Schloß 11	06039/484465
61200	Wölfersheim/Berstadt	Wolf & Pröhl GmbH Zukunftsweisende Heiztechnik	Untergasse 34	06036/984260
61440	Oberursel	K.P.Matthäy Bad - Heizung - Solar	Kirchstraße 9	06172-37920
61440	Oberursel	AL-Solar-GmbH	Berliner Str. 1	06171-587010
63075	Offenbach	Heizungs- und Lüftungsbau Löw	Rumpenheimerstraße 127 - 129	069 / 86 15 36
63110	Rodgau	EURICH. LUCAS & Partner GmbH	Rathenaustr. 20	06106-62236
63179	Obertshausen	Detlev Mumm Heizungsbau	Rembrücker Weg 26	06104/42643
63322	Rödermark	Elektro Poseiner GmbH Elektrotechnik	Am Entenweiher 7	06074 / 91 44-70
63452	Hanau	Tino Lauche Haustechnik	Beethovenplatz 5	06181-431399
63452	Hanau	En-mix Energie GmbH	Donaustr. 7 III	06181-180400
63486	Bruchköbel	Peter Solar- und Wärmetechnik GmbH	Hauptstr. 14-16	06181-78877
63589	Linsengericht / Altenhaßlau	Wernig GmbH Heizung - Sanitär	Hofstraße 2	06051/9766-0
63694	Limeshain-Himbach	Öko-Energie Oberholz Produkte zur Energieeinsparung & Ressourcenschonung	Fasanenweg 7	06048 / 98 16 15
63743	Aschaffenburg	Stefan Ott GmbH Gas - Wasser - Heizung	Aschaffener Straße 65	06021 / 63 26 06
63856	Bessenbach	Main-Spessart-Solar GmbH	Im Hahlenfeld 2	06095-97303
63864	Glattbach	Jochen Kowalewski GmbH Sanitär Heizung Bauspenglerei	Hauptstraße 135	06021/411221
63924	Kleinheubach	RUFprivat GmbH	Industriestrasse 7	09371 / 4007-0
64342	Seeheim-Jugenheim	Heliobau Solarthermie - Photovoltaik	Pauerweg 4	06257 / 99 98 90
64385	Reichelsheim	E-Concept	Mergbachstraße 37	06164-515 772

Projekt: SOLCAMP

PLZ	Stadt	Firma	Straße	Telefon
64658	Fürth-Lörzenbach	Edgar Jünger Haustechnik + Kundendienst	Am Sportplatz 2	06253-6581
64678	Lindenfels-Kolmbach	AGSB Geschäftsstelle	Lindenfeler Str. 7	06251-585080
64720	Michelstadt	Ralos GmbH	Unterer Hammer 3	06061-96700-
64832	Babenhausen-Langstadt	Willi Eckert Haustechnik	Hauptstraße 16	06073/731080
65185	Wiesbaden	Ökotherm Energiesysteme GmbH	Dotzheimerstraße 28	0611-89059651
65529	Waldems	Ahrendt	Usinger Strasse 13	06087-9790000
65582	Diez	Harry Danowski Heizung - Lüftung - Klima - Sanitär	Zuckmayerstraße 4	06432/63049
66113	Saarbrücken	Solarbüro Innocent & Hahn GbR	Im Bachwinkel 9	0681-35246
66333	Völklingen	Haus- und Umwelttechnik	Strasse des 13 januar 286a	06898-810781
66386	St Ingbert	Dersch	Richard-Wagner-Straße 14	06894-383524
66957	Ruppertsweiler	Woll Solar Systeme	Gartenstr. 11	06395-7000
66978	Clausen	WM Thermo-Technik GmbH	Marhöferstraße 60	06333-775840
67346	Speyer	SOLTECH Solartechn. Anlagen	Kurt-Schumacher-Str. 30	06232-36681
68219	Mannheim	Schwab GbR	Wilhelm-Filchner-Str. 1-3	0621-896826
68642	Bürstadt	Giegerich	W.-Rathenau Str. 2	06206-1577862
68723	Schwetzingen	Ergion GmbH	Bruchhäuserstr. 19	06202-857785
69126	Heidelberg	Bierther GmbH Heizungsanlagen	Tullastraße 13	06221/312423
70469	Stuttgart	Bickele und Bühler	St. Pöltenerstr. 70	0711-8966896
70563	Stuttgart	Epple	Fremdstraße 4	0711-731249
71394	Kernen-Rommelshausen	Dorf Müller	Gottlieb-Daimler-Str. 15	07151 94905-0
71409	Schwaikheim	Dieter Klöpfer, Sanitär-Flaschnerei	Aispachstraße 1-3	07195/53434
71560	Sulzbach/Murr	Sonne-Licht-Wärme	Im Märchengarten 22	07193- 8377
71679	Asperg	Hugo Häfner GmbH	Friedrichstr. 3	07141-670
71686	Remseck	Seibold & Kattner Heizungstechnik GbR	Wiesenweg 7	07146/810263
71729	Erdmannhausen	Okos Heizungsbau, Heizung-Lüftung-Sanitär	Mörikestraße 13	07144/331092
71735	Eberdingen	ANMASON GbR	Eichendorffstr. 4	07042-880541
72072	Tübingen	SUNTECH GbR Regenerative Energiesysteme	Aixer Strasse 74	07071 / 76 06 47
72250	Freudenstadt	Klaus Bühl Heizung - Lüftung	Vogelsangweg 25	07441/952310
72280	Dornstetten	Energie & Umwelttechnik	Birkenweg 16	07443-171550
72379	Hechingen	S & H Solar-Energiekonzepte GmbH	Dorfstraße 24	07471-91384
72414	Rangendingen	Sonnergie GmbH	Panoramastr. 3	07478-9313-100
72510	Stetten a.k.M.	Karl-Ernst Graf	Storzinger Str. 35	07573 1513
72622	Nürtingen	Edwin Krump Holz GmbH	Kalkoferstraße 25	07022-32089
72669	Unterensingen	Helmut Zink GmbH Heizung - Klima	Kelterstraße 45	07022/63011
72762	Reutlingen	Erneuerb. energien K.u.I. GmbH	Unter den Linden 15	07121-3016-0
72770	Reutlingen-Gönningen	Schäfer & Rein GmbH Heizungsbau - Sanitäre Anlagen	Hechinger Straße 11	07072-504770
72818	Trochtelfingen	BAK Solartechnik Beratung-Planung-Vertrieb	Marktstraße 30	07124 / 1726
73460	Hüttlingen	Solar plus GmbH	Königsberger Str. 38	07361-970436
73466	Lauchheim	Viert	Bahnhofstr. 15	07363-6344

Projekt: SOLCAMP

PLZ	Stadt	Firma	Straße	Telefon
73540	Heubach	Wolf Heizung-Sanitär GmbH	Böbinger Str. 52	07173-91060
73614	Schorndorf	Michel KG	Vorstadtstraße 71-73	07181-20900
73630	Remshalden	Thomas Dietrich Solaranlagen-Gasheizungen-Sanitär	Weinbergweg 4	07151/907253
73666	Baltmannsweiler	Martin Wieland, Solare Energiesysteme	Albstraße. 24	07153/49917
74081	Heilbronn	SolarInfopunkt	Hohenloher Str. 38	07131-507335
74196	Neuenstadt	Friedhelm Widmann	Wilhelm-Maybach-Str. 5	07139/937970
74523	Schwäbisch-Hall	Edmund Weis GmbH & Co. KG Niederlassung Schwäbisch-Hall	Eugen-Bolz-Str. 5	0791/94524-0
74595	Langenburg	Dipl.- Ing. Hans Sperber, Heizung - Klima - Solartech. GmbH	Hauptstraße 170	0790/51211
74635	Kupferzell	Martin Sauter, Heizungstechnik GmbH	Bild Höhe 12	07944/9417-0
74722	Buchen	Münch UTD Umweltfreundliche Technologien & Dienstleistungen	Roseggerstr. 5	06281/51655
74821	Mosbach-Neckarelz	Hans-Peter Sachsenheimer GmbH	Untere Messenklinge 2	06261/7202
74889	Sinsheim-Eschelbach	WeE Solar- und Elektrotechnik	Hoffenheimer Straße 26 a	07265 / 76 09
74921	Helmstadt-Bargen	Ralf Rüdinger, Gas & Wasserinstallationen	Brückenstraße 12	07263/961509
75105	Pforzheim	Energo GmbH	Postfach 100 550	07231-568774
75179	Pforzheim	Staib GmbH & Co. KG	Gülichstraße 12	07231-94340
75181	Pforzheim	Innovative Solar Technologie GmbH	Kreuzwiesenstr. 1	07234-4763
75233	Tiefenbronn	Celsius GmbH & Co. KG	Bergstr. 17	07234/9807-64
75417	Mühlacker	Esaa GmbH	Haldenstr. 42 D	07041-84545
75428	Illingen	Karl Brüstle GmbH	Wilhelmstr. 39	07042-8246-0
75444	Wiernsheim	Wiernsheim	Postfach 40	07044-230
76135	Karlsruhe	Flierl	Marie-Alexandra-Str. 16	0721-387470
76275	Ettlingen / Ettlingenweier	Willi Laut Haustechnik	Scheibenhardter Straße 1a	07243/9548
76275	Ettlingen-Spessart	Ochs GmbH	Schottmüllerstr. 11	07243-21438
76307	Karlsbad	Jost	Gartenstr. 12	07247-932660
76316	Malsch	Miles Wärmetechnik GmbH	Silcherstr. 19	07246-4133
76698	Ubstadt-Weiher	Staudt GmbH	Unterdorfstr. 50a	07253-94120
77723	Gengenbach	Schmidt GmbH	Hauptstr. 6	07803-980030
77756	Hausach	Krämer Sanitärtechnik GmbH	Einbacher Str. 43	07831-7676
77790	Steinach	Sepp Solar	Hinterbach 1	07832 2225
78073	Bad Dürkheim	Bad Dürkheim	Luisenstraße 4	03726-666-241
78224	Singen	Behn	Ekkehardstr. 10	07731-94034
78267	Aach/Hegau	Trunz/Dembitzki e.K. Heizungsbau - Sanitär (Ansprechpartner: Herr Dembitzki)	Langensteiner Straße 7	07774/7051
78343	Gaienhofen	Ruhland Elektrotechnik GmbH	Weiler Straße 18	07735/444
78532	Tuttlingen	Hitzlersolar	Waaghausstr. 8	07461-780059
79100	Freiburg	ENNOS Gesellschaft f. innovative Energiesysteme mbH	Merzhauser Str. 110	0761-407744
79219	Staufen	NTI AG für erneuerb. Energien	Im Gaisgraben 17	07633-9534-39
79331	Teningen	Delta Energy Systems GmbH	Tscheulinstr. 21	07641-455 252
79362	Forchheim	Herold Heizungsbau GmbH	Eichstr. 7	07642-6296
79426	Buggingen	Jürgen Lippmann, Solartechnik & Regenwassernutzung	Gewerbering 11	07631/3515

Projekt: SOLCAMP

PLZ	Stadt	Firma	Straße	Telefon
79539	Lörrach	Solare Energietechnik	Markus-Pflüger-Str. 7	07621-424864
79588	Efringen-Kirchen	Billich	Feuerbachstr. 29	07628-797
79639	Grenzach-Wyhlen	Issler GmbH	Bäumleweg 1a	07624-505025
79736	Rickenbach / Hottingen	Schäuble	Murgtalstr. 28	07765-919706
79737	Herrischried	Pritzel	Giersbach 28	07764-6755
79774	Albbruck / Birndorf	Binkert GmbH	Am Riedbach 3	07753-92100
80333	München	Solar Tec AG	Lenbachplatz 2a	089-59989841
80636	München	AOM Solarenergie	Pfänderstr. 35	089-12163712
80637	München	ZENCO	Hofenfelsstr. 44	089-48900269
80802	München	Fieseler	Hesseloher Str. 8	089-341805
80807	München	Meyer & Co.	Ingolstädter Straße 12	089-3506010
81371	München	Lippert Gebäudetechnik GmbH	Dreimühlenstr. 40	089-7461500
81549	München	Memminger	Balanstraße 378	089-6803368
81667	München	Kosel Heizung Lüftung Sanitär	Sedanstr. 8	089-44218793
81669	München	Galiano & Geiger GbR Photovoltaik, Haustechnik und Solarthermie	Franziskanerstr. 49	089/44141727
81671	München	Hierner GmbH	Trausnitzstraße 8	089-402574
82024	Taufkirchen	Huber + Suhner GmbH	Mehlbeerenstr. 6	089-61201-0
82031	Grünwald	Waldhauser GmbH & Co	Hirtenweg 2	089-6412204
82061	Neuried	Sprenger	Forstenrieder Str. 1	089-75080175
82110	Germering	Riegg Heizungsbau	Dornierstr. 19 a	089-84039635
82211	Herrsching	Thermo-Fresh-Heizsysteme	Hermann-Rainer-Straße 5	08152-3172
82216	Maisach	Albert Steber Heizungsbau	Bergstraße 17 a	08135-939444
82256	Fürstenfeldbruck	Warzelhan	Malchinger Straße 8	08141-15135
82288	Kottgeisering	Fred Pausenberger	Jesenwanger Str. 9a	08144-989040
82296	Schöngesing	Bierschbach GmbH	Lindenstraße 2	08141-10236
82327	Tutzing	Keller	Greinwaldstr. 11	08158-1566
82538	Geretsried	Tyczka Totalgaz GmbH	Blumenstr. 5	08171-6270
82541	Ammerland	Ermisch GmbH	Schlichtfeld 1	08177-1334
83026	Rosenheim	WALTER-ENERGIE-SYSTEME	Kirmsteinstr. 1	08031-400246
83043	Bad Aibling / Mietrach	Demmel GmbH	Westerfeldweg 3	08061-90870
83233	Bernau	Hofmann Solartechnik Elektrotechnik	Scheibenwandstraße 28	08051 / 87 27
83250	Marquartstein	Klaus Hell Solartechnik	Oberer Mühlfeldweg 2b	08641 / 89 90
83329	Waging am See OT Holzhausen	Bösch GmbH & Co. KG Heizungsbau - Solaranlagen	Hochweg 2	08681/95 30
83471	Schönau / Königssee	Dengler Solar Bausatz- und Fertigungskollektoren	Hofreitstraße 13	08669/302682
83714	Miesbach	EST Energie System Technik GmbH	Frauenschulstr. 21	08025-4994
84028	Landshut	IFF Kollmannsberger KG	Regierungsplatz 539	0871-274103
84032	Altdorf	Jürgen Brunner Heizung-Sanitär	Moosstraße 19	0871-33177
84048	Mainburg	Schmautz GmbH Heizung - Sanitär	Schleißbacher Straße 12	08751/3753
84092	Bayerbach	Spanner GmbH	Ergoldsbacher Str. 16	08774-969509

Projekt: SOLCAMP

PLZ	Stadt	Firma	Straße	Telefon
84152	Puchhausen	Haustechnik Beer	Hailingen Straße 25	09427-613
84164	Moosthenning/Rimbach	Pölsterl Heizungsbau	Leitenweg 10	08731 / 91 613
84539	Ampfing	Manghofer GmbH	Mühldorfer Str. 10	08636-9871-0
85232	Bergkirchen-Gröbenried	Sebastian Tyroller Haus- und Wärmetechnik GmbH	Münchner Straße 16	08131-3339300
85254	Einsbach	Erwin Fried Heizung - Sanitär	Römerstraße 34	08135/1679
85298	Scheyern	Josef Bayerl Solartechnik	Albrechtstraße 20	089/32 90 51 95
85356	Freising	Solarzentrum Energie+ GmbH	Erdinger Str. 45 (im Werk 45)	08161-872880
85521	Ottobrunn	Trurnit & Partner	Putzbrunner Str. 38	089-6080010
85716	Unterschleißheim	Bauer	Max-Planck-Str. 5	089-321700
86152	Augsburg	Strobel Energiesysteme	Klinkertorplatz 1	0821-452312
86152	Augsburg	Sonne + Energie	Schroeckstr. 6	0821-5084810
86343	Königsbrunn	SchwabenSolar GmbH	Hunnenstr. 33	08231-9599898
86381	Krumbach	Rau Heizungs- und Lüftungsbau GmbH	Babenhauser Straße 8	08282/3863
86399	Bobingen	Makosch	Peter-Henlein-Str. 8	08234-1435
86453	Dasing	Ulrich Gail GmbH	Hinterheimat 5	08205-70 56
86483	Balzhausen	Anton Langhans Haustechnik	Pfarrer-Rost-Straße 13	08281/48 94
86551	Aichach	TGS Marxmüller GmbH Tore + Gebäudetechnik	Robert-Bosch-Straße 2	08251-898 480
86660	Tapfheim	Josef Wider GmbH Heizung Lüftung Klima	Ulmer Straße 23	09070/347
86830	Schwabmünchen	Häring Solar-Vertriebs GmbH	Taubentalstr. 61	08232-79241
86899	Landsberg	Wilhelm Heisse Solaranlagen	Platanenstraße 1	08191/944301
86938	Schondorf-Ammersee	SWS-SOLAR	Brunnenstr. 18	08192-7606
86944	Unterdießen	Duda-Seelos Energiesysteme	Sonnenweg 12	08243/1681
86946	Vilgertshofen/Wing	Wöls	Am Eichberg 42	08194-931397
87437	Kempton	Mattfeldt & Sängler AG	Albert-Einstein-Str. 6	0831-5406330
87541	Hindelang/Hinterstein	Martin Zeller Solartechnik	Rauhornweg 5	08324-1238
87700	Memmingen	Pro Terra	Schwabenstr. 6	08331-499433
87776	Sonthem	Walter Stock Heizungsbau	Eisenrieder Straße 3	08336/80353
88069	Tettngang	Solarwerkstatt GmbH	Ravensburger Str. 41/1	07542-509951
88250	Weingarten	SOLAR PROJEKT Energiesyst.GmbH	Am Bläsiberg 18	0751-560330
88273	Fronreute	Lupo Energietechnik GbR	Hübschenberg 1/1	07505 / 92 104
88371	Ebersbach-Musbach	Dingler	Ortsstraße 1	07584-2068
88453	Erolzheim	Seitz Haustechnik GmbH	Kirchbergerstraße 60	07354/9314-0
88605	Meßkirch/Langenhart	Eugen Frick Heizung-Sanitär-Solar	Im Stock 1	07570-1243
88636	Illmensee	Leder Bad & Heizung GmbH	Gewerbestraße 13	07558/1087
88662	Überlingen	Bommer GmbH Bad & Wärme	Rengoldshauser Straße 12	07551/8005-0
88709	Meersburg	Selg Haustechnik GmbH	Torenstr. 22	07532-433930
89077	Ulm	Gaiser GmbH & Co	Blaubeurer Str. 86	0731-39870
89155	Erbach-Ersingen	SolarNovum GmbH	Achstetter Str. 23	07305-96800
89160	Dornstadt-Tomerdingen	Ludwig Rau Dach-Bad-Heizung	Blumenhauweg 17	07348/21215

Projekt: SOLCAMP

PLZ	Stadt	Firma	Straße	Telefon
89601	Schelklingen	Sonne & Wind GmbH	Torweg 4	09161-876534
89616	Rottenacker	System Sonne GmbH	Grundlerstr. 14	07393-954940
90411	Nürnberg	Kühhorn GmbH	Am Galgenbuck 10	09105-990683
90411	Nürnberg	Mosler Bedachungen Baufascherei	Puscherstr.8	0911-524048
90427	Nürnberg	G.Nitz Heizungs- und Sanitärtechnik GmbH	Geibelsrt. 7	0911-445521
90427	Nürnberg	STS Solartechnik Schrötel GmbH	Laffenau 2	09177-1855
90449	Nürnberg	GANSER, BAIERSDORF	Am Kreuzbach 4	09133-4066
90475	Nürnberg	Kopp u. Partner heizungsbau gmbh	Daimlerstr. 13	09131-65003
90491	Nürnberg	Globe Solar GmbH	Diebacherstr. 4	09869-972129
90542	Eckental-Eschenau	Weidinger Haustechnik GmbH	Erlanger Straße 6	09126 / 54 32
90542	Eckental	Büttner Heizungsbau GmbH	Am Beerenbrunnlein 9	09195-8568
90562	Heroldsberg	Solar-Elektrotechnik	Hauptstr. 75	0911-5186576
90579	Langenzenn	GWU-Solar GmbH	Hans-Vogel-Str. 22	0911-791019-0
90587	Obermichelbach	Schuhmann	Lindenweg 10	0911-76702-15
90592	Schwarzenbruck-Lindelburg	Markus Heinrich Heizungs- und Solaranlagen	Faberstraße 16	0 91 83 - 73 85
90592	Schwarzenbruck	Hezel - Riederer	Rothenburger Str. 20	09852-2353
90613	Großshabersdorf	Keil Sanitär- u. Heizungstechnik GmbH	Siemensstr. 14	09122-98820
90762	Fürth	BOGENDORFER Solartechnik-Heizung-Sanitär	Kulmbacher Str. 11	0911-524138
90765	Fürth	Peter Karl GmbH	Kapell-Leite 7	09101-2492
91052	Erlangen	Robert Zenkel Heizungs- Sanitärtechnik	Artilleriestraße 12	09131/752-0
91056	Erlangen	Fritz Koch GmbH Haustechnik	Hans-Vogel-Str. 131	0911-97998-0
91058	Erlangen	Kopp	Daimlerstraße 13	09131-65003
91058	Erlangen	MARQUMTECH GmbH Regenerative Energien	Fischbacher Hauptstr. 31	0911-9837500
91083	Baiersdorf	Richter solar	Dahlmannstr. 94	0911-538777
91096	Möhrendorf	Pillipp Haustechnik GmbH	Mühlgasse 1	09133 / 76 989-0
91096	Möhrendorf	FR-Frankensolar GmbH	Landgrabenstr. 94	0911-260466
91126	Schwabach	Günter Herrmann, Solar- und Brennwertechnik	Schnieglinger Str. 192	0911-311612
91126	Rednitzhembach	Philipp & Mümmler	Thalermühle 1	09131-27249
91166	Georgensgmünd	Wenzel Heizungs-Sanitärtechnik GmbH	Breitenloher Weg 19	9172695324
91174	Spalt-Großweingarten	Stuhl Regelsysteme GmbH	Am Wasserturm 1	09175-90820
91180	Heideck-Laffenau	STS Solar Technik Schrödel GmbH	Laffenau 2	09177/1855
91180	Heideck	Baumgart Heizungsbau GmbH	Prackenfelder Str. 18	09187-95550
91217	Hersbruck	Mundt - Energiekonzepte	Conradstr. 3	09122-17044
91227	Leinburg	badDreyer heizung.....	Dresdner Str. 11	09131-3007-0
91341	Röttenbach	Hahn Haustechnik GmbH	Ötterichweg 5	0911-951159
91361	Pinzberg	Die Heizungspartner	Schmiedsgasse 4	09191-702520
91448	Emskirchen	Maier & Georgs Nachf. GmbH	Carl-Schwemmer-Str. 30	0911-310765-0
91472	Ipsheim	Franz Dentel OHG	Kaubenheimer Straße 2	09846 / 247
91560	Heilsbronn	Liebel + Wörlein oHG	Am Tower 3	09128-727680

Projekt: SOLCAMP

PLZ	Stadt	Firma	Straße	Telefon
91589	Aurach	Stang Heizungstechnik GmbH	Windshofen 36	09804-92121
91604	Flachslanden	Deß Haustechnik	Gugelstr. 118	0911-4500027
91610	Insingen	Markus Heinrich Solaranlagen-Heizung u. Sanitär	Faberstr. 16	09183-7385
91710	Gunzenhausen	Hermann Rupp GmbH Heizung - Sanitär	Büchelberg 71	09837/513
91710	Gunzenhausen	Solartechnik Kosok	Unterhambach 15	09836-970488
91729	Haundorf	Schüller Heizung - Sanitär	Markgrafenstraße 8	09837 / 511
91792	Ellingen-Stopfenheim	Solartechnik Matz	Franz-Steinmetz-Weg 5 a	09131-490458
91801	Markt Berolzheim	Johann Keil Heizungsbau	Römerweg 16	09141-81410
91832	Wassertrüdingen	SCHÄFER umweltschonende Wärme u. Wasserversorgung	Kirchberg 16	09104-2712
92224	Amberg	Schriml Solartechnik	Bäumlstraße 9	09621-762287
92364	Deining-Oberbuchfeld	Karl Distler GmbH Heizung - Sanitär	Alte Straße 10	09184/348
93055	Regensburg	ILIOTEC Solar GmbH	An der Irlr Höhe 3 a	0941-29770-0
93087	Altglofsheim	Köbernik	Ganghoferstr. 5	09453-9999317
93128	Regenstauf	Eberwein Haustechnik GmbH Heizung - Sanitär - Solar	Johann-Sebastian-Bach-Straße 3	09402-500 114
93138	Lappersdorf	Robert Werner Energie- & Solartechnik	Kallmünzer Straße 37	0941 / 870 3574
94124	Büchlberg	Oeler GmbH Heizung-Sanitärinstallation	Hauptstraße 9	08505-1329
94234	Viechtach	Wittmann Heizung-Sanitär	Krumwiesenweg 2 b	09942-902600
94424	Arnstorf	Hermann Bernkopf GmbH&Co. KG Heizungsbau	Bahnhofstraße 13	08723/96060
95233	Heimbrechts	Bischoff GmbH & Co. KG	Jahnstraße 19	09252/497
95671	Bärnau/Schwarzenbach	Krisch Energietechnik GmbH & Co. KG	Hauptstraße 5	09635 / 611
96103	Hallstadt	SenergyS group	Seebachstr. 15	0951-96677-0
96106	Ebern	Körner & Güßbacher GmbH	Rudolf-Diesel-Str. 3	95318391
96138	Burgebrach	Schiller GmbH	Steigerwaldstraße 5	09546/5288
96160	Geiselwind	Elektro Müller	Wiesentheider Strasse 16	09556 / 327
96215	Lichtenfels	Hummel Haustechnik Heizung-Lüftung-Sanitär	Coburger Straße 109	09571-9245-0
96215	Schney	Schubert	Stöcken 8	09571-83329
96317	Kronach - Friesen	Walter Geigerhilk Heizungsbau	Am Plan 32	09261/20 792
96484	Meeder	Edwin Eichhorn GmbH Gas - Wasser - Wärme	Badergasse 1	09566 / 807 96-0
96489	Niederfüllbach	Wolfgang Stöhr Haus- und Energietechnik	Von-Scheffel-Straße 8	09565/7780
97253	Wolkshausen	Suntec Energiesysteme GmbH	Hinter der Kirche 3	09337/980775
97453	Schonungen	Klaus Memmel, Installationen und Bauspenglerei	Abersfelder Hauptstraße 19	09727 / 56 19
97461	Hohheim	Michael Först Sanitär - Heizungsbau	Hauptstr. 28	09523/5471
97653	Bischofsheim	Faulstich	Ahornstr. 3	09772-505
97753	Karlstadt / Stetten	Schneider GmbH, Heizung- Sanitär-Solar	Pointstraße 2	09360/990630
97828	Markttheidenfeld-Glasofen	Handelspartner Robert Schwab Heizung - Sanitär	Am Pfad 3	09391/4044
97833	Frammersbach	ALTECH GmbH	Am Mutterberg 6	09355-99834
97877	Wertheim	Schreck Sanitär - Heizung	Bismarckstr. 12	09342/92130
99326	Ilmtal OT Griesheim	Karber & Breitwieser GmbH Heizungs- u. Lüftungsbau	Bornrand Nr. 1	03629/800020
99425	Weimar	SonnenReich	Am Schießhaus 34	03643-901884