

Die Umsetzung des Konzeptes der Stadt Kaiserslautern

Solarstadt im Kontext zu Green Goal

In Zusammenarbeit mit den Partnern der WVE GmbH





Investitionen in Fotovoltaik-Anlagen Gewinnung elektrischer Energie aus der Sonne





Startsignal für eine Erfolgsstory: April 2004

 Das Gebäudemanagement der Stadt empfahl dem Stadtrat einer Zusammenarbeit von Verwaltung



Referat 65 Gebäudewirtschaft/ Energiemanagement

und der



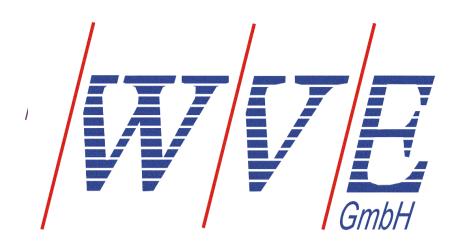
Westpfälzische Ver- und Entsorgungs- GmbH

zuzustimmen.

Ziel: Umsetzung der Vision: Solarstadt Kaiserslautern.

Umfängliche solare Energieerzeugung auf den Gebäuden von Stadt und Landkreis Kaiserslautern.





WVE GmbH
Blechhammerweg 50
67659 Kaiserslautern
Telefon 06 31 / 75 00 57 3
info@wve-kl.de
www.wve-kl.de

Ihr starker Partner für ...

- Techn. Anlagenbau
- Dienstleistungen
- Beratung
- Betrieb
- Fortbildung

In den Bereichen ...

... Anlagenbetrieb

... Abwasserbetrieb

... Klärschlammlogistik

... Wasserversorgung

... Baugebietserschlie Bung

... Solare Energienutzung

... Kameraüberwachung

... GIS / Kanaldatenbank







WVE

GESCHÄFTSFÜHRER:

DIPL. ING. WOLFGANG ALBRECHT

• DIPL. ING. RAINER GRÜNER

Betriebsführung Wasser / Abwasser

Dienstleistungen Wasser / Abwasser

Klärschlammentsorgung

Baugebietserschließung

Solare Energienutzung





100 % Tochter der Technischen Werke Kaiserslautern GmbH mit ca. 500.000 € Stammkapital seit 1994

5 Geschäftsfelder

Mitarbeiterstand 2004 84 Mitarbeiter

Umsatzerlöse 2004 ca. 9,516 Mio €







TWK Kaiserslautern

Anzahl Mitarbeiter:

ca. 500

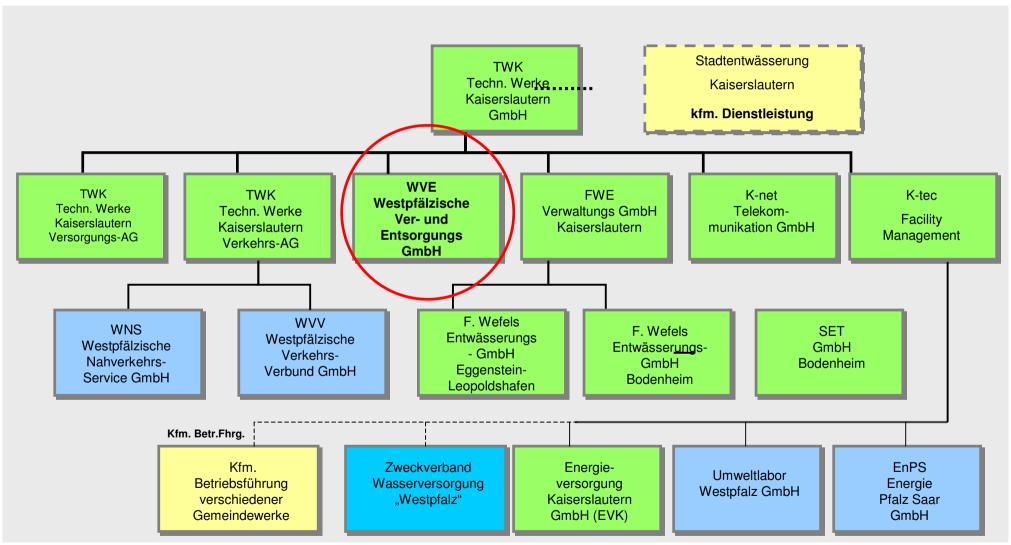








TWK Konzernstruktur









Stadtentwässerung Kaiserslautern



 Mitarbeiterstand 31.12.03, 97 Mitarbeiter

• Bilanzvolumen 2003, ca. 156 Mio €





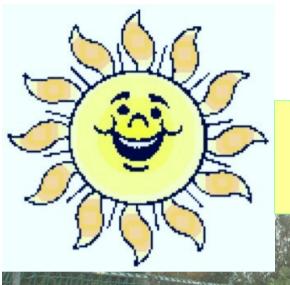


Teil-Kompetenz-Zentrum und Dienstleistungspool für die Realisierungsvorhaben und den Anlagenbau der WVE









Fotovoltaik sichere Renditen von der Sonnenbank







Geschäftsfelder WVE GmbH





Projekt Solare Energiegewinnung

Das Geschäftfeld

Förderung regenerativer Energie - Erzeugungsprojekte in Kaiserslautern

Bau und wirtschaftliche Nutzung eigener Anlagen

Beratung der Partner und Kunden

Umsetzung des Projektes Green Goal in Kaiserslautern Bilden und ausbauen einer Projektentwicklungsplattform

Schaffen neuer Arbeitsplätze in Kaiserslautern Implementieren der WVE GmbH als Dienstleister

Breitere Angebotsplattform der WVE GmbH





Projekt Solare Energiegewinnung

Ziele der Geschäftfeldes

Mitwirken bei zukunftsorientierten nachhaltigen Projekten im Energiebereich

Langfristige, wirtschaftlich rentable Angebote für unsere Kunden

Sichere Investments für unser Kunden

Ansprache und Förderung regionaler Investoren

Mehrfachnutzung, Verzahnung vorhandener Partnerschaften

Extra-Renditen für Investoren - Finanzpartner - Flächeneigentümer

Synergie: Image-Gewinn für die Region





Die Partner in den Städten / Verbandsgemeinden

Städte- und Gemeindeverwaltungen Öffentliche, halböffentliche Institutionen

Landwirtschaft

Kirchen

Industrielle Investoren

Private Investoren

WVE GmbH als Projektträger

Plattform und Projekt-Makler









Die WVE berät Kommunen und Unternehmen Wir organisieren Energieprojekte

Geschäftsgebiet Fotovoltaik

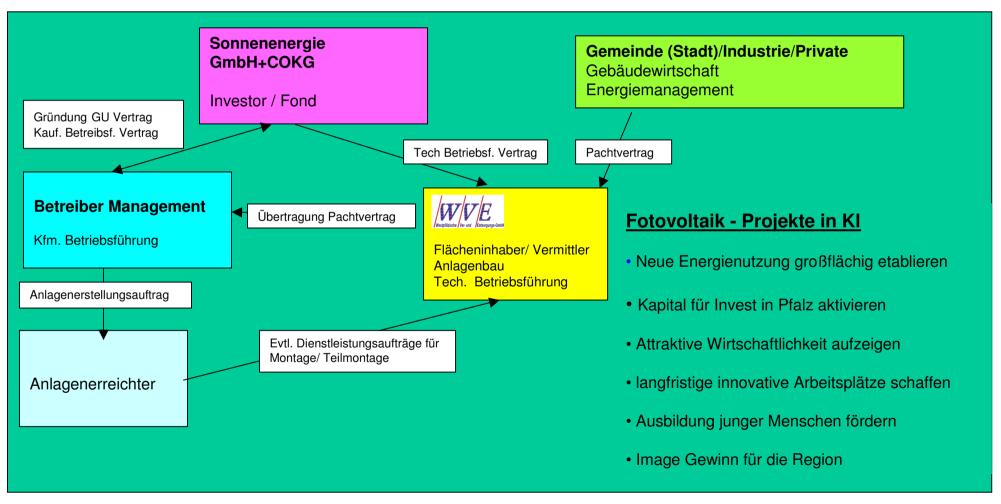
Wir analysieren Standorte und das Nutzungsumfeld

- Vorqualifikation durch Auswahl und Begutachtung der Flächen
- Katalogisieren der Flächen in Zusammenarbeit mit Kommunen
- Identifikation von Leistung und Sonderthemen.
- Gemeinsame Bestimmung von Invest und Wirtschaftlichkeit
- Planen optimaler Montageleistungen
- Ausschreibung/ Preisanfragen Anlagenbau
- Technische Betriebsführung der Anlagen





Neues Geschäftsmodell







Die WVE berät Kommunen und Unternehmen

Wir organisieren für Partner die Eigeninvestition in Solarprojekte

Abstimmung vor Ort und Projektmanagement Planung und Beschaffung Abstimmung EVU

Wir suchen Investoren in Zusammenarbeit mit der allen Partnern Basis: Pacht- und Gestattungsverträge

Beispiel:

Fond gründet, finanziert und platziert die Objekte am Finanzmarkt Fond baut Anlagen als GU, Dienstleistungen Fond macht die Betriebsführung der Solar GmbH + CokG





Projekt Solare Energiegewinnung

Objekte und Leistungsübersicht

۷G۱	Waldfischbach Burga	lben	Fotovoltaik-Standorte						
fd.Nr.	Standort		Eigentum	Art/Nutzung	Ausrichtung °	Neigung °	Fläche m²	P (KWp)	Prio
1	Hauptschule	WfbBurg.	VG	öffentlich		FL	1000	30	2
2	Realschule	WfbBurg.	LK	öffentlich		FL	1500	30	2
3	Grundschule	Waldfischbach	VG	öffentlich		FL	650	20	2
4	Galgenberg - Gewerbegebiet	WfbBurg.	Р	privat		10	280	200	2
5	Bauhof+ hinterliegender Stall	WfbBurg.	og	öffentlich	25 SW	15	290	70	1
6	Sporthalle/Hallenbad	WfbBurg.	VG	öffentlich		FL	875	15	3
7	Maria Rosenberg	WfbBurg.	Kirche	privat		35		80	1
8	Alfa	WfbBurg.	Р	privat		FL	600	20	2
9	Schorbach	WfbBurg.	Р	privat		25		15	2
10	Sportheim SGW	Waldfischbach	Р	privat	30 SO	15	250	25	2
								_	
11	Grundschule*	Hermersberg	vg	öffentlich	s	20	360	35	1
12	Bürgerhaus*	Geiselberg	OG	öffentlich	10 SO	20	225	30	1
13	Verbandsgemeindeverwaltung / Bürgerhaus "Schuhfabrik"*	WfbBurg.	vg	öffentlich	40 SW	30	380	40	1
	Summe ohne Tehalit							610	
	Summe Prio 1							255	
	Summe Prio 2							355	
13	Tehalit*	Heltersberg	Р	privat		FL		Flächen bis 1 MWp	





Projekt Solare Energiegewinnung

Objekte und Leistungsübersicht

Gesamtbetrachtung der installierbaren elektrische Leistung								
1.1 r	6 Mannschaftsgebäude mit Aufzug ohne Aufzug	3 X 37,8 KWp 3 X 47,0 KWp						
2) Flächen der Schwimmhalle 133								
3) Flächen des Büro-Neubaugebäudes 94 35 KWp								
4) Flächen des Büro-Neubaugebäudes Ecke Lux/ Brüs 8 KWp								
Summe aller Teil- Anlagen 430 KWp								

Gesamtbetrachtung der Investitionsvolumen					
1) Flächen der 6 Mannschaftsgebäude 1.1 mit Aufzug 3 X 182.000 € 1.2 ohne Aufzug 3 X 223.000 €	546.000 € 669.000 €				
2) Flächen der Schwimmhalle	595.000 €				
3) Flächen des Büro-Neubaugebäudes 94	167.000 €				
4) Flächen des Büro-Neubaugebäudes Ecke Lux/ Brüs	49.000 €				
Invest-Summe aller Teil- Anlagen	2.036.000 €				

Gesamtbetrachtung der Einspeisegebühren

Einspeisgebühr: Summe aller Teil- Anlagen 206.500 € / Jahr





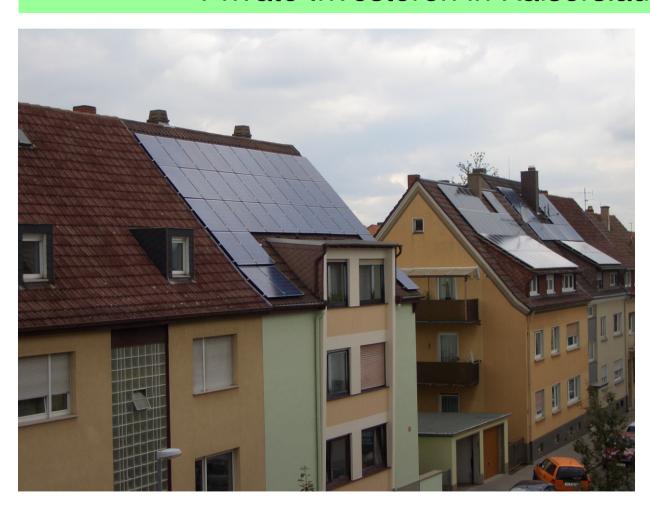
Realisierte Objekte







Private Investoren in Kaiserslautern Stadt



3 Anlagen je 6 KWp





Institutionelle / Private Investoren in Kaiserslautern Stadt



Anlage mit 28 KWp

LH –KL baut 2005

2 weiter Anlagen

Leistung: 80 KWp







WVE - Eigeninvestition auf Flächen der TWK



Anlage 26 KWp

Projekt der Ausbildungswerkstatt der TWK







WVE- Eigeninvestition auf Flächen der LBB in Kaiserslautern



Anlage 38 KWp

Projekt der Montagemannschaft der WVE





Private Investoren in Umland von Kaiserslautern



Großbundenbacher Bürger haben bisher mit WVE - Hilfe in 5 Anlagen investiert







Green Goal Projekte in Kaiserslautern Stadt



Gesamtanlage 65 KWp über

4 Dachflächen

Mitarbeit von örtlichen Unternehmen







Green Goal Projekte in Kaiserslautern Stadt



Anlage 120 KWp über 4 Dachflächen







Perspektiven für 2005 und 2006





Projekt Solare Energiegewinnung

Ziele

Projekte in KL: TWk Busdepot, Fritz Walter Stadion, ASK KL, weit. Schulen

Projekte im Umland Schulen des Kreises KL, Gemeinde Waldfischbach

Gewinnen weiterer privater Investoren

Förderung von anderen Formen der Reg. Energieerzeugung, Biogas etc.

Geschäftsfeld im Hause WVE stärken und weiter ausbauen

Nr. 1 in der Westpfalz





Haben Sie Fragen oder brauchen Sie Hilfe?



