



## PV-Anlagen mit Bürgerbeteiligung



### Inhalt

- **Kommunale Rahmenbedingungen**
- **Strategische Ziele**
- **Leitprojekte**
- **Projekt PV-Anlage**
  - **Ziele, Inhalte, Beteiligte**
  - **Organisatorische Umsetzung**
  - **Investitionen und Finanzierung**
  - **Vorläufige Ergebnisse**



## **PV-Anlagen mit Bürgerbeteiligung**



# **Kommunale Rahmenbedingungen**

**Juni 2006:**

**Beschluss der Stadtverordnetenversammlung in allen kommunalen Politikfeldern klimaverträglich zu agieren.**

**März 2008:**

**Beschluss der Stadtverordnetenversammlung ein Handlungskonzept für eine integrierte kommunale Energiepolitik zu entwickeln und umzusetzen.**



## PV-Anlagen mit Bürgerbeteiligung



### Strategische Ziele

- **Klimaneutralität erreichen**
- **100-Prozent-Kommune für erneuerbare, dezentrale Energie werden**
- **die lokale Wertschöpfung stärken**
- **zukunftsicherer Arbeitsplätze sichern und schaffen**
- **den Wohn- und Wirtschaftsstandort stärken**



## PV-Anlagen mit Bürgerbeteiligung



### Leitprojekte zur Zielerreichung

- **Modellprojekt „Klimaneutrale Kommune“**
- **Biogasanlage der Stadtwerke Eschwege GmbH**
- **Projekt „Energie-Effizienzhaus | Musterhaus Stad 2“**
- **energetische Sanierungsmaßnahmen an städtischen Gebäuden**
- **PV-Anlagen mit Bürgerbeteiligung**



## PV-Anlagen mit Bürgerbeteiligung



### Projekt PV-Anlage

**Oktober 2007:**

**Beschluss der Stadtverordnetenversammlung ein Programm Photovoltaik-Anlagen auf kommunalen Gebäuden entwickeln und mit einem Solar-Fonds für Bürger verknüpfen.**

- **geeignete Flächen für PV-Anlagen identifizieren**
- **Bürgerbeteiligungsmodell entwickeln**
- **Investitions-, Finanzierungsplan vorlegen**





## **PV-Anlagen mit Bürgerbeteiligung**



### **Ziele und Inhalte**

- **Bürger an neuen Technologie beteiligen**
- **fünf PV-Anlagen (100 kWp) auf kommunalen Dächern installieren und betreiben**
- **jährlich rd. 83.000 kWh „grünen“ Strom erzeugen**
- **aktiver Klimaschutz: rd.1.600 Tonnen CO2 einsparen**
- **die regionale Wertschöpfung erhöhen**



## PV-Anlagen mit Bürgerbeteiligung



### Beteiligte

- **Kreisstadt Eschwege**
- **Stadtwerke Eschwege GmbH**
- **Sparkasse Werra-Meißner**
- **institutioneller Anleger**
- **Bürgerinnen und Bürger**



# PV-Anlagen mit Bürgerbeteiligung



## Umsetzung

Kreisstadt Eschwege  
stellt Dachflächen

Sparkasse Werra-Meißner  
vergibt Investitions- und  
Finanzierungsdarlehn

SW Eschwege GmbH  
betreibt Stromnetz

erneuerbare energien |  
Eschwege GmbH & Co. KG

Gründungskommanditisten:  
SW Eschwege GmbH  
Kreisstadt Eschwege  
Sparkasse Werra-Meißner  
institutioneller Anleger

besitzt und betreibt die  
die PV-Anlagen

erneuerbare energien |  
Eschwege Komplementär

Haftung mit 25.000, €

übernimmt  
Geschäftsführung und  
Haftung der Gesellschaft

Bürger/innen

mind. 1.000,- €  
5 % Verzinsung fest

Handwerksbetrieb  
liefert, installiert und wartet  
PV-Anlagen als GU





## PV-Anlagen mit Bürgerbeteiligung



# Investitions- und Finanzierungsplan

**Kosten 5 betriebsfertiger Solaranlagen 528.700,-**

- **Fremdkapital 357.500,-**
- **institutioneller Anleger 75.000,-**
- **erneuerbare energien| Eschwege GmbH 12.500,-**
- **Bürger/innen 83.700,-**



## PV-Anlagen mit Bürgerbeteiligung



### vorläufige Ergebnisse

- **sechs statt fünf Projektstandorte realisiert**
- **Gesamtinvestition 718.000,- € statt 528.700,- €**
- **rd. 127.000 kWh „grünen Strom“ statt 83.000 kWh /Jahr**
- **rd. 346.000,- € Bürgerbeteiligung (April 2009) statt rund 84.000,- €**



## PV-Anlagen mit Bürgerbeteiligung



### vorläufige Ergebnisse

- **30 Bürger/innen mit Krediten zwischen 1.000,- und 30.000,- € (mehrheitlich 5.000,- bis 10.000,- €)**
- **77.000,- € Bürgerbeteiligung auf dem Konto;  
weitere rund 100.000,- € avisiert**
- **laut Prognose nach 12 Jahren erstmalig positives Betriebsergebnis**



## PV-Anlagen mit Bürgerbeteiligung



**„Es ist nicht genug zu wissen,  
man muss es auch anwenden,  
es ist nicht genug zu wollen,  
man muss es auch tun.“**

**(J. W. v. Goethe)**