

# Möglichkeiten für die Finanzierung von Erneuerbaren Energien

## Finanzierung von EE-Projekten

Prämisse:

Das geplante Projekt soll während der gesamten Laufzeit wirtschaftlich sein, d.h. Kapitaldienst und anfallende Kosten werden während der Laufzeit ausschließlich aus dem Vorhaben dargestellt.

## Finanzierung von EE-Projekten

### Anforderungen an ein PV-Projekt

- geeigneter Standort (in Abhängigkeit von der Größe der Anlage ggf. Nachweis durch ein Gutachten)
- bekannter Modulhersteller- und Wechselrichterhersteller (Garantieleistungen)
- Installation durch einen Fachbetrieb (Referenzen)

## Finanzierung von EE-Projekten

### Anforderungen an ein PV-Projekt

- Wirtschaftlichkeit der Anlage (Kapitaldienstfähigkeit) unter Berücksichtigung sämtlicher Betriebskosten
- Eigenkapitaleinsatz, der die Wirtschaftlichkeit und die Kapitaldienstfähigkeit des Projektes langfristig sichert
- ausreichende Versicherung

## Finanzierung von EE-Projekten

### Anforderungen an ein PV-Projekt

- gesicherte Einspeisung (bei größeren Anlagen)
- Wartung und Überwachung der Anlage
- Liquiditätsreservekonto

## Finanzierung von EE-Projekten

### Anforderungen an ein WKA-Projekt

- Vorlage von mindestens zwei Windgutachten zum Standort
- Vollwartungsvertrag über die Finanzierungslaufzeit

## Finanzierung von EE-Projekten

**Planen Sie Ihre Projekte so, dass die Vorhaben rechtzeitig vor den Stichtagen zur Absenkung der Einspeisevergütung fertiggestellt sind.**

## Finanzierung von EE-Projekten

### **KfW-Investitionskredit Kommunen (Programmnummer 208)**

- Zinssatz wird täglich festgelegt (gültig bis 15 Uhr des jeweiligen Bankarbeitstages)
- Maßgeblich für die Zinsfestschreibung ist der Zeitpunkt des Kreditabrufes
- Zinssatz per 07.02.2011 3,59 % p.a. (20 Jahre Zinsbindung), derzeit steigende Tendenz

## Finanzierung von EE-Projekten

### KfW-Investitionskredit Kommunen (Programmnummer 208)

- bis 2 Mio. 100% Finanzierung möglich, darüber bis 50% Finanzierung
- 100% Auszahlung

## Finanzierung von EE-Projekten

### Finanzierung von EE-Projekten kommunaler Tochterunternehmen

- KfW-Programm erneuerbare Energien
- Konditionen abhängig von Rating und Besicherung (Preisklasse A-I)
- kein Direktverfahren, sondern Hausbankenverfahren
- Beantragung über SAB ist möglich

## Finanzierung von EE-Projekten

### Finanzierungsstruktur

- max. 20 Jahre Laufzeit bei PV-Projekten und 16 Jahre bei WKA
- 1 tilgungsfreies Jahr
  - Im tilgungsfreien Jahr kann das Liquiditätsreservekonto angespart werden.
  - Empfohlene Höhe: 50% des jährlichen Kapitaldienstes

## Finanzierung von EE-Projekten

### Wirtschaftlichkeit und Kapitaldienstfähigkeit

Verhältnis von Cash flow und Kapitaldienst

Zielgröße bei PV: 1,2

Zielgröße bei WKA: 1,3

Der Cash Flow sollte in einer möglichst frühen Projektphase den Kapitaldienst um 20% bzw. 30% überdecken.

## Finanzierung von EE-Projekten

Beispiel:

- Dachanlage mit 100 kWp
  - Anschaffungskosten Anlage 250.000 € zzgl. 20.000 € Nebenkosten
  - Stromertrag 950 kWh/kWp
  - 20% Eigenkapital = 55.000 €
  - 215.000,00 € Darlehen mit 3,59% p.a.
- Verhältnis CF/KD von 1,2 wird im 7. Jahr erreicht.

## Richtlinie Energie und Klimaschutz

**Ausblick:**

Neue Förderung für Kommunen für

- Biomassefeuerungsanlagen
- Solarthermische Anlagen > 40 qm Bruttokollektorfläche
- Klärgas
- Modell- und Demonstrationsvorhaben erneuerbare Energien



## **Kontakt Daten SAB**

### **Erneuerbare Energien**

Manuela Poock	0351/4910-4611	PV
Jana Mehnert	0351/4910-4616	PV
Susann Röher	0351/4910-4631	Wind

### **Energie und Klimaschutz**

Gunther Hörichs	0351/4910-4630
Peter Buck	0351/4910-4612