

Finanzierungsmöglichkeiten für Erneuerbare Energien am Beispiel Biomasse

18. ÖGUT-Themenfrühstück, August 2009

Dr.ix Katharina Sammer

Dr.ix Erika Ganglberger

Wien, 27. August 2009

Überblick



- Ausgangssituation
- Finanzierungsbedarf
- Finanzierungsmodelle Erneuerbare Energien
- Finanzströme
- Risiken Risikoinstrumente (Bsp. Biomasse)
- Fazit

Ausgangssituation I



- Klimaschutzziele der EU:
 Erhöhung des Anteils Erneuerbarer Energien bis 2020 auf 20%
 - ◆ Österreich: 34% (2005: 23,3%)
- Finanzierungsbedarf am Bsp. Biomasse:
 - Zusätzlicher Bedarf: 70 PJ bis 2020
 - Geschätztes Investitionsvolumen bis 2020: 5,8 Mrd. EUR bis 10,8 Mrd. EUR

Ausgangssituation II



- Finanzierung Hypothesen:
 - Oft fehlende Finanzierung als zentrales Hemmnis für Marktdiffusion von Technologien zur Nutzung EE
 - Finanzkrise bremst Ausbau Erneuerbarer Energie Projekte
 - Politische Rahmenbedingungen?!
 - "Grüne Kapitalgeber" vorhanden

Finanzierungsmodelle I – Erneuerbare Energien



Klassische Projektfinanzierung

Die Finanzierung einer wirtschaftlichen und zumeist rechtlich abgrenzbaren, sich selbst refinanzierenden Wirtschaftseinheit von begrenzter Lebensdauer.

- Gründung einer Projektgesellschaft zur Projektdurchführung
- Charakteristika: Cashflow-Orientierung, Prinzip der Risikoteilung zwischen den Parteien
- Bsp.: Biomasseheizkraftwerk

Leasing (projektbasiert)

- Leasinggesellschaft errichtet und finanziert Anlagen
- Langfristiger Mietvertrag mit dem Leasingnehmer (Nutzer), der die Risiken übernimmt

Finanzierungsmodelle II



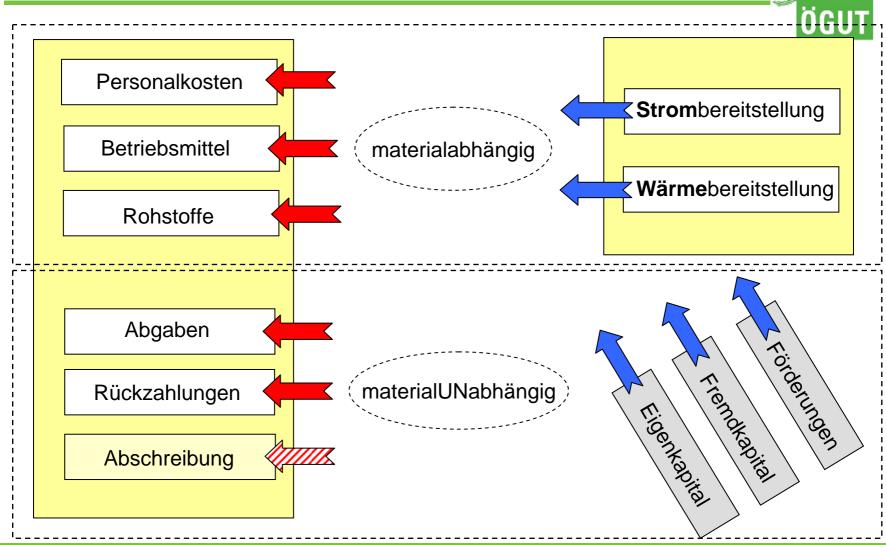
Anlagen-Contracting (projektbasiert)

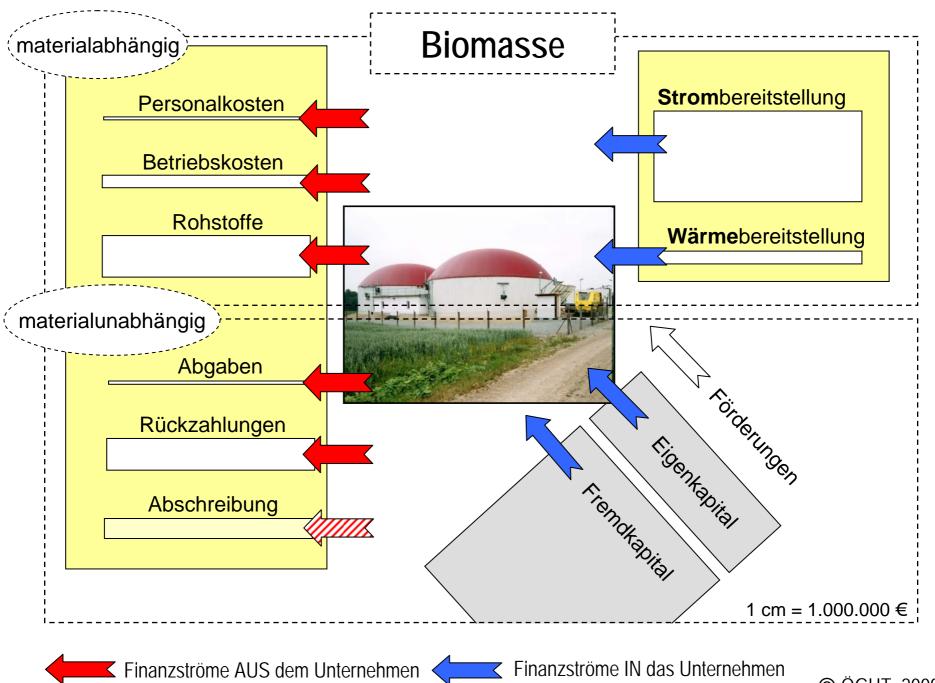
- Energie-Contractor: auf den Betrieb von Energieversorgungsanlagen spezialisierte Unternehmen
- Aufgaben des Contractors:
 - Planung, Errichtung und Finanzierung der Anlage
 - trägt die Risiken
- Nutzer der Leistung ist der Contracting-Nehmer

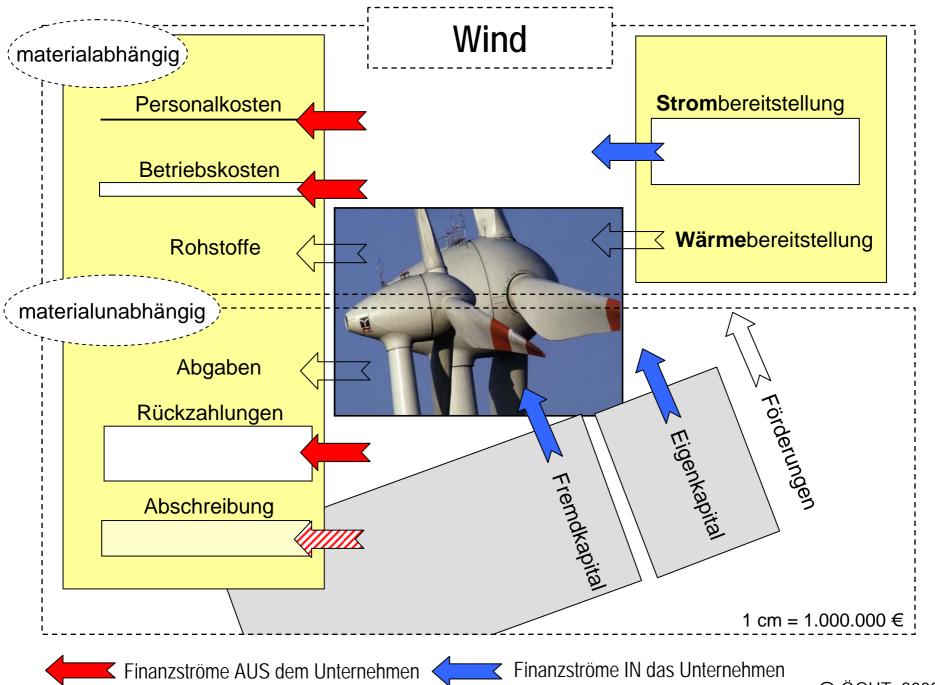
Unternehmensfinanzierung

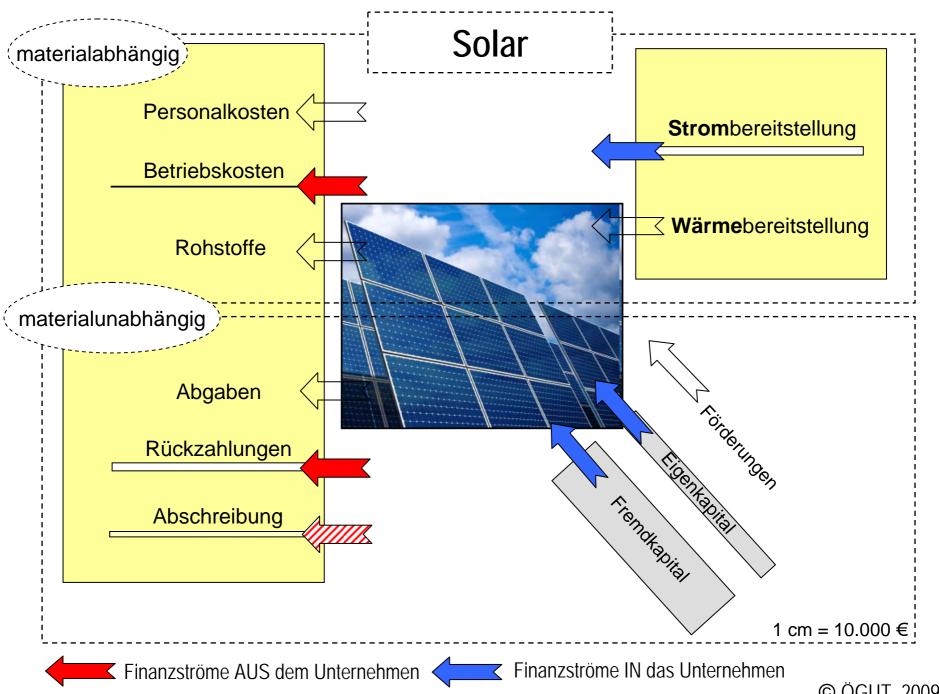
- Investitionsvorhaben wird als Teil des Unternehmens betrachtet
- Charakteristika: Kreditwürdigkeit des Gesamtunternehmens
- z.B. Expansion der Herstellerfirma von Biomasseanlagen

Finanzströme









Spezifika der Biomassenutzung



- Strom- UND Wärmebereitstellung
- Hohe Rohstoffkosten

Risiken & Risikoinstrumente (Bsp. Biomasse)



BAUPHASE:

BETRIEBSPHASE

- Funktionsrisiko

 Funktionsrisiko

 Einsatz bewährter Technik

 - Verfügbarkeitsgarantie

(vgl. Quelle: Böttcher, 2009: Finanzierung von Erneuerbare-Energien-Vorhaben)

Risiken & Risikoinstrumente (Bsp. Biomasse)



BETRIEBSPHASE

Reserve einplanen

(vgl. Quelle: Böttcher, 2009: Finanzierung von Erneuerbare-Energien-Vorhaben)

Fazit



- Der Ausbau von Erneuerbaren Energieträgern...
 - ist erwünscht
 - kann sich rechnen
 - bedeutet keine unüberwindbaren Risiken
- Der Ausbau von Erneuerbaren Energien scheitert zumeist nicht an den technischen, sondern an den Finanzierungsmöglichkeiten
- Zur Erreichung der EU-Klimaziele benötigt es die Erschließung "grüner Kapitalgeber" (Beteiligungskapital)



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

ÖGUT, Hollandstraße 10/46, 1020 Wien Dr. ix Katharina Sammer

0043-(0)1-315 63 93-20

katharina.sammer@oegut.at

Dr.ix Erika Ganglberger 0043-(0)1-315 63 93-25

erika.ganglberger@oegut.at