

Wertschöpfung vor Ort

EE-Regionen: Soziale und ökologische Selbstversorgung aus Erneuerbaren Energien

Practice meets Science

5. März 2013, Berlin

Steven Salecki
Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW)

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Werte schöpfen: **Wertschöpfungsanalyse** Kooperationen

Inhalt



1. Vision & Leitfragen
2. Informationsgrundlagen
3. Wertschöpfung berechnen
4. Ergebnisse kommunizieren
5. Informationen nutzen
6. Fazit

Vision &
Leitfragen

Informations-
grundlagen

Wertschöpfung
berechnen

Ergebnisse
kommunizieren

Informationen
nutzen

Vision



- Unterschiedliche Wertvorstellungen bei
 - Einzelpersonen / Interessensgruppen
 - Unternehmen
 - Kommunen und Regionen

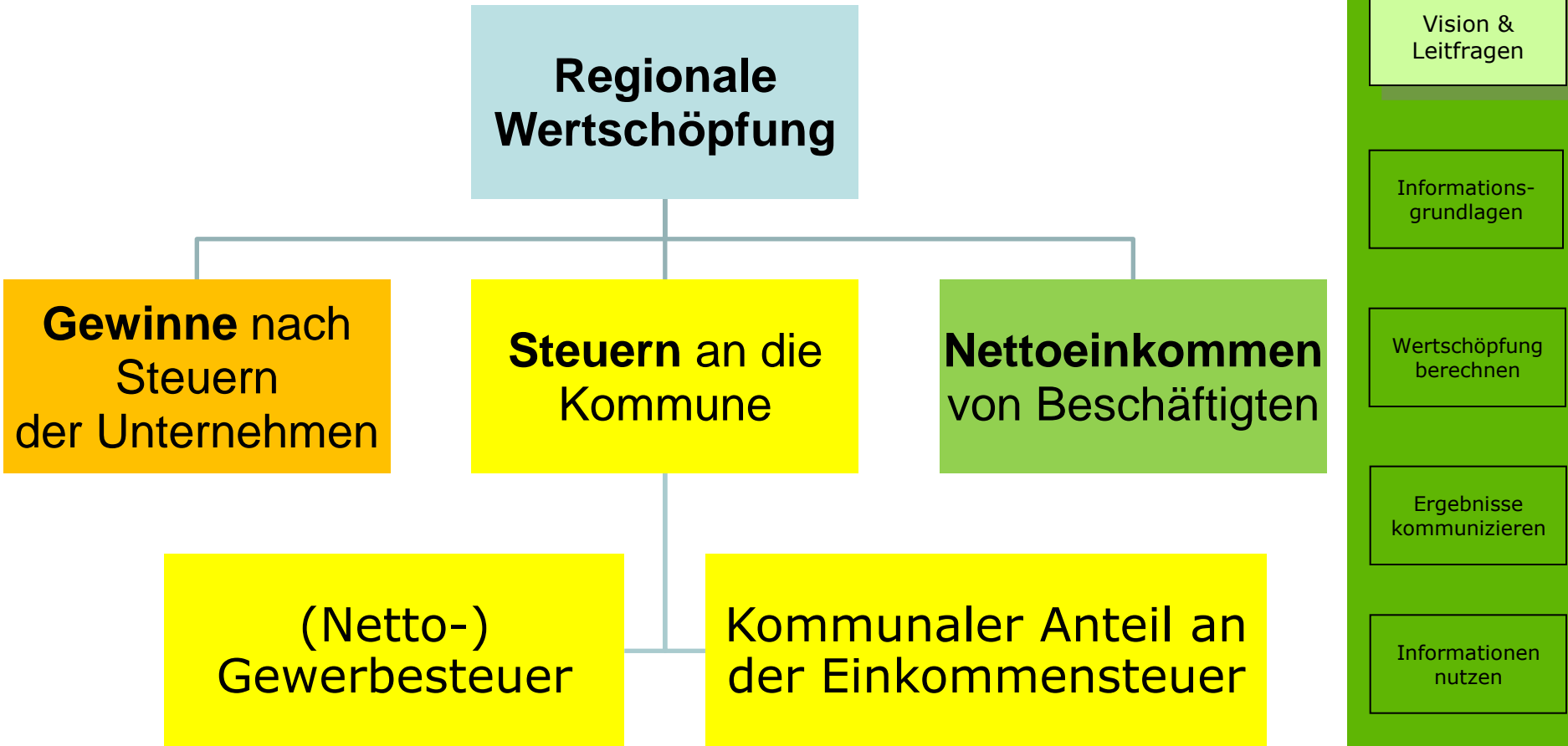
Vision &
Leitfragen

Informations-
grundlagen

Wertschöpfung
berechnen

Ergebnisse
kommunizieren

Informationen
nutzen



Vision



- Eine Selbstversorgung mit EE kann die **Regionalentwicklung stärken** und die **regionale Identität aufwerten**.
- Es entstehen **Arbeitsplätze** und **neue wirtschaftliche Perspektiven** für viele Akteure, sowie **Steuereinnahmen** für kommunale Kassen.
- Die qualitativen und quantitativen Werte des EE-Ausbaus sind eine Grundlage für **Transparenz, Steuerung und Evaluation** des Prozesses.

Vision &
Leitfragen

Informations-
grundlagen

Wertschöpfung
berechnen

Ergebnisse
kommunizieren

Informationen
nutzen

Leitfragen



- Werden wirtschaftliche Effekte durch EE in der Kommune systematisch erfasst?
- Werden solche Informationen verbreitet und relevanten Zielgruppen zugänglich gemacht?
- Werden die Informationen zur Bewertung und Steuerung des EE-Ausbaus gezielt verwertet?
- Wer profitiert und wer verliert? Können Benachteiligungen im Sinne einer gemeinsamen Gerechtigkeitsvorstellung kompensiert werden?

Vision &
Leitfragen

Informations-
grundlagen

Wertschöpfung
berechnen

Ergebnisse
kommunizieren

Informationen
nutzen

- Neben mehr oder weniger direkt ersichtlichen positiven Effekten sind auch negative Effekte relevant:
 - Verdrängung konventioneller Strom- und Wärmeerzeugung
 - Verdrängung von Nahrungs- und Futtermittelflächen
 - Konkurrenz zu stofflicher Nutzung von Wald- und Altholz

Vision &
Leitfragen

Informations-
grundlagen

Wertschöpfung
berechnen

Ergebnisse
kommunizieren

Informationen
nutzen

- Welche Informationen liegen bereits vor?
 - Kommunale Stellen: Anlagenbestand, Landwirtschaftliche Daten, Steuereinnahmen
 - Unternehmen: Umsätze, Beschäftigte, regionale Verflechtungen
 - Bürgerinitiativen: Anlagenbestand, negative Auswirkungen
 - Verbände: Anlagenbestand, regionale Verflechtungen

Vision &
Leitfragen

Informations-
grundlagen

Wertschöpfung
berechnen

Ergebnisse
kommunizieren

Informationen
nutzen

- Welche Informationen müssen zusätzlich erhoben werden?
 - Regionale Investoren: Anlagenbetreiber, Verbände
 - Regionale Verflechtungen: Unternehmen, Anlagenbetreiber

Vision &
Leitfragen

Informations-
grundlagen

Wertschöpfung
berechnen

Ergebnisse
kommunizieren

Informationen
nutzen

Wertschöpfung berechnen



Wertschöpfungsrechner

Neu starten

Zusatzinformationen zu den Eingabefeldern erhalten Sie mit [?](#) Hilfe: [Handbuch](#)

Wählen Sie eine Wertschöpfungskette aus und fügen Sie sie zur Berechnung hinzu:

Biogasanlagen (klein, bis 150 kW) ▾

Hinzufügen

Allgemeine Angaben

Strom

Biogasanlagen (klein, bis 150 kW) ✕

Wärme

Kraftstoffe/Brennstoffe

Machen Sie hier Angaben zur Berechnung der Effekte für Biogasanlagen (klein, bis 150 kW).

Betrachtungsjahr 2011

Anlagenbestand kW [?](#)

Wie groß war der Anlagenbestand zum 31.12.2010?

Zubau kW [?](#)

Wie viel Leistung wurde im Jahr 2011 neu hinzugebaut?

Rückbau kW [?](#)

Wie viel Leistung wurde im Jahr 2011 zurückgebaut?

Vorhandene Wertschöpfungsstufen

Sind die an der Wertschöpfung beteiligten Unternehmen oder Personen in der Region/Kommune ansässig? In welchem Bereich und zu wie viel Prozent?

1. Wertschöpfungsstufe: Planung und Installation

Gesamtwert

Planung und Installation

% [?](#) € € € €

Vision & Leitfragen

Informationsgrundlagen

Wertschöpfung berechnen

Ergebnisse kommunizieren

Informationen nutzen

www.kommunal-erneuerbar.de (Agentur für Erneuerbare Energien e.V., Berlin)

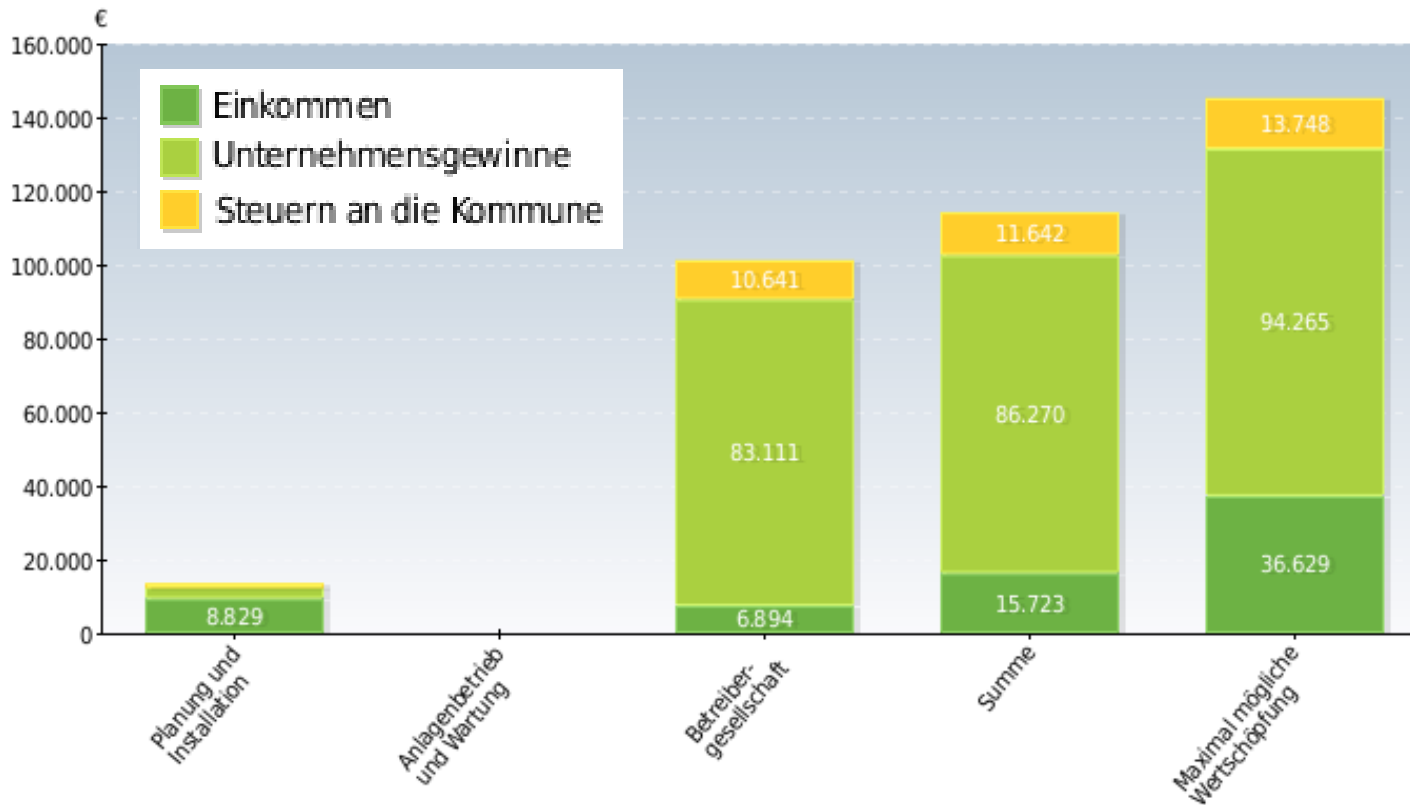
Wertschöpfung berechnen



Wertschöpfungseffekte 2011

Die gesamten kommunalen Wertschöpfungseffekte aus Biogasanlagen (klein, bis 150 kW) betragen im Jahr 2011 **113.635 Euro**.

Kommunale Wertschöpfungseffekte aus Biogasanlagen (klein, bis 150 kW) im Jahr 2011



Vision & Leitfragen

Informationsgrundlagen

Wertschöpfung berechnen

Ergebnisse kommunizieren

Informationen nutzen

www.kommunal-erneuerbar.de (Agentur für Erneuerbare Energien e.V., Berlin)

Ergebnisse kommunizieren



- Datenerfassung und Wertschöpfungsberechnung durch Vernetzungsstelle
- Ergebnisaufbereitung und –veröffentlichung für verschiedene Adressaten:
 - Gewinnmöglichkeiten: Investoren (auch Bürger/innen)
 - Arbeitsplätze : Kommune, Bürger/innen
 - Steuereinnahmen: Kommune, Bürger/innen

Vision & Leitfragen

Informationsgrundlagen

Wertschöpfung berechnen

Ergebnisse kommunizieren

Informationen nutzen

Informationen nutzen



- Erstmalige Wertschöpfungsanalyse für den Status Quo
- Wichtig: Abgleich mit ökologischen und sozialen Zielmarken
- Gezielter Einsatz zur Akzeptanz-Steigerung vorab und bei Interessenskonflikten
- Grundlage zur Offenlegung von Lücken in den regionalen Wertschöpfungskette und Steuerung und Evaluation des EE-Ausbaus

Vision &
Leitfragen

Informations-
grundlagen

Wertschöpfung
berechnen

Ergebnisse
kommunizieren

Informationen
nutzen

- Anpassung der Analyse bei wesentlichen Änderungen der Rahmenbedingungen:
 - Neue Ausbauziele, neue Anlagentechniken
 - Neue Akteurskonstellationen
 - Veränderte Wechselwirkungen mit ökologischen und sozialen Aspekten

Vision &
Leitfragen

Informations-
grundlagen

Wertschöpfung
berechnen

Ergebnisse
kommunizieren

Informationen
nutzen

Fazit



- Wirtschaftliche Effekte der EE können ein wichtiger Aspekt zur Beurteilung der regionalen Situation sein.
- Sowohl positive als auch negative Auswirkungen sind zu ermitteln und transparent zu kommunizieren.
- Viele beteiligte Akteure können mit wichtigen Informationen versorgt werden.
- Wechselwirkungen mit ökologischen und sozialen Faktoren sind zu bewerten.

Vision &
Leitfragen

Informations-
grundlagen

Wertschöpfung
berechnen

Ergebnisse
kommunizieren

Informationen
nutzen

VIELEN DANK!



Wertschöpfung vor Ort

**EE-Regionen: Soziale und ökologische
Selbstversorgung aus Erneuerbaren Energien**

Practice meets Science

5. März 2013, Berlin

Steven Salecki

Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW)

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

