

Methoden zur Erstellung einer Energienmodellregion

Dipl. Ing. (FH) Alois Niederl

Überblick

- Energiemodellregion
- Ziel der Arbeit
- Methodik
- Ergebnisse
- Schlussfolgerungen

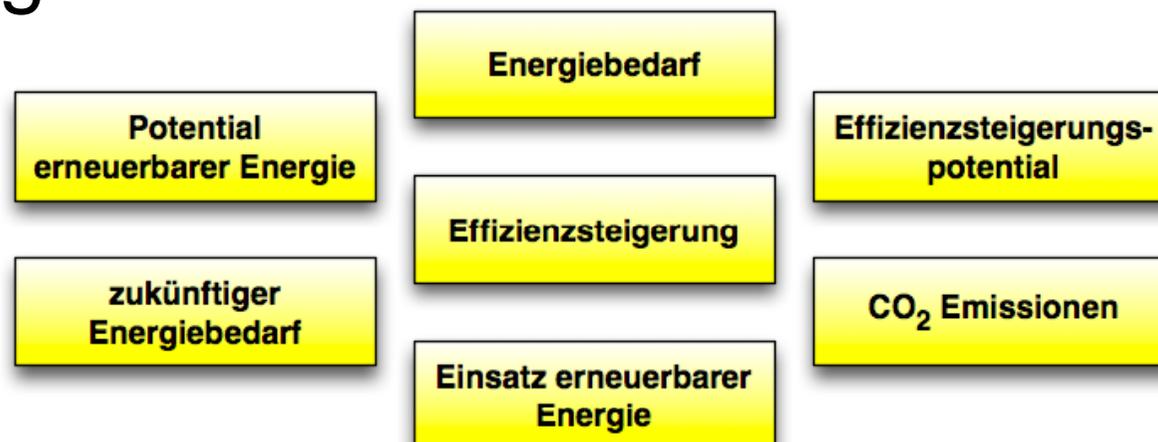
Energiemodellregion (EMR)

- Steigender Energiebedarf
- Fossile Abhängigkeit steigt

- Kenntnis über das Energiesystem
- Durchführung konkreter Maßnahmen

Ziel

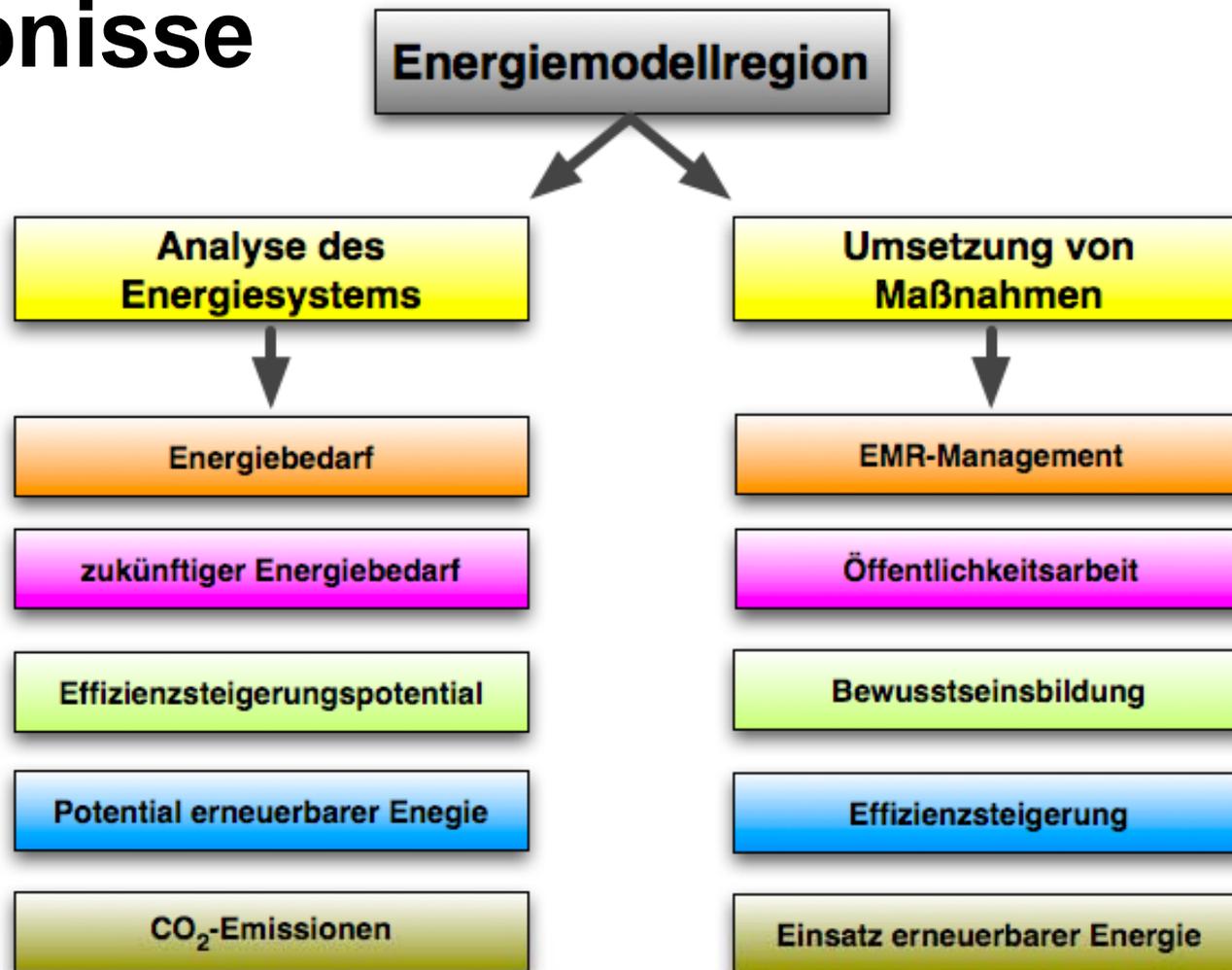
- Leitfaden zur Erstellung einer EMR
- Checkliste für jede Tätigkeit
- Fragen...



Methode

- 8 Projekte zur Erstellung & Unterstützung von EMR
- Abgeschlossen
 - “Erneuerbare Energieversorgung einer Industrieregion”
 - “Energieautarker Bezirk Güssing”
 - “Energiebaukasten Munderfing”
 - e5-Gemeinde Langenegg”
- Laufend
 - ReCO2NWK
 - Energiekonzept “Ökoregion Kaindorf”
 - Concerto
 - Leader

Ergebnisse



Ergebnisse - Energiebedarf

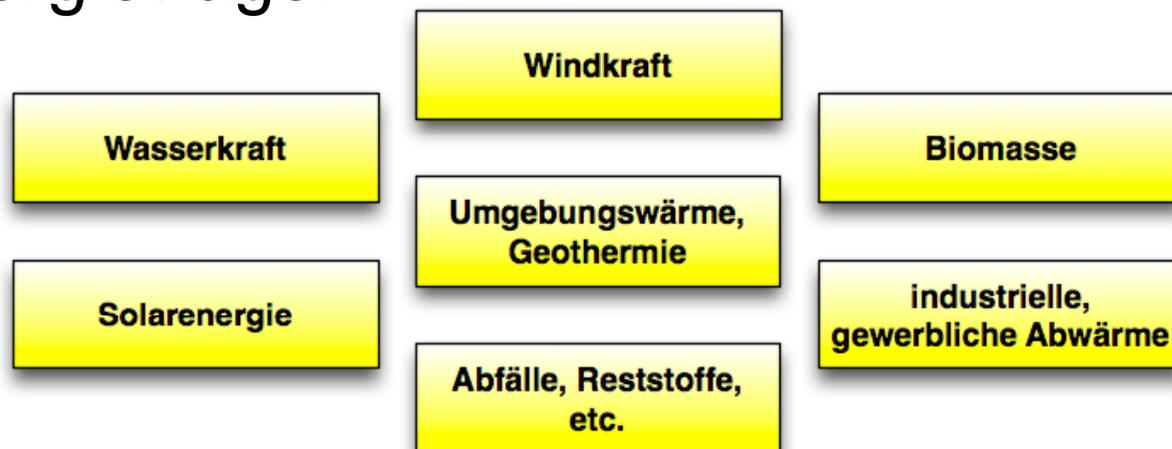
- Hauptenergieträger
 - Strom
 - Gas
 - Energieträger zur Wärmebereitstellung
 - Treibstoffe
- Statistische oder reale Daten
 - Verschiedene Bereiche
 - Lastcharakteristik
- Zukünftiger Energiebedarf

Ergebnisse - Effizienzsteigerungspotential

- Statistische Daten
- Eigene Erhebungen
 - Individuelle Anlagen
 - Prozessabläufe
 - Problem: umfangreiche und detaillierte Analysen

Ergebnisse - Potential erneuerbarer Energieträger

- Energieträger



- Bestehende Daten, eigene Erhebungen
- Lastcharakteristik

Ergebnisse - Checklist Solarenergie

- Solare Einstrahlung im Jahresverlauf
 - Reale Messdaten (e.g. ZAMG)
 - Eigene Messungen
- Verfügbare Dachflächen
 - Grobe Abschätzung
 - Genaue Analyse: Gebäudegrundfläche, verschiedene Faktoren
- Technologiewirkungsgrade (PV, Solarthermie)

Ergebnisse - CO₂ Emissionen

- Aktueller und zukünftiger Energiebedarf
 - Verschiedene Energieträger
- Emissionsfaktoren
 - Fossile und erneuerbare Energieträger
 - Verursacherprinzip
 - Lebenszyklusanalyse
 - Problem: verschiedene Berechnungsmethoden

Ergebnisse - Energienmodellregionsmanagement

- Koordinierung aller Aktivitäten
- Schnittstelle zwischen
 - Politik, Wirtschaft and Privatpersonen
- Anlauf- und Auskunftsstelle
- Entwicklung eines
Umsetzungskonzeptes => konkrete Ziele

Ergebnisse - PR, Öffentlichkeitsarbeit

- Fragebögen
- Informationsveranstaltungen
 - Workshops, Aktionstage
- Kommunikationsmittel
 - Informationsbroschüren, Website
 - Zeitungsartikel, Pressegespräche
- Exkursionen
- Schulveranstaltungen

Ergebnisse - Effizienzsteigerung

- Aufklärungsarbeit, Aktionen
 - Spritspartraining, Carsharing, etc.
- Investitionsanreize, Förderberatung
- Umfangreiche Analysen von Anlagen und Produktionsprozessen

Ergebnisse - Einsatz erneuerbarer Energie

- Motivation potentielle Anlagenbetreiber
- Unterstützung bei Machbarkeitsstudien und Förderanträgen
- Bürgerbeteiligungsanlagen
- Auszeichnung innovativer Projekte

Schlussfolgerungen

- Keine einheitliche Methode verfügbar
- Einsatz verschiedenster Methoden
- Eigene Erhebungen zum Effizienzsteigerungspotential
- Berechnungsmethode für Emissionsfaktoren
- Umsetzung konkreter Maßnahmen und Projekte ist entscheidend



**DANKE FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT**