

Das Modell Güssing

Ein Beispiel für eine nachhaltige, regionale Energieversorgung

Christian Keglovits

Geographische Lage







Die Geschichte



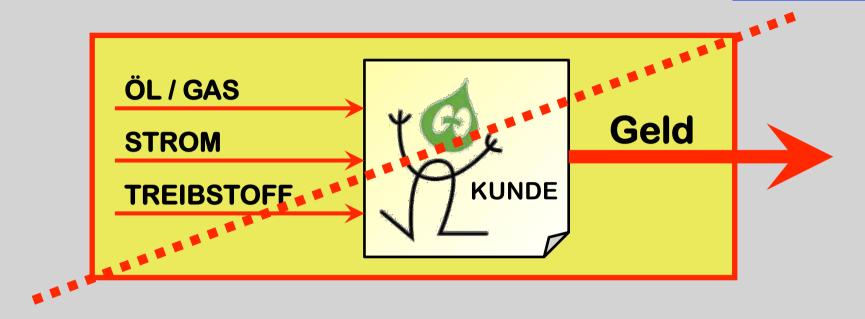


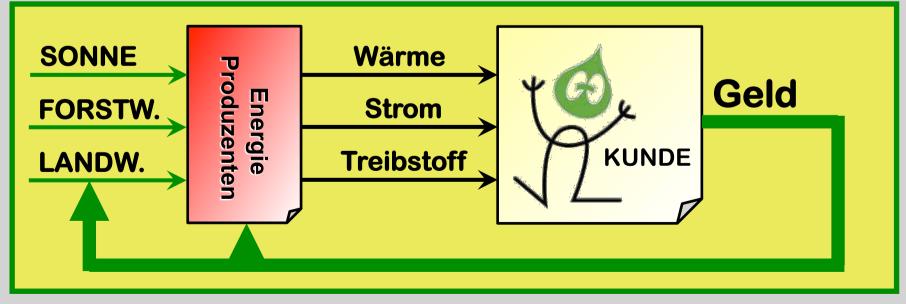
- 50 Jahre Grenzregion zu Ungarn
- keine Gewerbe und Industriebetriebe
- dadurch wenig Arbeitsplätze
- 70% Wochenpendler
- hohe Abwanderungsrate
- klein strukturierte landwirtschaftliche Flächen
- schlechte Verkehrsinfrastruktur

Der Energiebedarf







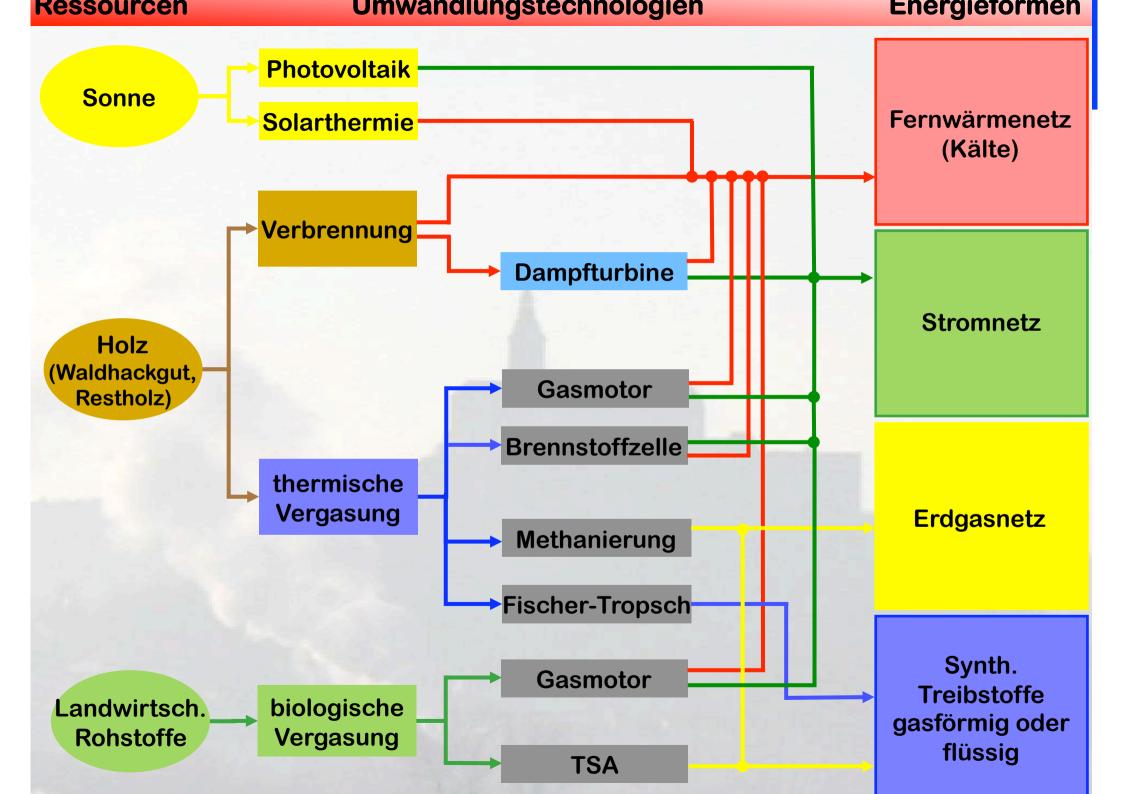


Die Strategie





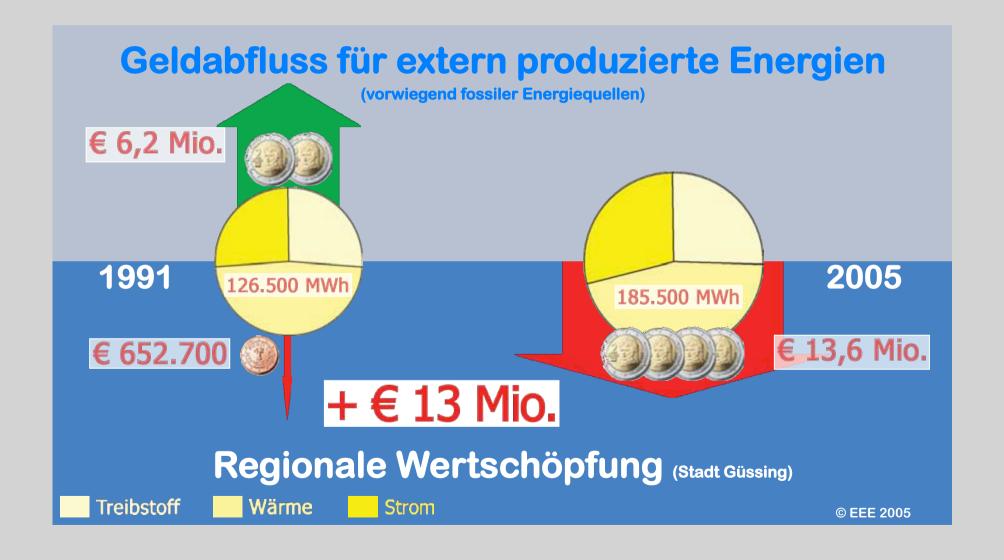
Das Modell Güssing ist die Strategie der dezentralen, lokalen Energieerzeugung mit allen vorhandenen erneuerbaren Ressourcen einer Region



Energiebedarf







Die Wertschöpfung





der Stadt Güssing

- Über 50 neue Betriebsansiedlungen
- Mehr als 1.100 neue Arbeitsplätze
- Nettoeinkommen von 9 Mio. / Jahr
- Energieumsatz von 13 Mio. / Jahr
- Holzverbrauch von 44.000 t / Jahr

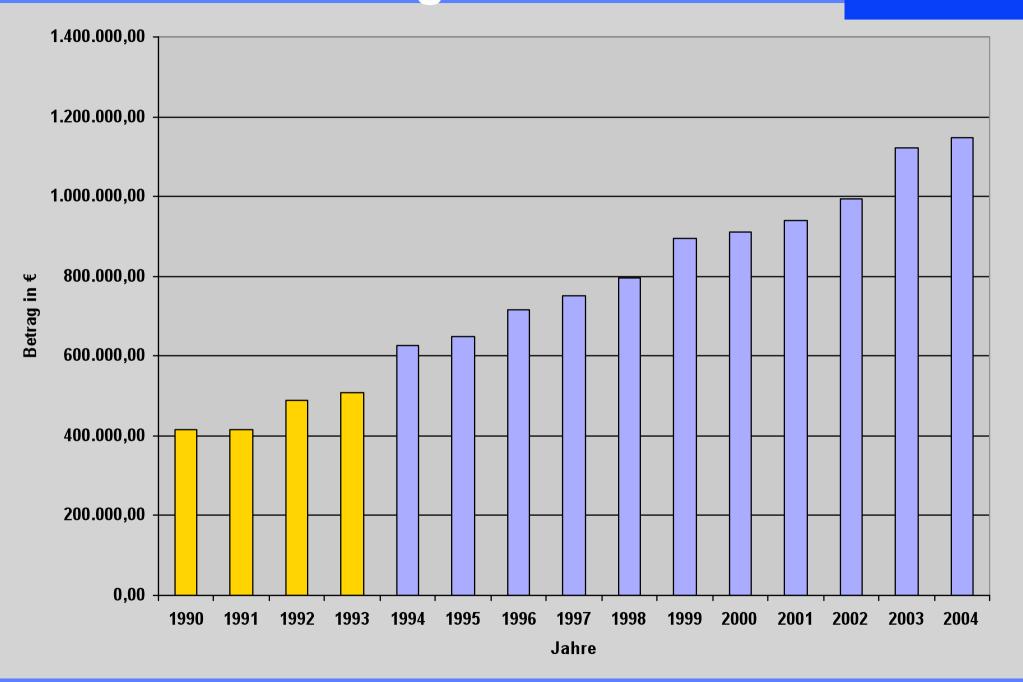
des Bezirks Güssing

- Aktuelle Wertschöpfung durch 45%ige Eigenversorgung mit erneuerbaren Energieträgern 18 Mio. EURO
- Potenzielle Wertschöpfung durch 100%ige
 Eigenversorgung mit ern. Energieträgern 37 Mio. EURO

Entw. d. Kommunalsteuer in Güssing





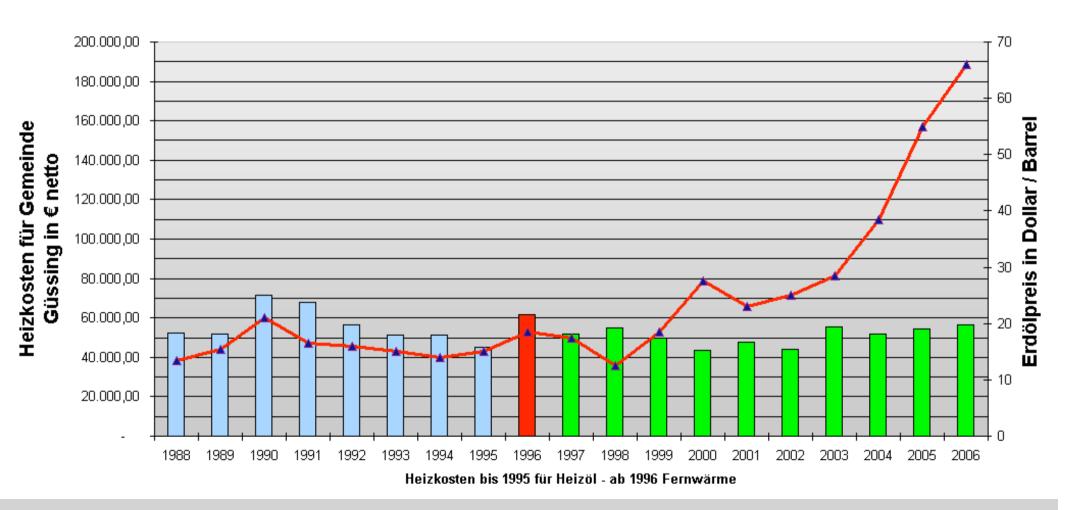


Preisentwicklung





Entwicklung der Wärmekosten 1988 bis 2006 im Vergleich zum Erdölpreis



Entwicklung der CO₂ Emissionen in Güssing







Technikum Güssing





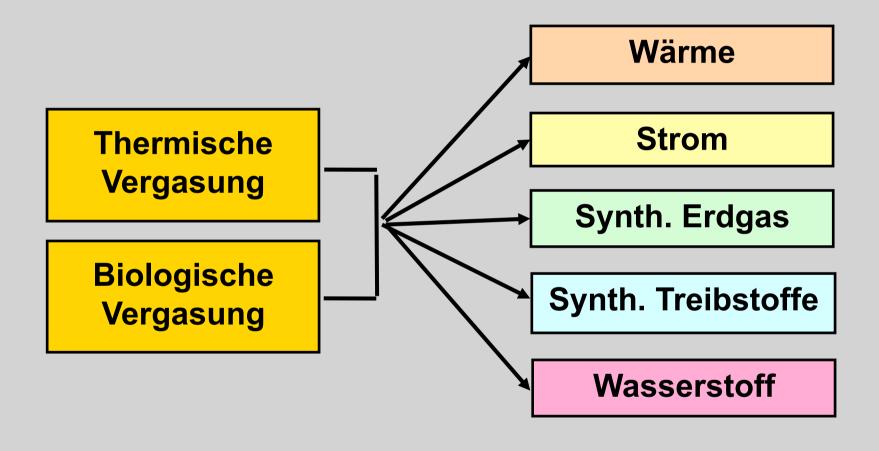




Strategie für die Zukunft







Das Netzwerk Güssing









Europastraße 1 A-7540 Güssing www.eee-info.net Tel.: 03322 / 9010 850- 0

Fax: 03322 / 9010 85010

Email: office@eee-info.net

Biomasse Kraftwerk













Güssinger Fernwärme









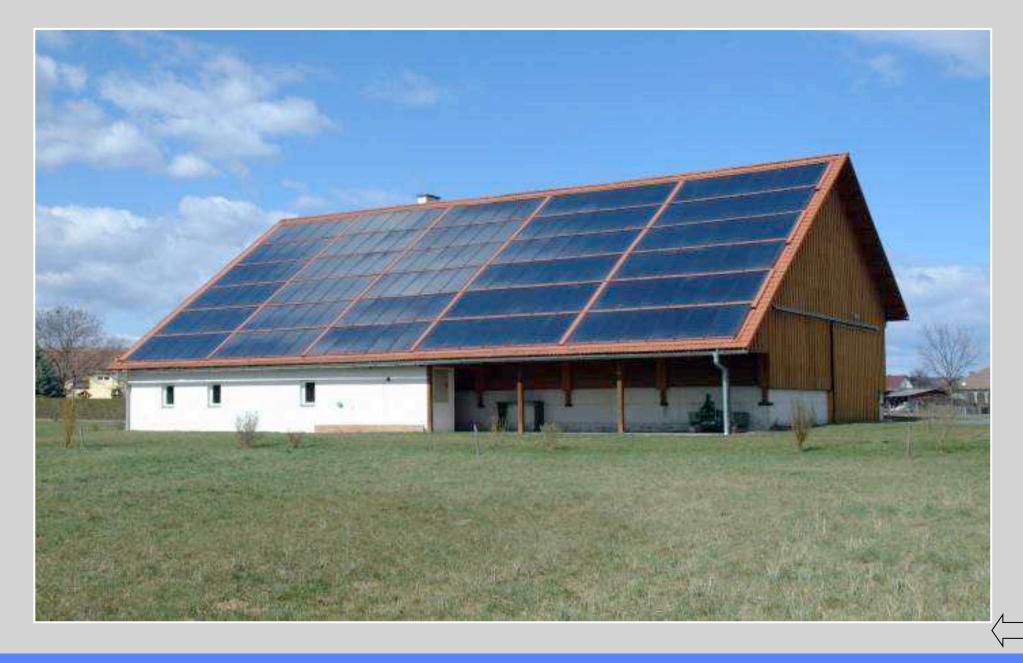
3 MW Biomassekessel
5 MW Biomassekessel
6 MW Ölkessel zur
Spitzenabdeckung
ca. 400 Abnehmer
Trassenlänge 35km
Restholz aus Parkettindustrie



Nahwärme Urbersdorf







Biogas Anlage













Photovoltaikanlage TZG







Modulanzahl: 180 Stk

Modulfläche: 1,338 m²/

Modul Feld: 240,9 m²

Gewicht/Modul: 18 kg

Ausrichtung: Süd / 30 Grad

Leistung: 27,9 kWp

Einbauart:

Schrägdachmontage/

Hinterlüftung

Durchschnittl.

Jahresleistung ca. 27MWh

Gasmotor











Gasmotor











Waldhackgut









Sägespäne - Restholz







Fischer-Tropsch







Methanierung







Leistung: ca. 1MW
Gasproduktion/Jahr: 850.000m³
(entspricht einer Energiemenge von 8500 MWh

Aus 300m³ Produktgas (kommt aus dem Biomassekraftwerk) entstehen hier in der Stunde 120m³ BioSNG.



Kraftwerk II







Dampfturbine











Brennstoffzelle







Brennstoffzelle





