

Forum 2: Optimierte Nutzung der Biomassepotenziale vor Ort

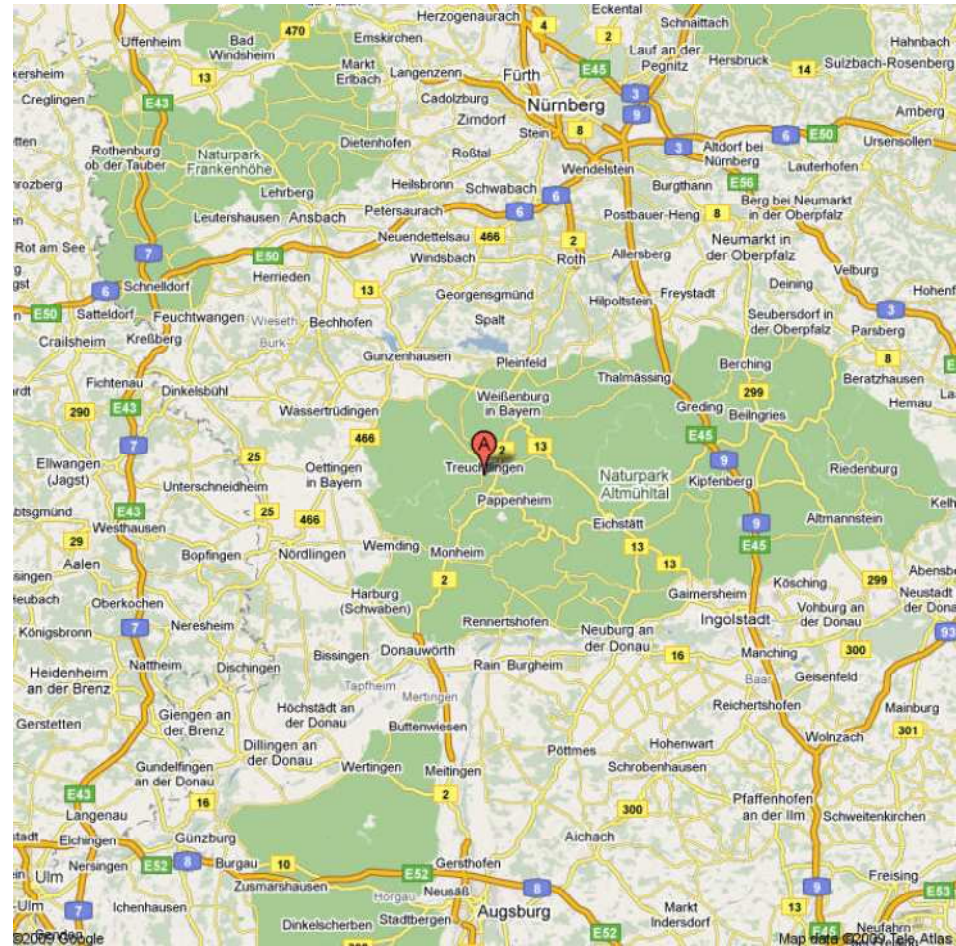
Impulsreferat: Zusammenarbeit von Landwirtschaft und Energieversorger

Andreas Eder
Kaufmännischer Werkleiter
Stadtwerke Treuchtlingen



Über die Stadtwerke Treuchtlingen

- ❑ Eigenbetrieb der Stadt Treuchtlingen
- ❑ Gegründet als „Städtische Werke“ im Jahr 1909
- ❑ Sparten
 - Stromversorgung
 - Gasversorgung
 - Wärmeversorgung
 - Wasserversorgung
 - Altmühltherme
- ❑ 64 Mitarbeiter
- ❑ Gesellschafter der kfe und KfG
- ❑ www.sw-trl.de



Geschäftspartner

Stadtwerke Treuchtlingen,
Betriebszweig Altmühltherme
(Betrieb des BHKW)

Bioenergie Bubenheim GbR
(Eigentum am BHKW)



Biogas Katheder GbR
(Biogaslieferung frei Haus,
d.h. incl. Rohrleitungsbau)

Grundlagen bei der Bioenergie Bubenheim

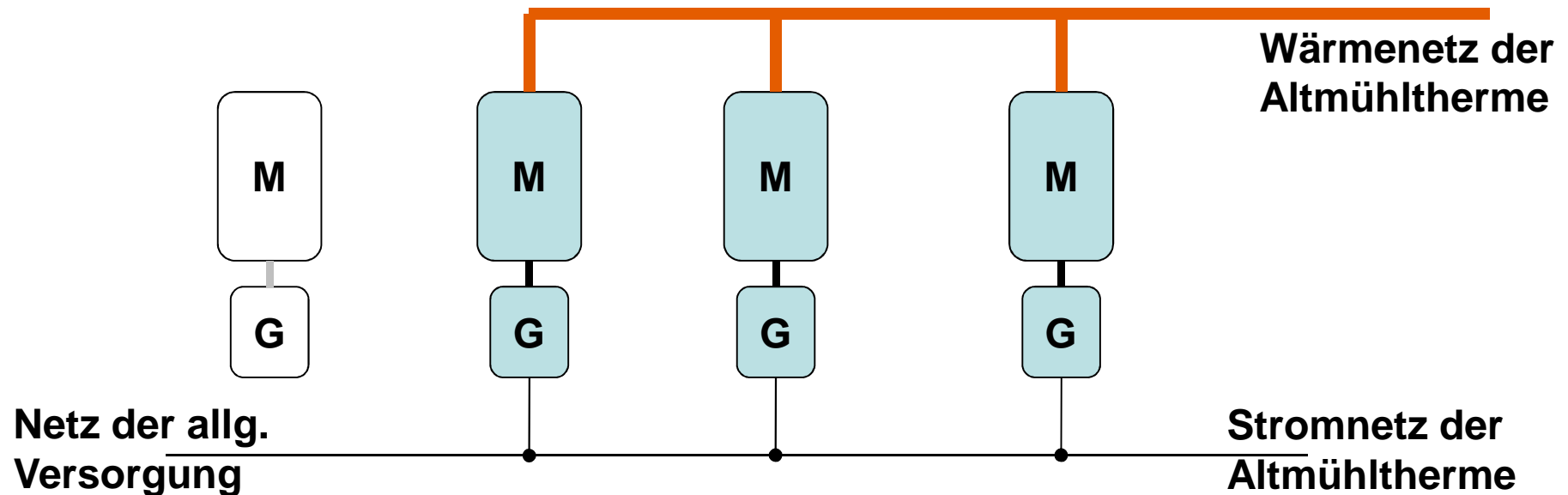
Bestehende Biogasanlage

- stabile gut laufende 380 kW Anlage
- Ausrichtung: günstige Anlage zur Stromproduktion
- mit „Wärmenutzung“ über Holztrocknung
- Hohe Getreidepreise aus 2007/2008
- Rohölpreise >140 US \$/Barrel

→ Können wir es uns leisten weiterhin nur 38 % der Energie zu nutzen !!

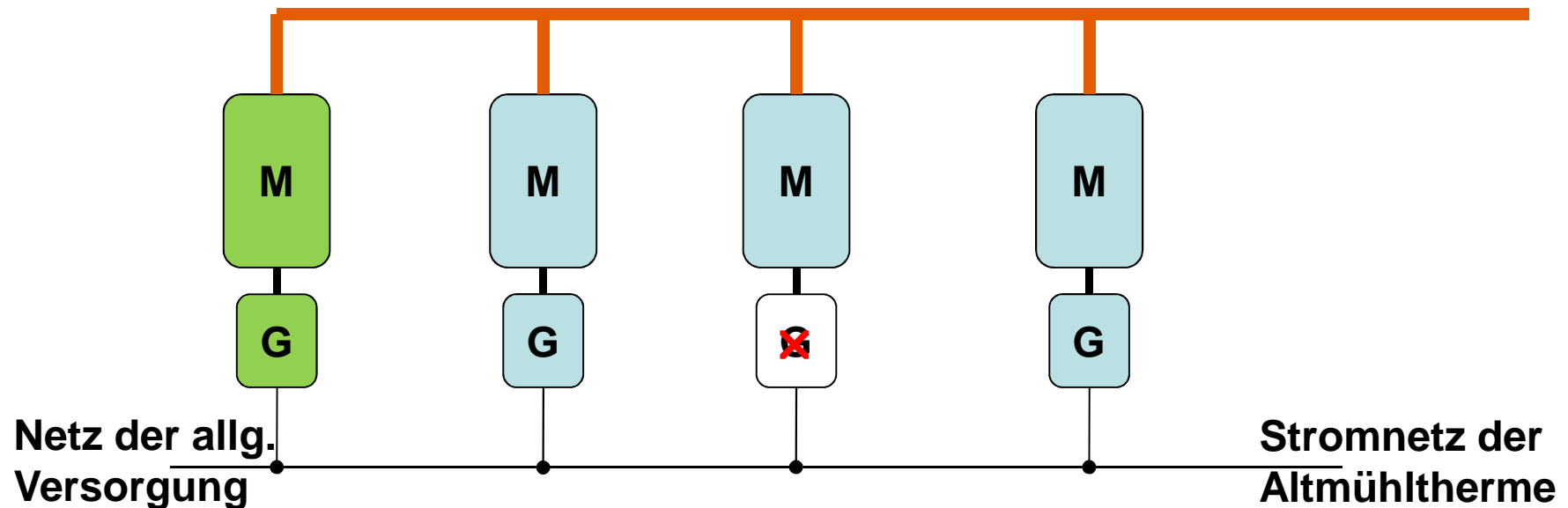


Grundlagen bei den Stadtwerken



- ☐ Erdgasbetriebene BHKW-Module
 - ☐ Wärmegeführte Fahrweise
 - ☐ Jeweils 500 kW_{th} / 380 kW_{el}
- ☐ 1 freier Modulplatz mit Kamin und Anbindungsmöglichkeit

Ausbau bei den Stadtwerken



- ☐ Zusätzliches Rohbiogas-BHKW-Modul
 - ☐ 610 kW_{th} / 600 kW_{el}
- ☐ 1 nicht ersetzttes Erdgas-BHKW-Modul

Grundlagen der Zusammenarbeit

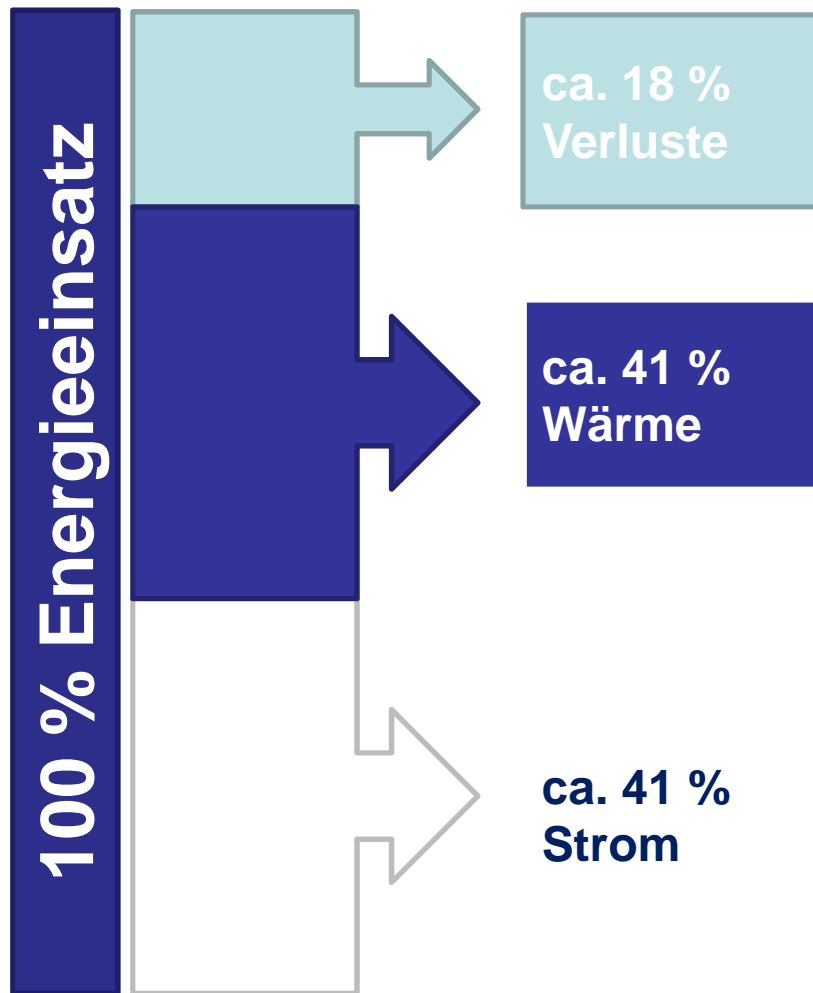
- ❑ Biogasangebot von Bioenergie Bubenheim GbR
- ❑ Wärmesenke in der Altmühltherme
- ❑ Zusammenarbeit
 - ✗ Versuch einer gemeinsamen Gesellschaft
 - ❖ Erzeugung → Problem Fördermittel
 - ❖ Transport
 - ❖ Energieumwandlung → Problem steuerlicher Querverbund
 - ✓ Aktivitätenteilung
 - ❖ Erzeugung → Bioenergie Bubenheim
 - ❖ Transport → Bioenergie Bubenheim
 - ❖ Energieumwandlung → Stadtwerke Treuchtlingen

Vertragsgestaltung

□ Abbildung über einen Vertrag

- Biogaspreis in €/MWh
 - ❖ Entgelt EEG-Förderung
 - ❖ Wärmepreis (Sommer / Winter)
- Pachtentgelt in €/Monat
 - ❖ Pacht & Wartung des BHKW-Moduls

Hohe Energieeffizienz durch wärmegeführte Fahrweise



CO₂-Einsparung
Ressourcenschonung
Netzentlastung



Randnotiz - Komplexität

	bisher Erdgas-BHKW	künftig Biogas-BHKW	Erdgas-BHKW
Strombedarf	3,3 GWh	3,3 GWh	
Erzeugung	5,6 GWh	4,1 GWh	1,6 GWh
Eigenverbrauch	3,0 GWh	0,0 GWh	1,4 GWh
Stromverkauf	2,6 GWh	4,1 GWh	0,2 GWh
Strombezug	0,3 GWh	1,9 GWh	

- ❖ Komplexität der Abwicklung nimmt zu
- ❖ Planung 2012: 240 kW Photovoltaikanlage mit Selbstverbrauch

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Andreas Eder
Stadtwerke Treuchtlingen
E-Mail: andreas.eder@sw-trl.de

Jürgen Katheder
Bioenergie Bubenheim GbR
E-Mail: katheder.juergen@gmx.de
