

# Die NATURSTROM AG: "Bürgerenergiegesellschaft in Form einer AG"

#### **Gründung:**

• 16. April 1998

#### Kapital und Aktionäre:

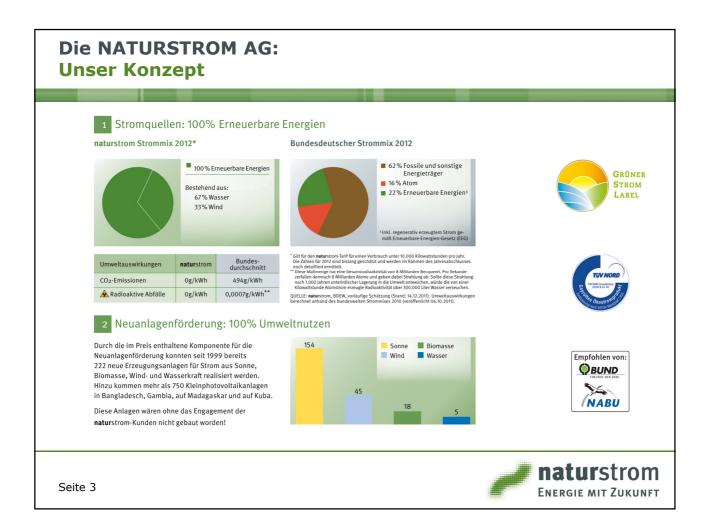
- Getragen von etwa 950 Aktionären
- Ohne Kapitalverflechtungen zu konventionellen Stromanbietern

#### Leistungen:

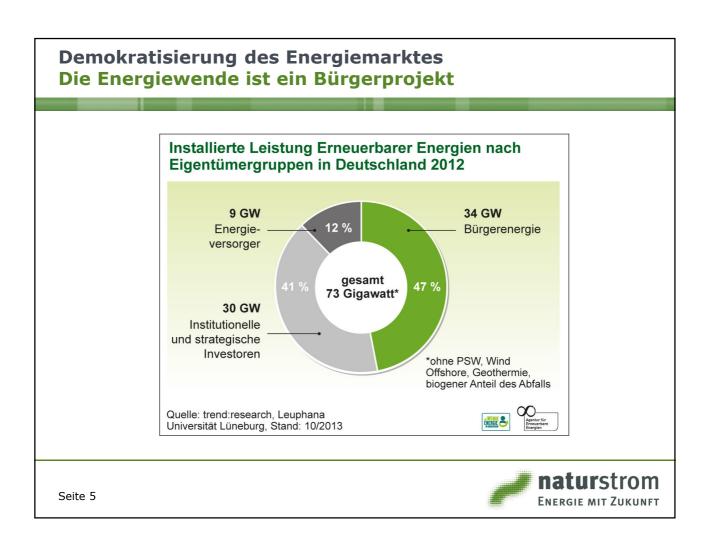
- Bundesweite Versorgung von Privat- und Gewerbekunden mit Ökostrom und Biogas
- Planung, Finanzierung, Bau und Betrieb von Ökokraftwerken
- Beratung zu Erneuerbaren Energien, Energieeffizienz und einsparung



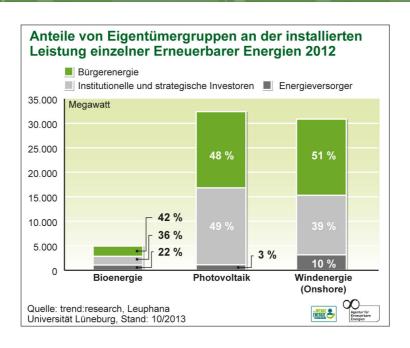






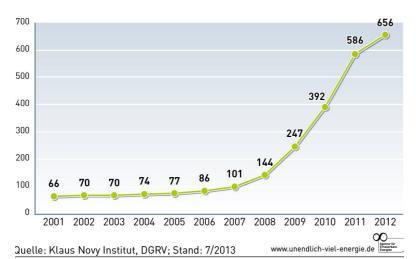


## Demokratisierung des Energiemarktes Die Energiewende ist ein Bürgerprojekt





## Energiegenossenschaften in Deutschland Der Wachstumstrend hält weiter an



- Genossenschaften boomen
- Investitionen von 1,2 Milliarden Euro in Bürgerkraftwerke
- Hoher Eigenkapitalanteil
- Strom für 160.000 Haushalte
- Suche nach neuen Geschäftsideen



# BürgerEnergieGesellschaften Unsere Zusammenarbeit

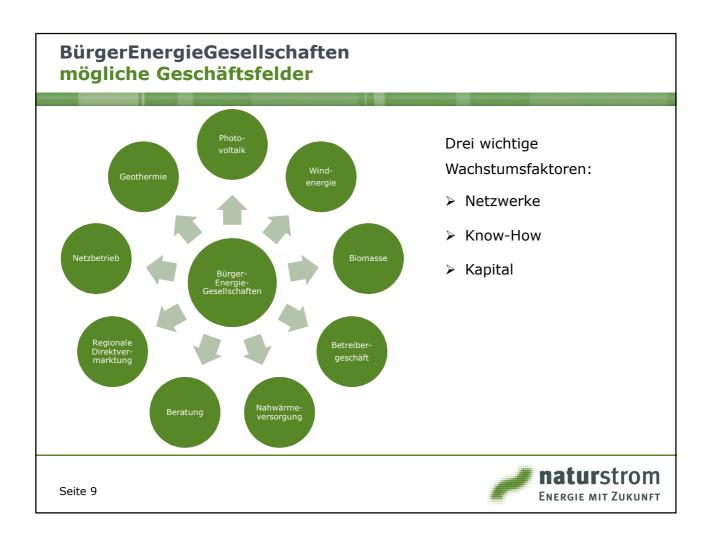
- 29 PV-Genossenschaften
- 17 Windgenossenschaften
- 7 Wärme bzw.

Bioenergiegenossenschaften

3 Genossenschaften die das örtliche
 Netz übernehmen wollen









# **Ganzheitliche Energiekonzepte Nutzen für die Kommune**

Aufgabe der Gemeinde ist es, die Versorgung –auch im Bereich Energiesicherzustellen.

#### Kommunale Energiekonzepte

- dienen einer Gemeinde als Entscheidungsgrundlage für eine umweltfreundliche und nachhaltige Energieversorgung
- zeigen Möglichkeiten zur Steigerung der Energieeffizienz ("Werte steigern
  - Kosten sparen") in einer Gemeinde auf
- ermöglichen eine rationelle und umweltschonende Energieverwendung

Dabei werden die Bereiche Wärme, Strom und Mobilität gleichermaßen berücksichtigt.





# Nahwärmeversorgung Bechstedt eG



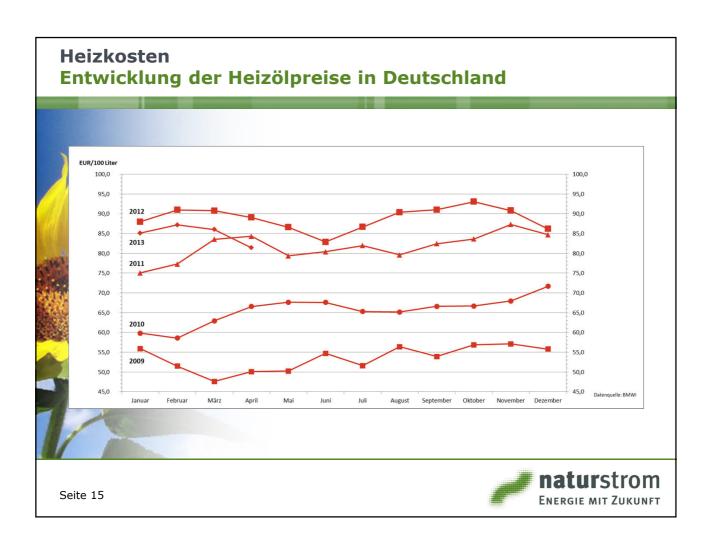








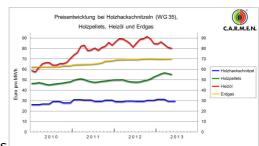
# Dezentrale Energieversorgung Die Technik (z.B. Spanner Holzvergaser) Holzback schnitzelEinass Holzgas Holzgas Holzgas Holzgas Holzgas Holzgas Holzgas Holzgas Filter Holzgas Holzgas Filter Holzvergaser Seite 14



# Nahwärmeversorgung Beispielgemeinde exemplarischer Heizkostenvergleich

#### Annahmen:

- Energiegehalt 1 Liter Heizöl: ca. 10 kWh
- 1 Liter Heizöl kostet derzeit etwa 86 Ct (brutto)
- Wirkungsgrad älterer Ölheizungen: etwa 80 %



#### Das bedeutet:

Reine Brennstoffkosten für 1 kWh Nutzenergie aus

Heizöl: 86 Ct / 8,0 kWh = 10,75 Ct/kWh (brutto)

#### Hinzu kommen:

- Betriebskosten (Schornsteinfeger, ..): 1-2 Ct/kWh
- Kapitalkosten (Rücklage, ...): 2-3 Ct/kWh

Die Vollkosten für 1 kWh Nutzenergie aus Heizöl betragen etwa 13,75 – 15,75 Ct/kWh (brutto)



# Heiz- und Stromkosten Endwert jährlicher Aufwendungen

Laufzeit:

20

Strom-/Heizkosten	1.000 €	1.500 €	2.000 €	2.500 €	3.000 €	Vervielfachung
Preissteigerung						
1%	22.019 €	33.029 €	44.038 €	55.048 €	66.057 €	1,10
2%	24.297 €	36.446 €	48.595 €	60.743 €	72.892 €	1,21
3%	26.870 €	40.306 €	53.741 €	67.176 €	80.611 €	1,34
4%	29.778 €	44.667 €	59.556 €	74.445 €	89.334 €	1,49
5%	33.066 €	49.599 €	66.132 €	82.665 €	99.198€	1,65
6%	36.786 €	55.178 €	73.571 €	91.964 €	110.357 €	1,84
7%	40.995 €	61.493 €	81.991 €	102.489 €	122.986 €	2,05
8%	45.762 €	68.643 €	91.524 €	114.405 €	137.286 €	2,29
9%	51.160 €	76.740 €	102.320 €	127.900 €	153.480 €	2,56
10%	57.275 €	85.912 €	114.550 €	143.187 €	171.825 €	2,86
11%	64.203 €	96.304 €	128.406 €	160.507 €	192.608 €	3,21
12%	72.052 €	108.079 €	144.105 €	180.131 €	216.157 €	3,60



# Nahwärmeversorgung viele Vorteile für Bürger und Kommune

- √ Komfortable Versorgung mit Heizung und Warmwasser
- ✓ Hohe Versorgungssicherheit durch die Redundanz der Energieträger in Verbindung mit Pufferspeicher in der Heizzentrale
- ✓ Dauerhaft günstigere und kalkulierbare Heizkosten
- ✓ Kein Wartungsaufwand für die Heizung, keine Schornsteinfegergebühren
- ✓ Es wird nur die kWh Nutzenergie bezahlt
- ✓ Weitestgehende Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern
- ✓ Einbindung der regionalen Land- und Forstwirtschaft
- ✓ Pacht- und Steuereinnahmen



# Bioenergie und Photovoltaik Hessenhof





## Windenergie Windpark Freudenberg

- 2 Enercon E 82
- Dezember 2011
- Bürgerwindpark mit 50 % EK
- Beteiligt:

60 % Bürger aus der Region 20 % Stadtwerke Amberg 20 % NATURSTROM AG







# Windenergie "Regionaltarif"

## **Ziel:**

Menschen am Windpark teilhaben zu lassen, welche keine Flächen im Poolgebiet besitzen.

## **Vorteil:**

#### Alles aus einer Hand:

- Planung
- Bau
- Betrieb der Anlagen
- · direkte Belieferung von Endkunden mit Ökostrom



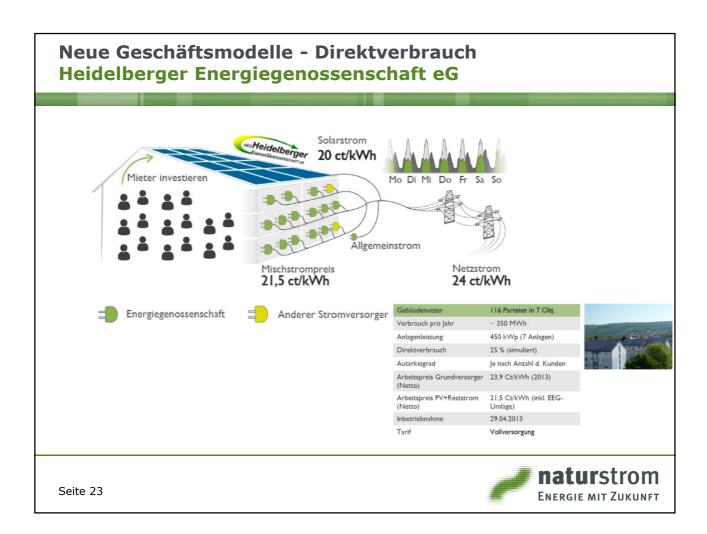
# Windenergie "Regionaltarif"

- einbezogen werden windparknahe/windparkangrenzende Ortschaften
- 1 € Rabatt/2WEA auf den Grundpreis
- naturstrom beliefert direkt Kunden mit 100% Ökostrom

## **Beispielrechnung:**

- Grundgebühr naturstrom: 7,95 €
- Haushaltsersparnis bei 6 WEA: **36 € pro Jahr**
- 300 Haushalte = 10.800 € pro Jahr





## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

#### **Kontakt:**

Thilo Jungkunz

thilo.jungkunz@naturstrom.de

Mobil 0172 - 15 48 137

Äußere Nürnberger Str. 1

91301 Forchheim

