



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

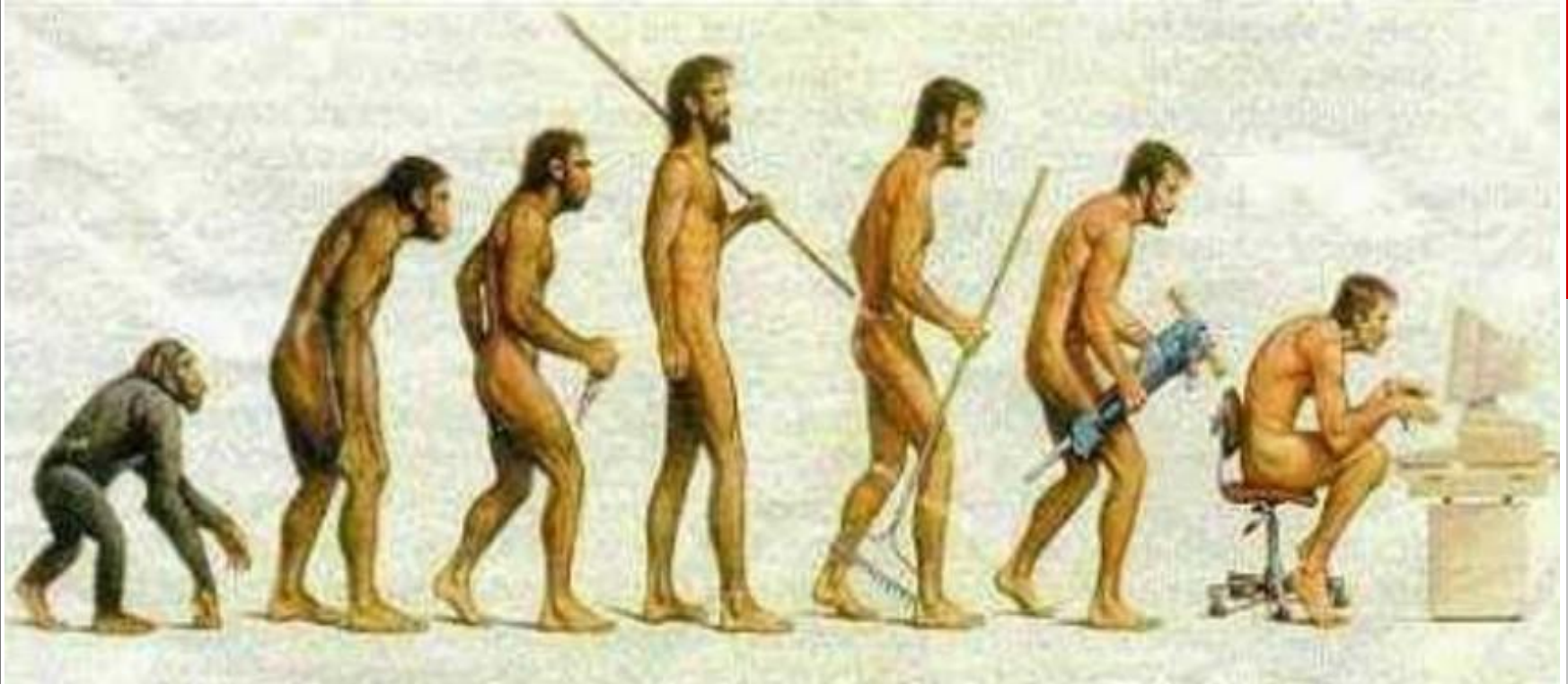


# schon gehört?

Arbeitskreis Energie



LÖTZEUREN  
UNSER DORF



# Früher und Heute

Bürgerversammlung am 27. April 2011 - Andreas Reinhard Tel. 06543/400404

# AK Energie



- Andreas Reinhard
- Andreas Kötz
- Jürgen Rösner

**LÖTZBEUREN  
UNSER DORF**



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

- Idee bereits während der Dorfmoderation
- Besichtigung: Fronhofen, Külz, Lindenschied
- Recherchen
- Gespräche geführt
- Machbarkeitsstudien erörtert
- mit Instituten gesprochen
- Leistungsbeschreibung erarbeitet
- eigene Machbarkeitsstudie erarbeitet



# Die Leistungsbeschreibung



## Leistungsbeschreibung/ Honorarangebot

### Vorbemerkungen/ Zeitplan

- Die Untersuchung zur Machbarkeit kann durch den Gemeinderat als Gesamtauftrag oder in Einzelaufträgen je Arbeitspaket vergeben werden.
- Der Gesamtauftrag kann an eine einzige Institution oder an eine Planungsgemeinschaft vergeben werden. Unterbeauftragung ist möglich. Mitarbeitende Büros bzw. Arbeitsgemeinschaften sind zu benennen und mit Referenzen vorzustellen.
- Der Erarbeitungszeitraum der Konzeptionierung beträgt *KW 05/2010 - KW 35/2010*.....
- Der Erarbeitungszeitraum der Fachgutachten beträgt *KW 05/2010 - KW 31/2010*.....
- Der Erarbeitungszeitraum der Integrationsstudie beträgt *KW 31/2010 - KW 35/2010* und berücksichtigt die folgenden Meilensteine:
  - Entwicklung der Optionen und Start des Diskussionsprozesses in Gemeinderat und Gemeindeöffentlichkeit.
  - Prozessbegleitung in Lötzbeuren zum strategischen Rahmenplan und Entwicklung von Umsetzungsschritten
  - *KW 35/2010*: Fertigstellung der Untersuchung

Zur Erreichung des Zieles sind, unter Berücksichtigung der bisherigen Erhebungen, folgende Schritte notwendig:

- Bestandsanalyse des Ist-Zustandes der öffentlichen und privaten Energienutzung im gesamten Dorfgebiet
- Aufzeigen der Optimierungspotenziale unter Wirtschaftlichkeitsgesichtspunkten, hierzu Erstellung konkreter und individueller Energiekonzepte für öffentliche und private Gebäude

- Berechnung des Gesamtenergiebedarfs der Gemeinde  
Ermitteln der Energiegewinnungspotenziale (Biogas, Photovoltaik, Solarthermie, BHKW usw.)
- Erarbeiten von Versorgungskonzepten (Nahwärmenetze, „Inselösungen“, Biogas-Kraftwerk usw.) und Durchführung von Wirtschaftlichkeitsberechnungen
- Einbeziehung der Einwohner (Energietammtische, Bürgerversammlungen u.ä.)
- Erarbeitung eines ganzheitlichen und integrierten „Dorf-Energie-Konzeptes“
- Umsetzungsphase, d.h. Gewinnung von „Kunden“, Bau von Energieerzeugungsanlagen (Wärme oder Wärme/Strom), Aufbau von Nahwärmenetzen u.a.

Es ist eine konkrete Machbarkeits- und Umsetzungsstudie zu erarbeiten.

### 1. Schritt:

Zusammenstellen und Aufarbeiten überschlägiger Prognosedaten als Entscheidungsgrundlage für das weitere Vorgehen

- Datenauswertung unter Berücksichtigung bereits vorhandener Daten
- Angenommener Stromverbrauch/ aktuelle Energieversorgung
- Bestand/ Planung Gebäude/ Energiebedarf
- Bevölkerungsstatistik - und -entwicklung
- Potenziale erneuerbare Energien
- Szenarioanalyse und Empfehlung für die weitere Vorgehensweise

### Verifizieren der Annahmen durch Bestandsanalyse

- Gebäudekataster auch im Hinblick auf Dorferneuerung
- Analyse der aktuellen Energieversorgung
- Ermittlung des Wärme- und Stromverbrauchs bzw. -bedarfs
- Einsparpotenzial
- Energiepotenzial erneuerbarer Energien
  - Dachflächenkataster
  - Nachwachsende Rohstoffe
  - Weitere Biomassepotenziale
  - weitere Potenziale aus erneuerbaren Energien



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

## Das Ergebnis:

### Eigene Studie der Machbarkeit

- konkret am Abnehmer orientiert
- Datenblätter zu allen relevanten Energieträgern wie z.B. Heizöl, Holzhackschnitzel, Rapsstroh ...
- Datenerhebung zum Verbrauch
- Berechnungen



# LÖTZBEUREN UNSER DORF

| Ein (1) / Aus (0)           |                     | 0,75 € je l Heizöl |               | Nahwärmeleitung |                    | Hackschnitzel   |                    |                    | MBR                | Pellets            | Rapsstroh          | schte Energiet     |                    |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|---------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Name                        |                     | kwh                | Kosten        | Länge           | Kosten             | Tilgung         | Verbrauch          | Tilg & Verbr.      | Tilg & Verbr.      | Tilg & Verbr.      | Tilg & Verbr.      | Tilg. & Verbr.     |                    |                    |
| 1                           | Max                 | 1                  | 3000          | 33000           | 2.612,55 €         | 35,00 m         | 2.625,00 €         | 1.003,31 €         | 1.232,51 €         | 2.235,83 €         | 2.472,76 €         | 2.848,27 €         | 1.735,51 €         | 2.205,75 €         |
| 2                           | Moritz              | 1                  | 2000          | 22000           | 1.741,70 €         | 17,00 m         | 1.275,00 €         | 815,61 €           | 821,68 €           | 1.637,29 €         | 1.795,24 €         | 2.045,58 €         | 1.303,75 €         | 1.617,24 €         |
| 3                           | Rotkäpchen          | 1                  | 2500          | 27500           | 2.177,12 €         | 11,00 m         | 825,00 €           | 909,46 €           | 1.027,10 €         | 1.936,56 €         | 2.134,00 €         | 2.446,92 €         | 1.519,63 €         | 1.911,50 €         |
| 4                           | Hänsel              | 1                  | 2000          | 22000           | 1.741,70 €         | 19,00 m         | 1.425,00 €         | 815,61 €           | 821,68 €           | 1.637,29 €         | 1.795,24 €         | 2.045,58 €         | 1.303,75 €         | 1.617,24 €         |
| 5                           | Gretel              | 1                  | 1650          | 18150           | 1.436,90 €         | 12,00 m         | 900,00 €           | 749,92 €           | 677,88 €           | 1.427,80 €         | 1.558,11 €         | 1.764,64 €         | 1.152,63 €         | 1.411,26 €         |
| 6                           | Konstantin          | 1                  | 2500          | 27500           | 2.177,12 €         | 14,00 m         | 1.050,00 €         | 909,46 €           | 1.027,10 €         | 1.936,56 €         | 2.134,00 €         | 2.446,92 €         | 1.519,63 €         | 1.911,50 €         |
| 7                           | Hans im Glück       | 1                  | 4000          | 44000           | 3.483,39 €         | 65,00 m         | 4.875,00 €         | 1.191,01 €         | 1.643,35 €         | 2.834,36 €         | 3.150,27 €         | 3.650,95 €         | 2.167,28 €         | 2.794,27 €         |
| 8                           | Schneewitchen       | 1                  | 2500          | 27500           | 2.177,12 €         | 10,00 m         | 750,00 €           | 909,46 €           | 1.027,10 €         | 1.936,56 €         | 2.134,00 €         | 2.446,92 €         | 1.519,63 €         | 1.911,50 €         |
| 9                           | Rapunzel            | 0                  | 1500          | 0               | 0,00 €             | 5,00 m          | - €                | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             |
| 10                          | Rumpelstilzchen     | 1                  | 2500          | 27500           | 2.177,12 €         | 9,00 m          | 675,00 €           | 909,46 €           | 1.027,10 €         | 1.936,56 €         | 2.134,00 €         | 2.446,92 €         | 1.519,63 €         | 1.911,50 €         |
| 11                          | tapf. Schneiderlein | 0                  | 1030          | 0               | 0,00 €             | -               | - €                | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             |
| 12                          | Zaunkönig           | 1                  | 2000          | 22000           | 1.741,70 €         | 9,00 m          | 675,00 €           | 815,61 €           | 821,68 €           | 1.637,29 €         | 1.795,24 €         | 2.045,58 €         | 1.303,75 €         | 1.617,24 €         |
| 13                          | Frau Holle          | 1                  | 2500          | 27500           | 2.177,12 €         | 10,00 m         | 750,00 €           | 909,46 €           | 1.027,10 €         | 1.936,56 €         | 2.134,00 €         | 2.446,92 €         | 1.519,63 €         | 1.911,50 €         |
| 14                          | Tigerente           | 1                  | 2400          | 26400           | 2.090,04 €         | 7,00 m          | 525,00 €           | 890,69 €           | 986,01 €           | 1.876,71 €         | 2.066,25 €         | 2.366,66 €         | 1.476,45 €         | 1.852,65 €         |
| 15                          | Janosch             | 1                  | 2500          | 27500           | 2.177,12 €         | 7,00 m          | 525,00 €           | 909,46 €           | 1.027,10 €         | 1.936,56 €         | 2.134,00 €         | 2.446,92 €         | 1.519,63 €         | 1.911,50 €         |
| 16                          | Frederik            | 1                  | 4000          | 44000           | 3.483,39 €         | 52,00 m         | 3.900,00 €         | 1.191,01 €         | 1.643,35 €         | 2.834,36 €         | 3.150,27 €         | 3.650,95 €         | 2.167,28 €         | 2.794,27 €         |
| 17                          | Aladin              | 1                  | 2000          | 22000           | 1.741,70 €         | 68,00 m         | 5.100,00 €         | 815,61 €           | 821,68 €           | 1.637,29 €         | 1.795,24 €         | 2.045,58 €         | 1.303,75 €         | 1.617,24 €         |
| 18                          | Sindbad             | 1                  | 1300          | 14300           | 1.132,10 €         | 30,00 m         | 2.250,00 €         | 684,23 €           | 534,09 €           | 1.218,32 €         | 1.320,98 €         | 1.483,70 €         | 1.001,51 €         | 1.205,28 €         |
| 19                          | der Sandmann        | 1                  | 3000          | 33000           | 2.612,55 €         | 52,00 m         | 3.900,00 €         | 1.003,31 €         | 1.232,51 €         | 2.235,83 €         | 2.472,76 €         | 2.848,27 €         | 1.735,51 €         | 2.205,75 €         |
| 20                          | Erkönig             | 1                  | 3000          | 33000           | 2.612,55 €         | 32,00 m         | 2.400,00 €         | 1.003,31 €         | 1.232,51 €         | 2.235,83 €         | 2.472,76 €         | 2.848,27 €         | 1.735,51 €         | 2.205,75 €         |
| 21                          | der faule Heinz     | 1                  | 2300          | 25300           | 2.002,95 €         | 14,00 m         | 1.050,00 €         | 871,92 €           | 944,93 €           | 1.816,85 €         | 1.998,50 €         | 2.286,39 €         | 1.433,28 €         | 1.793,80 €         |
| 22                          | der Sultan          | 0                  | 1400          | 0               | 0,00 €             | 35,00 m         | - €                | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             |
| 23                          | Sambar              | 0                  | 1400          | 0               | 0,00 €             | 27,00 m         | - €                | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             |
| 24                          | Zitlerchen          | 1                  | 2000          | 22000           | 1.741,70 €         | 5,00 m          | 375,00 €           | 815,61 €           | 821,68 €           | 1.637,29 €         | 1.795,24 €         | 2.045,58 €         | 1.303,75 €         | 1.617,24 €         |
| 25                          | Oda                 | 0                  | 2000          | 0               | 0,00 €             | 17,00 m         | - €                | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             |
| 26                          | Phönix              | 1                  | 2000          | 22000           | 1.741,70 €         | 24,00 m         | 1.800,00 €         | 815,61 €           | 821,68 €           | 1.637,29 €         | 1.795,24 €         | 2.045,58 €         | 1.303,75 €         | 1.617,24 €         |
| 27                          | Ikarus              | 1                  | 1500          | 16500           | 1.306,27 €         | 75,00 m         | 5.625,00 €         | 721,77 €           | 616,26 €           | 1.338,02 €         | 1.456,49 €         | 1.644,24 €         | 1.087,87 €         | 1.322,99 €         |
| 28                          | Rübezahl            | 1                  | 2700          | 29700           | 2.351,29 €         | 20,00 m         | 1.500,00 €         | 947,00 €           | 1.109,26 €         | 2.056,27 €         | 2.269,50 €         | 2.607,46 €         | 1.605,98 €         | 2.029,20 €         |
| 29                          | Schürliessen        | 1                  | 3500          | 38500           | 3.047,97 €         | 41,00 m         | 3.075,00 €         | 1.097,16 €         | 1.437,93 €         | 2.535,10 €         | 2.811,51 €         | 3.249,61 €         | 1.951,40 €         | 2.500,01 €         |
| 30                          | der keine Muck      | 1                  | 2500          | 27500           | 2.177,12 €         | 42,00 m         | 3.150,00 €         | 909,46 €           | 1.027,10 €         | 1.936,56 €         | 2.134,00 €         | 2.446,92 €         | 1.519,63 €         | 1.911,50 €         |
| 31                          | Ronja               | 1                  | 2000          | 22000           | 1.741,70 €         | 24,00 m         | 1.800,00 €         | 815,61 €           | 821,68 €           | 1.637,29 €         | 1.795,24 €         | 2.045,58 €         | 1.303,75 €         | 1.617,24 €         |
| 32                          | Pipi Langstrumpf    | 1                  | 2000          | 22000           | 1.741,70 €         | 14,00 m         | 1.050,00 €         | 815,61 €           | 821,68 €           | 1.637,29 €         | 1.795,24 €         | 2.045,58 €         | 1.303,75 €         | 1.617,24 €         |
| 33                          | Isolde              | 1                  | 2500          | 27500           | 2.177,12 €         | 20,00 m         | 1.500,00 €         | 909,46 €           | 1.027,10 €         | 1.936,56 €         | 2.134,00 €         | 2.446,92 €         | 1.519,63 €         | 1.911,50 €         |
| 34                          |                     | 0                  | 0             | 0               | 0,00 €             | -               | - €                | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             |
| 35                          |                     | 0                  | 0             | 0               | 0,00 €             | -               | - €                | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             |
| 36                          |                     | 0                  | 0             | 0               | 0,00 €             | -               | - €                | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             |
| 37                          |                     | 0                  | 0             | 0               | 0,00 €             | -               | - €                | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             |
| 38                          |                     | 0                  | 0             | 0               | 0,00 €             | -               | - €                | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             | 0,00 €             |
| <b>Gesamt:</b>              |                     | <b>28</b>          | <b>751850</b> | <b>751850</b>   | <b>59.522,50 €</b> | <b>822,00 m</b> | <b>55.350,00 €</b> | <b>25.155,28 €</b> | <b>28.080,80 €</b> | <b>53.236,07 €</b> | <b>58.634,11 €</b> | <b>67.189,45 €</b> | <b>41.837,26 €</b> | <b>52.550,91 €</b> |
| Co <sup>2</sup> Einsparung: |                     |                    |               |                 | 218,04 t           |                 |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

## Hackschnitzel

rote Zahlen sind Eingabewerte

|  |                      |   |
|--|----------------------|---|
| <b>Daten:</b>                            |                      |   |
| 1,00 cbm                                 | 65 l                 | (65-75 Liter Heizöl)                    |
| 1000,00 cbm                              | 65000 l              |   |
| <b>15,38 cbm</b>                         | 1000 l               | 0,01538462                              |
| 1,00 cbm                                 | 25,00 €              | Hackschnitzel von MBR                   |
| 1,00 cbm                                 | <b>210 kg</b>        | (210-250kg Schüttdichte)                |
| 1156,78 cbm                              | 242924 kg            |   |
|  | 242,92 t             | Verbrauchsmasse                         |
| 68350 l                                  | 1051,54 cbm          | Vergleichswert Verbrauch                |
| 1,00 t                                   | 3095,00 kwh          | Heizwert 3400 kw/h                      |
| <b>242,92 t</b>                          | <b>751850,00 kwh</b> | Wärmebedarf                             |
|  | 1156,78 cbm          | Verbrauch                               |
| <b>Herstellungskosten</b>                |                      |   |
| <b>1 h</b>                               | <b>170,00 €</b>      | Ternis Lohnarbeit                       |
| <b>1 h</b>                               | <b>50,00 cbm</b>     | Leistung von 30 – 120 cbm/h             |
|  | <b>3,40 €/cbm</b>    |   |
|  | <b>3.933,06 €</b>    |   |
| <b>Holzkosten</b>                        |                      |   |
| Holzpreis je Festmeter                   | <b>34,00 €/fm</b>    |   |
| Holzmenge                                | 462,71 fm            |   |
| <b>Holzpreis</b>                         | <b>15.732,23 €</b>   |   |
| <b>Kosten für Holz &amp; Herstellung</b> |                      |   |
|  | 17,00 €/cbm          |   |
|  | <b>19.665,28 €</b>   |   |
| <b>Kosten Bunkerfüllung</b>              |                      |   |
| Füllung je cbm                           | 210 kg               | <b>3,00 €/cbm</b>                       |
| gesamt / Jahr                            | 242924 kg            | 3.470,34 €                              |
|  |                      | Bsp. Frohnhofen                         |
|  |                      | 60€/Std. / 3min je cbm incl. Kraftstoff |
|  |                      | 1156,78 cbm                             |
| <b>Betriebskosten</b>                    |                      |   |
|  |                      | <b>4.945,17 €</b>                       |
| Kesselwartung                            |                      | <b>600,00 €</b>                         |
| Std./Wo.                                 | 3                    | 2.385,00 €                              |
| Stromkosten                              |                      | <b>1.735,17 €</b>                       |
| Schornsteinfeger                         |                      | 75,00 €                                 |
| Std. /Wo. M. Schlepper                   | 0                    | 0,00 €                                  |
| Versicherung                             |                      | <b>150,00 €</b>                         |
| Arbeitstage/Monat                        | 13                   |   |
| <b>Gesamtkosten</b>                      |                      |   |
|  |                      | 28.080,80 €                             |
|  |                      | <b>0,037 € / kwh</b>                    |



**LÖTZBEUREN  
UNSER DORF**

**Hackschnitzel**

rote Zahlen sind Eingabewerte

**Daten:**

1,00 cbm  
1000,00 cbm  
**15,38 cbm**  
1,00 cbm  
1,00 cbm  
1156,78 cbm

68350 l  
1,00 t

**242,92 t**

65 l

65000 l

1000 l

25,00 €

210 kg

242924 kg

242,92 t

1051,54 cbm

3095,00 kwh

**751850,00 kwh**

1156,78 cbm

(65-75 Liter Heizöl)

0,01538462

Hackschnitzel von MBR  
(210-250kg Schüttdichte)

Verbrauchsmasse

Vergleichswert Verbrauch

Heizwert 3400 kw/h

Wärmebedarf

Verbrauch

**Herstellungskosten**

1 h

1 h

170,00 €

50,00 cbm

3,40 €/cbm

**3.933,06 €**

Ternis Lohnarbeit

Leistung von 30 – 120 cbm/h

**Holzkosten**

Holzpreis je Festmeter

Holzmenge

**Holzpreis**

34,00 €/fm

462,71 fm

**15.732,23 €**

**Kosten für Holz & Herstellung**

17,00 €/cbm

**19.665,28 €**

# Hackschnitzel

rote Zahlen sind Eingabewerte



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

|  |                      |                             |
|--|----------------------|-----------------------------|
| <b>Daten:</b>                            |                      |                             |
| 1,00 cbm                                 | 65 l                 | (65-75 Liter Heizöl)        |
| 1000,00 cbm                              | 65000 l              |                             |
| <b>15,38 cbm</b>                         | 1000 l               | 0,01538462                  |
| 1,00 cbm                                 | 25,00 €              | Hackschnitzel von MBR       |
| 1,00 cbm                                 | 210 kg               | (210-250kg Schüttdichte)    |
| 1156,78 cbm                              | 242924 kg            |                             |
|  | 242,92 t             | Verbrauchsmasse             |
| 68350 l                                  | 1051,54 cbm          | Vergleichswert Verbrauch    |
| 1,00 t                                   | 3095,00 kwh          | Heizwert 3400 kw/h          |
| <b>242,92 t</b>                          | <b>751850,00 kwh</b> | Wärmebedarf                 |
|  | 1156,78 cbm          | Verbrauch                   |
| <b>Herstellungskosten</b>                |                      |                             |
| 1 h                                      | 170,00 €             | Ternis Lohnarbeit           |
| 1 h                                      | 50,00 cbm            | Leistung von 30 – 120 cbm/h |
|  | 3,40 €/cbm           |                             |
|  | <b>3.933,06 €</b>    |                             |
| <b>Holzkosten</b>                        |                      |                             |
| Holzpreis je Festmeter                   | 34,00 €/fm           |                             |
| Holzmenge                                | 462,71 fm            |                             |
| <b>Holzpreis</b>                         | <b>15.732,23 €</b>   |                             |
| <b>Kosten für Holz &amp; Herstellung</b> |                      |                             |
|  | 17,00 €/cbm          |                             |
|  | <b>19.665,28 €</b>   |                             |
| <b>Kosten Bunkerfüllung</b>              |                      |                             |
| Füllung je cbm                           | 210 kg               | 3,00 €/cbm                  |
| gesamt / Jahr                            | 242924 kg            | 3.470,34 €                  |
| <b>Betriebskosten</b>                    |                      |                             |
|  |                      | <b>4.945,17 €</b>           |
| Kesselwartung                            |                      | 600,00 €                    |
| Std./Wo.                                 | 3                    | 2.385,00 €                  |
| Stromkosten                              |                      | 1.735,17 €                  |
| Schornsteinfeger                         |                      | 75,00 €                     |
| Std. /Wo. M. Schlepper                   | 0                    | 0,00 €                      |
| Verkehrsmittel                           |                      | 150,00 €                    |

Bürgerversammlung am 27. April 2011 - Andreas Reinhard Tel. 06543/400404

**Gesamtkosten** 28.080,80 €



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

|  |                          |                      |  |
|--|--------------------------|----------------------|--|
| <b>Herstellungskosten</b>                |                          |                      |  |
|  | 1 h                      | 170,00 €             | Ternis Lohnarbeit<br>Leistung von 30 – 120 cbm/h       |
|  | 1 h                      | 50,00 cbm            |  |
|  |                          | 3,40 €/cbm           |  |
|  |                          | <b>3.933,06 €</b>    |  |
| <b>Holzkosten</b>                        |                          |                      |  |
|  | Holzpreis je Festmeter   | 34,00 €/fm           |  |
|  | Holzmenge                | 462,71 fm            |  |
|  | <b>Holzpreis</b>         | <b>15.732,23 €</b>   |  |
| <b>Kosten für Holz &amp; Herstellung</b> |                          |                      |  |
|  |                          | 17,00 €/cbm          |  |
|  |                          | <b>19.665,28 €</b>   |  |
| <b>Kosten Bunkerfüllung</b>              |                          |                      | Bsp. Frohnhofen  |
|  | Füllung je cbm 210 kg    | 3,00 €/cbm           | 60€/Std. / 3min je cbm incl. Kraftstoff<br>1156,78 cbm |
|  | gesamt / Jahr 242924 kg  | 3.470,34 €           |  |
| <b>Betriebskosten</b>                    |                          | <b>4.945,17 €</b>    |  |
|  | Kesselwartung            | 600,00 €             | (Frohnhofen = 585 €)                                   |
|  | Std./Wo. 3               | 2.385,00 €           | (Frohnhofen = 1h)                                      |
|  | Stromkosten              | 1.735,17 €           | (Frohnhofen)   |
|  | Schornsteinfeger         | 75,00 €              |  |
|  | Std. /Wo. M. Schlepper 0 | 0,00 €               |  |
|  | Versicherung             | 150,00 €             |  |
|  | Arbeitstage/Monat 13     |                      |  |
| <b>Gesamtkosten</b>                      |                          | 28.080,80 €          |  |
|  |                          | <b>0,037 € / kwh</b> |  |



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

## Finanzierung Heizungsanlage

incl. Zinsen **598.695,58 €**

|   | ohne MwSt.          | mit MwSt.           |
|---|---------------------|---------------------|
| <b>Anlage mit Förderung &amp; mit Zinsen:</b> | <b>503.105,53 €</b> | <b>598.695,58 €</b> |
| Anlage mit Förderung, ohne Zinsen:            | 388.769,09 €        | 462.635,22 €        |
| Anlage ohne Fördermittel & ohne Zinsen:       | 575.997,81 €        | 685.437,39 €        |
| Baukörper Heizwerk                            | 75.000,00 €         | 89.250,00 €         |
| Heizwerk Technik: 116.00€ zzgl. Heizungsbauer | 145.000,00 €        | 172.550,00 €        |
| Lagerhalle Baukosten:                         | 42.016,81 €         | 50.000,00 €         |
| Nahwärmenetz incl. Hausübergabe               | 313.981,00 €        | 373.637,39 €        |
| <b>J. Gesamtfördermittel</b>                  | <b>187.228,71 €</b> |                     |
| Betriebsdauer in Jahren                       | 20                  |                     |
| Zinsen in X Jahren                            | 114.336,44 €        | -114.336,44 €       |
| Annuität in X Jahren (Kosten incl. Zinsen)    | 503.105,53 €        | -503.105,53 €       |
| Annuität / Jahr                               | 25.155,28 €         | - 25.155,28 €       |
| Effektiver Zins                               | 2,69%               |                     |
| <b>Förderungen Bafa/ KfW</b>                  |                     |                     |
| Trassenlänge                                  | 1197,00 m           |                     |
| kwh / Meter Trasse                            | 628,11 kwh/meter    | mind. 500kwh        |
| Anzahl Hausstationen                          | 28                  |                     |
| Tilgungszuschuss Trassenmeter je              | 60,00 €             |                     |
| Tilgungszuschuss Trassenlänge                 | 71.820,00 €         |                     |
| Tilgungszuschuss Hausstationen                | 50.400,00 €         |                     |
| Tilgungszuschuss je kw                        | 20,00 €/kw          |                     |
| Nennwärmeleistung Anlage                      | 650,00 kw           | 469,91 kw IST       |
| Tilgungszuschuss Anlage                       | 13.000,00 €         |                     |
| EOR Zinszuschuss                              | 52.008,71 €         |                     |
| Zuschuss Leader Programm                      | 0                   | - €                 |
| <b>Baukosten Nahwärmenetz</b>                 |                     |                     |
| Materialkosten incl. Verlegung je m           | 68,00 €             | 80,92 €             |
| Tiefbauarbeiten (Wahlenau 30.000€/400m)       | 75,00 €             | 89,25 €             |
| Straßendurchführung                           | 2.810,00 €          | 3.343,90 €          |
| Bohrer Gerätemiete                            | 650,00 €            |                     |
| Straßenbreite                                 | 6,00 m              |                     |
| Arbeitslohn je meter                          | 60,00 €             | 71,40 €             |
| Anzahl Straßendurchführungen                  | 6                   |                     |
| Gesamtkosten                                  | 173.981,00 €        | 207.037,39 €        |
| <b>Kosten Hausübergabestationen</b>           |                     |                     |
| je Hausanschluß                               | 5.000,00 €          | 2.400,00 €          |
| Gesamtkosten                                  | 140.000,00 €        | 166.600,00 €        |



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

## Finanzierung Heizungsanlage

incl. Zinsen **598.695,58 €**

|   | ohne MwSt.          | mit MwSt.           |
|---|---------------------|---------------------|
| <b>Anlage mit Förderung &amp; mit Zinsen:</b> | <b>503.105,53 €</b> | <b>598.695,58 €</b> |
| Anlage mit Förderung, ohne Zinsen:            | 388.769,09 €        | 462.635,22 €        |
| Anlage ohne Fördermittel & ohne Zinsen:       | 575.997,81 €        | 685.437,39 €        |
| Baukörper Heizwerk                            | 75.000,00 €         | 89.250,00 €         |
| Heizwerk Technik: 116.00€ zzgl. Heizungsbauer | 145.000,00 €        | 172.550,00 €        |
| Lagerhalle Baukosten:                         | 42.016,81 €         | 50.000,00 €         |
| Nahwärmenetz incl. Hausübergabe               | 313.981,00 €        | 373.637,39 €        |
| <b>J. Gesamtfördermittel</b>                  | <b>187.228,71 €</b> |                     |
| Betriebsdauer in Jahren                       | 20                  |                     |
| Zinsen in X Jahren                            | 114.336,44 €        | -114.336,44 €       |
| Annuität in X Jahren (Kosten incl. Zinsen)    | 503.105,53 €        | -503.105,53 €       |
| Annuität / Jahr                               | 25.155,28 €         | - 25.155,28 €       |
| Effektiver Zins                               | 2,69%               |                     |
| <b>Förderungen Bafa/ KFW</b>                  |                     |                     |
| Trassenlänge                                  | 1197,00 m           |                     |
| kwh / Meter Trasse                            | 628,11 kwh/meter    | mind. 500kwh        |
| Anzahl Hausstationen                          | 28                  |                     |
| Tilgungszuschuss Trassenmeter je              | 60,00 €             |                     |
| Tilgungszuschuss Trassenlänge                 | 71.820,00 €         |                     |
| Tilgungszuschuss Hausstationen                | 50.400,00 €         |                     |
| Tilgungszuschuss je kw                        | 20,00 €/kw          |                     |
| Nennwärmeleistung Anlage                      | 650,00 kw           | 469,91 kw IST       |
| Tilgungszuschuss Anlage                       | 13.000,00 €         |                     |
| EOR Zinszuschuss                              | 52.008,71 €         |                     |
| Zuschuss Leader Programm                      | 0                   | - €                 |

Bürgerversammlung am 27. April 2011 - Andreas Reinhard Tel. 06543/400404

Materialkosten incl. Verlegung je m

68,00 €

80,92 €



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

## Finanzierung Heizungsanlage

incl. Zinsen **598.695,58 €**

|   | ohne MwSt.          | mit MwSt.           |
|---|---------------------|---------------------|
| <b>Anlage mit Förderung &amp; mit Zinsen:</b> | <b>503.105,53 €</b> | <b>598.695,58 €</b> |
| Anlage mit Förderung, ohne Zinsen:            | 388.769,09 €        | 462.635,22 €        |
| Anlage ohne Fördermittel & ohne Zinsen:       | 575.997,81 €        | 685.437,39 €        |
| Baukörper Heizwerk                            | 75.000,00 €         | 89.250,00 €         |
| Heizwerk Technik: 116.00€ zzgl. Heizungsbauer | 145.000,00 €        | 172.550,00 €        |
| Lagerhalle Baukosten:                         | 42.016,81 €         | 50.000,00 €         |
| Nahwärmenetz incl. Hausübergabe               | 313.981,00 €        | 373.637,39 €        |
| <b>./. Gesamtfördermittel</b>                 | <b>187.228,71 €</b> |                     |
| Betriebsdauer in Jahren                       | 20                  |                     |
| Zinsen in X Jahren                            | 114.336,44 €        | -114.336,44 €       |
| Annuität in X Jahren (Kosten incl. Zinsen)    | 503.105,53 €        | -503.105,53 €       |
| Annuität / Jahr                               | 25.155,28 €         | - 25.155,28 €       |
| Effektiver Zins                               | 2,69%               |                     |
| <b>Förderungen Bafa/ KfW</b>                  |                     |                     |
| Trassenlänge                                  | 1197,00 m           |                     |
| kwh / Meter Trasse                            | 628,11 kwh/meter    | mind. 500kwh        |
| Anzahl Hausstationen                          | 28                  |                     |
| Tilgungszuschuss Trassenmeter je              | 60,00 €             |                     |
| Tilgungszuschuss Trassenlänge                 | 71.820,00 €         |                     |
| Tilgungszuschuss Hausstationen                | 50.400,00 €         |                     |
| Tilgungszuschuss je kw                        | 20,00 €/kw          |                     |
| Nennwärmeleistung Anlage                      | 650,00 kw           | 469,91 kw IST       |
| Tilgungszuschuss Anlage                       | 13.000,00 €         |                     |
| EOR Zinszuschuss                              | 52.008,71 €         |                     |
| Zuschuss Leader Programm                      | 0                   | - €                 |

Bürgerversammlung am 27. April 2011 - Andreas Reinhard Tel. 06543/400404

Materialkosten incl. Verlegung je m

68,00 €

80,92 €



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

## Nahwärmenetz 1197 Meter



Bürgerversammlung am 27. April 2011 - Andreas Reinhard Tel. 06543/400404



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

|  |                     |               |
|--|---------------------|---------------|
| Nahwärmenetz incl. Hausübergabe            | 313.981,00 €        | 373.637,39 €  |
| <b>./ Gesamtfördermittel</b>               | <b>187.228,71 €</b> |               |
| Betriebsdauer in Jahren                    | 20                  |               |
| Zinsen in X Jahren                         | 114.336,44 €        | -114.336,44 € |
| Annuität in X Jahren (Kosten incl. Zinsen) | 503.105,53 €        | -503.105,53 € |
| Annuität / Jahr                            | 25.155,28 €         | - 25.155,28 € |
| Effektiver Zins                            | 2,69%               |               |
| <b>Förderungen Bafa/ KfW</b>               |                     |               |
| Trassenlänge                               | 1197,00 m           |               |
| kwh / Meter Trasse                         | 628,11 kwh/meter    | mind. 500kwh  |
| Anzahl Hausstationen                       | 28                  |               |
| Tilgungszuschuss Trassenmeter je           | 60,00 €             |               |
| Tilgungszuschuss Trassenlänge              | 71.820,00 €         |               |
| Tilgungszuschuss Hausstationen             | 50.400,00 €         |               |
| Tilgungszuschuss je kw                     | 20,00 €/kw          |               |
| Nennwärmeleistung Anlage                   | 650,00 kw           | 469,91 kw IST |
| Tilgungszuschuss Anlage                    | 13.000,00 €         |               |
| EOR Zinszuschuss                           | 52.008,71 €         |               |
| Zuschuss Leader Programm                   | 0                   | - €           |
| <b>Baukosten Nahwärmenetz</b>              |                     |               |
| Materialkosten incl. Verlegung je m        | 68,00 €             | 80,92 €       |
| Tiefbauarbeiten (Wahlenau 30.000€/400m)    | 75,00 €             | 89,25 €       |
| Straßendurchführung                        | 2.810,00 €          | 3.343,90 €    |
| Bohrer Gerätemiete                         | 650,00 €            |               |
| Straßenbreite                              | 6,00 m              |               |
| Arbeitslohn je meter                       | 60,00 €             | 71,40 €       |
| Anzahl Straßendurchführungen               | 6                   |               |
| Gesamtkosten                               | 173.981,00 €        | 207.037,39 €  |
| <b>Kosten Hausübergabestationen</b>        |                     |               |
| je Hausanschluß                            | 5.000,00 €          | 2.400,00 €    |
| Gesamtkosten                               | 140.000,00 €        | 166.600,00 €  |



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

|  |                  |               |
|--|------------------|---------------|
| Annuität in X Jahren (Kosten incl. Zinsen) | 503.103,53 €     | -503.103,53 € |
| Annuität / Jahr                            | 25.155,28 €      | - 25.155,28 € |
| Effektiver Zins                            | 2,69%            |               |
| <b>Förderungen Bafa/ KFW</b>               |                  |               |
| Trassenlänge                               | 1197,00 m        |               |
| kwh / Meter Trasse                         | 628,11 kwh/meter | mind. 500kwh  |
| Anzahl Hausstationen                       | 28               |               |
| Tilgungszuschuss Trassenmeter je           | 60,00 €          |               |
| Tilgungszuschuss Trassenlänge              | 71.820,00 €      |               |
| Tilgungszuschuss Hausstationen             | 50.400,00 €      |               |
| Tilgungszuschuss je kw                     | 20,00 €/kw       |               |
| Nennwärmeleistung Anlage                   | 650,00 kw        | 469,91 kw IST |
| Tilgungszuschuss Anlage                    | 13.000,00 €      |               |
| EOR Zinszuschuss                           | 52.008,71 €      |               |
| Zuschuss Leader Programm                   | 0                | - €           |
| <b>Baukosten Nahwärmenetz</b>              |                  |               |
| Materialkosten incl. Verlegung je m        | 68,00 €          | 80,92 €       |
| Tiefbauarbeiten (Wahlenau 30.000€/400m)    | 75,00 €          | 89,25 €       |
| Straßendurchführung                        | 2.810,00 €       | 3.343,90 €    |
| Bohrer Gerätemiete                         | 650,00 €         |               |
| Straßenbreite                              | 6,00 m           |               |
| Arbeitslohn je meter                       | 60,00 €          | 71,40 €       |
| Anzahl Straßendurchführungen               | 6                |               |
| Gesamtkosten                               | 173.981,00 €     | 207.037,39 €  |
| <b>Kosten Hausübergabestationen</b>        |                  |               |
| je Hausanschluß                            | 5.000,00 €       | 2.400,00 €    |
| Gesamtkosten                               | 140.000,00 €     | 166.600,00 €  |



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

## Finanzierung Heizungsanlage

incl. Zinsen **598.695,58 €**

|  | ohne MwSt.          | mit MwSt.           |
|--|---------------------|---------------------|
| <b>Anlage mit Förderung &amp; mit Zinsen:</b>      | <b>503.105,53 €</b> | <b>598.695,58 €</b> |
| Anlage mit Förderung ohne Zinsen:                  | 388.769,09 €        | 462.635,22 €        |
| <b>Anlage ohne Fördermittel &amp; ohne Zinsen:</b> | <b>575.997,81 €</b> | <b>685.437,39 €</b> |
| Baukörper Heizwerk                                 | 75.000,00 €         | 89.250,00 €         |
| Heizwerk Technik: 116.00€ zzgl. Heizungsbauer      | 145.000,00 €        | 172.550,00 €        |
| Lagerhalle Baukosten:                              | 42.016,81 €         | 50.000,00 €         |
| Nahwärmenetz incl. Hausübergabe                    | 313.981,00 €        | 373.637,39 €        |
| <b>./. Gesamtfördermittel</b>                      | <b>187.228,71 €</b> |                     |
| Betriebsdauer in Jahren                            | 20                  |                     |
| Zinsen in X Jahren                                 | 114.336,44 €        | -114.336,44 €       |
| Annuität in X Jahren (Kosten incl. Zinsen)         | 503.105,53 €        | -503.105,53 €       |
| Annuität / Jahr                                    | 25.155,28 €         | - 25.155,28 €       |
| Effektiver Zins                                    | 2,69%               |                     |
| <b>Förderungen Bafa/ KFW</b>                       |                     |                     |
| Trassenlänge                                       | 1197,00 m           |                     |
| kwh / Meter Trasse                                 | 628,11 kwh/meter    | mind. 500kwh        |
| Anzahl Hausstationen                               | 28                  |                     |
| Tilgungszuschuss Trassenmeter je                   | 60,00 €             |                     |
| Tilgungszuschuss Trassenlänge                      | 71.820,00 €         |                     |
| Tilgungszuschuss Hausstationen                     | 50.400,00 €         |                     |
| Tilgungszuschuss je kw                             | 20,00 €/kw          |                     |
| Nennwärmeleistung Anlage                           | 650,00 kw           | 469,91 kw IST       |
| Tilgungszuschuss Anlage                            | 13.000,00 €         |                     |
| EOR Zinszuschuss                                   | 52.008,71 €         |                     |

Bürgerversammlung am 27. April 2011 - Andreas Reinhard Tel. 06543/400404

**Baukosten Nahwärmenetz**



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

## Finanzierung Heizungsanlage

incl. Zinsen **598.695,58 €**

|   | ohne MwSt.          | mit MwSt.           |
|---|---------------------|---------------------|
| <b>Anlage mit Förderung &amp; mit Zinsen:</b> | <b>503.105,53 €</b> | <b>598.695,58 €</b> |
| Anlage mit Förderung, ohne Zinsen:            | 388.769,09 €        | 462.635,22 €        |
| Anlage ohne Fördermittel & ohne Zinsen:       | 575.997,81 €        | 685.437,39 €        |
| Baukörper Heizwerk                            | 75.000,00 €         | 89.250,00 €         |
| Heizwerk Technik: 116.00€ zzgl. Heizungsbauer | 145.000,00 €        | 172.550,00 €        |
| Lagerhalle Baukosten:                         | 42.016,81 €         | 50.000,00 €         |
| Nahwärmenetz incl. Hausübergabe               | 313.981,00 €        | 373.637,39 €        |
| <b>./. Gesamtfördermittel</b>                 | <b>187.228,71 €</b> |                     |
| Betriebsdauer in Jahren                       | 20                  |                     |
| Zinsen in X Jahren                            | 114.336,44 €        | -114.336,44 €       |
| Annuität in X Jahren (Kosten incl. Zinsen)    | 503.105,53 €        | -503.105,53 €       |
| Annuität / Jahr                               | 25.155,28 €         | - 25.155,28 €       |
| Effektiver Zins                               | 2,69%               |                     |
| <b>Förderungen Bafa/ KFW</b>                  |                     |                     |
| Trassenlänge                                  | 1197,00 m           |                     |
| kwh / Meter Trasse                            | 628,11 kwh/meter    | mind. 500kwh        |
| Anzahl Hausstationen                          | 28                  |                     |
| Tilgungszuschuss Trassenmeter je              | 60,00 €             |                     |
| Tilgungszuschuss Trassenlänge                 | 71.820,00 €         |                     |
| Tilgungszuschuss Hausstationen                | 50.400,00 €         |                     |
| Tilgungszuschuss je kw                        | 20,00 €/kw          |                     |
| Nennwärmeleistung Anlage                      | 650,00 kw           | 469,91 kw IST       |
| Tilgungszuschuss Anlage                       | 13.000,00 €         |                     |
| EOR Zinszuschuss                              | 52.008,71 €         |                     |

Bürgerversammlung am 27. April 2011 - Andreas Reinhard Tel. 06543/400404

**Baukosten Nahwärmenetz**



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

## Finanzierung Heizungsanlage

incl. Zinsen **598.695,58 €**

|   | ohne MwSt.          | mit MwSt.           |
|---|---------------------|---------------------|
| <b>Anlage mit Förderung &amp; mit Zinsen:</b> | <b>503.105,53 €</b> | <b>598.695,58 €</b> |
| Anlage mit Förderung, ohne Zinsen:            | 388.769,09 €        | 462.635,22 €        |
| Anlage ohne Fördermittel & ohne Zinsen:       | 575.997,81 €        | 685.437,39 €        |
| Baukörper Heizwerk                            | 75.000,00 €         | 89.250,00 €         |
| Heizwerk Technik: 116.00€ zzgl. Heizungsbauer | 145.000,00 €        | 172.550,00 €        |
| Lagerhalle Baukosten:                         | 42.016,81 €         | 50.000,00 €         |
| Nahwärmenetz incl. Hausübergabe               | 313.981,00 €        | 373.637,39 €        |
| <b>./ Gesamtfördermittel</b>                  | <b>187.228,71 €</b> |                     |
| Betriebsdauer in Jahren                       | 20                  |                     |
| Zinsen in X Jahren                            | 114.336,44 €        | -114.336,44 €       |
| Annuität in X Jahren (Kosten incl. Zinsen)    | 503.105,53 €        | -503.105,53 €       |
| Annuität / Jahr                               | 25.155,28 €         | - 25.155,28 €       |
| Effektiver Zins                               |                     | 2,69%               |
| <b>Förderungen Bafa/ KFW</b>                  |                     |                     |
| Trassenlänge                                  | 1197,00 m           |                     |
| kwh / Meter Trasse                            | 628,11 kwh/meter    | mind. 500kwh        |
| Anzahl Hausstationen                          | 28                  |                     |
| Tilgungszuschuss Trassenmeter je              | 60,00 €             |                     |
| Tilgungszuschuss Trassenlänge                 | 71.820,00 €         |                     |
| Tilgungszuschuss Hausstationen                | 50.400,00 €         |                     |
| Tilgungszuschuss je kw                        | 20,00 €/kw          |                     |
| Nennwärmeleistung Anlage                      | 650,00 kw           | 469,91 kw IST       |
| Tilgungszuschuss Anlage                       | 13.000,00 €         |                     |
| EOR Zinszuschuss                              | 52.008,71 €         |                     |
| Zuschuss Leader Programm                      | 0                   | - €                 |
| <b>Baukosten Nahwärmenetz</b>                 |                     |                     |
| Materialkosten incl. Verlegung je m           | 68,00 €             | 80,92 €             |
| Tiefbauarbeiten (Wahlenau 30.000€/400m)       | 75,00 €             | 89,25 €             |

Bürgerversammlung am 27. April 2011 - Andreas Reinhard Tel. 06543/400404

Straßenbreite

6,00 m



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

## Finanzierung Heizungsanlage

incl. Zinsen **598.695,58 €**

|   | ohne MwSt.          | mit MwSt.           |
|---|---------------------|---------------------|
| <b>Anlage mit Förderung &amp; mit Zinsen:</b> | <b>503.105,53 €</b> | <b>598.695,58 €</b> |
| Anlage mit Förderung, ohne Zinsen:            | 388.769,09 €        | 462.635,22 €        |
| Anlage ohne Fördermittel & ohne Zinsen:       | 575.997,81 €        | 685.437,39 €        |
| Baukörper Heizwerk                            | 75.000,00 €         | 89.250,00 €         |
| Heizwerk Technik: 116.00€ zzgl. Heizungsbauer | 145.000,00 €        | 172.550,00 €        |
| Lagerhalle Baukosten:                         | 42.016,81 €         | 50.000,00 €         |
| Nahwärmenetz incl. Hausübergabe               | 313.981,00 €        | 373.637,39 €        |
| <b>./. Gesamtfördermittel</b>                 | <b>187.228,71 €</b> |                     |
| Betriebsdauer in Jahren                       | 20                  |                     |
| Zinsen in X Jahren                            | 114.336,44 €        | -114.336,44 €       |
| Annuität in X Jahren (Kosten incl. Zinsen)    | 503.105,53 €        | -503.105,53 €       |
| Annuität / Jahr                               | 25.155,28 €         | -25.155,28 €        |
| Effektiver Zins                               | 2,69%               |                     |
| <b>Förderungen Bafa/ KFW</b>                  |                     |                     |
| Trassenlänge                                  | 1197,00 m           |                     |
| kwh / Meter Trasse                            | 628,11 kwh/meter    | mind. 500kwh        |
| Anzahl Hausstationen                          | 28                  |                     |
| Tilgungszuschuss Trassenmeter je              | 60,00 €             |                     |
| Tilgungszuschuss Trassenlänge                 | 71.820,00 €         |                     |
| Tilgungszuschuss Hausstationen                | 50.400,00 €         |                     |
| Tilgungszuschuss je kw                        | 20,00 €/kw          |                     |
| Nennwärmeleistung Anlage                      | 650,00 kw           | 469,91 kw IST       |
| Tilgungszuschuss Anlage                       | 13.000,00 €         |                     |
| EOR Zinszuschuss                              | 52.008,71 €         |                     |

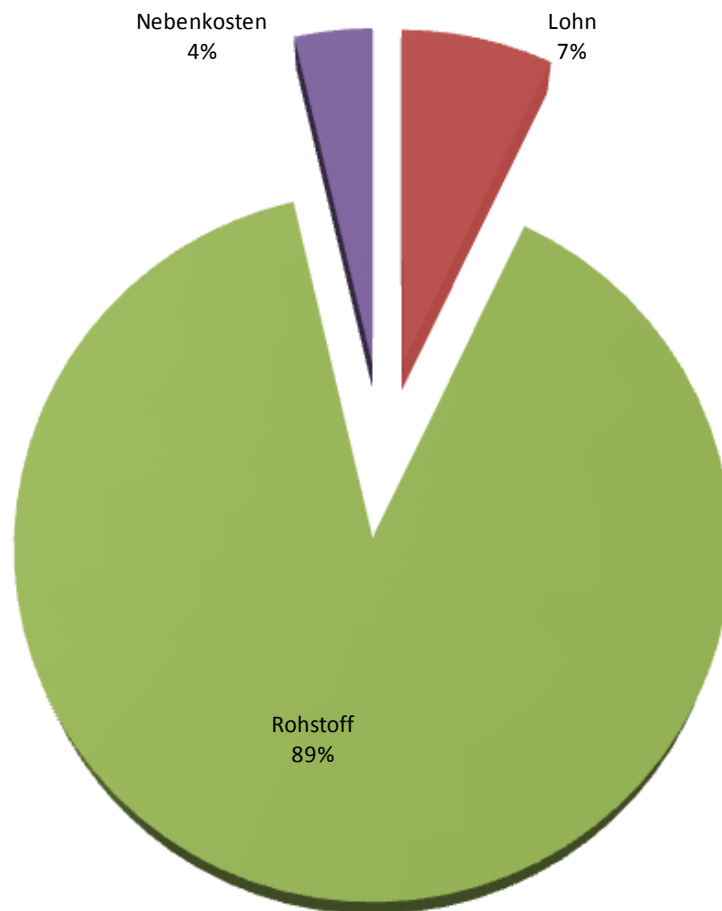
Bürgerversammlung am 27. April 2011 - Andreas Reinhard Tel. 06543/400404

**Baukosten Nahwärmenetz**



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

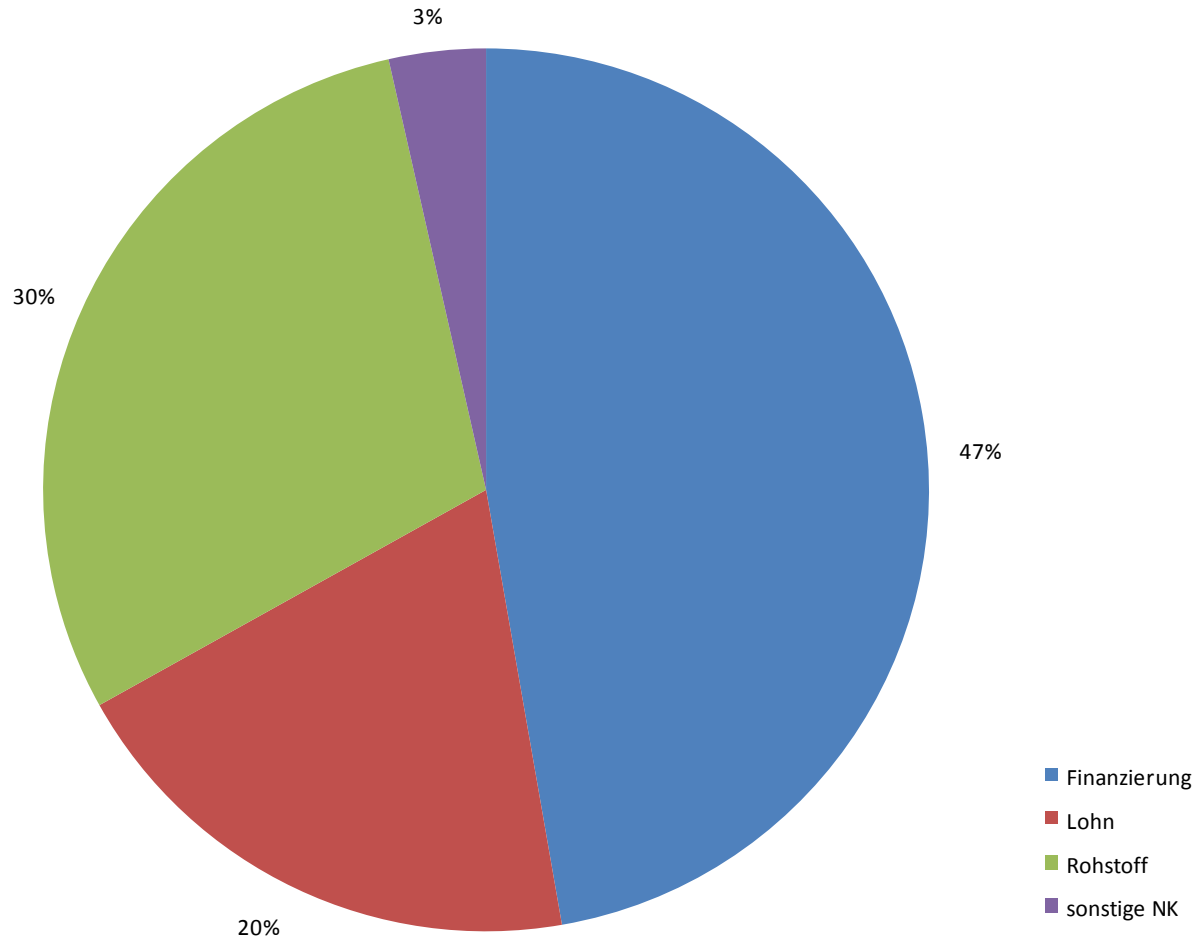
## Heizöl - Zusammensetzung der Kosten Ihrer jetzigen Heizölanlage z.B. Ø 2400 €





LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

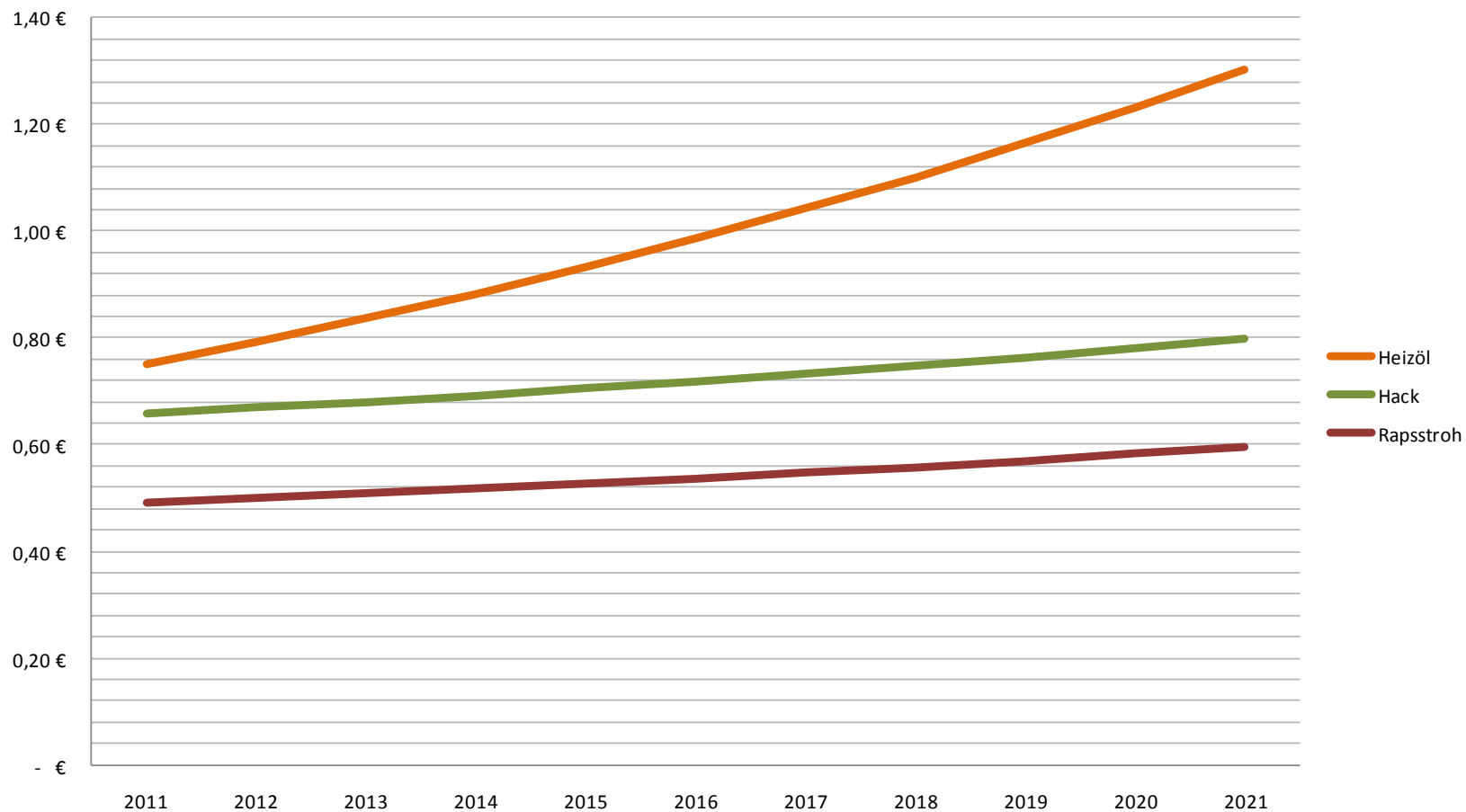
## Zusammensetzung der Kosten je Abnehmer bei Hackschnitzel





LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

## Entwicklung der Betriebskosten bei einer jährlichen Steigerung der Energiekosten von 6 %





LÖTZBEUREN  
UNSER DORF



Bürgerversammlung am 27. April 2011 - Andreas Reinhard Tel. 06543/400404



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

## aus der Praxis, Teil II...



1 Darm



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

## aus der Praxis, Teil II...



zentrum Darmstadt

er Neuk



LÖTZBEUREN  
UNSER DORF

## Standortfrage: Wo?

Wo wir im Dorf eine Anlage planen,  
hängt von der Zahl der Interessenten  
ab.

Davon, ob Sie sagen, „ja, das könnte  
ich mir vorstellen“

Wichtig:



LÖTZEUREN  
UNSER DORF

- Vertragsgestaltungen
- Grunddienstbarkeiten
- nachträglicher Einstieg
- Rechtsform
- Ausstieg?



LÖTZEUREN  
UNSER DORF

## Beachten Sie bitte:

Die vorliegenden Ergebnisse und Berechnungen sind im Weiteren immer wieder auf die sich verändernden Rahmenbedingungen hin zu überprüfen und neu zu ermitteln. Die vorliegenden Ergebnisse sind daher zunächst nur hilfreich, um eine Prognose im Sinne der Machbarkeit zu formulieren.

Ein Nahwärmenetz in Lötzebeuren, sowohl in einem Teil des Dorfes als auch in mehreren Teilen des Dorfes ist vom Grundsatz her machbar. Unsere Zielsetzung dabei: nachhaltig bezahlbare Wärmeenergie ohne zusätzliche Kosten.

Sollten Sie daran interessiert sein, wenden Sie sich bitte an uns.

Ihr Ortsgemeinderat