

Informationsveranstaltung zur

Bürger-Beteiligung

am

Bürger-Windrad Kammerberg



Regionale Stromerzeugung in Bürgerhand

BEG-FS – Bürger Energie Genossenschaft - Freisinger Land e. G.

BÜRGER-WINDRAD KAMMERBERG



Vorstellung BEG-FS

- × Ziele und aktueller Stand
- × Mitgliedschaft - Voraussetzung zur Beteiligung
- × Bürger Strom

Projektvorstellung

Beteiligung



MITGLIEDER

Derzeit circa 400 Mitglieder, darunter:

- × Landkreis Freising
- × Die Kommunen: Allershausen, Attenkirchen, Au i. d. Hallertau, Eching, Freising, Haag, Hallbergmoos, Moosburg, Neufahrn, Rudelzhausen, Wolfersdorf, Wang
- × Vereine: Freisinger Land, TSV Neufahrn, Solarfreunde Moosburg, Sonnenkraft Freising
- × Firmen: Stadtwerke Freising, Sparkasse Freising, Freisinger Bank, Naturgarten Schönegge, Tagwerkladen Freising, ...
- × Pfarreien: St. Kastulus Moosburg, St. Franziskus Neufahrn



DIE PERSONEN

Aufsichtsrat:



Michael
Schwaiger
Landrat a.D.



Anita
Meinelt
1. Bürgermeisterin



Prof. Dr. Dr.
Bruno
Ehrmaier
Vorsitzender
des Auf-
sichtsrates



Dr. Thomas
Kerscher
Energie-
beauftragter



Stefan
Pellmeyer
Landwirt
Betreiber



Florian
Pflügler
Umwelt-
referent



Prof. em. Dr.
Ernst
Schrimppf



Dr. Michael
Stanglmaier
3. Bürger-
meister

Vorstand:



Martin Hillebrand
(46 J.)



Dipl.-Ing.
Andreas Henze
(47 J.)



Dipl.-Ing. (FH) Werner
Hillebrand-Hansen
(45 J.)

BETEILIGUNG - GESCHÄFTSANTEILE



Geschäfts-
anteil
á 250,- €

Miteigentümer
der BEG-FS mit
einer Stimme –
unabhängig von
der Anzahl der
Anteile

- Durch den Erwerb von Geschäftsanteilen wird man Mitglied der Genossenschaft.
- Geschäftsanteile sind eine mittelfristige Geldanlage.
- Gewinnausschüttung später
- Bindung für mindestens 3 J.
- Keine Nachschusspflicht
- Mindestens ein Geschäftsanteil ist Voraussetzung für eine Projektbeteiligung – mittels nachrangigem Darlehen.

TÄTIGKEITSFELDER (LAUT SATZUNG)



Bürger Energie Genossenschaft BEG-FS

Erneuerbare Energie
Erzeugungs-Anlagen

Speicher

Bürger-
Strom

Netzrück-
kauf

Handel

Dienst-
leistung

Nachhaltige
Mobilität

PV



Wasser



Biogas /
BHKW



Wind



TÄTIGKEITSFELDER (PV UMGESETZT)

Bürger Energie Genossenschaft BEG-FS

Erneuerbare Energie
Erzeugungs-Anlagen

Speicher

Bürger-
Strom

Netzurück-
kauf

Handel

Dienst-
leistung

Nachhaltige
Mobilität

PV



Wasser



Biogas /
BHKW



Wind



PHOTOVOLTAIK GRUND- UND MITTELSCHULE ECHING



TÄTIGKEITSFELDER (BÜRGER-STROM UMGESETZT)



Bürger Energie Genossenschaft BEG-FS

Erneuerbare Energie
Erzeugungs-Anlagen

Speicher

Bürger-
Strom

Netzrück-
kauf

Handel

Dienst-
leistung

Nachhaltige
Mobilität

PV



Wasser



Biogas /
BHKW



Wind



BÜRGER-STROM



- 100% Ökostrom
- aus Süddeutschland und Österreich
- zertifiziert nach dem TÜV-Süd-Standard

➤ Stromhandel im Landkreis Freising

und im gesamten Stromnetzbereich des Bayernwerks (ehemals eon), der Stadtwerke München, Stadtwerke Freising und der Stadtwerke Erding

BÜRGER-STROM



Was kostet Bürger-Strom?

- Bürger-Strom: 26,1 Ct/kWh*
- Bürger-Strom-Mitglied: 25,6 Ct/kWh*

- Grundpreis 7,90 €/Monat*

*Preise nach Preissenkung zum 1.2.2015

Weitere Infos unter www.beg-fs.de

BÜRGER-STROM



Was kostet Bürger-Strom?

- Bürger-Strom: 26,1 Ct/kWh*
- Bürger-Strom-Mitglied: 25,6 Ct/kWh*
- **Neu: Bürger-Strom-Plus: 25,1 Ct/kWh***
- Grundpreis 7,90 €/Monat*

*Preise nach Preissenkung zum 1.2.2015

Weitere Infos unter www.beg-fs.de

TÄTIGKEITSFELDER



Bürger Energie Genossenschaft BEG-FS

Erneuerbare Energie
Erzeugungs-Anlagen

Speicher

Bürger-
Strom

Netzrück-
kauf

Handel

Dienst-
leistung

Nachhaltige
Mobilität

PV



Wasser



Biogas /
BHKW



Wind



BÜRGER-WINDRAD KAMMERBERG



Vorstellung BEG-FS

Projektvorstellung

- × Anlage
- × Standort
- × Windgutachten
- × Betrieb

Beteiligung

BÜRGER-WINDRAD KAMMERBERG



Windenergieanlage:

Enercon E-115 Binnenwindanlage

Technische Daten:

Leistung: **3 MW**

Nabenhöhe: 149 m

Rotordurchmesser: 115 m

Gesamthöhe: 207 m

Vorteile:

Renommierter deutscher Hersteller

Wartungs- und verschleißarm

Professionelles Betreuungskonzept



BÜRGER-WINDRAD KAMMERBERG



Standort:



BÜRGER-WINDRAD KAMMERBERG



Standort:

Abstand zu:

Kollbach:

1740 m

Weißling:

980 m

Lauterbach:

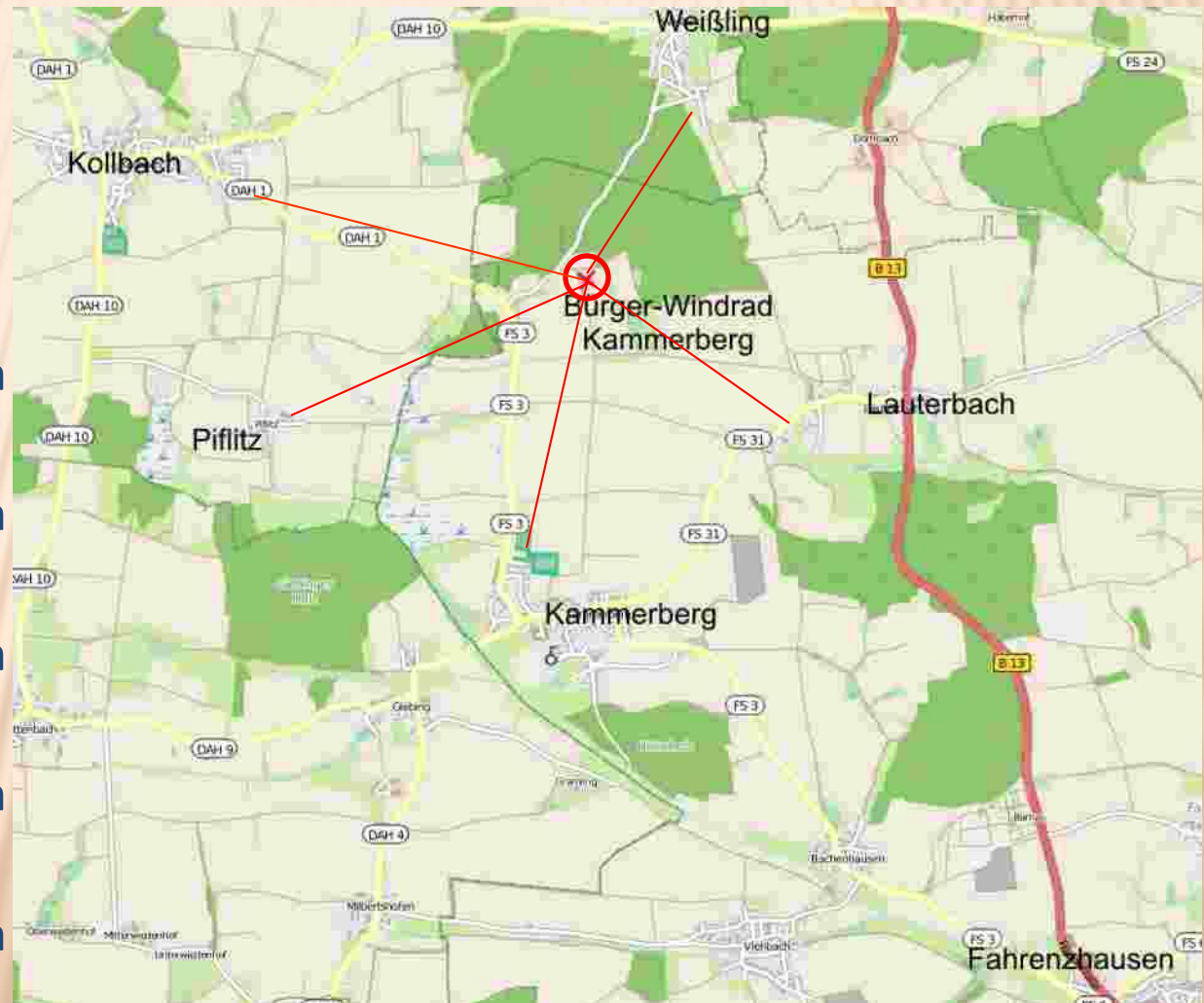
1200 m

Kammerberg:

1495 m

Piflitz:

1720 m



BÜRGER-WINDRAD KAMMERBERG



Windgeschwindigkeit

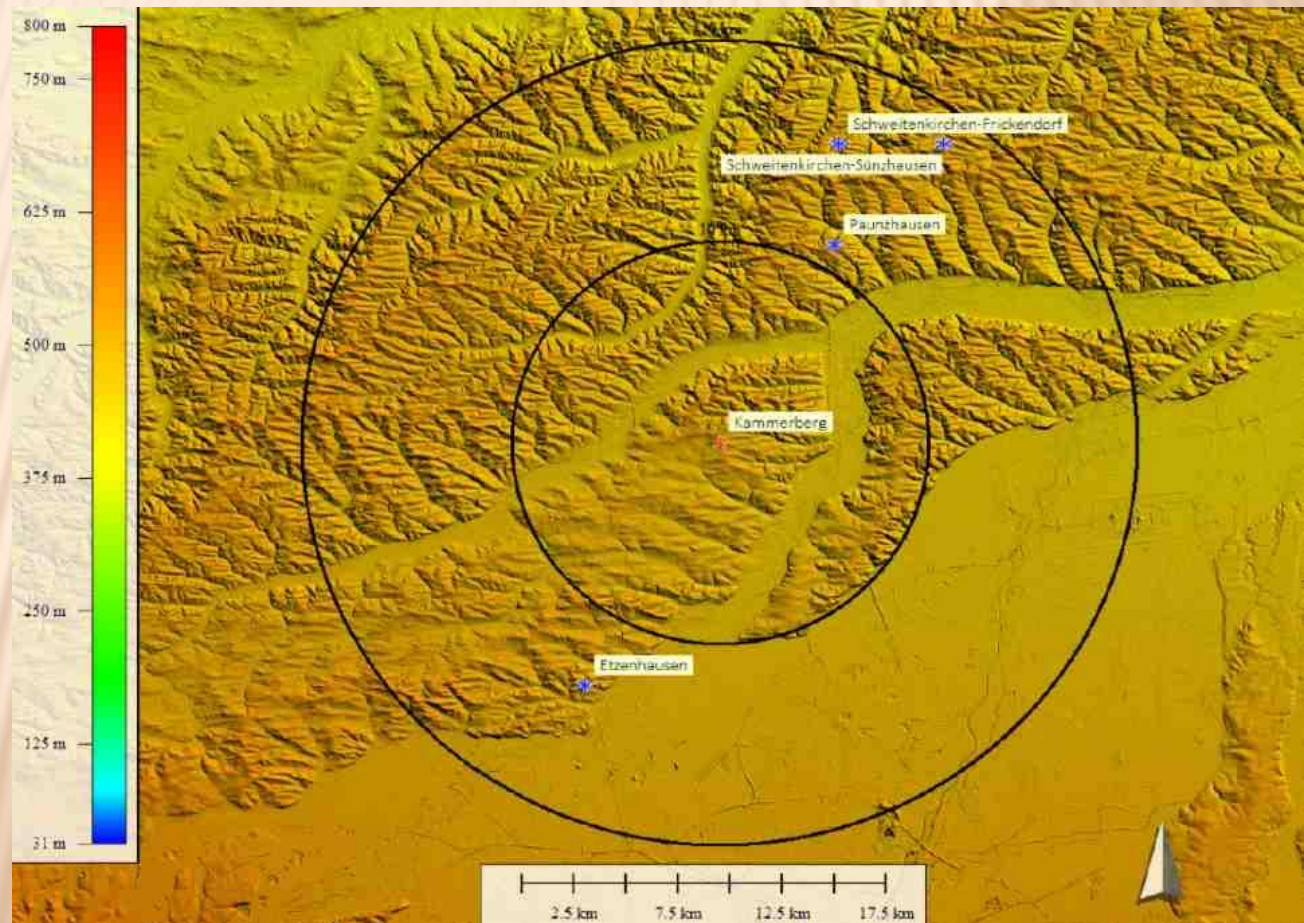
- ❖ Mittlere Windgeschwindigkeit: 5,9 m/s
Gutachten RSC: 5,9 m/s und 6,2 Mio. kWh/a
Gutachten TÜV Süd: 6,0 m/s und 6,2 Mio. kWh/a

- ❖ Jahreswindertrag: **6,2 Mio. kWh** als Grundlage

BÜRGER-WINDRAD KAMMERBERG



Windgutachten



BÜRGER-WINDRAD KAMMERBERG



Windgutachten

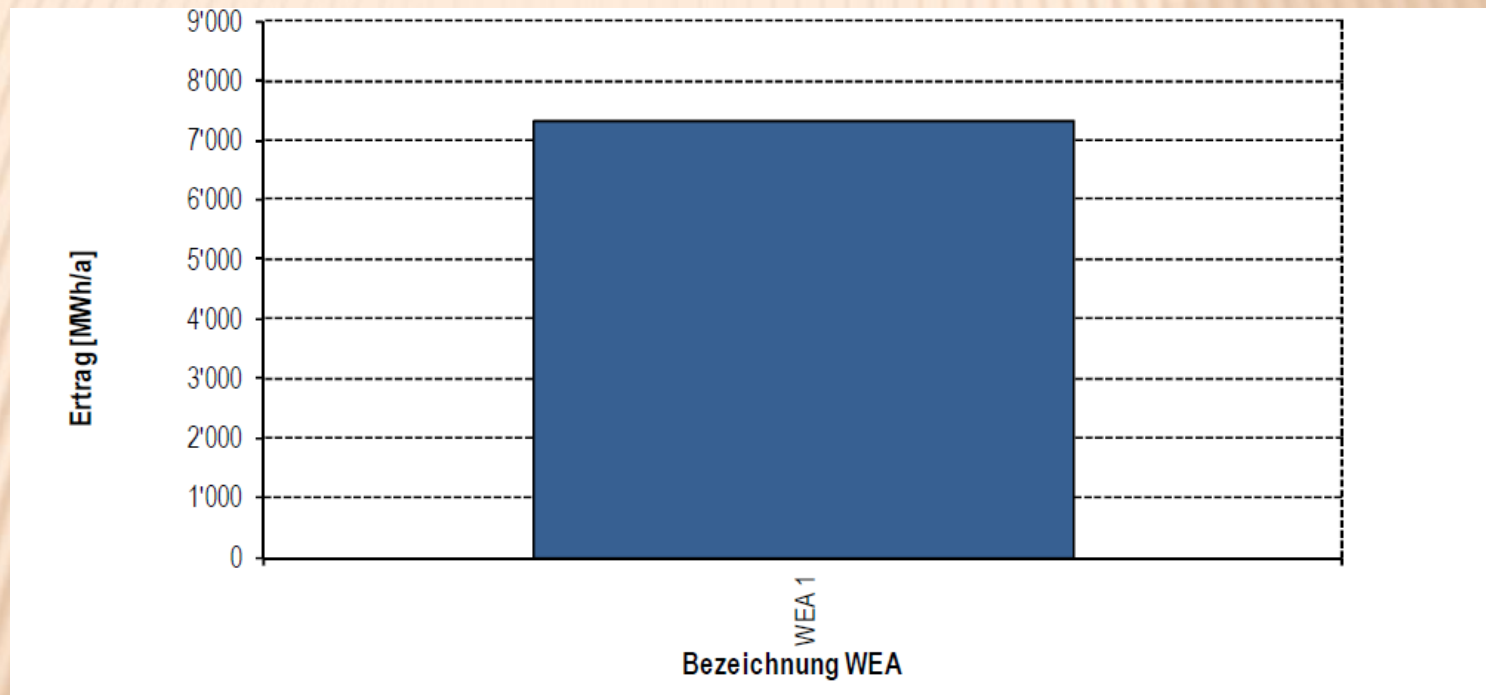
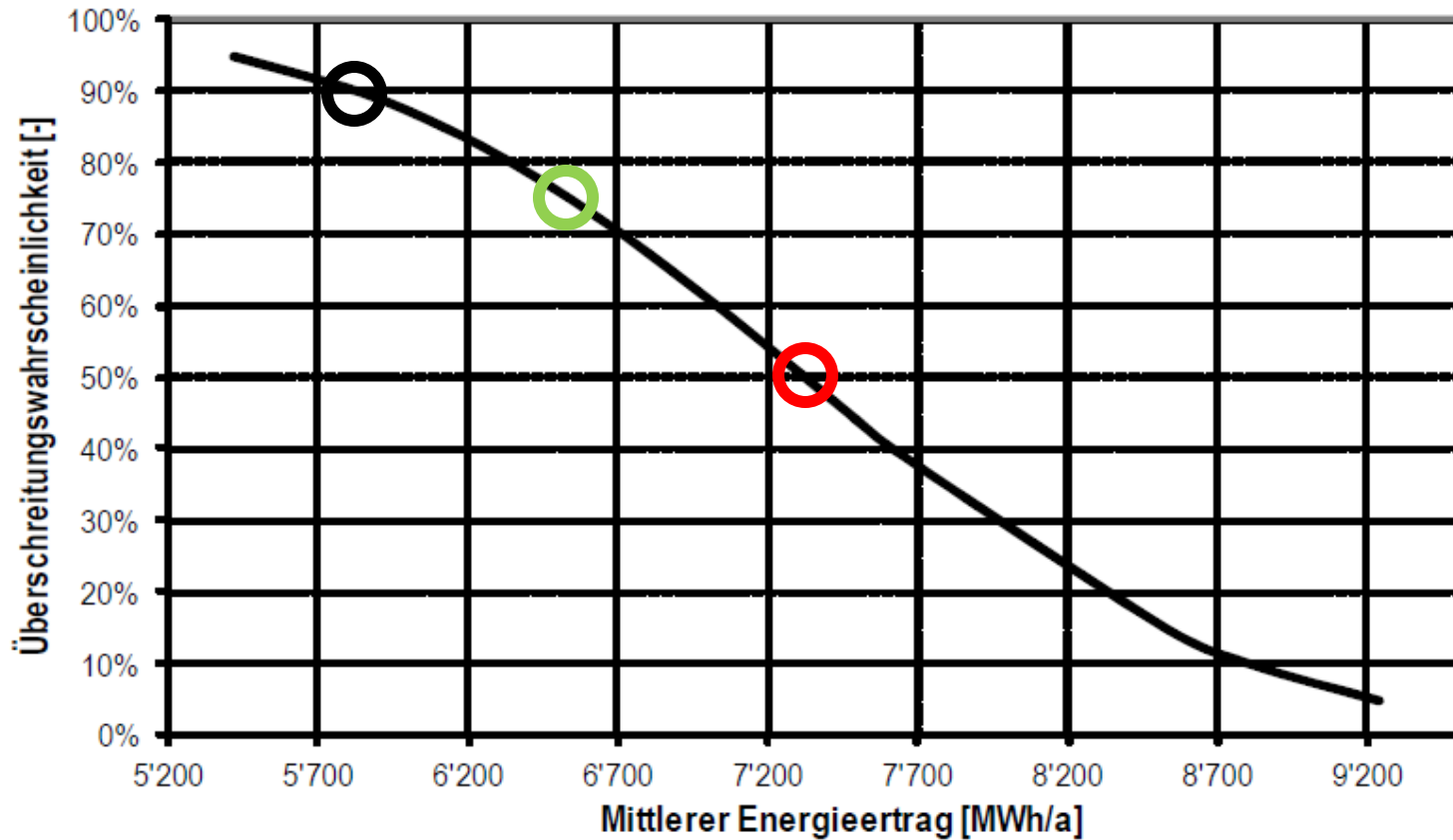


Abbildung 2: Ertragsergebnisse für den Standort Kammerberg in der Konfiguration II. Dargestellt werden Nettoenergieerträge (blau). Da es sich um eine Einzel-WEA handelt, treten keine Parkverluste durch Abschattung weiterer WEA auf.

BÜRGER-WINDRAD KAMMERBERG



Windgutachten



BÜRGER-WINDRAD KAMMERBERG



Investition:

- ❖ ca. 5.400.000 € netto

Zeichnungssumme:

- ❖ 1.390.000 € (mindestens)
- ❖ 2.000.000 € (maximal)
- ❖ Zeichnungswünsche bis heute: 1,1 Mio. €

Bankdarlehen:

- ✘ 3.400.000 bis 4.010.000 €



BÜRGER-WINDRAD KAMMERBERG



Einspeiseförderung:

- ❖ 8,9 ct/kWh abzüglich Direktvermarktung

Betrieb

- ❖ Vollwartungsvertrag über 20 Jahre Laufzeit mit dem Hersteller Enercon
- ❖ Verfügbarkeitsgarantie
 - ❖ 97% bis zum 15. Betriebsjahr
 - ❖ 95% vom 16. – bis 20. Betriebsjahr
- ❖ Ausfallversicherung, Haftpflichtversicherung

BÜRGER-WINDRAD KAMMERBERG



Wirtschaftlichkeitsprognose

Priorität:

Sicherheit

- Vertragspartner Enercon
- Kosten am oberen Ende kalkuliert
- Windgutachten P75
- Darlehen mit langer Zinsbindung

AGENDA



Vorstellung BEG-FS

Projektvorstellung

Beteiligung

- × Beteiligungsmöglichkeit
- × Risiken
- × Zeichnungsvorrang
- × Zeitplan und Ablauf der Beteiligung

DARLEHEN



❖ Laufzeit: 20 Jahre

- + das Jahr der Inbetriebnahme
- davon 5 Jahre + das Jahr der Inbetriebnahme tilgungsfrei

❖ Verzinsung: 3 % p.a.

- 20 Jahre
- ab Inbetriebnahme
- Erste Zinszahlung zum 31.1. nach dem ersten vollen Betriebsjahr

❖ Mehrertragsbeteiligung: + 1 %

- Jahresstromertrag über Prognose – 6,2 Mio. kWh -
im Durchschnitt der 20 Betriebsjahre + Jahr der
Inbetriebnahme
- nach den 20 Betriebsjahren + Jahr der
Inbetriebnahme
- +1 % Punkt p.a. Zinsen



RISIKO DER BETEILIGUNG

- Das Darlehen wird nicht besichert
- Das Darlehen ist mit einer qualifizierten Nachrangabrede ausgestattet
- Anspruch auf Rückzahlung des Darlehensbetrages, der Zinsen und der Mehrertragsbeteiligung ist ausgeschlossen, wenn dadurch die Insolvenz der Genossenschaft hervorgerufen wird
- Im Fall der Insolvenz treten die Nachrangdarlehensgeber hinter die Forderungen aller nicht nachrangigen Gläubiger zurück
- Ein Totalverlust kann nicht ausgeschlossen werden

BETEILIGUNGSVORAUSSETZUNG



- ❖ Mitgliedschaft in der BEG-FS eG
- ❖ bis zum 10-fachen
der Geschäftsanteile als Darlehensbetrag

BETEILIGUNGSVORAUSSETZUNG



- ❖ Mitgliedschaft in der BEG-FS eG
- ❖ bis zum 10-fachen der Geschäftsanteile als Darlehensbetrag

Beispiel:

Geschäftsanteile

1 x 250 €

2 x 250 €

4 x 250 €

Darlehen

bis 2 x 1.000 €

bis 5 x 1.000 €

bis 10 x 1.000 €

BETEILIGUNGSVORAUSSETZUNG



- ❖ Mitgliedschaft in der BEG-FS eG
- ❖ bis zum 10-fachen der Geschäftsanteile als Darlehensbetrag

Beispiel:

Geschäftsanteile

1 x 250 €

2 x 250 €

4 x 250 €

Darlehen

bis 2 x 1.000 €

bis 5 x 1.000 €

bis 10 x 1.000 €

Beteiligung an Genossenschaft

Gewinnausschüttung eG

Laufzeit unbefristet

Projektbezogen

3 % p.a. Verzinsung

1 % p.a. Mehrertragsbeteiligung

20 Jahre Laufzeit

ZEICHNUNGSVORRANG



Ziel 1: Vorrang der Bürger der umliegenden Gemeinden

ZEICHNUNGSVORRANG



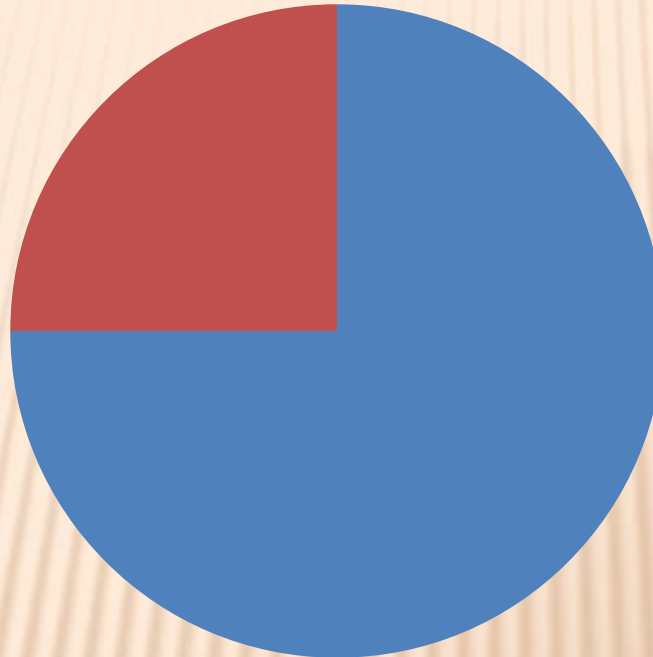
Ziel 1: Vorrang der Bürger der umliegenden Gemeinden

Ziel 2: möglichst viele Bürger sollen sich beteiligen können

ZEICHNUNGSVORRANG BIS 15.02.



alle Bürger
außerhalb der fünf
Anwohner-
Gemeinden
bis max. 0,5 Mio €

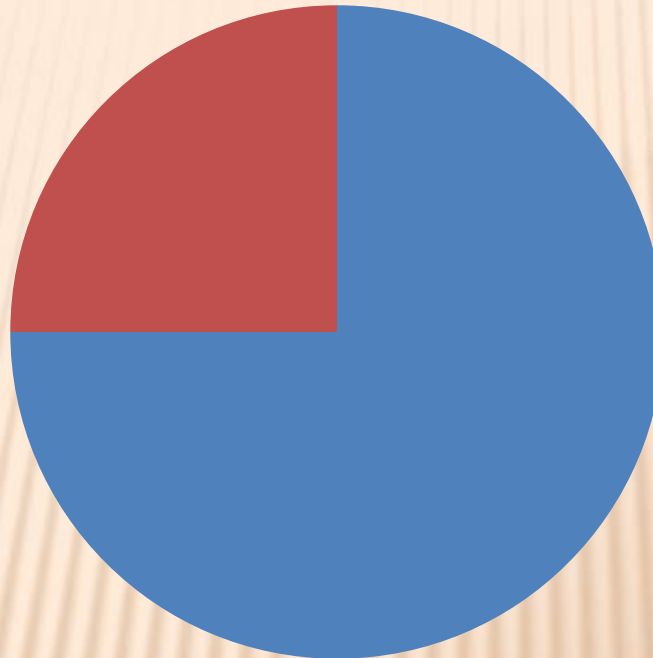


die Bürger der
Gemeinden:
•Fahrenzhausen
•Petershausen
•Vierkirchen
•Hohenkammer
•Kranzberg
bis max. 1,5 Mio €
Bürger-Strom-Plus

ZEICHNUNGSVORRANG BIS 15.02.



alle Bürger
außerhalb der fünf
Anwohner-
Gemeinden
bis max. 0,5 Mio €



die Bürger der
Gemeinden:
•Fahrenzhausen
•Petershausen
•Vierkirchen
•Hohenkammer
•Kranzberg
bis max. 1,5 Mio €
Bürger-Strom-Plus

Bei einer Überzeichnung im Zeichnungsvorrang werden die pro Bürger max. möglichen Anteile an Darlehen solange reduziert bis keine Überzeichnung mehr vorliegt.

ZEICHNUNG NACH DEM 15.02.



An der noch nicht gezeichneten Summe können sich alle in beliebiger Höhe beteiligen

- Bürger der Anwohner-Gemeinden
- alle Mitglieder

ZEICHNUNG NACH DEM 15.02.



An der noch nicht gezeichneten Summe können sich alle in beliebiger Höhe beteiligen

- Bürger der Anwohner-Gemeinden
- alle Mitglieder

Bei einer Überzeichnung im Zeichnungsvorrang werden die pro Bürger max. möglichen Anteile an Darlehen solange reduziert bis keine Überzeichnung mehr vorliegt.

ZEICHNUNG BEISPIEL



	bis 15.02.						
	Anwohner			Alle			
	Bürger	Darlehens Summe T EUR	Gesamt Summe T EUR	Bürger	Darlehens Summe T EUR	Gesamt Summe T EUR	noch offen für Zeichnung
Reservierung	5	50	250	4	25	100	
	100	10	1000	150	1	150	
	Gesamt		1250	Gesamt		250	500

ZEICHNUNG BEISPIEL



	bis 15.02.							nach 15.02.		
	Anwohner			Alle				Alle		
	Bürger	Darlehens Summe T EUR	Gesamt Summe T EUR	Bürger	Darlehens Summe T EUR	Gesamt Summe T EUR	noch offen für Zeichnung	Bürger	Darlehens Summe T EUR	Gesamt Summe T EUR
Reservierung	5	50	250	4	25	100		10	25	250
	100	10	1000	150	1	150		40	10	400
	Gesamt		1250	Gesamt		250	500	Gesamt		650

ZEICHNUNG BEISPIEL



	bis 15.02.							nach 15.02.				
	Anwohner			Alle				noch offen für Zeichnung	Alle			
	Bürger	Darlehens Summe T EUR	Gesamt Summe T EUR	Bürger	Darlehens Summe T EUR	Gesamt Summe T EUR	Bürger		Darlehens Summe T EUR	Gesamt Summe T EUR		
Reservierung	5	50	250	4	25	100		10	25	250		
	100	10	1000	150	1	150		40	10	400		
	Gesamt		1250	Gesamt		250	500	Gesamt		650		
Darlehen	5	50	250	4	25	100		10	10	100		
	100	10	1000	150	1	150		40	10	400		
	Gesamt		1250	Gesamt		250	500	Gesamt		500		

BETEILIGUNG AM BÜRGER-WINDRAD



1. Mitgliedschaft in der Genossenschaft
2. Formlose Mitteilung
 - E-Mail, FAX oder Brief
3. Darlehensvertrag
 - nach Reservierungsfrist 28.02.2015
4. Einzug des Darlehensbetrages
 - bis 15.03.2015

MACHEN SIE MIT BEI DER ENERGIEWENDE



**Beteiligen Sie sich am
Bürger-Windrad Kammerberg**
regionale Stromerzeugung in Bürgerhand

**Werden Sie Mitglied bei der
Bürger Energie Genossenschaft –
Freisinger Land**



Weiter Infos unter www.beg-fs.de