

Herzlich Willkommen zur Informations- veranstaltung der BEGS!

Bürgerhaus, kleiner Saal, 05.12.2012



Themen und Projekte



- 1) Aktueller Sachstand zur Bürger-Energie Südbaden eG**
- 2) Photovoltaikanlage auf dem Dach des Bauhofes Müllheim**
- 3) Photovoltaikanlage auf dem Dach der Universitätsbibliothek Freiburg**
- 4) Kleine Wasserkraftanlage am Neumagen in Staufen-Münstertal**
- 5) Windkraft in der Raumschaft**



Bürger-Energie Südbaden eG



Aktuelle Übersicht:

Mitglieder: 190
Anteile 3.640
Kapital: € 364.000,--



Vorstände



Herr Johann A. Ruppert

Diplom-Physiker

Stellvertretender Direktor der Universitätsbibliothek Freiburg

Herr Jochen Fischer

Geschäftsführer der Stadtwerke

MüllheimStaufen GmbH



Sachstand Bürger-Energie Südbaden eG



Anlage	KWp	Abschläge netto ab 2013 ff.
KIGA Liel	18,63	7.603,00 €
Halle Feuerwehr Liel	36,11	13.855,00 €
Hebelschule Halle	29,97	11.435,00 €
Schule Niedereggenen	53,28	16.043,00 €
Bauhof Schliengen	61,23	20.883,00 €
KIGA Staufen	39,96	11.455,00 €
Bauhof Müllheim Nebengebäude	237,00	29.435,00 €
Summe	476,18	110.709,00 €

Sachstand Bürger-Energie Südbaden eG

Mitglieder

190

Anteile

364

Kapitalentwicklung

364.000,00 €

PV-Übernahme

Finanzierung

KP gesamt

615.000,00 €

Übernahme Darlehen

85.000,00 €

Übernahme Darlehen

270.000,00 €

Eigenkapital

260.000,00 €

615.000,00 €

-

260.000,00 €

PV Bauhof Müllheim

Finanzierung

KP gesamt

330.000,00 €

Darlehen

264.000,00 €

Eigenkapital

66.000,00 €

330.000,00 €

-

66.000,00 €

38.000,00 €



Übersicht PV-Anlage Bauhof Müllheim Nebengebäude



Anlage	KWp	Anschaffungskosten	
Bauhof Müllheim	237	330.000,00 €	
	218.000 kWh p.a.		
Eigenkapitaleinsatz		66.000,00 €	
Fremdfinanzierung	1,97% 2 Jahre fest	264.000,00 €	
		<hr/>	
		330.000,00 €	
Erlöse aus Einspeisevergütung p.a. ca.			29.435,00 €
abzüglich			
Dachmieten	6%		1.766,00 €
Zinsen Darlehen	1,97%		5.200,00 €
Abschreibungen	5%		16.500,00 €
Betriebskosten/Verwaltung etc.			3.210,00 €
			<hr/>
Jahresergebnis im ersten Jahr ca.			2.759,00 €
Rendite auf EK im ersten Jahr			4,18%



PV-Anlage auf dem Dach der Universitätsbibliothek in Freiburg



Eckdaten PV-Anlage UB Freiburg

**100% des erzeugten Stroms soll als
Eigenstrom genutzt werden**



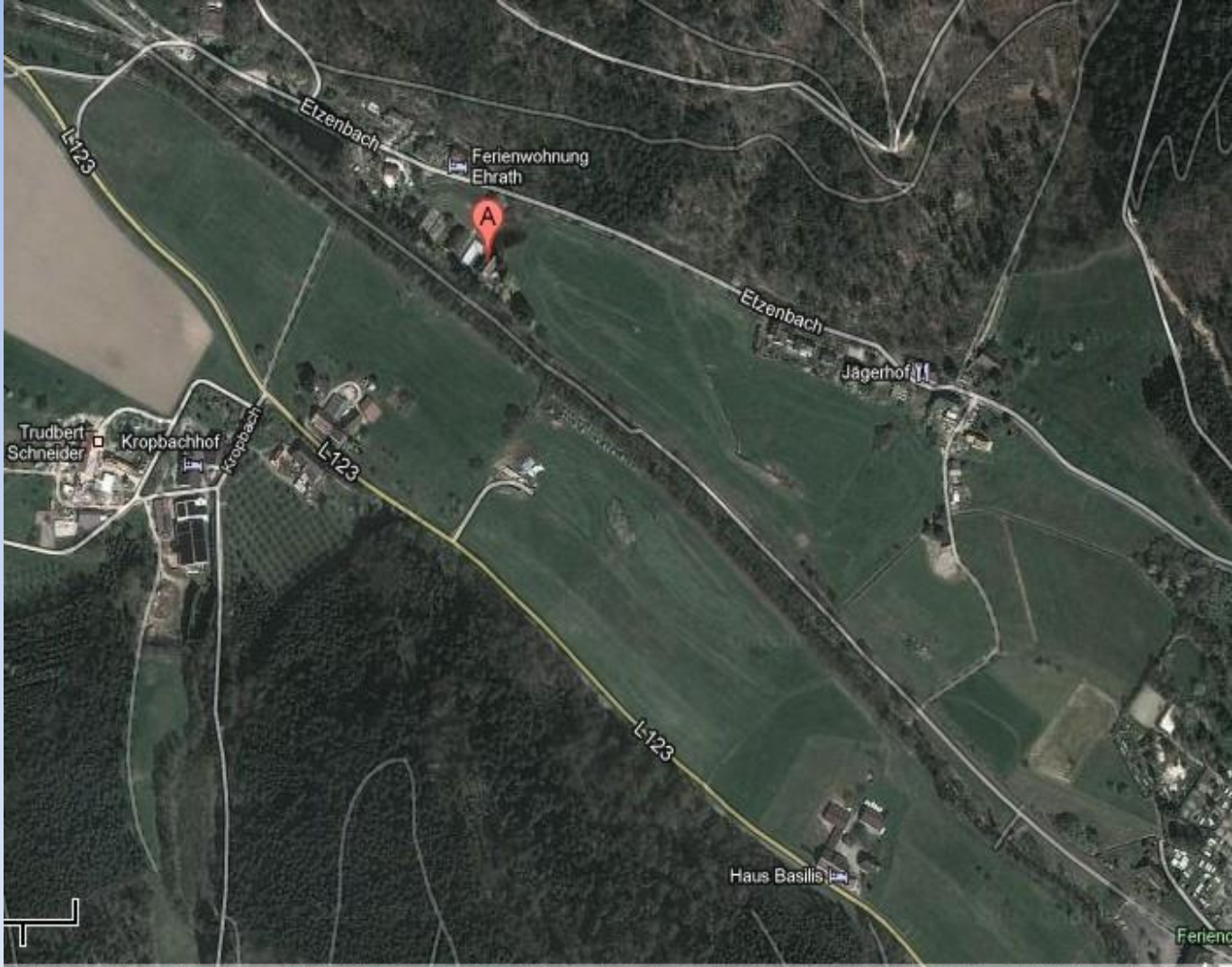
KWp	168
Anschaffungskosten	€ 235.000,--
Eigenkapitaleinsatz	€ 50.000,--
Finanzierung	€ 185.000,--
Rendite geplant	3%



Kleine Wasserkraftanlage am Neumagen in Staufen/Münstertal



Kleine Wasserkraftanlage am Neumagen in Staufen/Münstertal



rafiken © 2012 Cnes/Spot Image, DigitalGlobe, GeoBasis-DE/BKG, GeoContent, GeoEye, Kartendaten ©2012 GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google -



Anlagenkennwerte und Fahrweise Wasserkraftwerk Staufen Neumagen	Durchström- oder Diagonalturbine
Höhendifferenz	18,5 m
Durchfluss	2,5 m ³ /s
Elektrische Leistung	320 kW
Maximale Stromabgabe	325 kW
Mindest-Restwassermenge (Die exakte Menge wird in der Genehmigung festgelegt.)	300 l/s (Variante 1) bis 250 l/s (Variante 2)
Voraussichtliche Strommenge, je nach Restwassermenge	1.020.000 kWh/a (Variante 1) bis 1.047.000 kWh/a (Variante 2)
Netzeinspeisung	Mittelspannung 20 kV Ebene





Investitionsplan

Entnahmebauwerk	200.000
Rohrtrasse, inkl. Erdarbeiten	815.000
Krafthaus, inkl. Anlagentechnik	545.000
Mindestwasserstrecke und Zuwegung	130.000
Vorlauf und Planung	207.280
Sicherheitspuffer	276.000
Investition gesamt	2.173.280



	Verzinsung (v. H.)
Variante 1	3,0
Variante 2	4,5

- interne Projektverzinsung 3,0 v. H. bis 4,5 v. H.
- Im aktuellen Marktumfeld können erfahrungsgemäß Investitionsprojekte im Bereich Erneuerbare Energie derzeit nur knapp die Renditeanforderungen erfüllen.
- Hintergrund ist insbesondere die sehr hohe Nachfrage nach solchen Projekten im aktuellen politischen Umfeld.



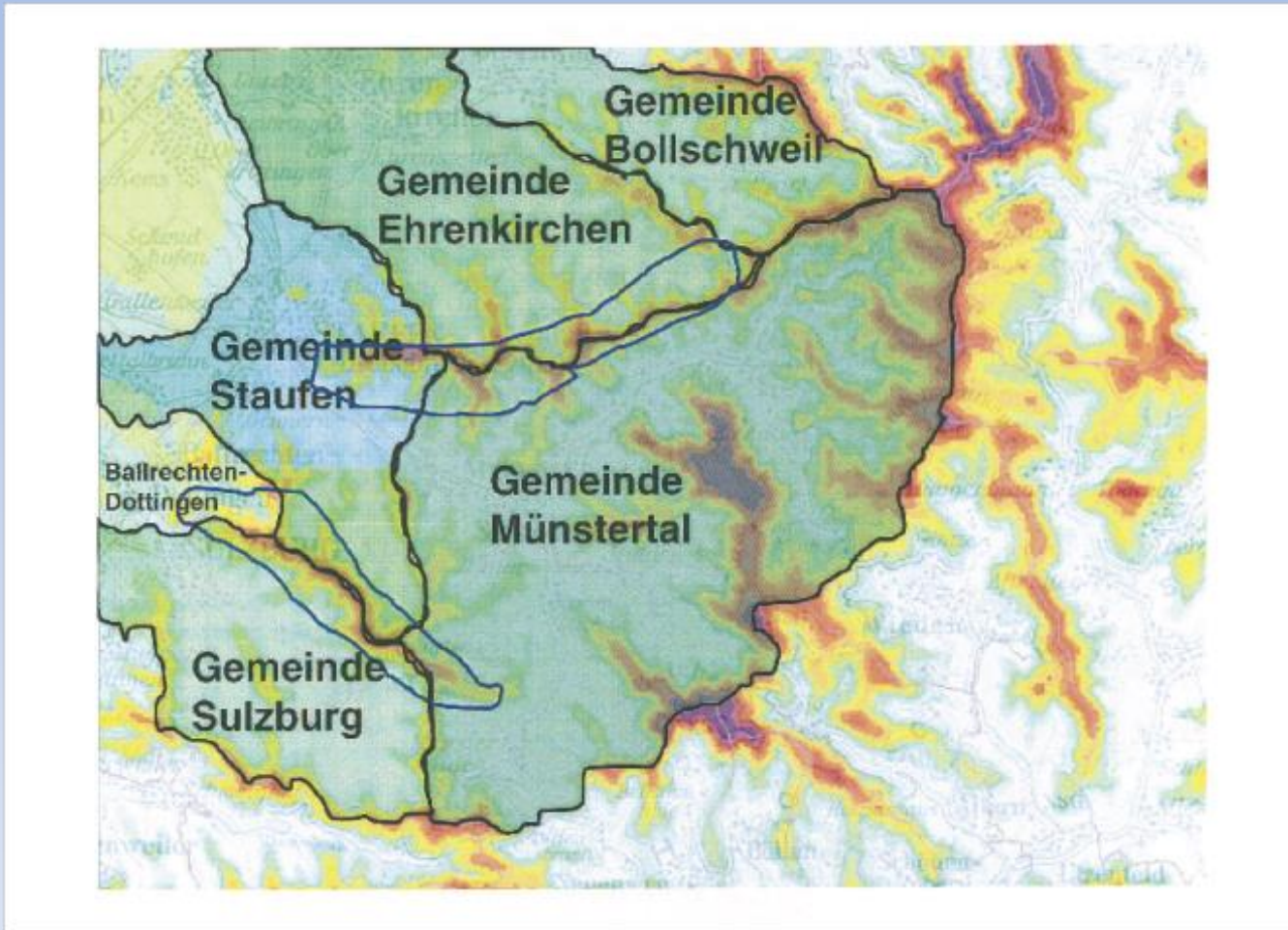
Windkraft in der Raumschaft



- Die BEGS und ihre Mitglieder wollen Windenergie-Projekte in der Region erschließen
- Die BEGS wird gezielt in Windkraftprojekte investieren und die Windkraft vor Ort ausbauen
- Die Bürgerbeteiligung steht im Vordergrund



Windkraft in der Raumschaft



Biomasse



- Kleine Biomassekraftwerke sollen durch die BEGS gefördert werden
- Regionale Biomassekraftwerke sollen z.B. in Verbindung mit der heimischen Land- und Forstwirtschaft entstehen



TERMINE 2013



Generalversammlung:

Voraussichtlich Anfang Mai 2013, nach erfolgter Jahresprüfung durch den Baden-Württembergischen Genossenschaftsverband, Termin wird bekanntgegeben

Informationsveranstaltungen zu den Projekten und Themen der BEGS



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !**

**www.buerger-energie-suedbaden.de
info@buerger-energie-suedbaden.de**



Aufsichtsrat der Bürger-Energie Südbaden e.G.



Name	Tätigkeitsbezeichnung
Frau Claudia Bauer-Rabe	Geschäftsführerin Helios-Kliniken
Herr Armin Bäuerle	Leiter Steinbeis-Transferzentrum, Müllheim
Herr Ulrich Feuerstein	Vorstandsvorsitzender Sparkasse Markgräflerland, Müllheim
Herr Johannes Güntert	Selbständiger Unternehmer, Sulzburg-Laufen
Herr Hartmut Klein	Baudezernent, Stadt Müllheim
Herr Rudolf Köpfer	Vorstandsvorsitzender Volksbank Müllheim
Herr Herbert Lehmann	Vorstandsvorsitzender Sparkasse Staufen-Breisach, Staufen
Herr Lutz Mayer	Geschäftsführer Fa. Hellma GmbH & Co KG
Herr Henrik Newerla	Technischer Geschäftsführer Fa. AUMA Riester GmbH & Co KG
Herr Dr. Pommerenke	Agendagruppe 21, Müllheim
Herr Herbert Stiefvater	Forstdirektor, Leiter Forstbezirk Staufen
Herr Erhard Stoll	Vorstandsvorsitzender Volksbank Staufen
Herr Hermann Witter	Ev. Pfarrer, Leiter des Kirchlichen Dienstes auf dem Land
Herr Rolf Stecher-Grozinger	Polizeibeamter



Energieeffizienz heißt Energie sparen die BEGS kooperiert mit Forschungseinrichtungen



- Technische Innovationen in Zusammenarbeit mit den Stadtwerken und dem Steinbeis-Institut unterstützen die Klimaziele und die Energieeinsparziele der Kommunen und reduzieren die Energiekosten der Bürgerinnen und Bürger in den südbadischen Städten
 - Mit LED-Technik, mit computergesteuerter Schaltung und mit energiesparendem Betrieb



Kleine Wasserkraftanlage am Neumagen in Staufen / Münstertal



T€	Betriebsjahr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...
Umsatzerlöse		108,5	130,2	130,2	130,2	130,2	130,2	130,2	130,2	130,2	130,2	...
Materialaufwand		8,4	10,3	10,5	10,7	10,9	11,1	11,3	11,5	11,8	12,0	...
Technische Betriebsführung		2,0	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	...
Wartung		4,4	5,3	5,4	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0	6,1	6,3	...
Energiebezug		0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	...
Betriebsbedarf		0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	...
Rückbau und Verschrottung		0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	...
Abschreibungen		68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	...
Sonstige Betr. Aufwendungen		13,2	14,0	14,3	14,6	14,9	15,2	15,5	15,8	16,1	16,4	...
Geschäftsführung		1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	...
Jahresabschluss, etc.		3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	...
Kaufmännische Betriebsführung		2,0	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	...
Messfeldmiete/Messkosten		0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	...
Versicherungen		6,5	6,6	6,8	6,9	7,0	7,2	7,3	7,5	7,6	7,8	...
Zinsergebnis		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	...
Erg. der gew. Geschäftstätigkeit		19,5	38,5	38,0	37,5	37,0	36,5	36,0	35,5	34,9	34,4	...
Ertragsteuern		-2,3	-4,6	-4,5	-4,5	-4,4	-4,3	-4,3	-4,2	-4,2	-4,1	...
Jahresüberschuss / -fehlbetrag		17,2	33,9	33,5	33,1	32,6	32,2	31,7	31,2	30,8	30,3	...

Übersicht PV-Anlage Universitätsbibliothek Freiburg: 100% Eigenstrom



Anlage	KWp	Anschaffungskosten	Erlöse / „Zins“ (14 Ct)
UB Freiburg	168 166.000 kWh p.a.	235.000,00 €	20.830,00€
Eigenkapitaleinsatz	20%	50.000,00 €	
Fremdfinanzierung	2,0%	<u>185.000,00 €</u>	
		235.000,00 €	
Erlöse p.a. ca.			20.830,00 €
abzüglich			
Zinsen Darlehen p.a. ca. 2,0%		Darlehen € 185.000,--	3.700,00 €
Abschreibungen p.a. 5%			11.750,00 €
Betriebskosten/Verwaltung etc.			<u>3.980,00 €</u>
Jahresergebnis im ersten Jahr ca.			1.400,00 €
Rendite auf EK im ersten Jahr			2,8%

