

Herzlich Willkommen zur Informationsveranstaltung

Begrüßung



Der Vorstand und der Aufsichtsrat heißen Sie herzlich willkommen.

Hinweis: Diese Versammlung wird aufgezeichnet. Es finden Film- und Fotoaufnahmen statt.

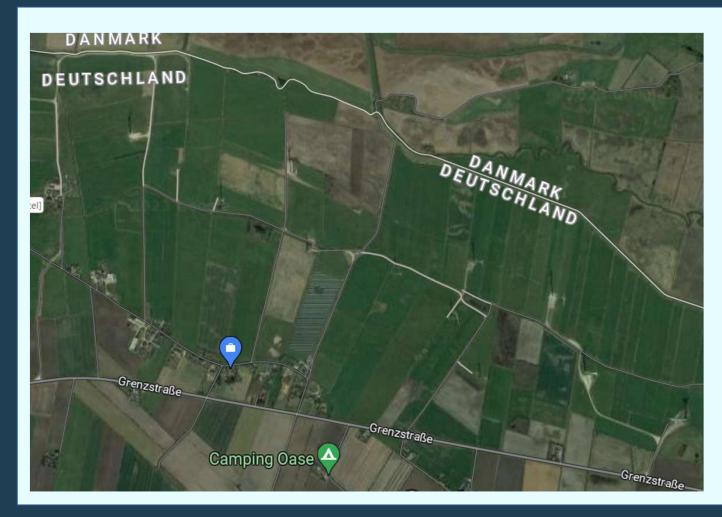


Programmablauf



- 19:00 Uhr Begrüßung
- 19:10 Uhr Projektidee und Umsetzung der ersten Planungsschritte
- 19:30 Uhr Projektvorstellung: Freiflächensolar, H2 Abfüllstation, H2 Erzeugung, Netzanschluss
- 20:00 Uhr Grußworte
- 20:20 Uhr Genossenschaftsvorstellung
- 20:40 Uhr Wirtschaftliche Aspekte
- 21:00 Uhr Zeitschiene
- 21:10 Uhr Sonstiges
- 21:30 Uhr Schlusswort



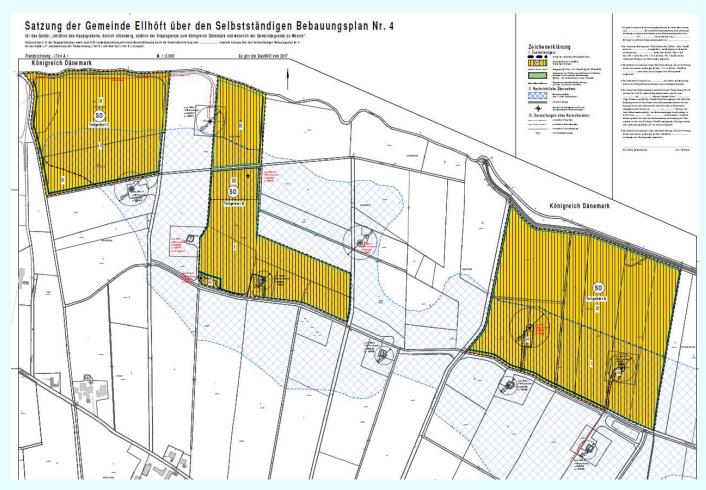




In der Region nördlich von Ellhöft und südlich der Grenze zu Dänemark wird der Wind geerntet. Die Nutzung der Fläche zwischen den einzelnen Windkraftanlagen ist aufgrund der Definition "Windvorrangfläche" kaum möglich. Da sich Wind und Solar aber hervorragend ergänzen, kam die Idee auf, diese Flächen für Solaranlagen zu nutzen.

Zur Umsetzung der Idee wurde am 05. Februar 2020 eine Interessengemeinschaft aus 7 Bürgern mit Wohnsitz in Ellhöft gegründet. Diese IG beantragte und erhielt eine Förderung aus dem Bürgerenergiefonds SH in Höhe von 200.000 € für die ersten planerischen Schritte.





- Sondergebiet erneuerbare Energien
- Windvorrangfläche



Die Interessengemeinschaft nahm ihre Arbeit mit der Unterstützung des Büro-Teams von Reinhard Christiansen auf:

- Flächensicherung Nutzungsverträge
 - rund 55 Hektar Land stehen zur Verfügung
- Speicherung des Stroms wird in die Planung einbezogen.
 - Elektrolyse zur Energiespeicherung in Wasserstoff wird verfolgt.
- 27.02.2020 Antrag auf Änderung des B-Plans mit Ing. Büro Hansen aus Horstedt
- Bekanntgabe planerischer Arbeiten in den Gremien der vorhandenen Windparkgesellschaften
- Interessenbekundungen zur finanziellen Beteiligungen vorgemerkt



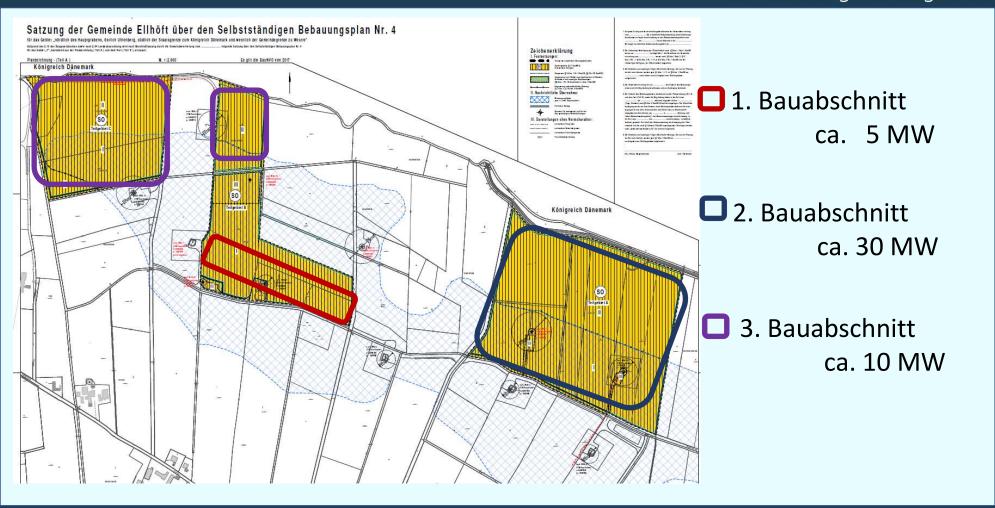
- Potenzialflächenanalyse über rund 10.500 ha, Vorgabe der Landesplanung
- Städtebaulicher Vertrag zwischen Gemeinde, Windpark und Interessengemeinschaft, Regelung Vorrang Windenergie
- Mai 2022 Kontakt zum Genossenschaftsverband
- 05.07.2022 Gründungsversammlung mit 28 Gründungsmitgliedern (370 Anteile)
- November 2022 Genehmigung des B-Plans (nach 33 Monaten)
- Januar 2023 Eintragung der Grenzland Bürgerenergie eG im Genossenschaftsregister
- März 2023 Einladung zur Informationsveranstaltung an rund 1.200 Interessenten



- März 2023 Genossenschaftsanteile können gezeichnet werden
- 24. April 2023 aktuell über 550 Genossenschaftsmitglieder
- 24. April 2023 Informationsveranstaltung

Vorstellung - Freiflächensolaranlage





Vorstellung - Freiflächensolaranlage



- 1. Bauabschnitt, ca. 5 MW, Bereich musste aufgrund von schwierigen Bodenverhältnissen verkleinert werden. Anschluss an das öffentliche Netz an vorhandener Leitung des Grenzstrom Bürgerwinds (ehemals Windpark Ellhöft), die Solarmodule werden in Südrichtung ausgerichtet.
- 2. Bauabschnitt, ca. 30 MW, sehr gute Bodenverhältnisse
- 3. Bauabschnitt, ca. 10 MW, zwei getrennte Flächen, schwierige Bodenverhältnisse

Abfüllstation und Elektrolyse





Grenzstraße 1, Westre

Gebäudekomplex sowie 1 Hektar Land B-Plan - Sondergebiet -Energiepark Zukunft-

Stand heute:

- Elektrolyseur 250 kW Leistung
- Wasserstoff-Tankstelle bis 700 bar
- Trafostation

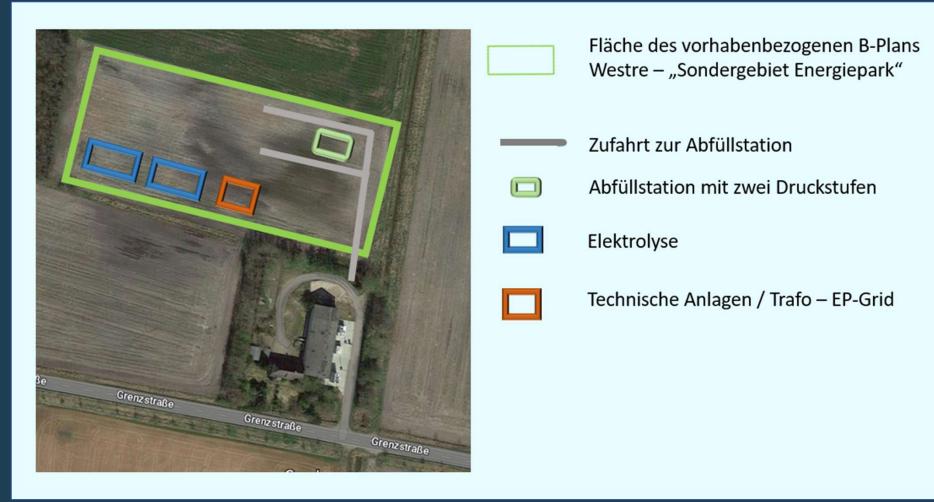
(Eigentum der Grenzstrom Bürgerwind GmbH & Co. KG)

Zukünftig möglich:

- Abfüllstation für Wasserstoff in zwei Druckstufen
- 4 MW Elektrolyse

Abfüllstation und Elektrolyse





Gesamtübersicht





Netzanschluss - Kabeltrasse





Anbindung der Projekte an das öffentliche Netz

1. Bauabschnitt
Grenzstrom Bürgerwind (Bonus-Anlagen im Rückbau)

2. und 3. Bauabschnitt
Netzanschlusszusage Umspannwerk Klixbüll-Süd

Grenzstrom Bürgerwind GmbH & Co. KG plant und baut die Trasse und das neue private Umspannwerk von Ellhöft nach Klixbüll-Süd.

Grenzland Bürgerenergie eG kauft Einspeise-Kapazitäten ein. Eine alternative Einspeisemöglichkeit liegt nicht vor.

Grußworte



Wir begrüßen unsere Gäste

- WT.SH(Wirtschaftsförderung und Technologietransfer in Schleswig-Holstein)
- Herrn Staatssekretär Joschka Knuth vom MEKUN
 (Ministerium für Energiewende, Klimaschutz, Umwelt und Natur)

Genossenschaftsvorstellung



Grenzland Bürgerenergie eG

gegründet am 05.07.2022

eingetragen 30.01.2023

28 Gründungsmitglieder

Amtsgericht FL

370 gez. Anteile

GnR 394 FL

- Grenzland:

Bürgerenergie:

werden.

Unser Projekt wird an der Grenze zu Dänemark verwirklicht.

Alle Bürger mit Wohnsitz in Schleswig-Holstein die das 18. Lebensjahr vollendet haben, können Mitglied

Alle Mitglieder sind gleichberechtigt, pro Mitglied eine Stimme, minimal 1 Anteil und maximal 25 Anteile pro Mitglied, 1 Anteil entspricht 1.000 €

Solidarische Unterstützung der erneuerbaren Energien

Genossenschaftsvorstellung



Nach dieser Versammlung werden wir Ihre Aufnahmeanträge und Anteilserhöhungen bis zum 31.07.2023 laufend bearbeiten und Sie entsprechend in die Genossenschaft aufnehmen.

Ab dem 01.08.2023:

Aufnahme in die Genossenschaft wird zukünftig zu festen Stichtagen möglich sein. Das Gleiche betrifft auch Anteilserhöhungen bis maximal 25 Anteile.

Kündigung von Anteilen erstmalig nach 5 Jahren zum Ende des Geschäftsjahres möglich. Bei Kündigung wird der Nennwert des Anteils ermittelt. Die Auszahlung erfolgt zum Nennwert, maximal das eingebrachte Kapital.

Übertragung sind nur zum Jahresende im Ganzen oder in Teilen an Mitglieder der Genossenschaft oder auf zukünftige Mitglieder, welche die Aufnahmekriterien erfüllen, möglich.

Im Erbfall gehen die Anteile auf einen Erben über, der die Aufnahmekriterien erfüllt. Eine Erbengemeinschaft kann nicht eingetragen werden, diese kann nur von einer Person vertreten werden. Werden die Aufnahmekriterien nicht erfüllt, wird die Auszahlung wie bei einer Kündigung, veranlasst.

Es besteht in der Genossenschaft keine Nachschusspflicht für die Mitglieder.

Wirtschaftliche Aspekte I



Investitionsplanung

	Größe	Angebots-		geplante	
Bestandteil	kW	höhe	Einheit	Kosten	
Freiflächensolaranlage 1. Abschnitt	5.000	650,00€	€/kw	3.250.000	
Freiflächensolaranlage 2. Abschnitt	17.000	650,00€	€/kw	11.050.000	
Freiflächensolaranlage 3. Abschnitt	23.000	650,00€	€/kw	14.950.000	
Elektrolyse mit Abwärmeabkopplung	4.000	1.500.000,00 €	€/MW	6.000.000	
Leittechnik für Gesamtanlage				800.000	
Netzanbindung/Trafo					
Direktleitung		400.000,00€		400.000	
Netzanbindung/Trafo					
Direktleitung nach Klixbüll (40 MW)		5.000.000,00€		5.000.000	
Speicher (H ₂) + Verdichter		2.700.000,00€		2.700.000	
Qualitätsnachweise					
Messsystem				800.000	
Abfüllstation	2 Druckstufen			400.000	
Genehmigungsverfahren				200.000	
Qualitätsnachweise					
Abnahme				200.000	
Personalkosten	3 Jahre				
1,5 Stellen	300 AT/Jahr	300 AT/Jahr			
140,00 €/h	7.200			1.008.000	
Sonstiges (nicht kalkulierbar) 5%				2.542.000	
				49.300.000	
Beantragte Förderung der Elektrolyse				5.000.000	
benötigtes Kapital				44.300.000	

Wirtschaftliche Aspekte II



Finanzierungsplanung

Investition:	49.300.000,00€			
Finanzierung:				
Förderung der				
H2-Anlage:	5.000.000,00€			
Zwischensumme:	44.300.000,00€			
Eigenkapital:	20.000.000,00€		4.123.000,00 €	Stand 16.04.2023
Zwischensumme:	24.300.000,00€			
			Darlehen	Eigenkapital
2023	10.002.000,00€	10 Jahre	5.000.000,00€	5.000.000,00€
2024	7.652.000,00 €			10.000.000,00€
2025	25.123.000,00€	15 Jahre	14.300.000,00€	10.000.000,00€
2026	1.523.000,00 €			
			19.300.000,00€	25.000.000,00€

Wirtschaftliche Aspekte III



Angestrebte Einnahmen

	Absatz	Preis			Preis		
	Wasserstoff	pro kg	Summe	Absatz Strom	pro kWh	Summe	Einnahmen
2023		9,50€	- €		0,085 €	- €	- €
2024	52.000	9,50€	494.000,00€	3.714.473	0,085 €	315.730,21€	809.730,21€
2025	52.000	9,50€	494.000,00€	3.714.473	0,085 €	315.730,21€	809.730,21€
2026	270.000	9,50€	2.565.000,00€	20.990.275	0,085 €	1.784.173,38 €	4.349.173,38€
2027	270.000	9,50€	2.565.000,00€	20.990.275	0,085 €	1.784.173,38 €	4.349.173,38€
2028	270.000	9,50€	2.565.000,00€	20.990.275	0,085 €	1.784.173,38 €	4.349.173,38€
2029	270.000	9,50€	2.565.000,00€	20.990.275	0,085 €	1.784.173,38 €	4.349.173,38€
2030	270.000	9,50€	2.565.000,00€	20.990.275	0,085 €	1.784.173,38 €	4.349.173,38€
2031	270.000	9,50€	2.565.000,00€	20.990.275	0,085 €	1.784.173,38 €	4.349.173,38€
2032	270.000	9,50€	2.565.000,00€	20.990.275	0,085 €	1.784.173,38 €	4.349.173,38€
2033	270.000	9,50€	2.565.000,00€	20.990.275	0,085 €	1.784.173,38 €	4.349.173,38€
2034	270.000	9,50€	2.565.000,00€	20.990.275	0,085 €	1.784.173,38 €	4.349.173,38€
2035	270.000	9,50€	2.565.000,00€	20.990.275	0,085 €	1.784.173,38 €	4.349.173,38€
2036	270.000	9,50€	2.565.000,00€	20.990.275	0,085 €	1.784.173,38 €	4.349.173,38€
2037	270.000	9,50€	2.565.000,00€	20.990.275	0,085 €	1.784.173,38 €	4.349.173,38€

Wirtschaftliche Aspekte IV

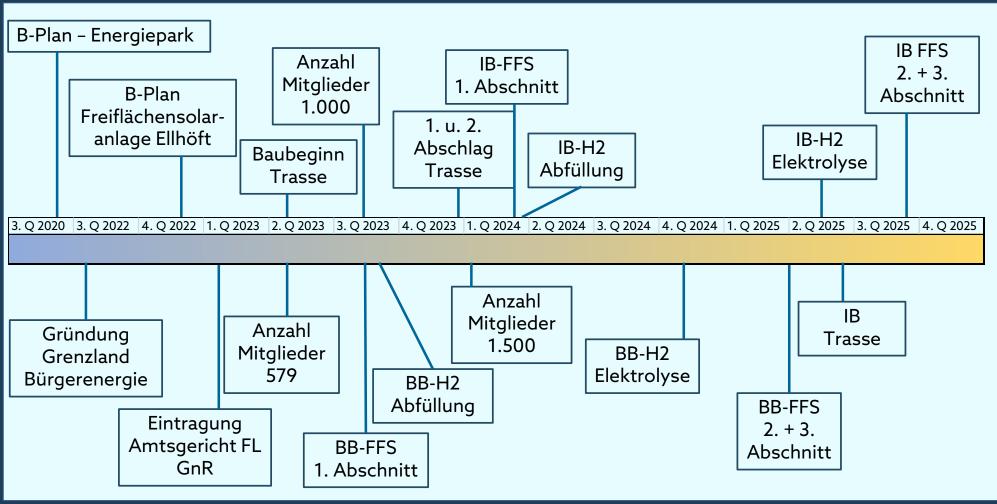


Ergebnisprognose

			laufende		inkl.
	Zins und Tilgung	Einahmen	Ausgaben	Summe	Rückstellung
2023	114.523,00 €	- €		- 114.523,00€	
2024	465.774,00 €	809.730,21€	200.000,00€	143.956,21 €	29.433,21 €
2025	1.515.025,00 €	809.730,21€	1.400.000,00€	- 2.105.294,80 €	- 2.075.861,59€
2026	2.269.492,67 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	379.680,71 €	- 1.696.180,88€
2027	2.658.260,33 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	- 9.086,96 €	- 1.705.267,84 €
2028	2.592.861,33 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	56.312,04 €	- 1.648.955,80€
2029	2.527.462,33 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	121.711,04 €	- 1.527.244,76 €
2030	2.462.063,33 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	187.110,04 €	- 1.340.134,72 €
2031	2.396.664,33 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	252.509,04 €	- 1.087.625,67€
2032	2.352.715,33 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	296.458,04 €	- 791.167,63 €
2033	2.277.116,33 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	372.057,04 €	- 419.110,59€
2034	1.984.217,33 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	664.956,04 €	245.845,45 €
2035	1.691.318,33 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	957.855,04 €	1.203.700,49 €
2036	1.648.419,33 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	1.000.754,04 €	2.204.454,54 €
2037	1.605.520,33 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	1.043.653,04 €	3.248.107,58 €
2038	1.562.621,33 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	1.086.552,04 €	4.334.659,62 €
2039	1.519.722,33 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	1.129.451,04 €	5.464.110,66 €
2040	1.476.823,33 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	1.172.350,04 €	6.636.460,70 €
2041	978.707,67 €	4.349.173,38 €	1.700.000,00€	1.670.465,71 €	8.306.926,41 €

Zeitschiene





Sonstiges



Zeit für Fragen und Anregungen

Schlusswort



Alle jetzigen und zukünftigen Genossenschaftsmitglieder begrüßen wir am 06.09.2023 zur ersten Genossenschaftsversammlung.



Wir würden uns über eine große Beteiligung bei der Versammlung freuen. Aufgrund der Vielzahl von Mitgliedern werden wir voraussichtlich die Anzahl der Verstands- und Aufsichtsratsmitglieder erhöhen.

Grenzland Bürgerenergie eG, Dorfstraße 11, 25923 Ellhöft 04663 7299 - h2@grenzland-energieprojekte.de



Schön, dass Sie hier waren. Kommen Sie gut nach Hause.

Wir halten Sie auf dem Laufenden.