



Netzausbau - 26.01.2026



Energiepark Blumendorf 2028

Kontakt:

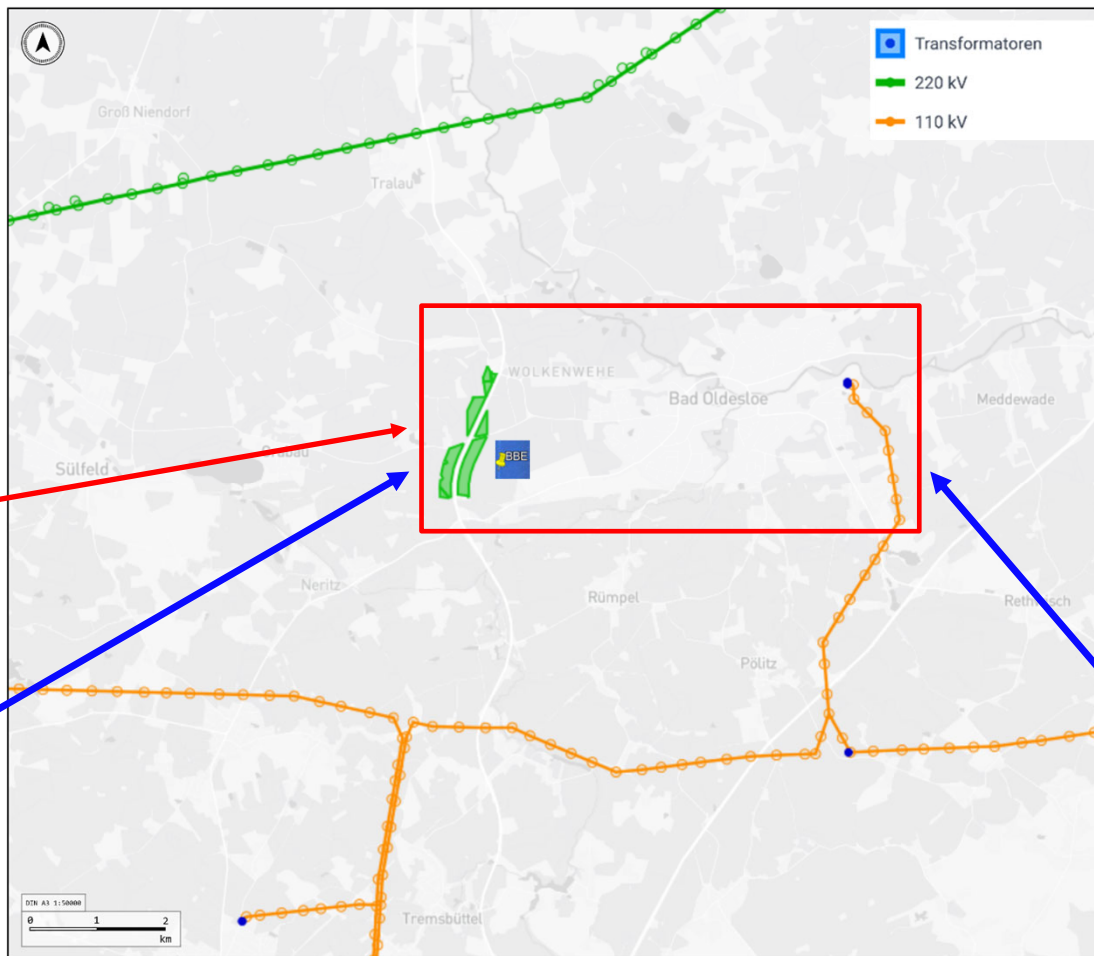
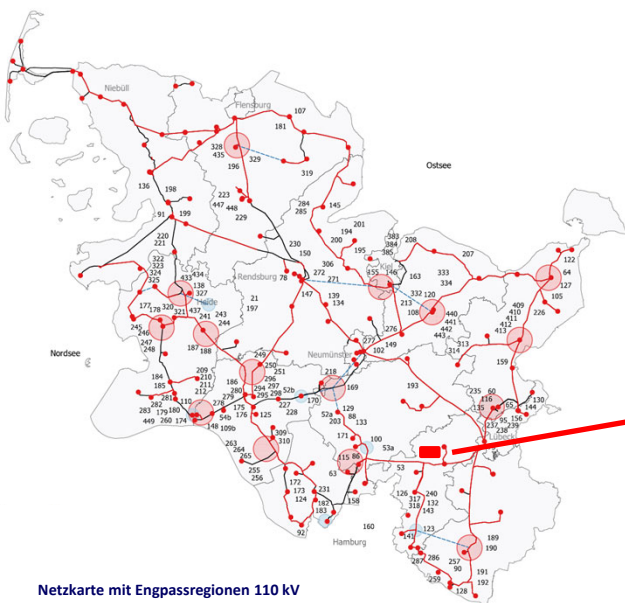
BBE Blumendorf Bio-Energie
GmbH & Co. KG
Martin Buchholz
Blumendorf 11
23843 Bad Oldesloe

Tel: 0172/9498202
bioenergie@blumendorf.de

Energiepark Blumendorf 2028 Netzverknüpfungspunkt ?



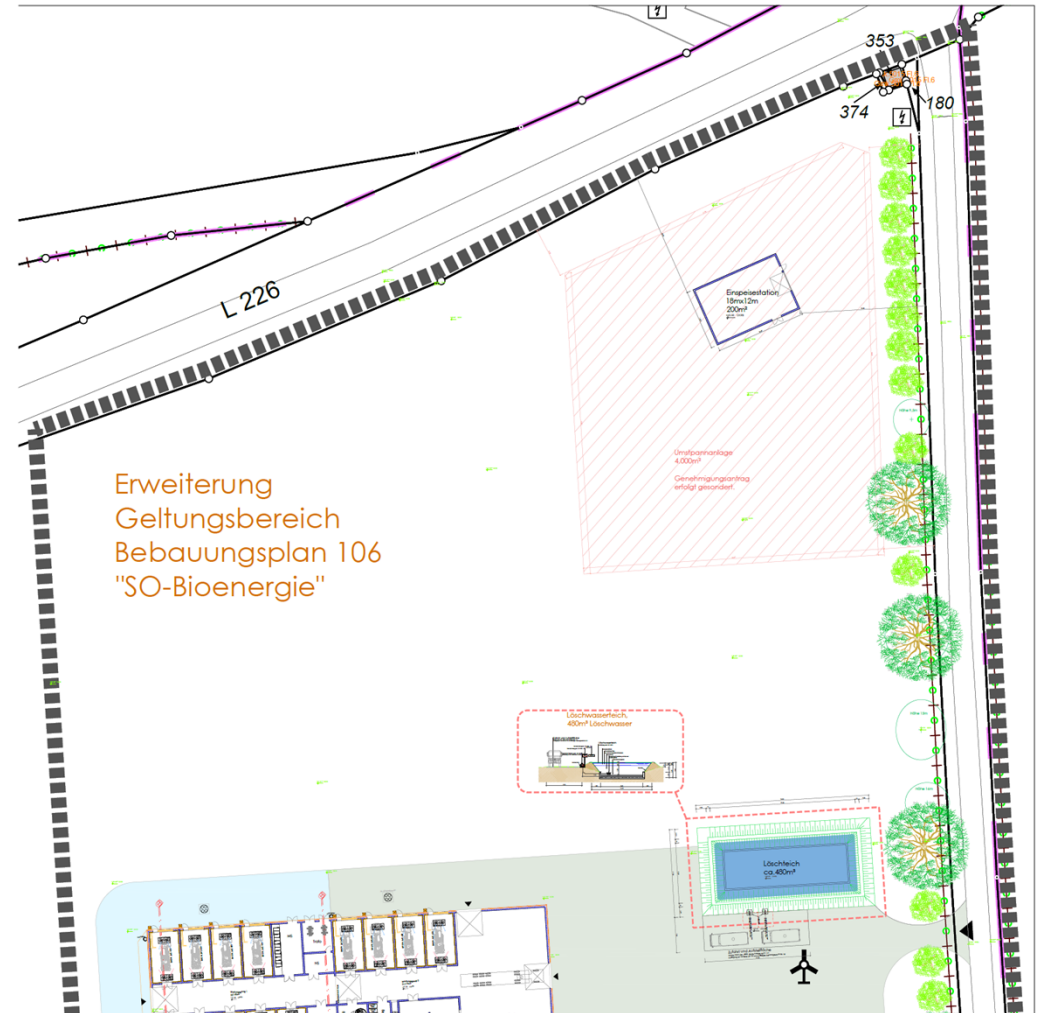
Schleswig-Holstein
Netz



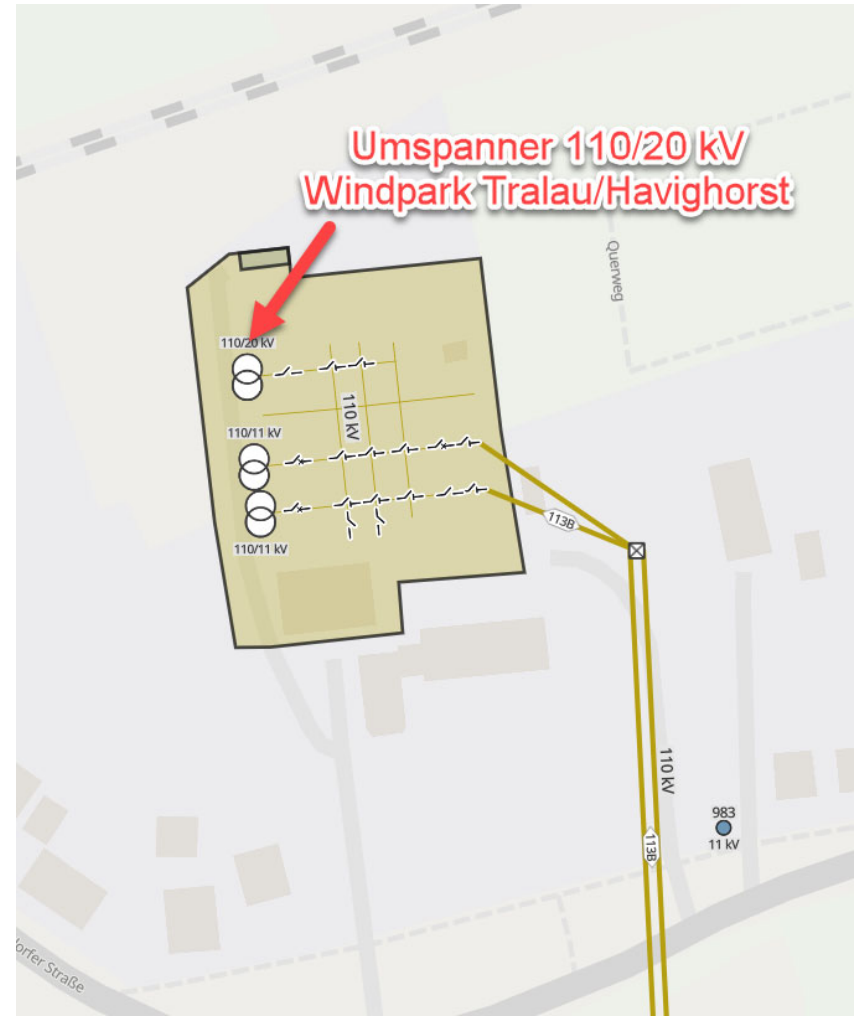
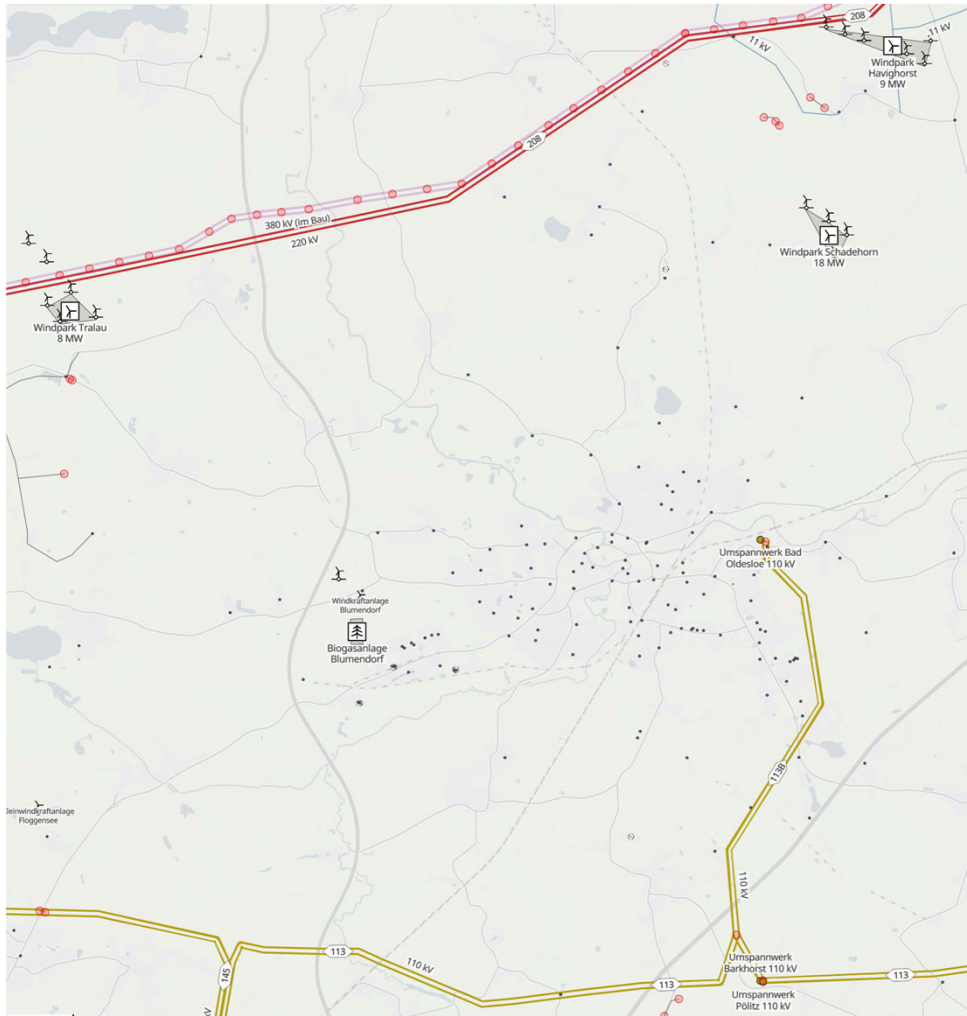
Wie? / Wo?
kann für die Biogasanlage ein
Netzverknüpfungspunkt 20 kV / 20 MW_{el}
installiert werden?

vereinigte
stadtwerke
V3
Modernisierung
MSP-Netz
11 kV -> 20 kV ?

Neuer 110 kV West-Link? „Nicht vor 2031!“



110 kV / 20 kV / 11 kV



Netzanschluss für BBE? SH-Netz: Flexibilität! – Strom-Leitung!

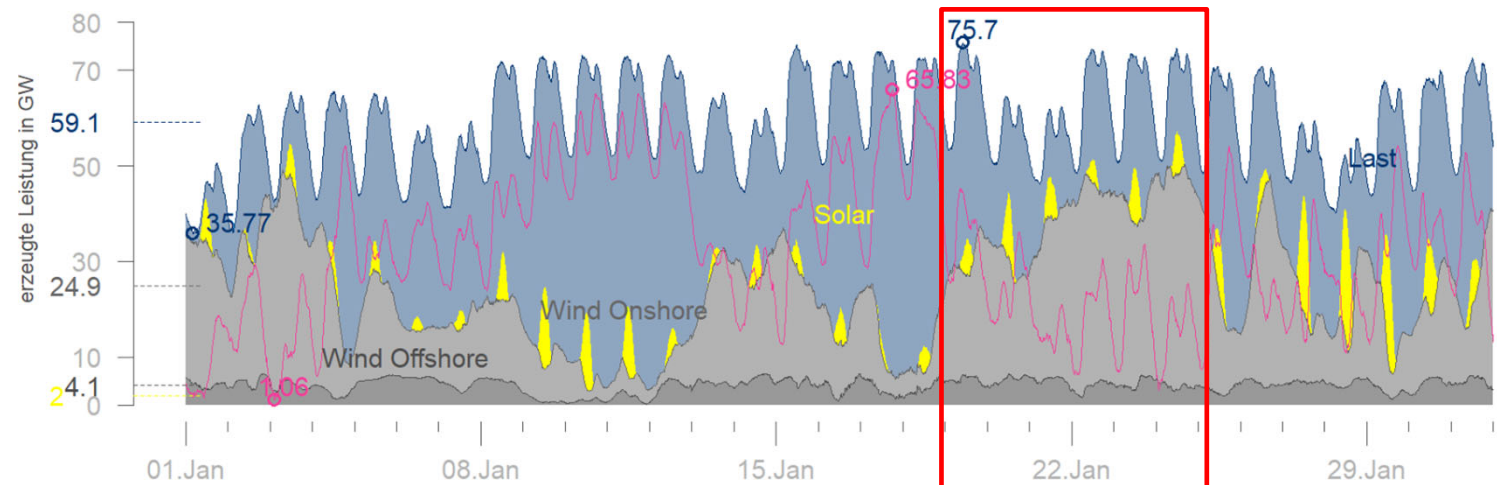


- Flexibilität** 13 x 1.555 kW

P_{Inst}	20,2 MW
Anforderung EEG: min. 1.000 Bh 85%:	17,2 MW
Plan BBE: 1.000 Bh 90%:	P_{Bem} 18,2 MW

Wärmegeführte Produktion: Simulation 2025 pro KW: P_{Bem} // Betriebs-h mit 90% Lstg.

2025	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
2.123 kW	2.957	2.966	2.966	2.966	2.969	2.977	2.977	2.977	2.972	2.961	2.960	2.961	2.976	2.938	2.874	2.783	2.822	2.620	2.055	1.682	1.453	1.569	1.003	953	961	960	957	904	862	919	918	933	942	945	942	968	932	1.172	1.507	1.818	2.063	2.234	2.519	2.152	2.875	2.918	2.950	2.950	2.966	2.966	2.966	2.966
1.000 VBh	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	26,0	26,0	26,0	25,0	25,0	24,0	19,0	15,0	13,0	14,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	9,0	8,0	8,0	11,0	14,0	16,0	19,0	20,0	23,0	19,0	26,0	26,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																									
	23.06.	30.06.	07.07.	14.07.	21.07.	28.07.	04.08.	11.08.	18.08.	25.08.	01.09.	08.09.	15.09.	22.09.	29.09.	06.10.	13.10.	20.10.	27.10.	03.11.	10.11.	17.11.	24.11.	01.12.	08.12.	15.12.	22.12.																									
	960	957	904	862	919	918	933	942	945	942	968	932	1.172	1.507	1.818	2.063	2.234	2.519	2.152	2.875	2.918	2.950	2.950	2.966	2.966	2.966																										
	9,0	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	9,0	8,0	9,0	8,0	11,0	14,0	16,0	19,0	20,0	23,0	19,0	26,0	26,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0																										



Netzanschluss für BBE? SH-Netz: **Flexibilität!** – Strom-Leitung!



- Flexibilität** 13 x 1.555 kW

P_{Inst}	20,2 MW
	17,2 MW
P_{Bem}	18,2 MW
- Anforderung EEG: min. 1.000 Bh 85%:**
- Plan BBE: 1.000 Bh 90%:**

Wärmegeführte Produktion: Simulation 2025 pro KW: P_{Bem} // Betriebs-h mit 90% Lstg.

2025	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
2.123 kW	2.957	2.966	2.966	2.966	2.969	2.977	2.977	2.977	2.972	2.961	2.960	2.961	2.876	2.938	2.874	2.783	2.822	2.620	2.055	1.682	1.453	1.569	1.003	953	961	960	957	904	862	919	918	933	942	945	942	968	932	1.172	1.507	1.818	2.063	2.234	2.519	2.152	2.875	2.918	2.950	2.950	2.966	2.966	2.966	2.966						
1.000 VBh	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	26,0	26,0	26,0	25,0	25,0	24,0	19,0	15,0	13,0	14,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	11,0	14,0	16,0	19,0	20,0	23,0	19,0	26,0	26,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0					

- Wieviele Stunden zusätzliche „Wind-Flex“ p.a. ?**
(h mit max Windleistung = max EUR eex-DA)
Lastgang Windparks notwendig für neue Simulation!

- Park-Regler – Steuerung Energiepark?**
 „live“ – forecast – fixes h-Raster
- Teilnahme aFRR/Regelleistung?**
- Teilnahme eex ITC? (Kurzfrist-Handel Intraday)**

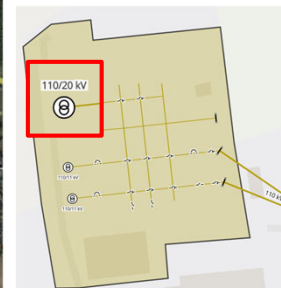
Netzanschluss für BBE? SH-Netz: Flexibilität! – Strom-Leitung!



Kombination
Windpark
BBE ?

NEU:
Nord-Link ?

NEU:
Süd-Link ?

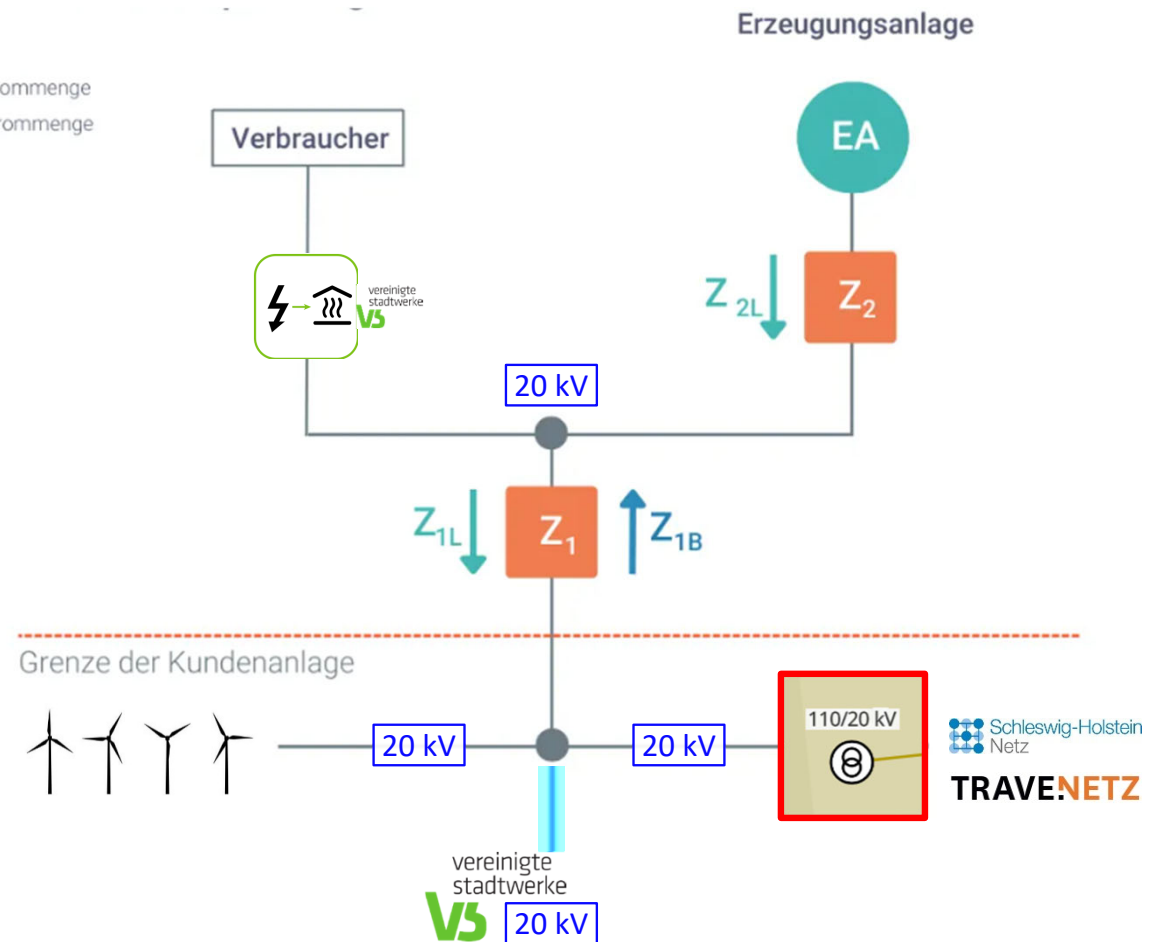


Netzanschluss BBE: Konzepte! – Investitionen!

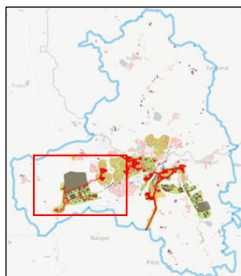


- **Meßstellenkonzept!**
- **Regelung!**
- **Netz-Stabilisierung durch Last-Steuerung!**
Power-To-Heat
- **Grenzen Netzbetreiber/Erzeuger?**
- **Netz-Modernisierung!**

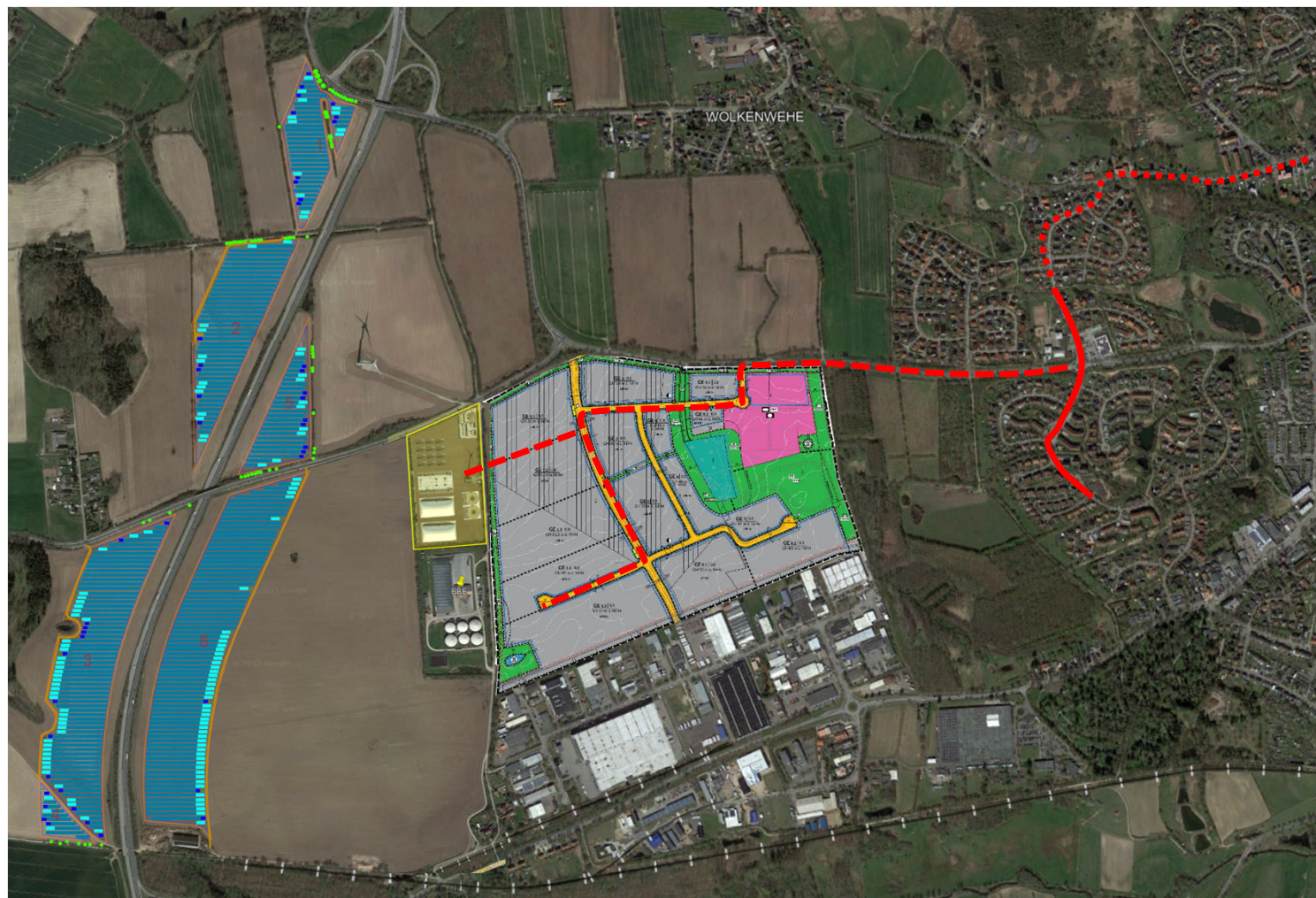
Z Stromzähler
 Z_L Gelieferte Strommenge
 Z_B Bezogene Strommenge



Gemeinschaftsprojekt Energiewende: Energiepark Blumendorf 2028



Projektgebiet KWP Bad Oldesloe




BBE BLUMENDORF BIO-ENERGIE GMBH & CO. KG

Biogas Speicher-Kraftwerk 20 MW
100% Energie – steuerbar – system-dienlich

maxsolar
energy concepts

Solar-Park 50 MW

WAS
Wirtschaftsförderung
Kreis Stormarn

Entwicklung 50 ha Gewerbegebiet West
„nachhaltig – grün“

vereinte
stadtwerke
VS

100% Wärmeabnahme – Speicher – Netze
KWP - TRAFU - Klimaneutralität

Energiepark Blumendorf 2028



- **Ohne VSG geht gar nix!**
- **VSG muss umgehend die Projektentwicklung zum Netzausbau Wärme/Strom maximal unterstützen können und WOLLEN!**
- **Gemeinsam haben wir die Unterstützung der SH-Netz!**
- **Das Projekt hat eine Deadline!**
Bis zum 09.02.2026 müssen wir gemeinsam eine Erklärung abgeben können!
- **BBE räumt der VSG die Option zur Projekt-Beteiligung ein.**