



Seewasserpumpe Cottbuser Ostsee

VARIANTENUNTERSUCHUNG DER ZU- UND ABLEITUNG VON

WÄRMEPUMPENWASSER





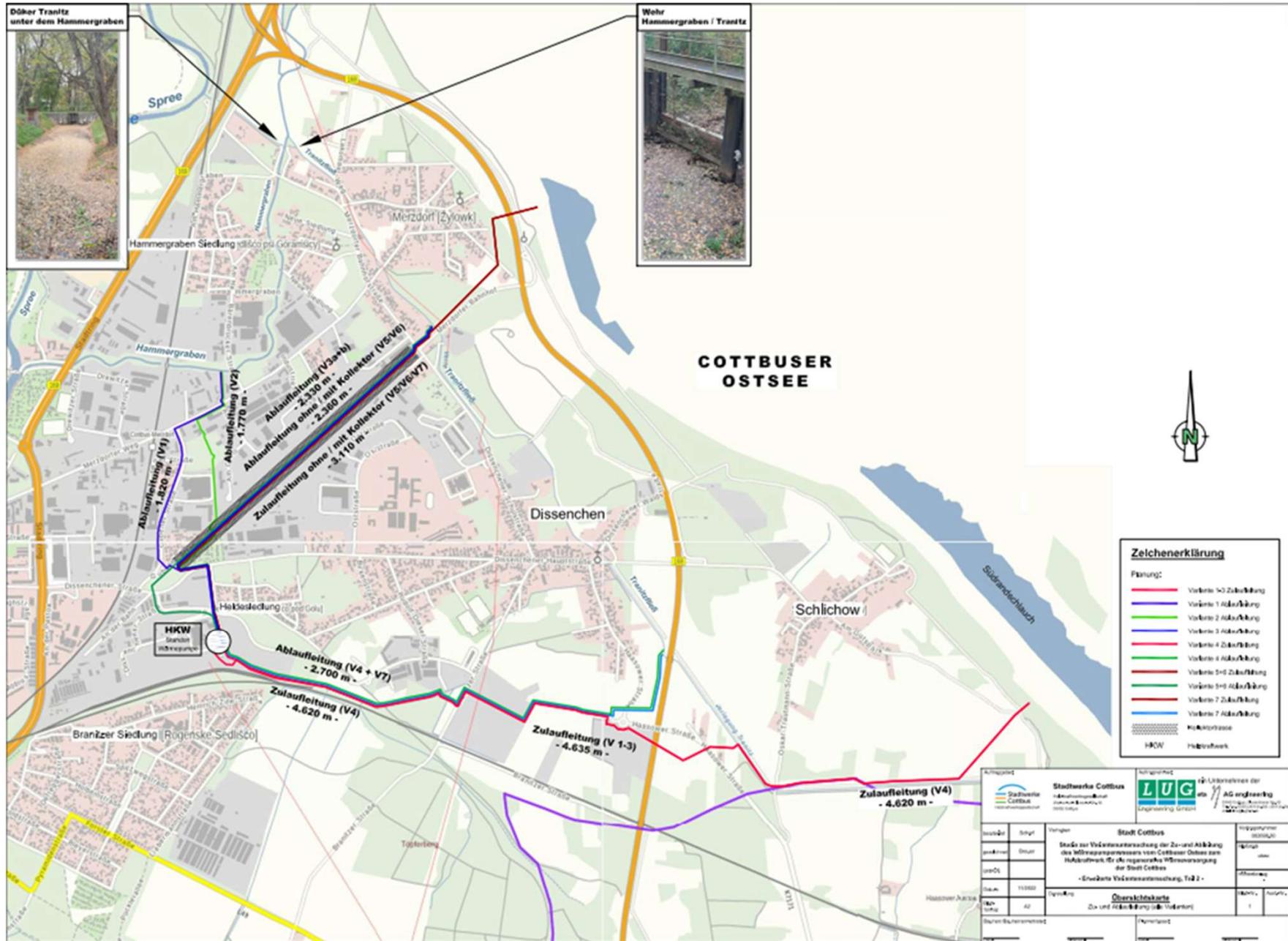
Studie zur Variantenuntersuchung der Zu- und Ableitung von Wärmepumpenwasser vom Cottbuser Ostsee zum HKW



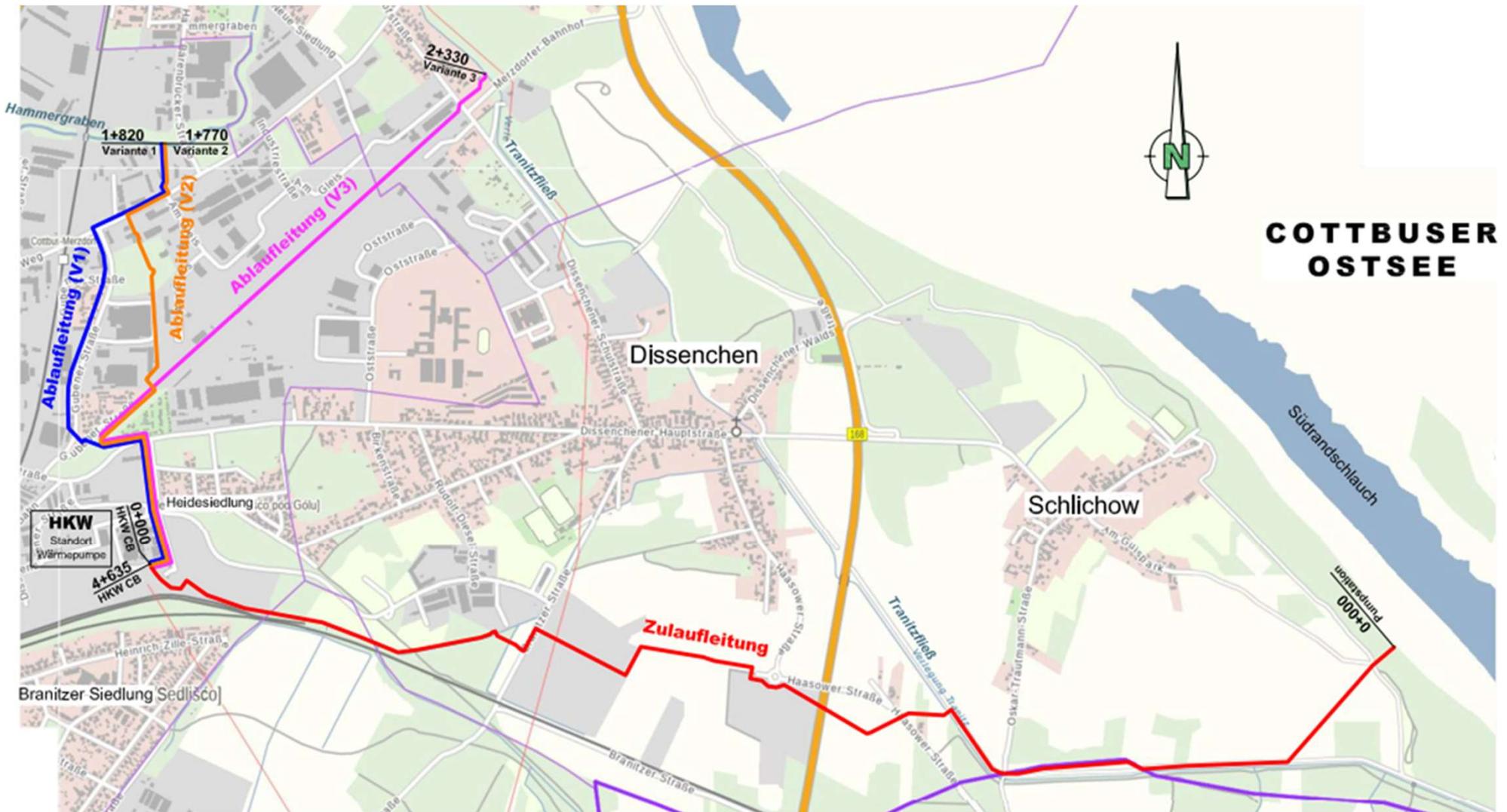
Übersicht aller untersuchten Trassenvarianten

Bezeichnung der Variante	Zuleitungstrasse	Länge [m]	Ableitungstrasse	Länge [m]	Rückführung Wärmepumpenwasser in Vorflut	Anmerkung
Variante 1	südlich von Dissenchen	4.635	über die Gubener Straße	1.820	Hammergraben	Trasse Ableitung nicht realisierbar, Variante 1 entfällt!
Variante 2	südlich von Dissenchen	4.635	über das Gewerbegebiet „Am Gleis“	1.770	Hammergraben	
Variante 3a (ohne Kollektor)	südlich von Dissenchen	4.635	über die Seeachse	2.330	Tranitz	
Variante 3b (mit Kollektor)	südlich von Dissenchen	4.635	über die Seeachse	2.330	Tranitz	
Variante 4	südlich von Dissenchen	4.620	südlich von Dissenchen	2.700	Tranitz	
Variante 5	über die Seeachse	3.110	über die Seeachse	2.360	Tranitz	
Variante 6	über die Seeachse	3.110	über die Seeachse	2.360	Tranitz	
Variante 7	über die Seeachse	3.110	südl. von Dissenchen	2.700	Tranitz	

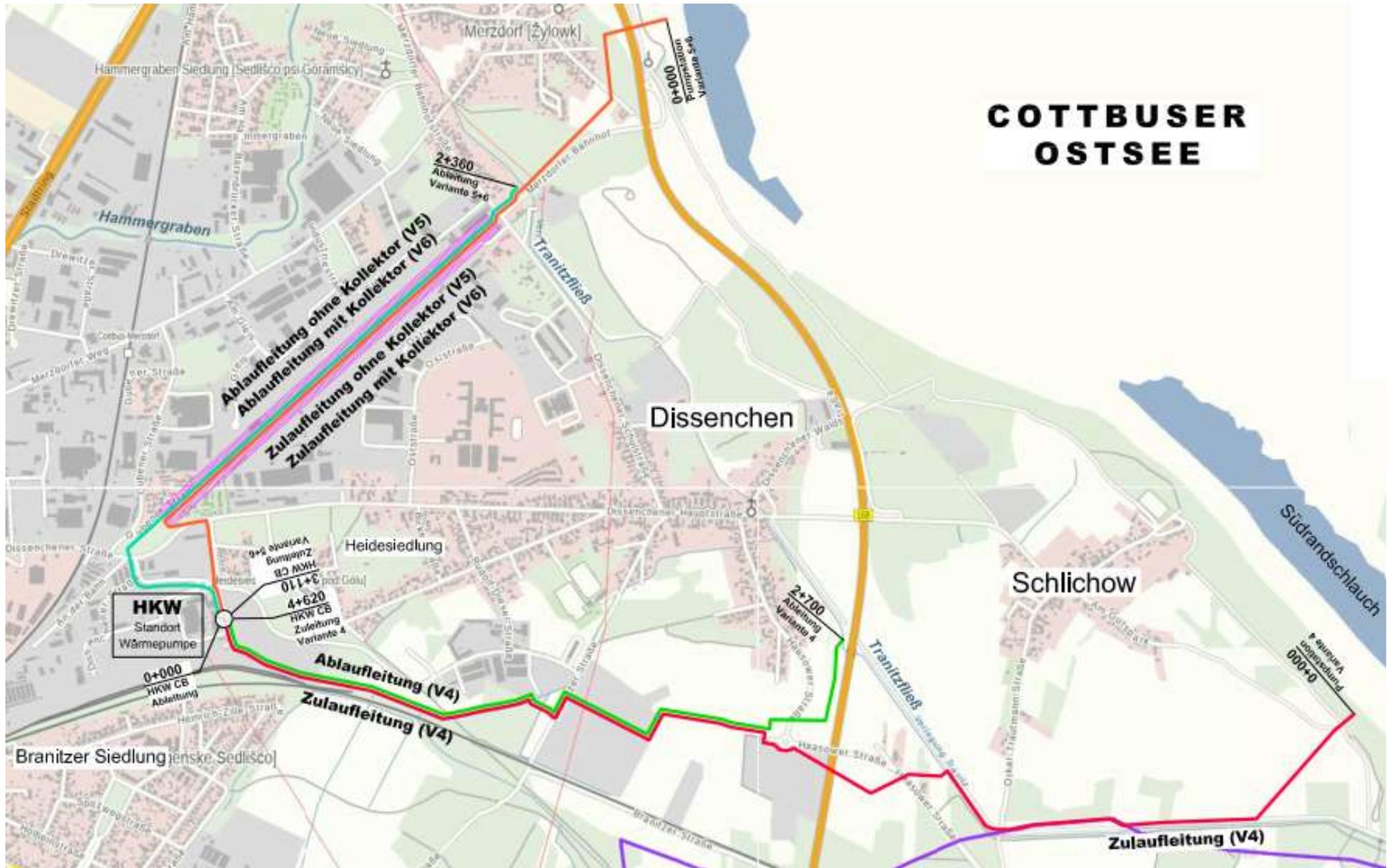
Übersicht aller untersuchten Trassenvarianten



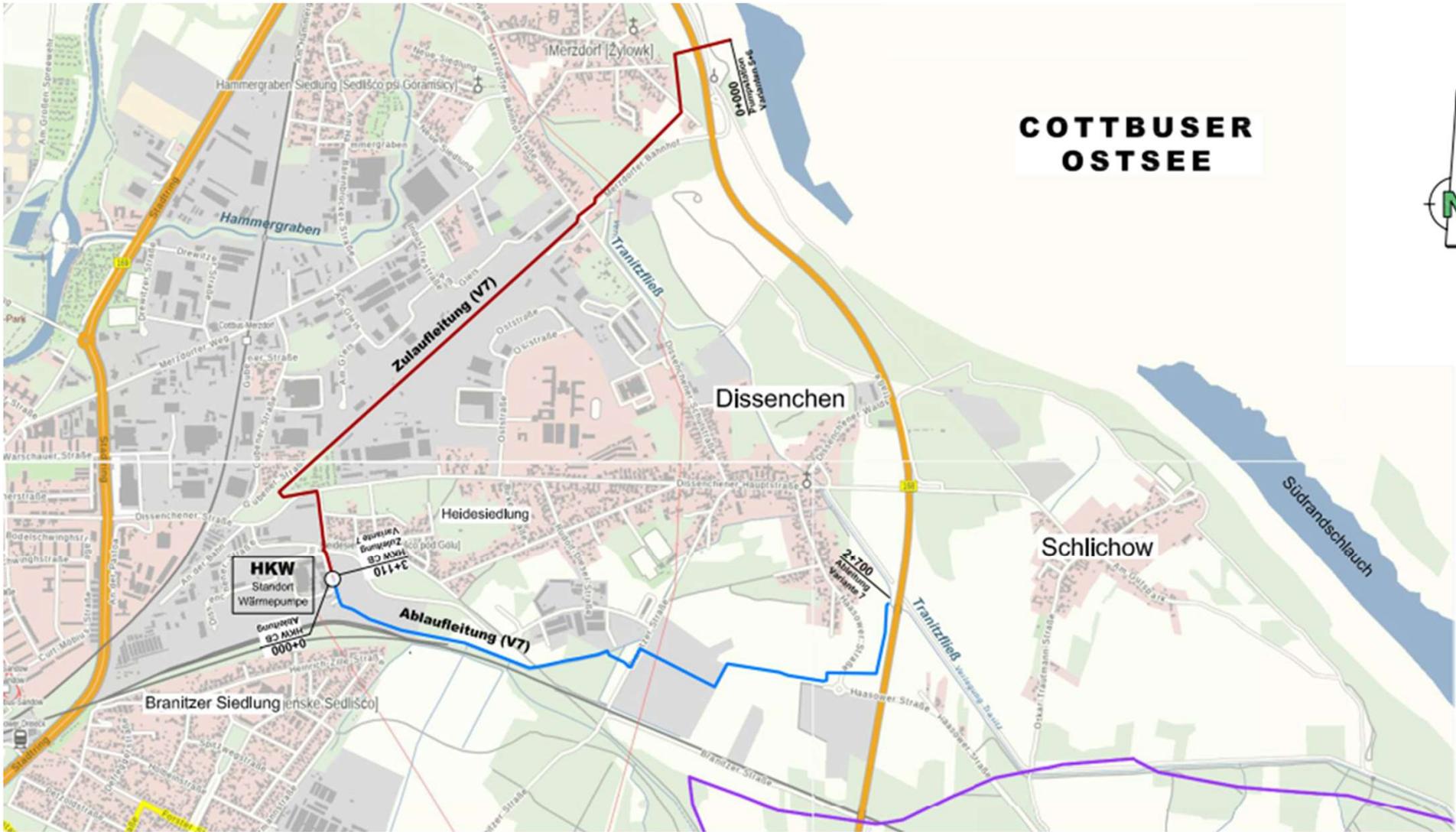
Übersicht der Trassenvarianten – Teil 1



Übersicht der Trassenvarianten – Teil 2.1



Übersicht der Trassenvarianten – Teil 2.2



Punktebewertung der Varianten mit Zu- und Ableitung

Wertungskriterium	sehr gut	gut	möglich	schlecht
	30 Pkt.	20 Pkt.	10 Pkt.	0 Pkt.
Trassenlänge	bis 4.000 m	bis 5.000 m	bis 6.000 m	über 6.000 m
Wassermenge	> 5.000 m³/h	< 5.000 m³/h	< 4.500 m³/h	< 4.000 m³/h
Investitionskosten	bis 20 Mio.	bis 27 Mio.	bis 35 Mio.	über 35 Mio.
Kreuzungsbauwerke	< 10	11 - 15	16 - 20	> 21
Medienkreuzungen	< 25	26 - 50	51 - 75	> 76
Grundstückszahlen	< 25	25 - 40	40 - 55	> 55

Wertungskriterium	Variantenbezeichnung							
	Untervar.	2	3a oK *	3b mK *	4	5	6	7
Trassenlänge		0	0	0	10	30	30	10
Wassermenge WP	DN 1200	0	0	0	0	0	0	0
	DN 1000	30	30	30	30	30	30	30
	DN 800	20	20	20	20	20	20	20
Investitionskosten	DN 1200	20	20	0	20	30	0	20
	DN 1000	0	0	0	0	10	0	20
	DN 800	10	10	0	10	20	0	20
Kreuzungsbauwerke		20	30	30	30	30	30	20
Leitungskreuzungen		20	20	20	30	20	20	20
Grundstückszahlen		0	0	0	0	20	20	0
Summe	DN 1200	60	70	50	90	130	100	70
	DN 1000	70	80	80	100	140	130	100
	DN 800	70	80	70	100	140	120	90

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Karl-Liebknecht-Str. 130
03046 Cottbus

Fon +49 355 351-301
Fax +49 355 351-399
www.energienetze-cottbus.de

Dr. Sven Wenzke
Geschäftsführer

info@energienetze-cottbus.de

