

Vorgehenskonzept (Arbeitsmodule)

1. Oktober 2018

Vorgehen

Die Überarbeitung der kommunalen Energieplanung 2019 erfolgt in Modulen, die parallel erarbeitet werden. Die Module werden durch die Energiebeauftragte (EB) moderiert und durch Vertreterinnen und Vertreter betroffener Organisationen begleitet («Modulgruppen»). Wichtige Entscheide über die Resultate der Module werden in der AG Energieversorgungsplanung gefällt.

Arbeitsmodule

1. Analyse Eignung City-Gebiet für Seewasser-Energieverbund
2. Analyse Eignung Enge-Quartier für gemeinsame Seewasser-Energieversorgung
3. Analyse Eignung Gebiet Zürich-Affoltern für Energieverbund bzw. Fernwärme-Erweiterung
4. Erweiterung Perimeter Fernwärmegebiet Altstetten/Höngg
5. Analyse Eignung Gebiet Sihlfeld für multivalenten Energieverbund
6. Umwidmung und Arrondierung Gebiet Energieverbund Hardau
7. Umwidmung und Arrondierung Gebiet Energieverbund Klausstrasse
8. Prüfung eines Gebietsauftrags für den Energieverbund Flurstrasse
9. Prüfung von Energieversorgungslösungen im Gebiet Letzi, Holzächer
10. Prüfung eines Seewasserenergieverbundes Seefeld Süd/Tiefenbrunnen
11. Prüfung eines Grundwasserenergieverbundes Hohlstrasse
12. Überprüfung Koordinationsgebiet Grundwasser
13. Prüfung und Aktualisierung Massnahmenkatalog und Planungsbericht
14. Anpassungen Energieplankarte
15. Beschluss Aktualisierung Energieplanung durch STR und Genehmigung durch Baudirektion
16. Rückmeldung Anpassungen in der Richtplanung (Kanton, Region)

Beilage 2 zu STRB Nr. 893/2018

Modul 1: Analyse Eignung City-Gebiet für Seewasser-Energieverbund

Mitwirkung	Lead: Energiebeauftragte, Mitwirkung: Planungsbüros (extern), AG EVP
Beschrieb	Prüfung technische Machbarkeit und Wirtschaftlichkeit einer Erschliessung des City-Gebiets mit Seewasser. Analyse der Energienachfrage und Markt-Interesse an der Energiequelle Seewasser im City-Gebiet.
Produkt	Vorstudie zur Machbarkeit und zum Marktinteresse, Empfehlung zum weiteren Vorgehen zHv STR (via UD), Grundsatzentscheid des STR über Weiterverfolgen oder ad-acta legen. Im ersten Fall: Festlegung als «Prüfgebiet Fernwärmeversorgung» in der Energieplankarte.

Modul 2: Analyse Eignung Enge-Quartier für Seewasser-Energieversorgung

Mitwirkung	Lead: ewz, Mitwirkung: Planungsbüro (extern), EB, AG EVP
Beschrieb	Prüfung der Eignung des Enge-Quartiers für einen Seewasser-Energieverbund auf Stufe Vorstudie. Erarbeiten eines Pflichtenheftes zur Prüfung einer neuen Seewasserfassung und zur Realisierung einer unterirdischen Pumpstation/Energiezentrale im Rahmen der Neugestaltung der Seepromenade (Wettbewerb unter Leitung Grün Stadt Zürich).
Produkt	Bei positivem Resultat der Eignungsprüfung: Festlegung eines sinnvollen Gebietsperimeters, Bezeichnung desselben als «Energieverbund mit Gebietsauftrag in Prüfung» in der Energieplankarte, Projektpflichtenheft zHv Wettbewerb Seepromenade.

Modul 3: Analyse Eignung Gebiet Zürich-Affoltern für Energieverbund/FW-Erweiterung

Mitwirkung	Lead: ewz, ERZ; Mitwirkung: Planungsbüro (extern), EB, ERZ, AG EVP
Beschrieb	Prüfung von dezentralen und zentralen Varianten zur 2000-Watt-kompatiblen Energieversorgung in Zürich-Affoltern unter Berücksichtigung der vorhandenen Potenziale an ERZ-Fernwärme und des Projekts Tram Zürich-Affoltern (Sanierung Wehntalerstr.) auf Stufe Vorstudie; Empfehlung zum weiteren Vorgehen zHv STR (UD)
Produkt	Entscheid über das Weiterverfolgen oder ad-acta-Legen von zentralen Versorgungslösungen. Im Falle Weiterverfolgen: Festlegung eines «Prüfgebiets der Fernwärmeversorgung» oder eines «Energieverbundes mit Gebietsauftrag in Prüfung» in der Energieplankarte, Empfehlung zum weiteren Vorgehen zHv STR (UD)

Modul 4: Erweiterung Perimeter Energieverbund Altstetten/Höngg (F32)

Mitwirkung	Lead: ewz, Mitwirkung: Planungsbüro (extern), EB, AG EVP
Beschrieb	Parzellenscharfe Erweiterung der FW-Versorgung Höngg (F32) ins Quartier Rütihof auf Basis der Nutzung von ungenutzter Abwärme aus der Klärschlammverbrennung Werdhölzli. Entsprechende Anpassung der energiepolitischen Ziele für den EV Altstetten/Höngg.
Produkt	Erweiterung des «Fernwärmegebiets F32 geplant» in der Energieplankarte

Modul 5: Analyse Eignung Gebiet Sihlfeld für multivalenten Energieverbund (V21, alt V63)

Mitwirkung	Lead: AHB, ewz; Mitwirkung: EB, ERZ, LVZ, AG EVP
Beschrieb	Prüfung von dezentralen und zentralen Varianten zur 2000-Watt-kompatiblen Energieversorgung im Gebiet Sihlfeld unter Berücksichtigung der vorhandenen Potenziale an ERZ-Fernwärme und Grundwasser.
Produkt	Ggf. Umwidmung des Prüfgebiets Grundwasserenergieverbund Sihlfeld (V21, alt V63) in einen «Energieverbund mit Gebietsauftrag in Prüfung».

Modul 6: Umwidmung und Arrondierung Prioritätsgebiet Energieverbund Hardau (V13)

Mitwirkung	Lead: ewz, Mitwirkung: EB
Beschrieb	Umwidmung und Arrondierung des Energieverbundes Hardau (V13) in einen Energieverbund mit Gebietsauftrag entsprechend STRB Nr. 611/2017
Produkt	Anpassung des Perimeters und Umwidmung des Energieverbundes Hardau (V13) in der Energieplankarte in einen «Energieverbund mit Gebietsauftrag».

Modul 7: Umwidmung und Arrondierung Prioritätsgebiet E-Verbund Klausstrasse (V52)

Mitwirkung	Lead: ewz, Mitwirkung: EB
Beschrieb	Umwidmung des Energieverbundes Klausstrasse (V52) in einen Energieverbund mit Gebietsauftrag entsprechend STRB 611/2017
Produkt	Anpassung des Perimeters und Umwidmung des Energieverbundes Klausstrasse (V52) in der Energieplankarte in einen «Energieverbund mit Gebietsauftrag»

Modul 8: Prüfung eines Gebietsauftrags für den Energieverbund Flur (V34)

Mitwirkung	Lead: ewz, Mitwirkung: EB, AG Energieversorgungsplanung
Beschrieb	Prüfung eines Gebietsauftrags für den Energieverbund Flur (im Hinblick auf eine allfällige spätere Integration in den Energieverbund Altstetten).
Produkt	Ggf. Anpassung des Perimeters und Umwidmung des Energieverbundes Flurstrasse (V34) in der Energieplankarte in einen Energieverbund mit Gebietsauftrag

Modul 9: Prüfung von Energieversorgungslösungen im Gebiet Letzi/Holzächer

Mitwirkung	Lead: ewz, Mitwirkung: evtl. externes Büro, EB
Beschrieb	Prüfung von dezentralen und zentralen Optionen zur Energieversorgung im Gebiet Letzi/Holzächer (unter Einbezug der Option eines Erdwärmesondenfeldes beim Schulhaus Letzi)
Produkt	Ggf. Bezeichnung eines «Energieverbundes in Prüfung» in der Energieplankarte

Modul 10: Prüfung eines Seewasserenergieverbundes im Gebiet Seefeld Süd/Tiefenbrunnen

Mitwirkung	Lead: E360, Mitwirkung: evtl. externes Büro, EB
Beschrieb	Prüfung eines Energieverbundes Seefeld Süd/Tiefenbrunnen auf Basis von Seewasser (Koordination Wasserentnahme aus See mit Modul 1)
Produkt	Ggf. Bezeichnung eines «Energieverbundes geplant» in der Energieplankarte

Modul 11: Prüfung eines Grundwasserenergieverbundes Hohlstrasse

Mitwirkung	Lead: E360, evtl. externes Büro, Mitwirkung: EB
Beschrieb	Prüfung eines Grundwasser-E-Verbundes Hohlstrasse (Koordination mit Modul 6), Abstimmung mit Projekt Schlachthof-Areal
Produkt	Ggf. Bezeichnung eines «Energieverbundes geplant» in der Energieplankarte

Modul 12: Überprüfung Koordinationsgebiet Grundwasser

Mitwirkung	Lead: EB, Mitwirkung: UGZ, AWEL, externes Büro
Beschrieb	Überprüfung des Koordinationsgebiets Grundwasser aufgrund neuester Erkenntnisse über das Grundwasserpotenzial (z. B. Studie Sihlfeld)
Produkt	Arrondierung des Gebiets in der Energieplankarte

Modul 13: Prüfung und Aktualisierung Massnahmenkatalog und Planungsbericht

Mitwirkung	Lead: EB, Mitwirkung: AG Energieversorgungsplanung
Beschrieb	Prüfung und Aktualisierung des Massnahmenkatalogs und des Planungsberichts (Versionen STRB Nr. 1077/2016)
Produkt	Aktualisierung des Massnahmenkatalogs des Planungsberichts und der Kurzversion (Faltblatt) «Kommunale Energieplanung»

Modul 14: Anpassungen Energieplankarte

Mitwirkung	Lead: EB, Mitwirkung: externes Büro, AG Energieversorgungsplanung
Beschrieb	Aktualisierung der Energieplankarte entsprechend der Module 1–11 (Beilage), Kleine Arrondierungen bestehender Gebietsfestlegungen, Aktualisierung der entsprechenden Kurzfassungen der Kommunalen Energieplanung (PDF, GIS-Shapes)
Produkt	Aktualisierung Energieplankarte (inklusive Kurzfassung)

Modul 15: Beschluss Aktualisierung durch STR und Genehmigung durch Baudirektion

Mitwirkung	Lead: EB, Mitwirkung AG Energieversorgungsplanung
Beschrieb	Beschluss der Überarbeitung der Energieplanung durch den Stadtrat und Genehmigung durch die Baudirektion. Kommunikation nach aussen.
Produkt	Stadtratsbeschluss und Genehmigung Baudirektion

Beilage 2 zu STRB Nr. 893/2018

Modul 16: Anpassungen in der Richtplanung (Kanton, Region)

Mitwirkung	Lead: EB, AFS, Mitwirkung: ARE, externes Büro
Beschrieb	Rückmeldung der für die Versorgungsplanung relevanten Änderungen zuhanden der Richtplanung
Produkt	Anpassungen am Kantonalen und Regionalen Richtplan

Beilage 2 zu STRB Nr. 893/2018
Zeitplanung

	Module	2018					2019									
		Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	
1	Seewassernutzung City-Gebiet	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
2	Seewassernutzung Enge-Quartier					■	■	■	■	■	■					
3	Energieverbund Zürich-Affoltern						■	■	■	■						
4	Erweiterung Fernwärmegebiet Höngg							■	■							
5	Energieverbund Sihlfeld							■	■	■						
6	Umwidmung Energieverbund Hardau							■	■							
7	Umwidmung E-Verbund Klausstrasse							■	■							
8	Umwidmung E-verbund Flurstrasse							■	■							
9	Energieverbund Letzi, Holzächer								■	■	■					
10	Energieverbund Seefeld/Tiefenbrunnen							■	■	■						
11	Energieverbund Hohlstrasse							■	■	■						
12	Koordinationsgebiet Grundwasser							■	■	■						
13	Massnahmenkatalog, Planungsbericht								■	■	■	■				
14	Anpassung Energieplankarte										■	■				
15	Beschlüsse STR und Baudirektion												■			
16	Input Anpassungen Richtplanung													■	■	
	Meilensteine															
	Volksabstimmung ERZ Fernwärme							□								
	Volksabstimmung ewz Fernwärme												□			
	Wettbewerb Seepromenade Mythenquai											■				
		■				■		■			■				■	
	Verantwortung	Energiebeauftragte			ARGE ewz/ERZ			ewz			ARGE ewz/ERZ/LVZ			Energie360°		