

Energielösungen für Wohnbauten (Sanierungen). Referenzbeispiele.

Flusswassernutzung für die Siedlung Webermühle Neuenhof (AG).

Nach der Stilllegung der Weberei und Spinnerei entstand in den 70-er und 80-er Jahren die Wohnsiedlung Webermühle. Sie besteht aus fünf Gebäuden, über 360 Wohnungen und rund 28 300m² Energiebezugsfläche.

In Anlehnung an die historische Flusswassernutzung erfolgt die Wärmeversorgung nach der Sanierung umweltfreundlich mit einer Flusswasserwärmepumpe: Das Flusswasser wird in die Heizzentrale geführt und die Wärme durch einen Wärmetauscher auf einen Zwischenkreis übertragen. Eine Wärmepumpe produziert das Heizwasser, das anschliessend an die Unterstationen in den Wohngebäuden verteilt wird.

Im Rahmen des Sanierungsprojektes übernahm ewz die Verantwortung für die Planung, Finanzierung, Realisierung und den anschliessenden Betrieb der gesamten Wärmeversorgung. Unsere Energielösung ermöglicht den Nutzerinnen und Nutzern angenehme Wärme und bietet den Betreibern ein Rundum-sorglos-Paket zu wirtschaftlich attraktiven Bedingungen.

Gewässer sind heutzutage oft zu warm für Flora und Fauna. Die kantonalen Umweltbehörden begrüßen deshalb die Wärmeentnahme aus Gewässern. Die Anlage erfüllt sämtliche Natur- und Umweltschutz-Bestimmungen und deckt den Wärmebedarf der Siedlung zu 70% CO₂-frei.



Technische Angaben.

Lieferumfang	Wärmelösung
Leistungen	Planung, Finanzierung, Bau und Betrieb
Wärmeerzeugung	Bivalent mit Wärmepumpe (Flusswasser) und Erdgas zur Redundanz und Spitzendeckung.
Wärmebedarf	3 000 MWh/a 70% CO ₂ -frei
CO ₂ -Reduktion	Rund 650 t/a
Betriebsaufnahme	2016

ewz
Energielösungen
Tramstrasse 35
8050 Zürich

Telefon 058 319 47 12
energieloesungen@ewz.ch
www.ewz.ch/energieloesungen
www.ewz.ch/dieMöglichmacher



**Baugenossenschaft des eid. Personals (BEP).
Bändlistrasse 37 bis 65, Zürich.**



Technische Angaben.

Lieferumfang	Wärmelösung für 15 Gebäude mit 152 Wohnungen und Photovoltaiklösung
Leistungen	Planung, Finanzierung, Bau und Betrieb
Wärmeerzeugung	Wärmepumpe (Grundwasser)
Wärmebedarf	1 750 MWh/a 95% CO ₂ -frei
CO ₂ -Reduktion	Rund 500 t/a
Betriebsaufnahme	2013

**Überbauung Benziwil.
Emmenbrücke (LU).**



Technische Angaben.

Lieferumfang	Wärmelösung für 900 Wohnungen
Leistungen	Planung, Finanzierung, Bau und Betrieb
Wärmeerzeugung	Holzsnitzelfeuerung. Erdgas zur Redundanz und Spitzendeckung.
Wärmebedarf	8 400 MWh/a 80% CO ₂ -frei
CO ₂ -Reduktion	Rund 1500 t/a
Betriebsaufnahme	2014

**Energieverbund Isengrind.
Zürich-Affoltern.**



Technische Angaben.

Lieferumfang	Wärmelösung für: Wohnsiedlung, Schule, Kindergarten, Alterszentrum (mit zusätzlicher Kältelösung) und Alterswohnungen.
Leistungen	Planung, Finanzierung, Bau und Betrieb
Wärmeerzeugung	Wärmepumpe (Erdsonden). Erdgas zur Redundanz und Spitzendeckung. Wärmepumpe (Luft/Wasser) für Warmwasser im Sommer.
Wärmebedarf	3 000 MWh/a 80% CO ₂ -frei
CO ₂ -Reduktion	Rund 620 t/a
Betriebsaufnahme	2019