

Energieplan

1:5000

Vom Gemeinderat festgesetzt am

Namens des Gemeinderates

Der Präsident:

Der Schreiber:

Genehmigung durch die Baudirektion am

Für die Baudirektion

BDV-Nr.

Suter • von Känel • Wild • AG
Siedlung Landschaft Verkehr Umwelt
Fornibachstrasse 20 8005 Zürich swk.ch
Tel. +41 (0)44 315 13 90 info@swk.ch

32468 - 2.10.2012

Hinweis:

Für die Zielerreichung (Erneuerbare Energien fördern) ist der Einsatz von Wärmepumpen zur Erd- und Grundwasserwärmenutzung vorteilhaft. Die Zulässigkeit gemäss Wärmenutzungsatlas auch im Gasversorgungsgebiet erwünscht. Sonnenkollektoren und Luftwärmepumpen sind auf dem ganzen Gemeindegebiet zulässig.

Prioritätsgebiete (leistungsgebunden)

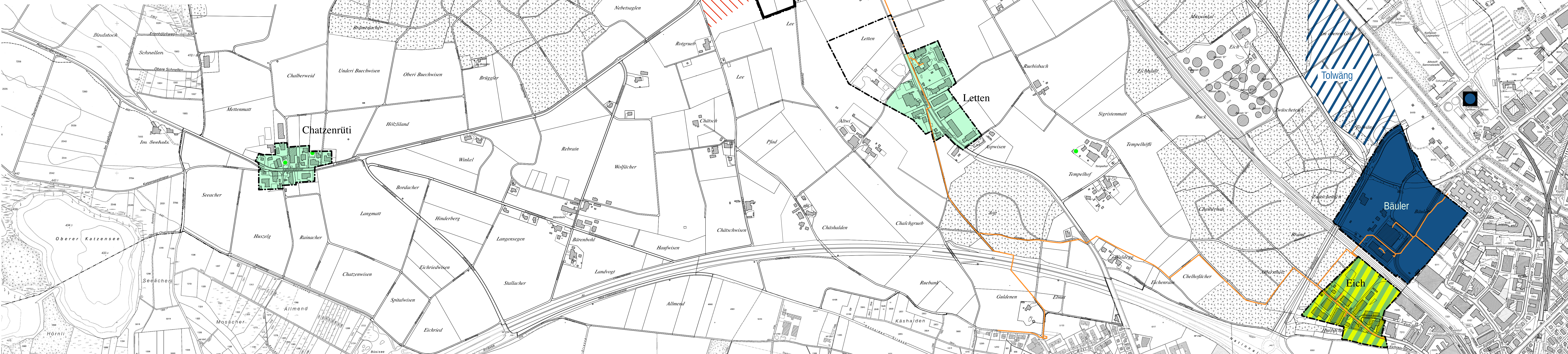
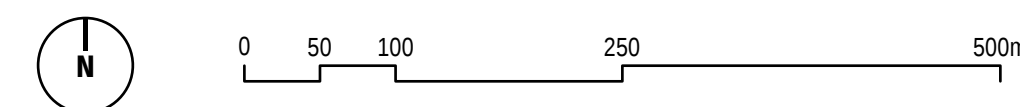
- ARA Abwärme
- Grundwasserwärme
- Abwärme e-shelter
- Holzwärmeverbund Zentrum
- Gasversorgung

Ergänzende Gebietsausscheidungen

- Zone für öffentliche Bauten und Anlagen / Gemeindeeigene Liegenschaften
- Eignungsgebiet für erneuerbare Energien im Gasversorgungsgebiet Einzelanlagen oder Verbundsysteme
- Eignungsgebiet für erneuerbare Energien im dichten Siedlungsgebiet Einzelanlagen oder Verbundsysteme
- Eignungsgebiet für erneuerbare Energien im lockeren Siedlungsgebiet Einzelanlagen

Information

- Standort ARA Optikon-Kloten
- Standort Grundwasserfassung
- Standort e-shelter Datacenter
- Erweiterung Versorgungsgebiet ARA Optikon - Kloten (Einzonungsgesuch im Rahmen der kant. Richtplanrevision 2011)
- Erdsonden nicht zulässig (gemäss Wärmenutzungsatlas 2011)
- Erdsonde
- Leitungen Gasnetz (Stand Sommer 2011)
- Reservezone
- Siedlungsgebiet



Lokale Potenziale erneuerbarer Energien:

(GWh und Energiebezugsfläche, bei 40 kWh/m2)

ungenutzt
genutzt

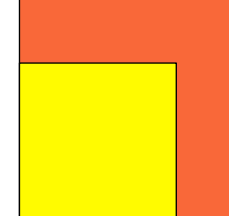
Potenzial Biogas aus Grünut:

100% Verstromung



Potenzial Holz: 3.0 GWh

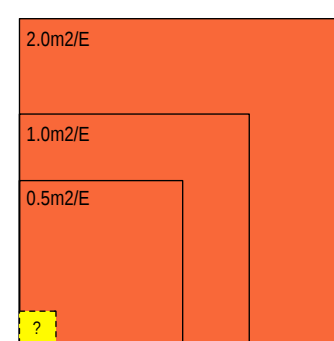
Energie für 70'000 m2 EBF



Potenzial Solarthermie: 6 GWh

bei 2m2 pro Einwohner

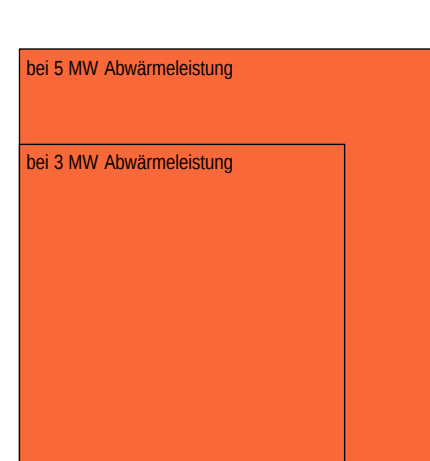
Energie für 150'000 m2 EBF



Potenzial e-shelter:

mind. 6 GWh - max. 10 GWh

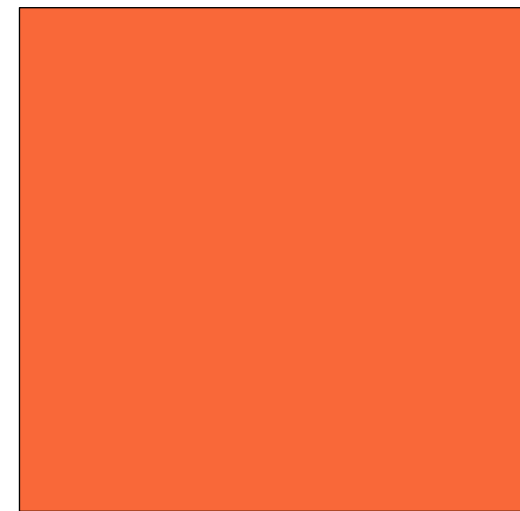
Energie für 150'000 - 250'000 m2 EBF



Potenzial ARA: 14.5GWh

Energie für 360'000 m2 EBF

> Koordination mit Optikon!

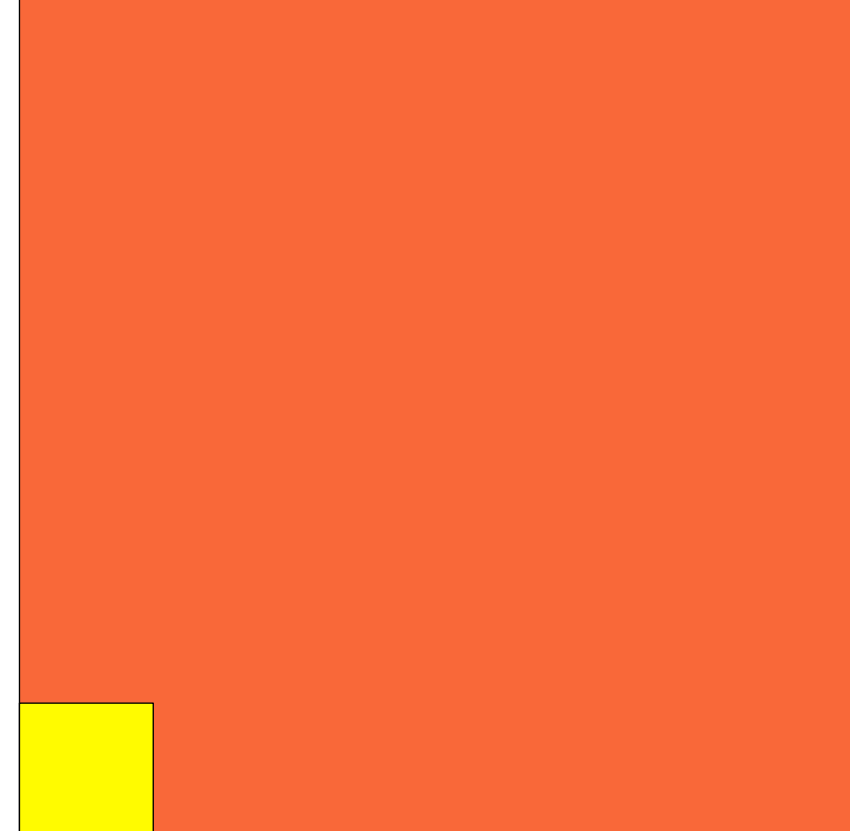


Potenzial Erdwärme

überall wo Nutzung gemäss

Wärmeatlas zulässig

Energie für 1 mio m2 EBF



Energieverbrauch Liegenschaften Gemeinde:

(Gesamtenergiebedarf, Energiebezugsfläche bei 40 kWh/m2)

Total 4.2 GWh

Energie für 100'000 m2 EBF

davon erneuerbar:

0.8 GWh durch Holz

