

# EnerGIS

Applikation für Energie- und Gebäudedaten

**Georg Hafner**

Leiter Energiestrategie, Umwelt- und Gesundheitsschutz Zürich



**Stadt Zürich**

Umwelt- und Gesundheitsschutz

**Forum Energie Zürich, 5. März 2019**

# Inhalt

## 1. Überblick

- Wärmeversorgung Stadt Zürich

## 2. Einblick

- EnerGIS Pro
- EnerGIS

## 3. Ausblick

## 1. Überblick

- **Wärmeversorgung Stadt Zürich**

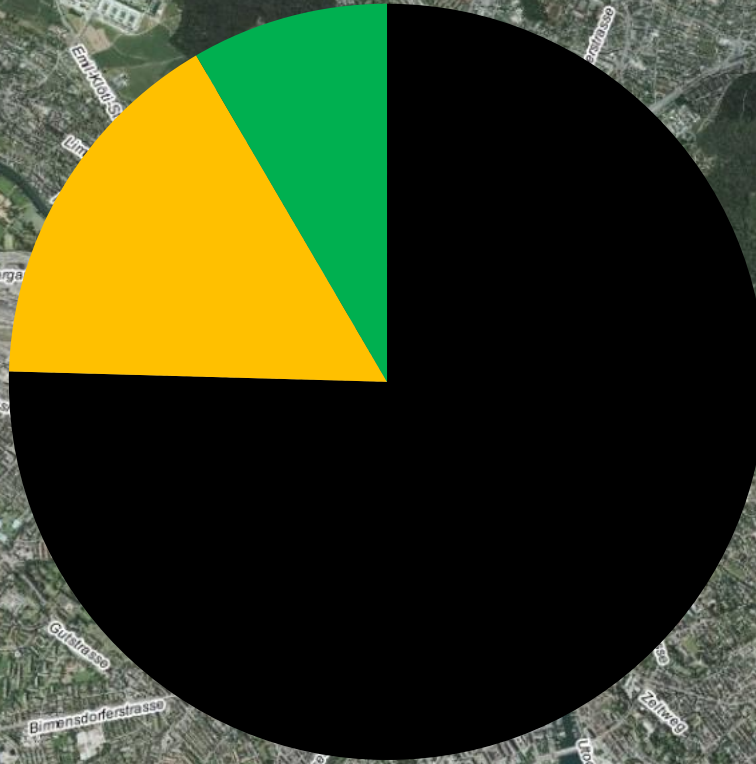
## 2. Einblick

- EnerGIS Pro
- EnerGIS

## 3. Ausblick



# Wärmeversorgung Heute





- Heizöl & Erdgas
- Fernwärme
- Weitere Erneuerbare (Umweltwärme, Holz, ...)





# Wärmeversorgung Heute



-  Energieträger Erdgas
-  Energieträger Heizöl

# Wärmeversorgung 2050



Blautöne: Wärmepumpen (div.)  
Grüntöne: Fernwärme  
Gelb: Solar  
Orange: Holzfeuerungen  
Rot-braun: Fossile Feuerungen

# Inhalt

## 1. Überblick

- Wärmeversorgung Stadt Zürich

## 2. Einblick

- **EnerGIS Pro**
- **EnerGIS**

## 3. Ausblick



Menu öffnen



### Energie Kurzbericht



Adresse Wasserschöpfli 7 EGID 302030883

Energieplanung B 11

#### KESSEL

Nr.	Träger	Baujahr	Leistung
1	Erdgas	2007	600 kW

#### ENERGIEVERBRAUCH

Träger	Periode	Verbrauch *
Erdgas	2017	1'080'000 kWh

\* Hochrechnung

Lokation Heizzentrale  
Mitversorgt, Heizzentrale befindet sich in Gebäude 302030880

Mitversorgte Gebäude (EGID)  
302030880, 302030884, 302030881, 302030882,  
302030883, 302031731, 302030877, 302030878,





Menu öffnen



Wasserschöpfli 7



Energieträger Erdgas

### Energie Kurzbericht

Adresse  
Wasserschöpfli 7

EGID  
302030883

Energieplanung  
B 11

#### KESSEL

Nr.	Träger	Baujahr	Leistung
1	Erdgas	2007	600 kW

#### ENERGIEVERBRAUCH

Träger	Periode	Verbrauch *
Erdgas	2017	1'080'000 kWh

\* Hochrechnung





Menu öffnen



### Energiebedarf im Geviert geteilt durch Modell- Leitungslänge

Legende

Potentialkarte E/D

- keine Angabe
- gering
- eher gering
- eher gross
- gross

Kesselalter der Feuerungen

- 1 - 10 Jahre
- 10 - 15 Jahre
- 15 - 20 Jahre
- über 20 Jahre

Zürich

Adresse \*\* EGID \*\* Energieverbundnummer und Zentrale \*\* Lokationstyp \*\* Kessel Nr. \*\*  
Baujahr Kessel \*\* Brenner Nr. \*\* Energieträger Brenner \*\* Leistung Kessel \*\* Summe  
installierte Leistung aller Kessel \*\* Energieverbrauch Erdgas berechnet \*\*  
Energieverbrauch Heizöl berechnet \*\* Energieverbrauch Holz berechnet \*\*  
Energieverbrauch gesamt berechnet \*\* Vollastbetriebsstunden \*\* Funktionsweise \*\*  
Warmwasseraufbereitung \*\* Grundstück Katasternummer \*\* Grundstücksfläche \*\* Gebäudeart  
(GVZ) \*\* Gebäudekategorie \*\* Gebäude-klasse \*\* Gebäudestatus effektiv \*\* **Baujahr effektiv**  
**\*\* Umbaujahr effektiv \*\*** Anzahl Wohnungen\*\* Fläche Gebäude \*\* Anzahl Geschosse \*\*  
Abschätzung beheizte Fläche \*\* **Spezifischer Energieverbrauch beheizte Fläche \*\* Art**  
**Planungsgebiet \*\* Energieträger Planungsgebiet \*\* Gebietsnummer Energieplanung \*\***  
**Kategorie Energieplanung \*\* Name Energieplanung \*\* Stilllegung Erdgas \*\***  
**Wärmenutzung aus dem Untergrund \*\* Zulässigkeiten \*\* Vermessungsbezirk \*\***  
Aussichtsschutz \*\* Empfindlichkeitsstufe \*\* Freiflächenziffer in % \*\* Gestaltungspläne \*\*  
Gestaltungsplanpflicht-Gebiet \*\* Gewässerabstandslinie \*\* BZO Hochhausgebiet \*\* In  
Revisions- oder Rekursverfahren \*\* BZO Kernzonen-Gebiet \*\* **BZO Planungszone \*\***  
**Quartiererhaltungszone \*\* Sonderbauvorschriften \*\* Sonderbauvorschriften nach BauO \*\***  
Waldabstandslinie \*\* Wohnanteil in Prozent \*\* Zonenbezeichnung \*\*\* erhöhte Ausnutzung \*\*  
**Denkmalpflege (Objekte im Inventar) \*\* Denkmalpflege (Objekt unter Schutz) \*\***  
**Gartendenkmalpflege (Objekte im Inventar) \*\* Gartendenkmalpflege (Objekt unter**  
**Schutz) \*\* Geschützte Einzelbäume \*\* Jährlicher solarer Ertrag - sehr gut geeignete**  
**Dachflächen \*\* Jährlicher solarer Ertrag - gut geeignete Dachflächen \*\* sehr gut nutzbare**  
**Dachfläche \*\* gut nutzbare Dachfläche \*\* Jährlicher Ertrag Solarthermie von sehr gut**  
**geeigneten Dachflächen \*\* Jährlicher Ertrag Solarthermie von gut geeigneten**











Menu öffnen



## Erneuerbar heizen: Ihre Optionen



Welche Verbunde mit erneuerbaren Energien bestehen an Ihrem Standort oder sind geplant? Welche dezentralen erneuerbaren Lösungen sind alternativ möglich? Geben Sie im Suchfenster Ihre Adresse ein oder klicken Sie auf die Karte.

-  Heizung Erneuerbar oder Gas v
-  Rückzugsgebiet Gasversorgung v
-  Bestehende Fernwärme-Gebiete v
-  Geplante Fernwärme-Gebiete v
-  Geplante Wärme- und Kälteversorgung aus Abwasser v
-  Prüfgebiet Wärme- und Kälteversorgung aus Abwasser v
-  Koordinierte Energienutzung aus Grundwasser v
-  Koordinierte Energienutzung aus Seewasser v
-  Grosse Energie-Verbunde v





Menu öffnen

Suche nach Strasse Hausnummer



### Sihlquai 155

8005 Zürich

#### Geplantes Fernwärmegebiet Gewerbeschule

Das Gebiet wird mit Fernwärme aus Heizkraftwerken erschlossen. Fernwärme hat hier Priorität.

Gebäude oder Heizung erneuern?

#### Energieträgeroptionen

Fernwärme

Luft-Wasser-Wärmepumpe

Grundwassernutzung

Sonnenenergienutzung

Gas





Menu öffnen



Suche nach Strasse Hausnummer



## Sihlquai 155

8005 Zürich

### Geplantes Fernwärmegebiet Gewerbeschule

Das Gebiet wird mit Fernwärme aus Heizkraftwerken erschlossen. Fernwärme hat hier Priorität.

#### Gebäude oder Heizung erneuern?

#### Energieträgeroptionen

Fernwärme

Der Fernwärmeanschluss wird durch ERZ Fernwärme realisiert. Die Groberschliessung wird mit anderen Bauvorhaben der Stadt abgestimmt, erfolgt aber voraussichtlich im 2. Halbjahr 2022. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Ansprechpartner nach möglichen Übergangslösungen, falls in Ihrer Liegenschaft die Heizung vor der Erschliessung ersetzt werden muss.

[ERZ Fernwärme](#)

Telefon [+41 44 645 88 88](tel:+41446458888)

Luft-Wasser-Wärmepumpe

Grundwassernutzung

# Inhalt

## 1. Überblick

- Wärmeversorgung Stadt Zürich

## 2. Einblick

- EnerGIS Pro
- EnerGIS

## 3. Ausblick



# Ausblick

Regelung / Erarbeitung Datenmodell für Feuerungsdaten (Gas- und Heizöl befeuerte Anlagen).

Gemeinsam mit dem Datenschutz - Klärung der Frage: "Welche Daten können öffentlich zur Verfügung gestellt werden?"

- Energieträger
- Alter Feuerungsanlage
- Leistung
- sonstige Technische Daten



Spannender Blog: "**Sachen machen mit Open Data**" [www.stadt-zuerich.ch/opendatablog](http://www.stadt-zuerich.ch/opendatablog)

# Ausblick

## Ausbau Energiedatenpool – Integration weiterer Daten:

- ERZ Fernwärme – wird aktuell integriert (bis Ende März 2019)
- Energie 360° AG (gemessener Erdgasverbrauch je Anlage)
- ewz
- Wärmepumpen

## Städtische Energiebuchhaltung:

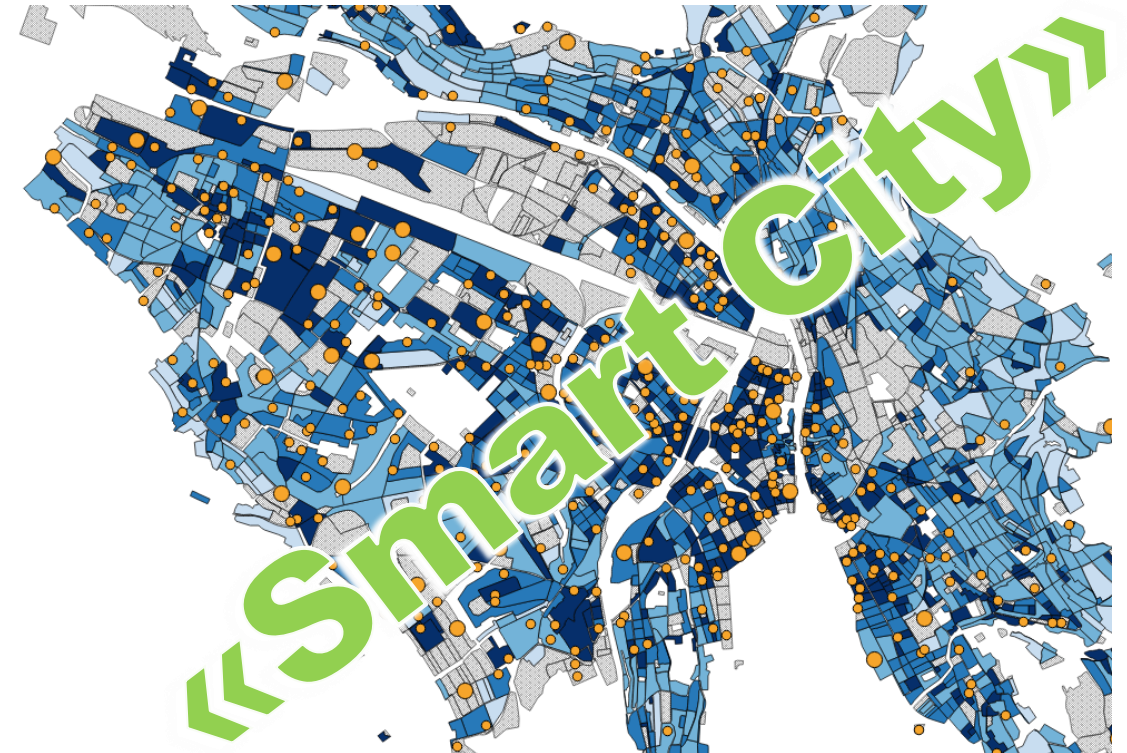
- Qualität und Quantität der Wärmeversorgung von städtischen Liegenschaften
- Klärung der Frage: "Können wir diese Informationen öffentlich machen?"

# Ausblick

Integration von EnerGIS ins Bürgerkonto → [www.stadt-zuerich.ch/meinkonto](http://www.stadt-zuerich.ch/meinkonto)

Wie können wir mit EnerGIS einen Mehrwert für die Bevölkerung schaffen?

Erweiterung mit Umweltdaten →  
Energie- & Umweltplattform



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

[georg.hafner@zuerich.ch](mailto:georg.hafner@zuerich.ch)



**Stadt Zürich**

Umwelt- und Gesundheitsschutz