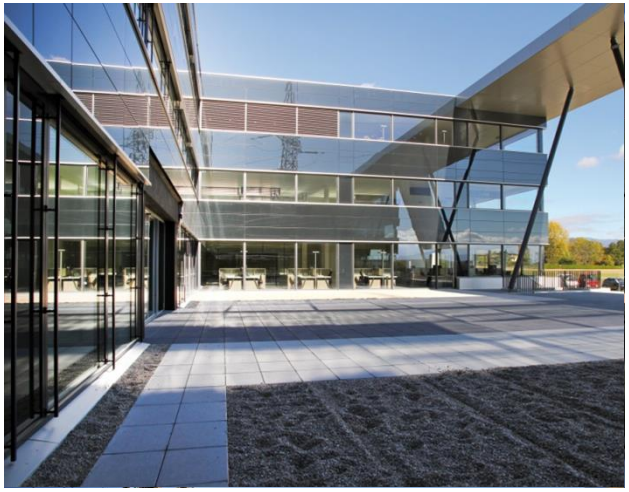
Chancen eines GIS-Gebäudeernergie für Green Cities

GEOSummit – 7. Juni 2016

Losinger Marazzi, ein anerkanntes Unternehmen

Losinger Marazzi: Geschäftsfelder



- Stadtentwicklung und nachhaltige Quartiere
- Wohnungsbau
- Gesundheitswesen
- Renovation
- Industrie
- Bildungswesen

Nachhaltiges Bauen in der Schweiz

- Als Pionier im Bereich des nachhaltigen Bauens sind **mehr als 95 Prozent unserer Projektentwicklungen** zertifiziert.

- Losinger Marazzi entwickelt und realisiert zudem die ersten vom Trägerverein Energiestadt zertifizierten „2'000-Watt-Areale" der Schweiz.

- Das Nachhaltige Bauen ermöglicht es, ökologisch und ökonomisch leistungsfähige Lösungen für den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes zu finden.

Green Cities - Definition

- Ein lebendiges, soziales, attraktiveres Quartier
- Ein umweltfreundliches, erneuerbares, effizienteres Quartier
- Ein vernetztes, intelligentes, mobileres Quartier

Nachhaltige Quartiere: Eikenøtt in Gland (VD)

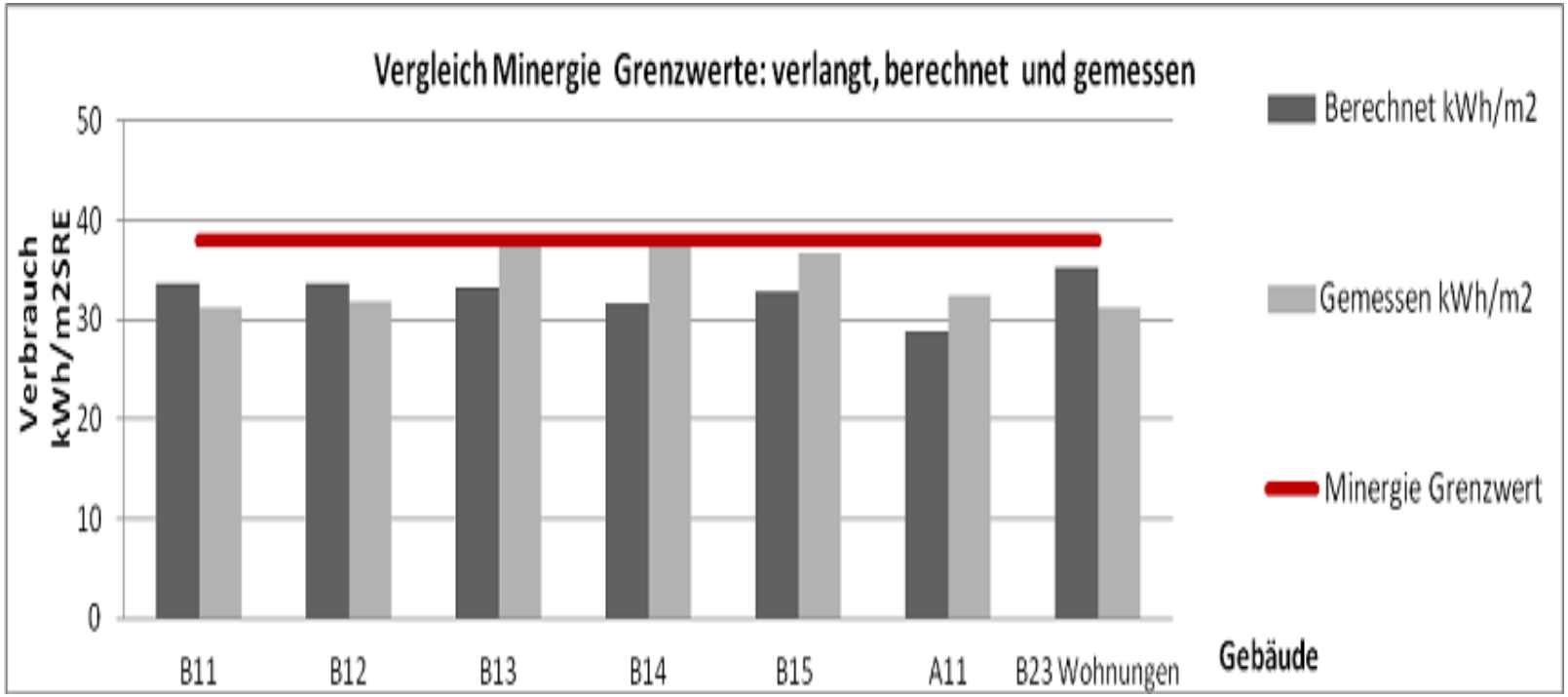
EIKENØTT

- 71’000 m^2 Grundstücksfläche
- 21 Gebäude
- 485 neue Wohnungen (ca. 1’200 Bewohner)
- 3’500 m^2 Gewerbe- und Dienstleistungsflächen
- 600 Plätzen und 800 Fahrrad-Abstellplätze
- Label Minergie-ECO
- Qualitätslabel Natur & Wirtschaft für Biodiversität
- Label BiodiverCity
- Ausführung: 2011 - 2014

eSMART

www.myesmart.ch

Energie Verbrauch – Auswertung Eikenott

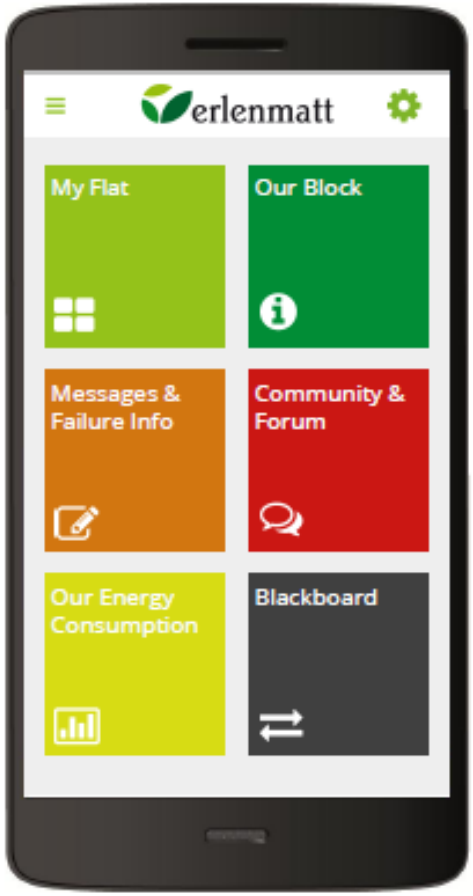


Nachhaltige Quartiere: Erlenmatt West in Basel

erlenmatt

- 25’600 m^2 Grundstücksfläche
- 7 Gebäude
- 574 Wohnungen
- Ein Seniorenzentrum mit 119 Wohnungen
- Projektspezifische App „erlenapp“
- Label Minergie
- Zertifikat 2’000-Watt-Areal
- Ausführung: 2013 - 2015

Projektspezifische App



Die Applikation in 6 Funktionen

Meine Wohnung

Bedienungsanleitungen, Hilfe betr. Apparate und Wohnungsschlüssel

Das Quartier

Alles, was sie über Erlenmatt wissen sollten: Stelle für Abfalltrennung, Busfahrplan etc.

Eine Störung melden

Direkter Kontakt zur Verwaltung

Die Neuigkeiten

Erlenmatt Gemeinschaft: Kontakt & Chat, Animationen (Flohmarkt, Quartierfest etc.)

Verbräuche

Energieverbrauch: Strom, Heizung, Warmwasser

Schreibtafel

Ausleihen, vermieten, alle möglichen Sachen innerhalb des Quartiers kaufen und verkaufen

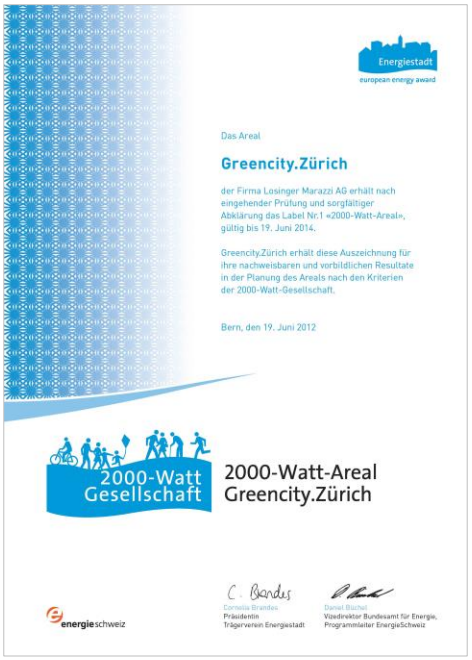
www.qipp.ch

Nachhaltige Quartiere: Greencity in Zürich

GREENCITY ZÜRICH SÜD

- 8 Hektar Grundstücksfläche
- 13 Gebäude
- 729 Wohnungen (ca. 2‘000 Bewohner)
- 55‘000 m^2 Offices (ca. 3’000 Arbeitsplätze)
- 10’000 m^2 Hotel
- 6’600 m2 Retail
- 6‘000 m2 Schule
- Labels Minergie und Minergie-(P)-ECO, Label LEED Platinum Core & Shell
- Zertifikat 2’000-Watt-Areal
- Projektspezifische App „Greencity App“
- Ausführung: 2014 - 2020

Greencity: Zertifizierungen


Energiestadt
european energy award

Das Areal

Greencity.Zürich

der Firma Losinger Marazzi AG erhält nach eingehender Prüfung und sorgfältiger Abklärung das Label Nr.1 «2000-Watt-Areal», gültig bis 19. Juni 2014.

Greencity.Zürich erhält diese Auszeichnung für ihre nachweisbaren und vorbildlichen Resultate in der Planung des Areals nach den Kriterien der 2000-Watt-Gesellschaft.

Bern, den 19. Juni 2012

2000-Watt Gesellschaft

2000-Watt-Areal
Greencity.Zürich

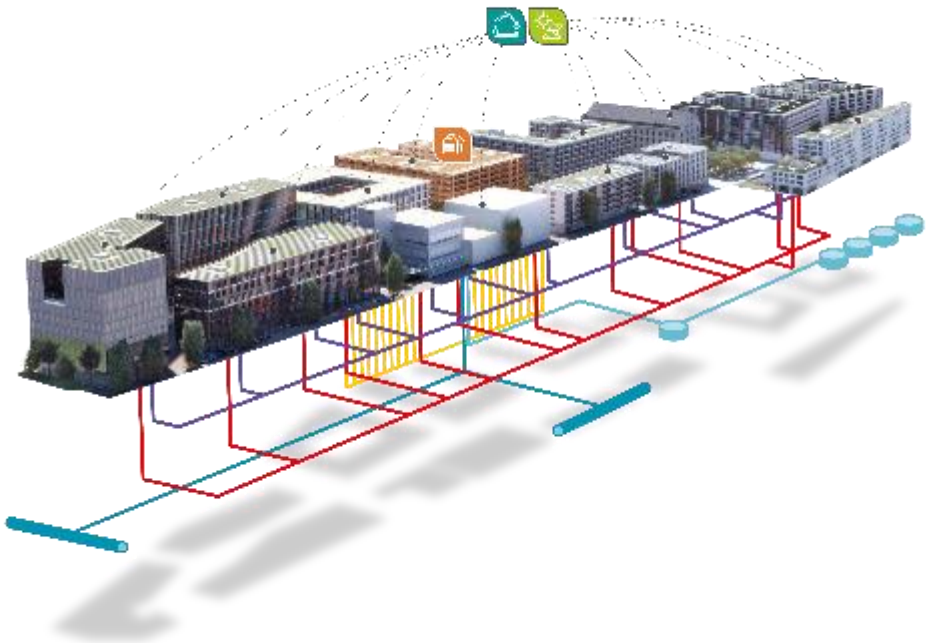
energieschweiz

Cornelia Brandes
Präsidentin
Trägerverein Energiestadt

Daniel Büchel
Vizedirektor Bundesamt für Energie,
Programmleiter EnergieSchweiz

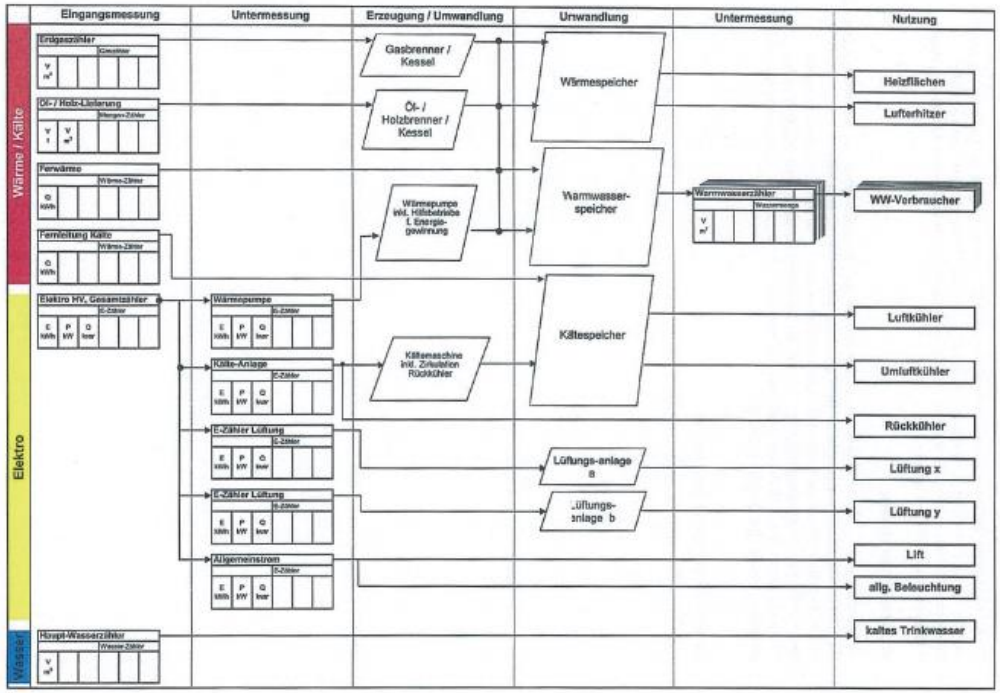
- Erstes zertifiziertes 2000-Watt-Areal der Schweiz - 2015 rezertifiziert.
- Minergie und Minergie-P-ECO wird für die 8 Wohnungsneubauten angestrebt.
- Minergie Umbau für die Spinnerei
- LEED Platinum Core & Shell wird für die 3 Office-Gebäude angestrebt.

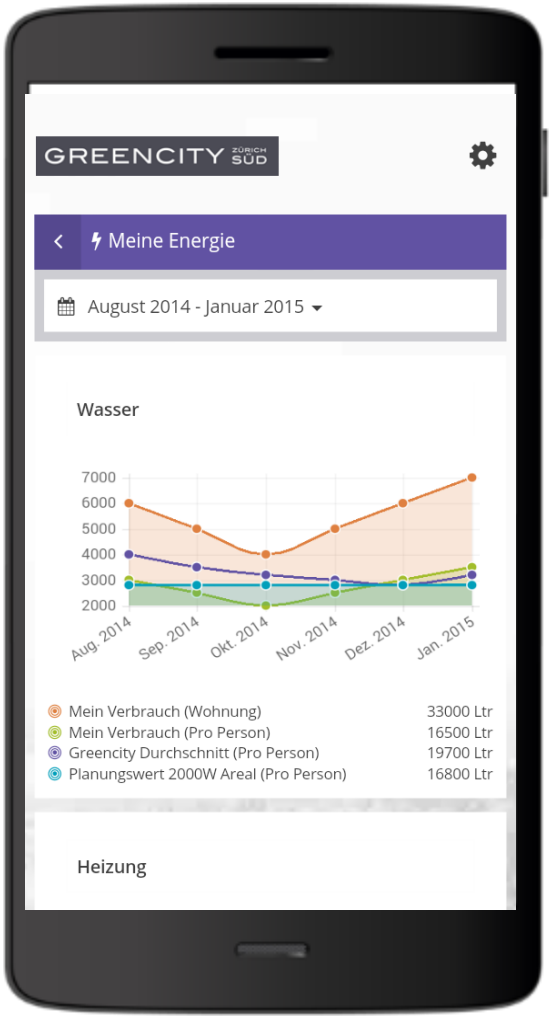
Greencity: Energiekonzept



- 100% erneuerbare Energie
- Erdsondenfelder
- Grundwasser Brunnen
- Hauptzentrale im Gebäude B4N
- Fernwärme- und Fernkälte-leitungsnetz
- Wärmeübergabestationen und Warmwasserproduktionsanlagen in allen Gebäuden
- Photovoltaik-kollektoren auf allen Dächern

Energy Monitoring





Chance GIS Gebäudeenergie für Green Cities

IDC Genf

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE
CARTE
DONNÉES
OUTILS
Rechercher un lieu
DEV
LIENS
AIDE
Liste des données
Energie - Dernier indice [MJ/m²·a]
<= 400
401 - 500
501 - 600
601 - 700
701 - 800
801 - 900
> 900
Photographies aériennes
Plan SITG - Niveau de gris
Plan SITG - Couleur
Plan couleur
Plan niveau de gris
Photos aériennes
Aucun
Rade de Genève
Genève-Cité
Pont du Mont-Blanc
Quai du Mont-Blanc
Jardin Anglais
Quai du Guisan
Rue de la Croix-Rouge
Parc des Bastions
Agglomération
Canton de Genève
Genève (Ville)
SITG
1: 10000
Résultats

Datenbank

verwendet
SQL
NoSQL-Systeme
verteilt
CouchDB
brechen
Einschränkungen
neu
Geschichte
versuchen
Hinzufügung
finden
NoSQL
vermeiden
großen
NoSQL-Bewegung
bekannt
bieten
Daten
ACID-Eigenschaften
überstehen
hohen
Vertreter
skalieren
Popularität
Transaktionen
Datenbank
Leistungsprobleme
kontinuierlich
Server
englisch
Relationale
Not
nicht-relational
consistency
unterstützen
Datenspeicher
Daten
Datenbanken
Hashtable
umgehen
NoSQL-Datenbank
leiden
benötigen
NoSQL-Implementierungen
strukturiert
dominiert
Daten
Treffen
verfolgen
Sinne
Systeme
structured
Umfeld
Dynamo
Hashtable
Servern
erstmals
verteilten

Die Zukunft: Opération des Vernets

Fragen?

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!