

# Espace de stationnement public pour véhicules électriques

## Mise en œuvre à Zoug

28 novembre 2016, Kultur und Kongresshaus Aarau

Walter Fassbind, directeur de l'Environnement et de l'Energie, ville de Zoug



**ZUG**  
S t a d t

# Pourquoi a-t-on besoin d'une infrastructure de recharge supplémentaire?

## Thèses

- Il existe un besoin croissant
- Cela augmente l'attractivité d'une ville
- Cela favorise la mobilité avec peu d'émissions
- Standard d'une infrastructure moderne

# Quelles questions / tâches en découlent?

Planification / coordination

Emplacement

Besoin

Offre

Service

Financement

Qualité du courant

Politique énergétique

Exploitation

Temps de parcage

Protection des données

Capacité de chargement

Signalisation

Propriété

Taxes de parcage

Fournisseurs d'énergie

CA/CC

Droit de la construction

Normes

Coûts de l'énergie

Fonction d'exemple

Communication

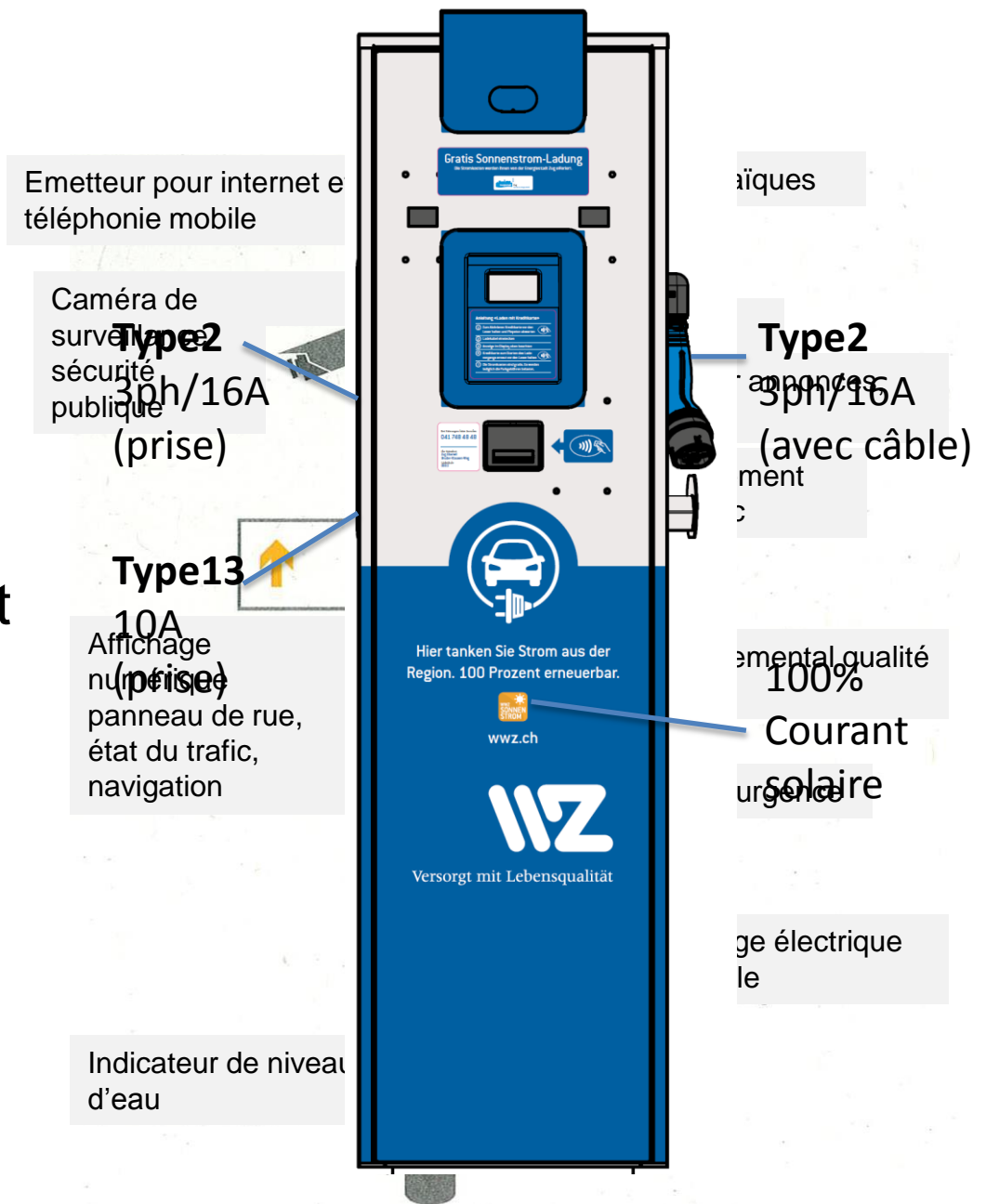
Standards

Procédure d'autorisation de construire

# Quoi?

## Fixer les exigences:

- Nombre de stations
- Emplacement
- Capacité de chargement
- Type de prise
- Temps de parcage
- Service
- Taxes, prix du courant
- Exploitation, entretien
- Qualité du courant
- Collecte de données



# Qui?

## interne

- **Service Environnement et Energie**
- Service Trafic / Parcage / Signalisation
- Service juridique
- Service Permis de construire
- Service Communication
- Service Développement urbain

## externe

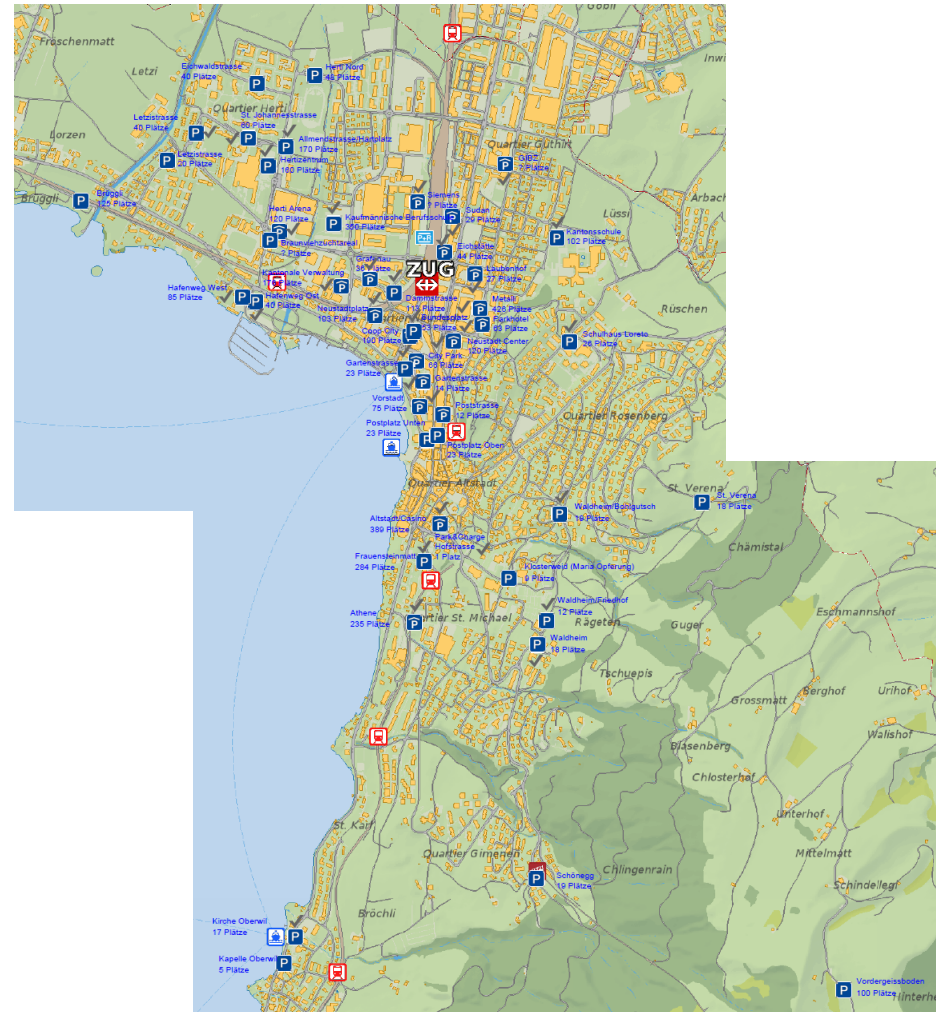
- **Fournisseur d'énergie (WWZ)**
- Direction cantonale de la Sécurité
- Zoug Tourisme

# Où?

Evaluationsliste E-Mobile Ladestationen

Nr.	Name	standort-adresse	Eigentümer	Liegenschafts-	Eigentumsverhältnis	Parkhaus	Plätze	Wahl
1	Kirche Oberwil	Artherstrasse 101, 6317 Oberwil	Stadt Zug	1752	Öffentlich	Nein	17	
2	Waldheim	Waldheimstrasse 39, 6300 Zug	Philipp Brühwiler, Neuhaus 1, 6318	4666	Privat	Nein	18	
3	Waldheim/Triadhof	Waldheimstrasse 20, 6300 Zug	Stadt Zug	2829	Öffentlich	Nein	12	
4	Athene	Hofstrasse 20, 6300 Zug	Kanton Zug	1406	Öffentlich	Ja	235	
5	Frauensteinmatt	Frauensteinmatt 6, 6300 Zug	Stadt Zug, Miteigentum	4820	Öffentlich	Ja	284	
6	Hofstrasse	Hofstrasse 2, 6300 Zug	Stadt Zug	1369	Öffentlich	Nein	4	
7	Altstadt Casino	Sankt-Oswald-Gasse 19	Stadt Zug	1226	Öffentlich	Ja	389	
8	Waldheim/Bohlgutsch	Bohlstrasse 37, 6300 Zug	Stadt Zug	3010	Öffentlich	Nein	19	
9	Schulhaus Loreto	Loretostrasse 2, 6300 Zug	Stadt Zug	524	Öffentlich	Nein	25	
10	Kantonschule	Lüssiweg 24, 6300 Zug	Kanton Zug	3070	Öffentlich	Nein	102	
11	Vorstadt	Schmidgasse 3, 6300 Zug	Parkhaus Vorstadt AG, Miteigentum	2800	Privat	Ja	75	
12	Gartenstrasse	Gartenstrasse 4, 6300 Zug	Pensionkasse der Credit Suisse Gro	814	Privat	Ja	14	
13	Citypark	Rigistrasse 4, 6300 Zug	Citypark Immobilien AG	525	Privat	Ja	66	
14	Coop City	Bundesplatz 18, 6300 Zug	Swiss Life AG	842	Privat	Ja	190	
15	Bundesplatz	Alpenstrasse 7, 6300 Zug	Stadt Zug	843	Öffentlich	Nein	53	
16	Neustadt-Passage	Baarerstrasse 8, 6300 Zug	Tower Immobilien AG	889	Privat	Ja	120	
17	Parkhotel	Industriestrasse 34, 6300 Zug	Zug Estates AG	4075	Privat	Ja	63	
18	Metalii	Industriestrasse 13A, 6300 Zug	Zug Estates AG, Miteigentum	4773	Privat	Ja	426	
19	Laubenhof	Metalstrasse, 6300 Zug	Zug Estates AG	4045	Privat	Ja	27	
20	Eichstrasse	Baarerstrasse 55, 6300 Zug	Lained AG, Miteigentum	493	Privat	Ja	44	
21	Sudan	Innere Güterstrasse 2, 6300 Zug	Pierre Sudan, Artherstrasse 134, 631	489	Privat	Ja	29	
22	GBZ	Baarerstrasse 100, 6300 Zug	Kanton Zug	480	Öffentlich	Ja	116	
23	Neustadtplatz	Bundesstrasse 4, 6300 Zug	Stadt Zug	4330	Öffentlich	Ja	108	
24	Bahnhof SBB	Dammstrasse 6, 6300 Zug	Stadt Zug	2025	Öffentlich	Nein	113	neu
25	Grafenau	Grafenaustrasse 7, 6300 Zug	SIAT Immobilien AG	4287	Privat	Ja	36	
26	Kantonale Verwaltung	Aabachstrasse 1, 6300 Zug	Kanton Zug	255	Öffentlich	Ja	176	
27	Katholische Berufsschule	Weststrasse 5, 6300 Zug	Kanton Zug	286	Öffentlich	Nein	350	
28	Siemens Parkhaus	Dammstrasse 18, 6300 Zug	Siemens Schweiz AG	475	Privat	Ja	450	
29	Böschhofen	Hafenweg, 6300 Zug	Stadt Zug	205	Öffentlich	Nein	125	
30	Arena	Heral-Sudeten-Strasse 6, 6300 Zug	Stadt Zug	36	Öffentlich	Ja	140	
31	Herzenträum	Herzenträum 10, 6300 Zug	Korporation Zug	3363	Privat	Nein	160	
32	Almendstrasse	Almendstrasse 20, 6300 Zug	Stadt Zug	2817	Öffentlich	Nein	170	
33	St. Johannes-Strasse	Sektor C St. Johannes-Strasse 5, 6300 Zug	Stadt Zug	3623	Öffentlich	Nein	60	neu
34	Letzistrasse (Süd)	Letzistrasse 26, 6300 Zug	Stadt Zug	3324	Öffentlich	Nein	40	
35	Feldstrasse	Stadt Zug	Stadt Zug			Nein		
36	Pulverhorn	Stadt Zug	Stadt Zug			Nein		
37	Gartenstrasse	Stadt Zug	Stadt Zug			Nein		
38	Brüggli	Stadt Zug	Stadt Zug			Nein		
39	Pontplatz	Stadt Zug	Stadt Zug		Öffentlich	Nein	20	neu

- bestehend
- 1. Priorität oberirdisch
- 2. Priorität oberirdisch
- 1. Priorität Parkhaus



## Liste des espaces de stationnement

- tirés par propriétaires
- souterrains – en surface
- priorisés pour véhicules électriques

# Obstacles?

## politiques

- Nécessité, éligibilité
- Choix des partenaires
- Emplacement trop attractif (réduction de l'offre conventionnelle)
- Temps de parcage, taxes
- Qualité du courant (origine)

## administratifs

- Responsabilités
- Procédure d'autorisation de construire (concession)
- Gestion des places de parc, signalisation

# La solution de Zoug

## Offre

- 4 stations de recharge (8 places de parc) dans des zones différentes
- Taxe de parcage selon tarif local
- Taxe de base et courant solaire (gratuit les deux premières années)
- Self service, paiement par carte de crédit



## Accord de prestation avec le fournisseur d'énergie

- Mandat (où, quoi, qui)
- Prestations de la ville (subvention, administration)
- Prestations des WWZ (construction, exploitation, entretien)
- Dispositions spéciales (et si..., courant gratuit)
- Durée du contrat



# Communication

**Energiestadt Zug**  
europäischer Energiestadt Award

**ZUG**  
Stadt

Stadt Zug  
Soziales, Umwelt und Sicherheit  
Umwelt und Energie

## eMobil-Ladestationen in der Stadt Zug

In einem gemeinsamen Projekt der WWZ und der Energiestadt Zug wurden an vier Standorten eMobil-Ladestationen installiert. Die Lademöglichkeiten befinden sich auf öffentlichen Parkplätzen. Pro Standort können je zwei eMobile mit einer Sonnenstrom-Ladung aufgeladen werden. Die Stromkosten werden Ihnen von der Energiestadt Zug offeriert.



**Standort Allmendstrasse**    **Dammstrasse/Bundesplatz**    **Bruder-Klausen-Weg**



**Anleitung «Laden mit Kreditkarte»**

1. Zurechtweises Kreditkarte vor der Ladekarte und Papier einstecken
2. Ladekabel einstecken
3. Anzeige im Display oben beachten
4. Kreditkarte zum Starten des Ladeprozesses einstecken vor dem Ladekabel
5. Die Bienenknoten sind grün. Es werden lediglich die Parkgebühren belastet.

**Technische Daten:**  
Buchse Typ2, 22kW, 3PhV32A  
Buchse CH Typ13, 2,3kW, 10A  
Kabel mit Typ2 Stecker, 22kW, 3PhV32A



- Flyer sur Internet
- Communiqué de presse
- Annonce / entrée sur LEMnet, Chargemap etc.

## Questions?