



Kanton Zürich
Volkswirtschaftsdirektion
Amt für Verkehr

Impuls Mobilität

**Effizientes Flottenmanagement
und die Rolle der Elektromobilität**

Einladung zum Mobilitätslunch

**Donnerstag, 3. November 2016
11.00-13.30 Uhr**

ISS FACILITY SERVICES
FM Support Services Property Services Security Cleaning Canal Services

ISS fährt elektrisch
powered by 

In Zusammenarbeit mit:



Stadt Zürich



Stadtverkehr 2025

Einladung zum Mobilitätslunch

Energieeffizientes Flottenmanagement und die Rolle der Elektromobilität

Sehr geehrte Damen und Herren

Ein energieeffizientes Flottenmanagement senkt den Treibstoffverbrauch, die CO₂-Emissionen und schlussendlich auch die Kosten. Doch was bedeutet «energieeffizientes Flottenmanagement» genau? Worauf ist bei der Zusammensetzung des Fahrzeugparks zu achten? Kann die Elektromobilität die Effizienz des Flottenbetriebs verbessern und mit welchen Herausforderungen sieht man sich als Betreiber einer E-Flotte konfrontiert? Auf diese und weitere Fragen wollen wir im Rahmen des Mobilitätslunchs Antworten finden.

Unser Gastgeber ISS Schweiz AG ist schweizweit einer der führenden Anbieter von Facility Services. Das Unternehmen verfügt über eine Flotte von 1'500 Fahrzeugen und setzt bei der Bewirtschaftung auf moderne, umweltschonende und kostensparende Antriebstechnologien. Auch E-Fahrzeuge wie Elektroautos, E-Bikes und -Roller sind Bestandteil ihres Fahrzeugparks.

Als schweizweiter Anbieter von ökologisch sinnvollen Energielösungen betreibt Energie 360° AG natürlich auch die hauseigene Flotte nach energieeffizienten Massstäben. Zudem bietet das innovative Unternehmen spannende Angebote im Bereich von nachhaltigen Mobilitätslösungen.

«Impuls Mobilität» ist das neue Beratungsangebot des Kantons und der Stadt Zürich für Gemeinden, Unternehmen, Liegenschaftsverwaltungen, Bauherrschaften und Veranstalter von Anlässen.

Wir freuen uns, Sie am diesjährigen Mobilitätslunch begrüßen zu dürfen!



Programm

- 10.45 Uhr** Eintreffen der Teilnehmenden
- 11.00 Uhr** **Begrüssung**
Markus Traber, Leiter Amt für Verkehr, Kanton Zürich
Vilmar Krähenbühl, Stadttingenieur, Stadt Zürich
- 11.10 Uhr** **Impuls Mobilität: Mobilitätsberatung von Kanton und Stadt Zürich**
Stefan Schneider, Leiter Geschäftsstelle Kanton Zürich
- 11.20 Uhr** **Flottenmanagement bei ISS Schweiz AG**
Patrik Havranek, Leiter Fleetmanagement ISS Schweiz AG
- 11.40 Uhr** **Flottenmanagement und Mobilitätsdienstleistungen von Energie 360° AG**
Marco Suter / René Bär, Produktmanager Mobilität Energie 360° AG
- 12.00 Uhr** **Fragen und Diskussion**
- 12.20 Uhr** **Stehlunch**
- 13.00 Uhr** Besichtigung E-Fahrzeugflotte und Elektroladestation von ISS Schweiz AG, Demonstration des Zugangs- und Abrechnungssystems von swisscharge.ch für Elektroladestationen
- 13.30 Uhr** Ende der Veranstaltung
- Moderation: Birgit Grebe, Programmleiterin
Impuls Mobilität Kanton Zürich

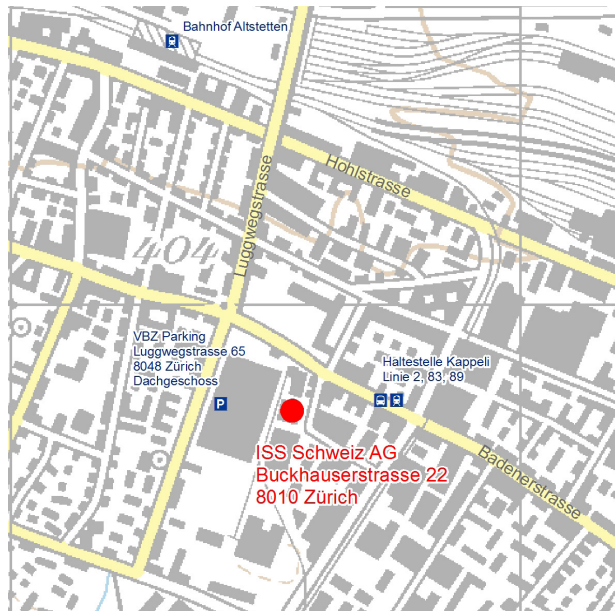


Ort ISS Schweiz AG
Sitzungszimmer «Säntis»
Buckhauserstrasse 22
8010 Zürich

Datum und Zeit Donnerstag, 3. November 2016, 11.00–13.30 Uhr

Anreise Tram: Linie 2 bis Haltestelle «Kappeli»
Bus: Linien 83 und 89 bis Haltestelle «Kappeli»
Auto: beschränkte Anzahl Parkplätze im benachbarten Parkhaus
«VBZ Altstetten» auf dem Dachgeschoss verfügbar. Bitte
drei Tage im Voraus bei ISS reservieren (058 787 80 00)
oder öffentliche Parkplätze gegen Bezahlung nutzen
Velo: www.stadt-zuerich.ch/routenplaner oder App «ZüriPlan»

Kosten und Anmeldung Die Teilnahme am Mobilitätslunch ist kostenlos.
Aus organisatorischen Gründen ist eine **Anmeldung bis 24. Oktober 2016** notwendig.
Anmeldung an: Birgit Grebe, Programmleiterin Impuls Mobilität
Kanton Zürich, E-Mail birgit.grebe@vd.zh.ch, Tel. 043 259 54 04
www.impulsmobilitaet.ch





**Kanton Zürich
Volkswirtschaftsdirektion
Amt für Verkehr**

Impuls Mobilität

Mobilitätsberatung in Kanton und Stadt Zürich

Mobilitätslunch, 3. November 2016

**«Effizientes Flottenmanagement und die Rolle der
Elektromobilität»**

Mobilitätsberatung in Kanton und Stadt Zürich - Dienstleistungen
Stefan Schneider, Leiter Geschäftsstelle Kanton Zürich



Ziele Mobilitätsberatung

- Von Standorten induzierten Verkehr möglichst effizient und umweltverträglich abwickeln
 - Umsetzung von Massnahmen beim Standort vorantreiben
- Massnahmen des Mobilitätsmanagements bei den Zielgruppen bekannt machen und ihre Umsetzung fördern

Zielgruppen und räumliche Abstimmung

Zielgruppen

- Gemeinden
- Verantwortliche in Betrieben
- Verwaltungen von Wohnsiedlungen
- Bauherren / Investoren / Grundeigentümer (Planungen von Neubauten)
- Event-Veranstalter

Räumliche Abstimmung

- Kanton Zürich und Stadt Zürich in enger Zusammenarbeit und Abstimmung und mit spezifischen Angeboten



Massnahmen \ Zielgruppen

	Betriebe	Wohnsiedlungen	Veranstalter	Behörden, Grundeigentümer, Bauherren, Investoren
Aktionen + Anlässe	x	x		
Betriebsfahrzeuge	x			
Carpooling	x	x		
Carsharing	x	x		x
Finanzielle Anreize	x	x		
Fuss- und Veloverkehr	x	x	x	x
Flexible Arbeitsformen	x			x
Geschäftsverkehr	x			
Logistik + Versorgung		x		x
Mobilitätsverantwortliche/r	x	x	x	x
Mobilitätsinformation	x	x	x	x
ÖV-Angebot	x	x	x	x
Parkraummanagement	x	x	x	x
Spesenreglement	x			
Veloabstellplätze	x	x	x	x
Veloinfrastruktur	x	x	x	x
Velosharing	x	x		x

Geschäftsstelle Kanton

Kontakt

- contact@impulsmobilitaet.ch

Leistungen

- Beratung und Betreuung
- Wissenstransfer und Vernetzung
- Information



Roberto De Tommasi (Beratung), Nora Herbst (Beratung),
Stefan Schneider (Geschäftsleitung und Beratung)

Geschäftsstelle Stadt

Kontakt

- info@impulsmobilitaet.ch

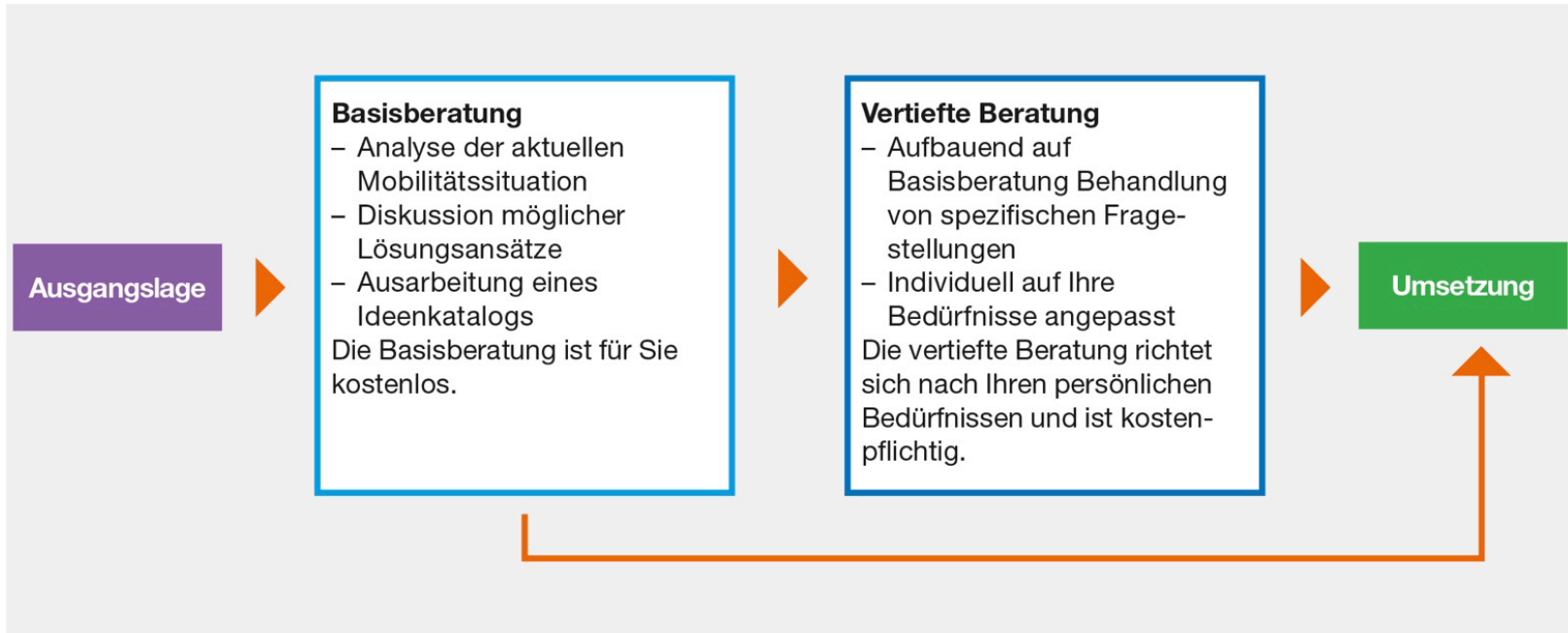
Leistungen

- Beratung und Betreuung
- Wissenstransfer und Vernetzung
- Information



René Estermann (Marktbearbeitung), Yves Gasser (Berater), Kai Landwehr (Kommunikation), Martina Dvoracek (Geschäftsleitung und Beratung), Julien Floris (Beratung)

Impulsberatung





Wissenstransfer und Vernetzung



Veranstaltungen

Mobilitätslunch, Fachreferate, Besichtigungen, Schulungen u.v.m.

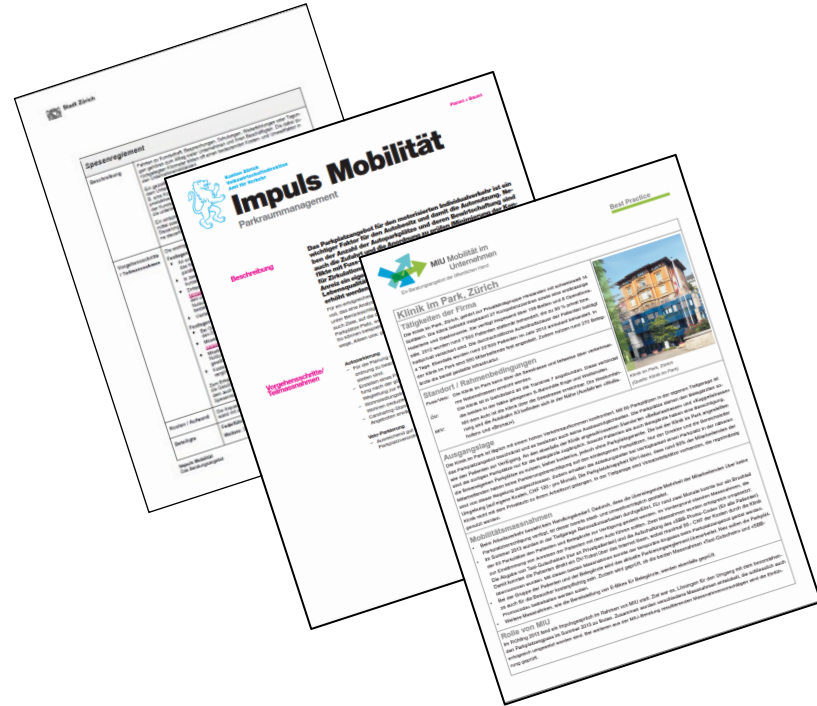
Website www.impulsmobilitaet.ch

Hintergrundinformationen, Best Practice, Veranstaltungshinweise, Downloadbereich

Newsletter

Abonnieren unter www.impulsmobilitaet.ch

Informationsvermittlung



Massnahmenblätter

z.B. Geschäftsverkehr, Finanzielle Anreize, Carpooling, Velosharing, Parkraummanagement

Best Practices

Zurich Versicherungsgesellschaft, Zürich; Spital Limmattal, Schlieren; Swissmill, Zürich u.v.m.



Kontakt Kanton

Birgit Grebe

Gesamtverkehr, Programmleitung «Impuls Mobilität» Kanton

Tel. 044 259 54 04, birgit.grebe@vd.zh.ch

Kontakt Stadt

Theres Kuster

Tiefbauamt, Projektleitung «Impuls Mobilität» Stadt

Tel. 044 412 22 55, theres.kuster@zuerich.ch

FLOTTENMANAGEMENT UND MOBILITÄTS- DIENSTLEISTUNGEN VON ENERGIE 360° AG

René Bär
André Poschung
Marco Suter

3. November 2016



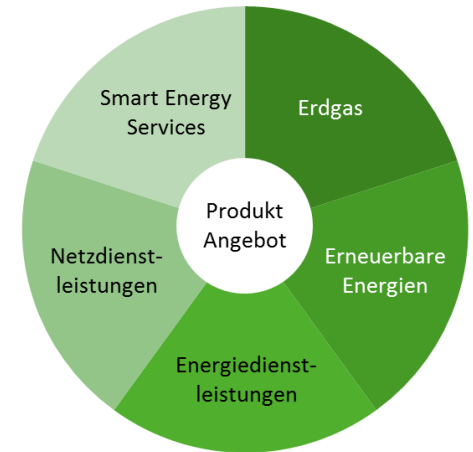
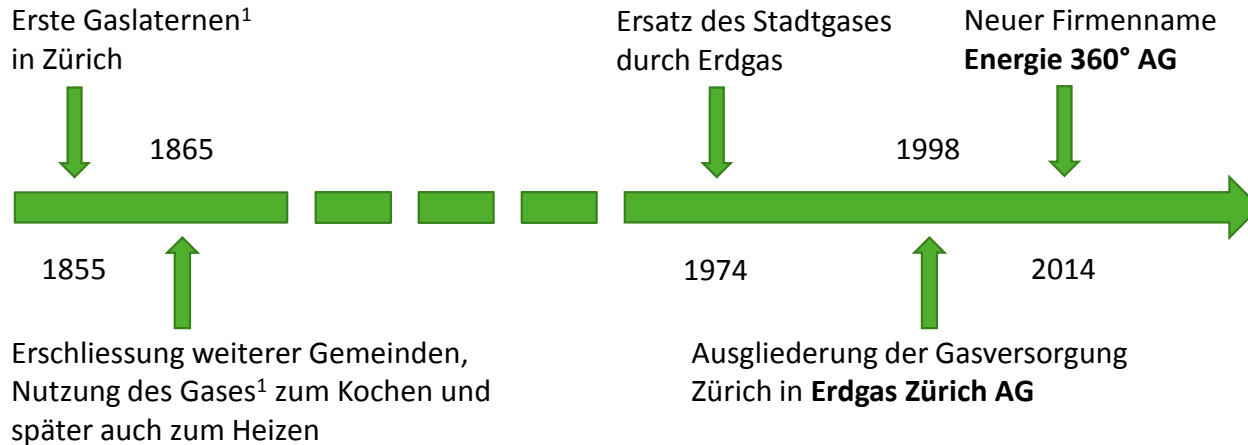
INHALT

1. Wer ist Energie 360°
2. Nachhaltige Mobilität bei Energie 360°
3. Nachhaltige Mobilität von Energie 360°
4. Fazit

WER IST ENERGIE 360°?



WER IST ENERGIE 360°?

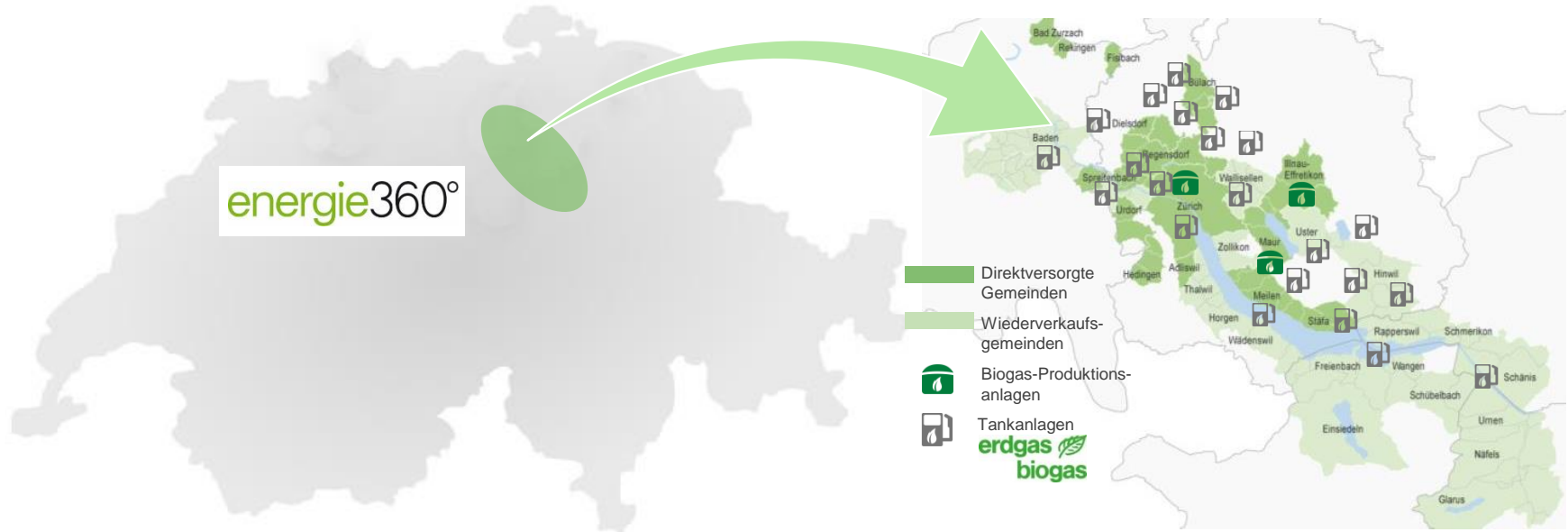


¹ Stadtgas, aus Kohle produziert

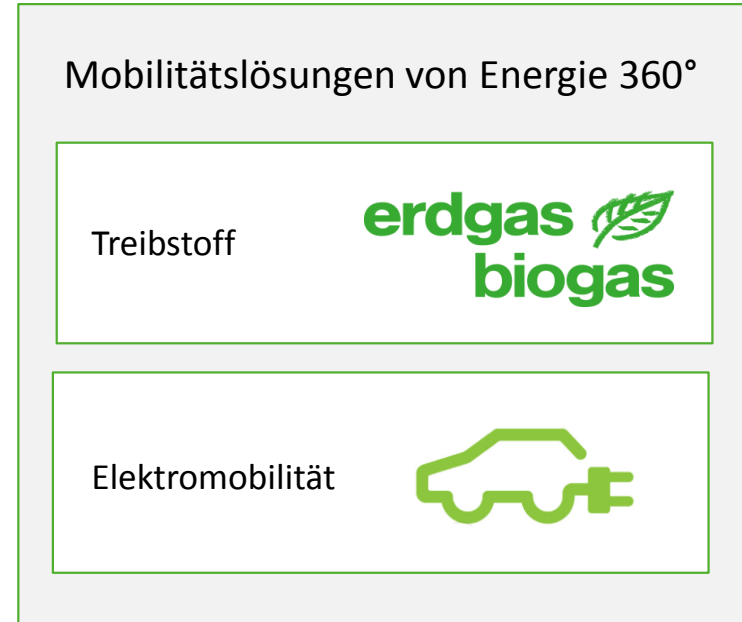
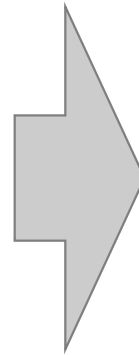
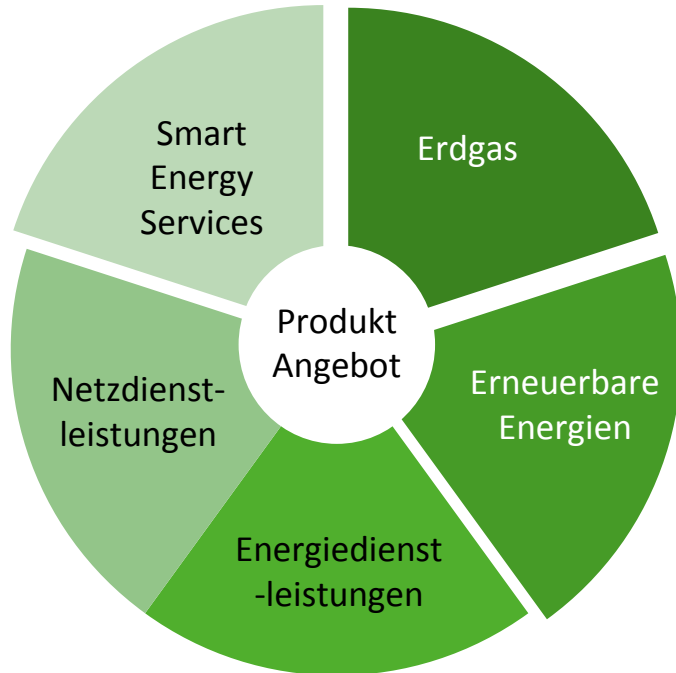
WER IST ENERGIE 360°?

Ganze Schweiz als Versorgungs- und Marktgebiet für alle Produkte und Dienstleistungen

Versorgungsgebiet mit eigener Erdgas/Biogas-Infrastruktur von Energie 360°



WER IST ENERGIE 360°?



NACHHALTIGE MOBILITÄT BEI ENERGIE 360°



NACHHALTIGE MOBILITÄT BEI ENERGIE 360°



Massnahmen zur Förderung der nachhaltigen Mobilität:

- Fahrzeug- und Flottenpolitik
- Poolfahrzeuge
- Wahl des Treibstoffs / der Stromqualität
- Jahreszielvorgaben im Rahmen des betrieblichen UMS (ISO 14001)
- E-Bikes
- Mobility-Abos für Geschäftszwecke
- Spesenreglement

NACHHALTIGE MOBILITÄT BEI ENERGIE 360°

Jahr	Anzahl Fahrzeuge				CO ₂ -Emissionen in Tonnen				
	Total	Anteil Erdgas/ bivalent	Anteil Benzin 95	Anteil Diesel	Erdgas 0 kg/l ¹ (Biogas)	Benzin 95 2.32 kg/l ¹	Diesel 2.62 kg/l ¹	Total	Spezif. Emissionen (g/km)
2012	95	88%	2%	9%	0	49	22	70	52.4 ²
2013	93	84%	2%	14%	0	34	47	81	54.1 ²
2014	112	80%	3%	17%	0	36	60	95	56.2 ²
2015	106	81%	2%	17%	0	?	?	?	?

➔ Durch den Einsatz von Elektromobilen, insbesondere dort wo ein Einsatz von Erdgasfahrzeugen nicht möglich ist, kann die CO₂-Bilanz der Fahrzeugflotte weiter verbessert werden.

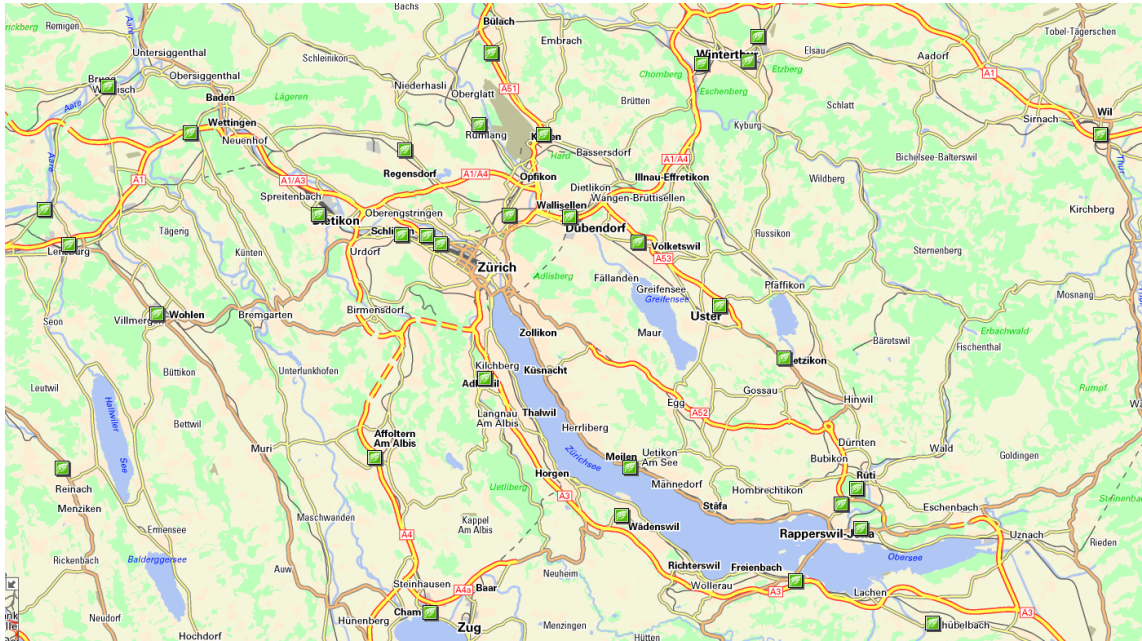
¹ Emissionsfaktoren der fossilen Brenn- und Treibstoffe des Treibhausgasinventars 2013

² Zunahme von Dieselfahrzeugen auf Grund von gesteigertem Bedarf von Allradantrieb (nicht als Erdgasfahrzeuge verfügbar)

NACHHALTIGE MOBILITÄT VON ENERGIE 360°



NACHHALTIGE MOBILITÄT VON ENERGIE 360° - energie360° ERDGAS/BIOGAS



Dienstleistungen:

- Bau und Betrieb von öffentlichen Erdgas/Bio-gas-Tankstellen im Versorgungsgebiet
- Bau und Betrieb von Werk-hoftankstellen (z.B. für ERZ)
- Biogas-Upgrades (frei wählbarer Biogas-Anteil)
- MemoFill

NACHHALTIGE MOBILITÄT VON ENERGIE 360° - ELEKTROMOBILITÄT

energie360°



- Energie 360° betreibt ein wachsendes Netzwerk von öffentlichen Elektroladestationen.

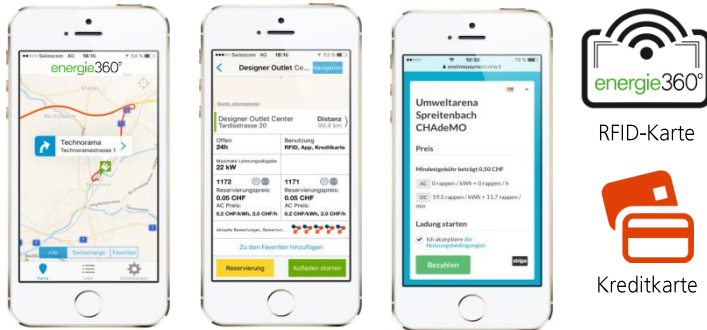


- Pilotprojekt «E-Kaufwägeli» mit Wohngenossenschaften in der Stadt Zürich
- Energie 360° verfügt über mobile Ladestationen, welche an Events oder zu Testzwecken an Standorten eingesetzt werden können.

Elektrisch fahren mit Köpfchen

Intuitive Bedienung und transparente Abrechnung

Einfach



- Bargeldloses Laden mit und ohne Registrierung
- Einfache Orientierung dank Routenplanung
- Reservierung und Bedienung per Knopfdruck über Smartphone oder über RFID-Karte

Sorgenfrei



Alle Daten in Echtzeit:

- Zustand
- Verfügbarkeit
- Preise

Grenzenlos



Mit dem E-Auto durch Europa:

- Zugang zu 7000 Ladestationen
- Abdeckung in 14 Ländern

Sicher



Bei Problemen helfen wir:

- 24/7 Helpdesk

Bereit für die Zukunft der Mobilität

Vorteile von smarten Ladestationen nach Branchen



Retail

- Neue Kunden
- Intelligente Zugangssteuerung
- Längere Verweildauer und Mehrumsätze
- Innovative Kundenbindung



Unternehmen

- transparente, faire Abrechnung
- Intelligente Zugangssteuerung
- Flottenlösungen für Unternehmen



Immobilien

- transparente, faire Abrechnung
- Intelligente Zugangssteuerung
- Lastmanagement



Gemeinden

- Mehrumsätze
- Standortattraktivität
- Lastmanagement

Sorgloser Betrieb der Ladestation

Umfassende Funktionalitäten und Services

Abrechnung	Flexible Preise	Offen für alle	Intelligent	Unabhängig	Sorglos
					
Einfache und automatische Abrechnung der Bezüge an den Ladestationen	Flexible Preise an den Ladestationen (kWh, Zeit, Reservation)	Vertragsloser Zugang ohne vorgängige Registrierung mit der Kreditkarte	Intelligente Zugangssteuerung für Kunden, Mieter oder Mitarbeitende	Unabhängig von Ladestationshersteller (OCPP-fähig) und Installateuren	Zusammen mit unseren Servicepartnern bieten wir ein rund-um-sorglos Paket

FAZIT



FAZIT

- Energie 360° schafft konsequent nur noch solche Fahrzeuge an, welche die ökologischen Randbedingungen erfüllen.
- Mitarbeiterwünsche hinsichtlich Antriebsart und Leistung des Fahrzeugs müssen hinten anstehen.
- Es besteht die Möglichkeit einer ökologischen Maximierung der Flotte durch Biogasupgrades bis 100 % mit vertretbarer Kostenfolge.
- Mit der breiten Palette an Erdgas/Biogas- und Elektro-Fahrzeugen gibt es mittlerweile für fast jede Anwendung ein passendes Modell (Ausnahme: Lastwagen und 4x4).
- Es ist bereits heute möglich die mittelfristigen Ziele der CH/EU von 95g CO₂ pro km zu erreichen.

BESTEN DANK



René Bär & Marco Suter
Produktmanager Mobilität

Tel. +41 43 317 22 31
E-Mail mobilitaet@energie360.ch