



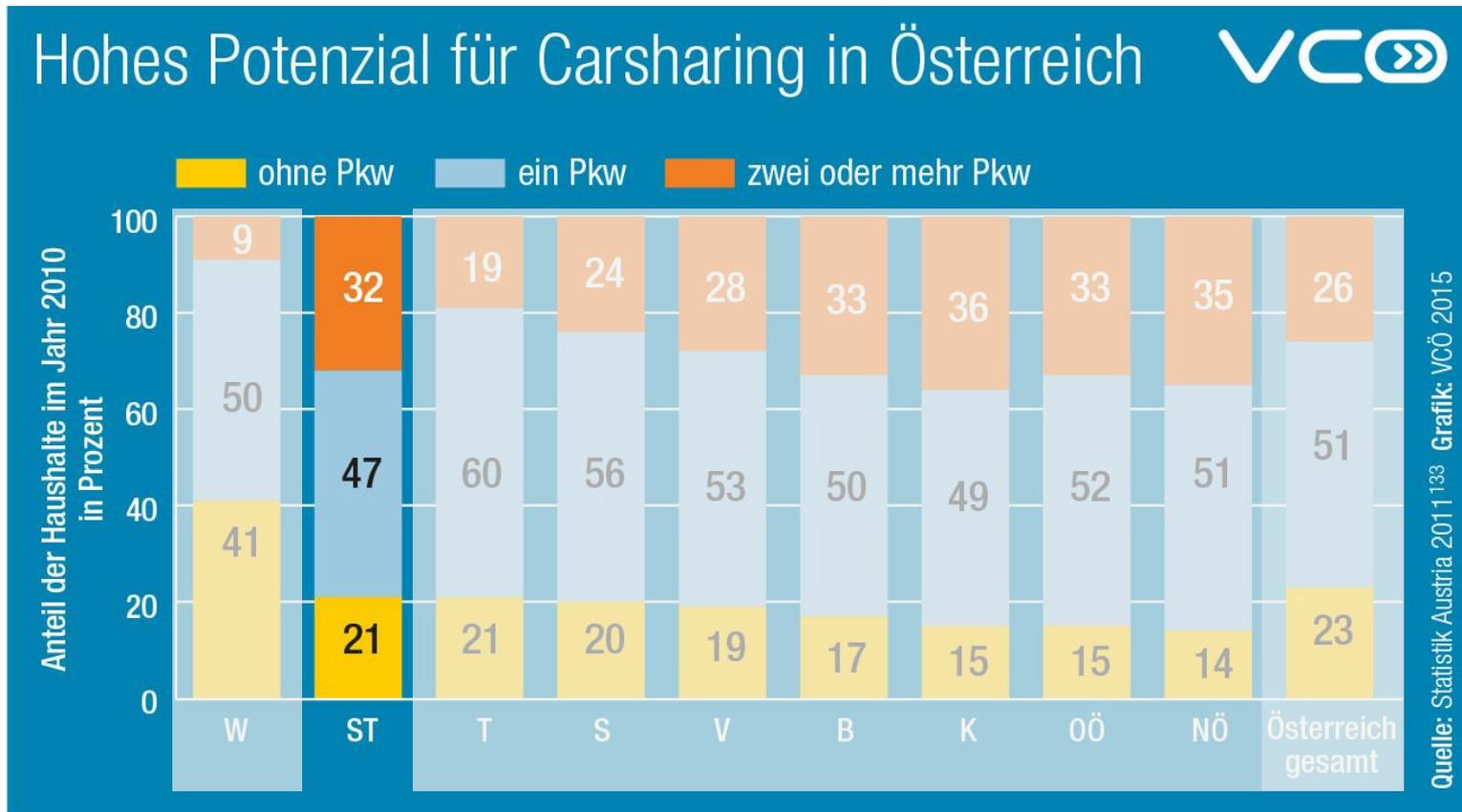
Steierisches Vorbereitungstreffen  
Europäische Mobilitätswoche 2016

# E-Carsharing Leoben

07.06.2016 | DI Dr.mont. Gernot Kreindl

# E-Carsharing Leoben

- **Ausgangslage**



# E-Carsharing Leoben

---

## ▪ Zielgruppen

- Personen mit keinem eigenen Auto
- Pensionisten, Studenten, Geringverdiener
- Berufstätige / Tagespendler
- Familien mit heranwachsenden Kindern (L 17) und nur einem Auto
- Besucher / Touristen
- Bedienstete im öffentlichen Dienst (Gemeinde, BH etc.)
- ...

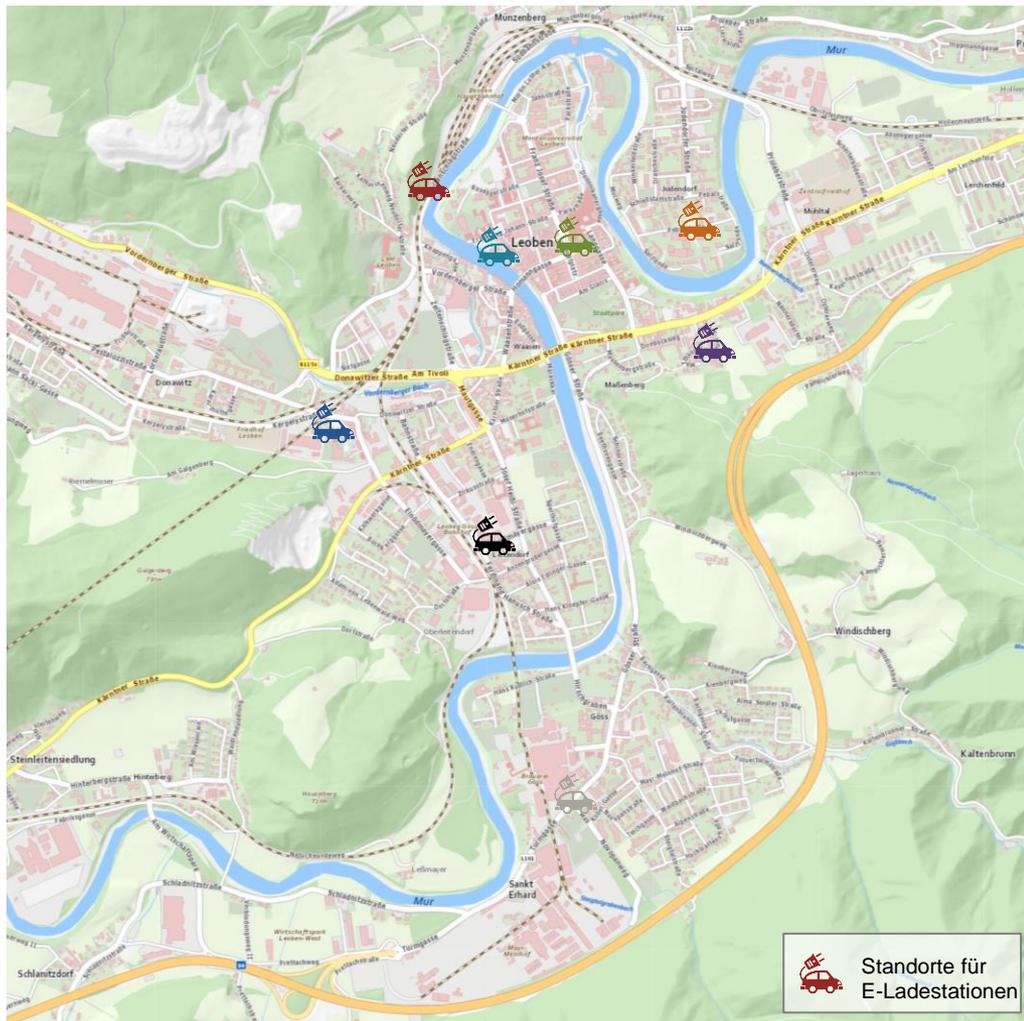
# E-Carsharing Leoben

---

- **Anforderungen an den Standort**
  - Nähe zu öffentlichen Verkehrsmitteln (Bahn, Bus)
  - Nähe zum Zentrum bzw. Ballungsraum und Wohngebieten
  - Nähe zur Universität bzw. den Studentenwohnheimen
  - Geschäftsnähe bzw. Einkaufsmöglichkeiten
  - Vorhandene bzw. neu zu schaffende elektrische Infrastruktur (Anschlussleistung)
  - Parkmöglichkeiten

# E-Carsharing Leoben

## ■ Standortauswahl



 Hauptbahnhof Leoben/  
ÖBB Parkdeck

 Innenstadt (LCS)

 Rathaus Leoben

 Wohngebiet Judendorf

 Siedlungsgebiet  
Bürgerwald

 Studentenwohnheim  
Leitendorf

 Stadtwerke Leoben

 Stadtteil Göss

# E-Carsharing Leoben

- E-Tankstellen im Stadtgebiet (Stand: Februar 2016)



A screenshot of the website e-tankstellen-finder.com. The page features a search bar with the text "Ort bzw. Adresse" and a magnifying glass icon. Below the search bar are "Erweiterte Suchkriterien" (Advanced search criteria) with dropdown menus for Status, Steckertyp, Ladeleistung, Öffnungszeiten, Kosten, and Geeignet für, all set to "alle". There are also buttons for "zurücksetzen" and "E-Tankstellen finden". On the right, there is a navigation menu with "Startseite", "News", "Routenplaner", "Services", "Info", and "Login", along with a language selector set to "Deutsch". The main content area shows a map of Austria densely populated with green icons, each with a number inside a circle, representing the number of E-tank stations at that location. A legend at the bottom indicates the status of the stations: "frei" (green), "belegt" (yellow), "außer Betrieb" (red), and "Status nicht bekannt" (grey).

<https://e-tankstellen-finder.com>

# E-Carsharing Leoben

- E-Tankstellen in den Landeshauptstädten

Schon zahlreiche E-Tankstellen in den Landeshauptstädten

VCO

Stadt	Stationen	Ladeplätze	davon Schuko-Ladeplätze*	Ladeplätze pro 1.000 zugelassener Pkw
Bregenz	14	25	16	0,4
Eisenstadt	9	24	14	2,3
Graz	47	162	102	1,3
Innsbruck	17	42	32	0,8
Klagenfurt	50	108	29	1,8
Linz	63	297	163	3,0
Salzburg	17	30	16	0,4
St. Pölten	7	30	5	1,0
Wien	117	348	186	0,5

\* Schuko-Ladeplätze sind Ladeplätze mit herkömmlichen Haushaltssteckdosen. Bei diesen kann eine Ladeleistung von bis zu 3,7 kW (230 V, 16 A) erreicht werden.<sup>260</sup>

Quelle: E-Tankstellen-Finder 2016<sup>111</sup>, VKW 2016<sup>174</sup>, Salzburg AG 2016<sup>111</sup>, Statistik Austria<sup>247</sup>, The Mobility House<sup>260</sup>, SMATRICS 2016. Tabelle: VCO 2016

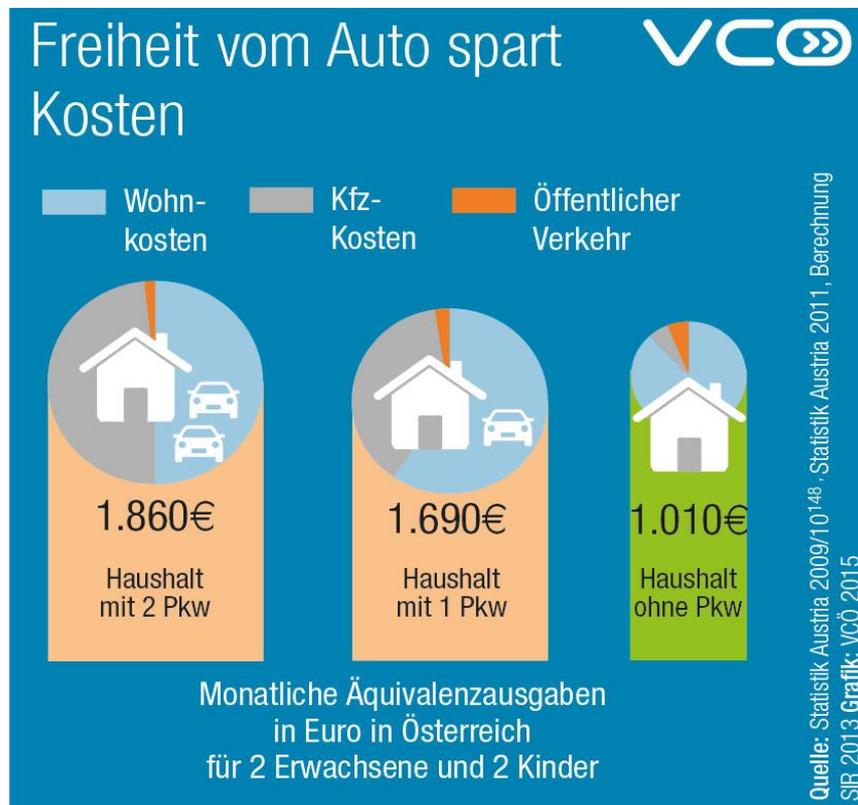
# E-Carsharing Leoben

- Ladestationen für E-Fahrzeuge im öffentlichen Raum



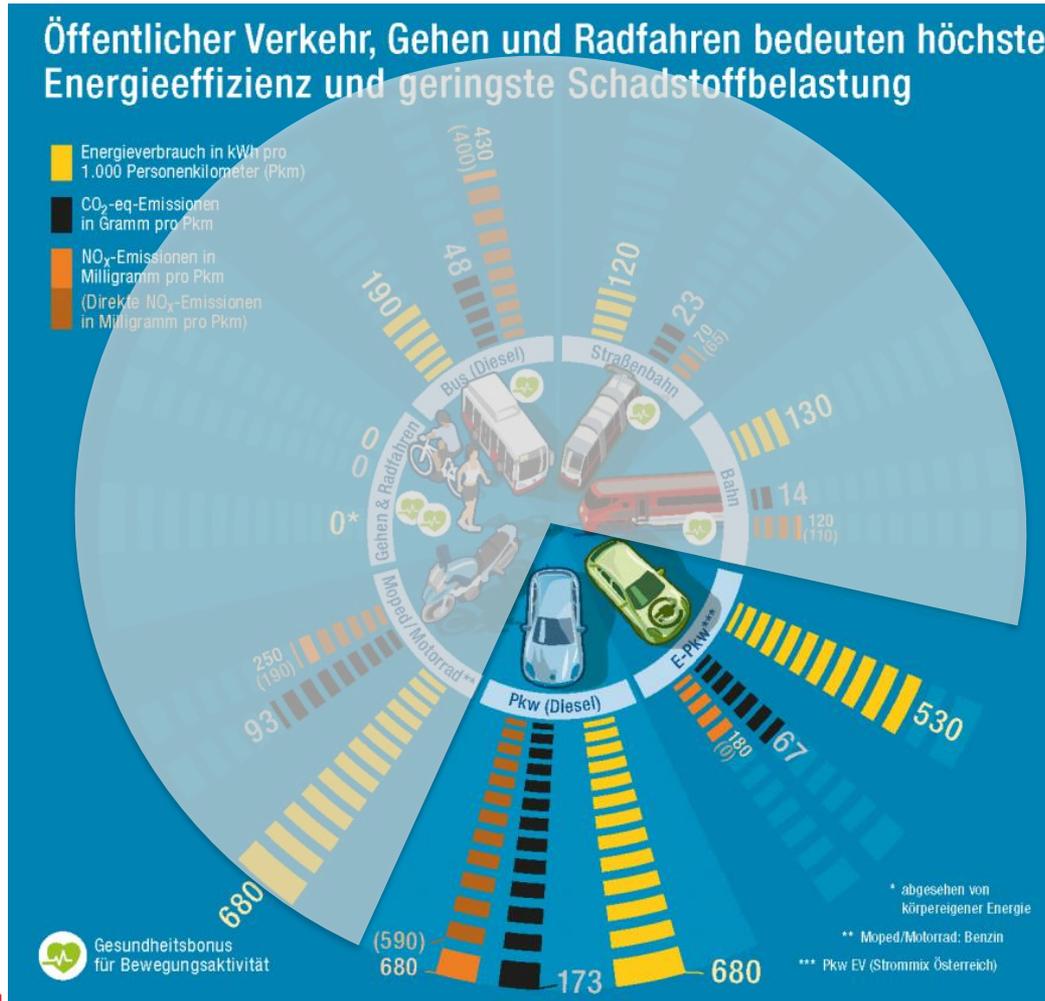
# E-Carsharing Leoben

- **Ökonomische Anreize der Elektromobilität**



# E-Carsharing Leoben

## Ökologische Anreize der Elektromobilität



### CO<sub>2</sub>-Emissionen

- Benzin-KFZ: 214 g CO<sub>2</sub>/km
- Diesel-KFZ: 170 g CO<sub>2</sub>/km
- E-KFZ: 79 g CO<sub>2</sub>/km

# E-Carsharing Leoben

---

- **Varianten von Geschäftsmodellen**
  - **Eigenfinanzierung:** Ankauf und Betrieb der kompletten Infrastruktur bestehend aus Fahrzeug(en) und Ladestation(en)
  - **Contracting-/Leasingmodell:** Bereitstellung der Ladeinfrastruktur (Anschlussleistung)  
Fahrzeug(e), Ladeequipment, Verwaltung und Abrechnung durch Partner
  - **Förderungen**
    - Landes-/Bundesförderung
    - Was wird gefördert? (Contractingmodell, (Lade-)Infrastruktur, Differenz in der Anschaffung E-Auto zu konventionellen PKW)
    - Förderbedingungen (Mitbenutzung der Ladeinfrastruktur durch Fremdfahrzeuge, Laufzeit, ...)

# E-Carsharing Leoben

---

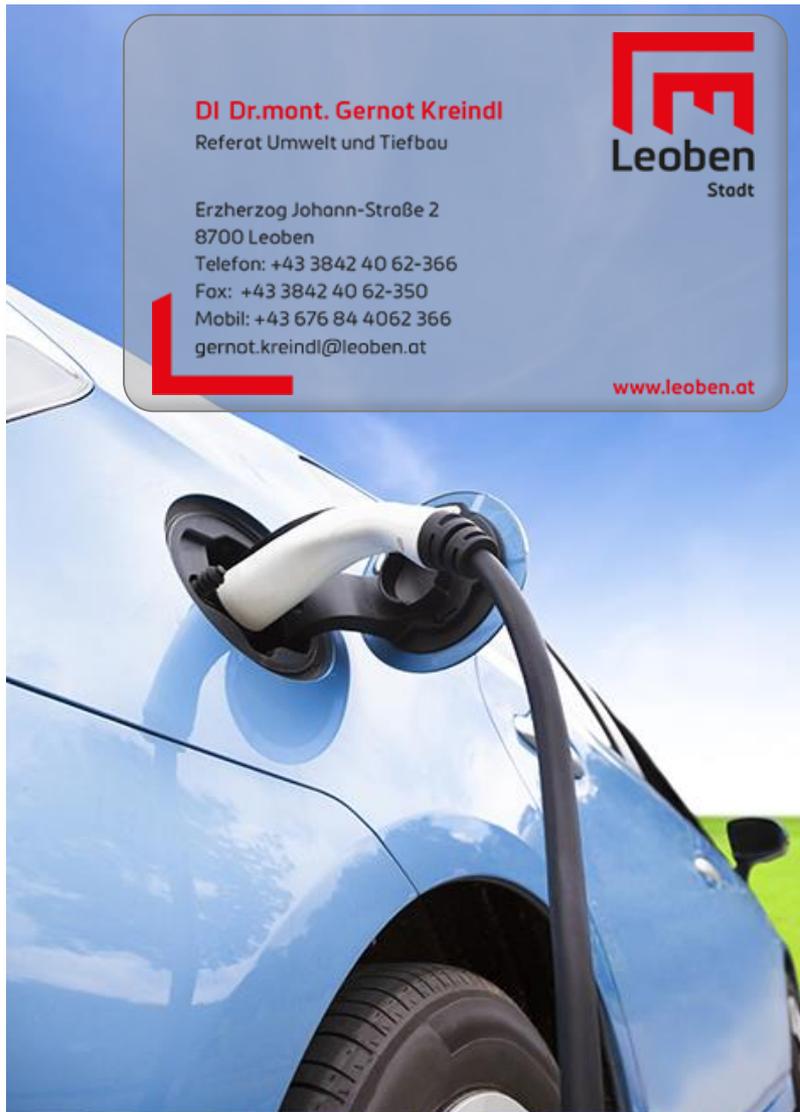
- **Beispiele für Contractingmodelle – Rahmenbedingungen**
  - Fahrzeug km-Leistung von z.B. 15.000 km/Jahr
  - Vollservice (Wartung, Reparaturen, Reifen, Gutachten, Hol-/Bring-service inklusive)
  - Ladestation mit Zugangskontrolle (inkl. Installation, Betrieb und Wartung)
  - Buchungsplattform (Homepage bzw. App) inkl. 24/7-Hotline
  - Kunden-/ und Beschwerdemanagement
  - Rechnungslegung (auch Strafmandate)
  - Werbeflächen am Fahrzeug
  - Vollkaskoversicherung (auch für L 17!) mit Selbstbehalt
  - Öffentlichkeitsarbeit – Mitbetreuung von Infoveranstaltungen/Werbung

# E-Carsharing Leoben

---

- **Beispiele für Contractingmodelle – Finanzierung**
  - keine bzw. einmalige oder jährliche Grundgebühr
  - Verrechnung nach Fahrzeugnutzung auf Stundenbasis (z.B. € 2,50/h)
  - Usermodelle (gelegentlich – mehrmals wöchentlich)
  - zusätzliche Einnahmen durch Vermarktung von Werbeflächen am Fahrzeug
  - Subvention durch die Gemeinde (vor allem in der Anfangsphase)

# E-Carsharing Leoben



DI Dr.mont. Gernot Kreindl  
Referat Umwelt und Tiefbau

Erzherzog Johann-Straße 2  
8700 Leoben  
Telefon: +43 3842 40 62-366  
Fax: +43 3842 40 62-350  
Mobil: +43 676 84 4062 366  
gernot.kreindl@leoben.at

**Leoben**  
Stadt

[www.leoben.at](http://www.leoben.at)

The business card is overlaid on a photograph of a blue electric car with a charging cable plugged into its port. The background of the card is light blue with a red L-shaped graphic element in the bottom-left corner.

**Danke für  
Ihre  
Aufmerksamkeit**