

# Branchentreff 2017



## Herzlich willkommen

### zum

# BRANCHENTREFF 2017

## Tankstellen Garagen Service

ATG

Garagen unter Strom

## **CHRISTIAN LAUDER**

Leiter der Berufsgruppe Garagen  
im Fachverband

# Garagen unter Strom

- **Wie können Garagenbetriebe aus dem Wandel zur E-Mobilität Nutzen ziehen?**
- **Welche Ladeinfrastruktur ist sinnvoll?**
- **Was sagen die Vorschriften?**
- **Kann man damit Geld verdienen?**

# Garagen unter Strom

Wie können Garagenbetriebe aus dem Wandel zur E-Mobilität Nutzen ziehen?



Car -  
Sharing

E- Mobilität

Fahrrad-  
boxen

# Garagen unter Strom

## Welche Ladeinfrastruktur ist sinnvoll?



Keine  
Schnellladestationen!

Zielgruppe: Dauerparker  
Lange Parkzeit = Lange  
Ladezeit mit kleiner Leistung



# Garagen unter Strom

## Was sagen die Vorschriften?



## LEITFADEN

### GENEHMIGUNGSVERFAHREN LADEINFRASTRUKTUR FÜR ELEKTROFAHRZEUGE

Teil 1: Verfahren für private Antragsteller

Teil 2: Verfahren für gewerbliche Antragsteller

Anzuwendendes Verfahren

Bundesland	Derzeit angewendete Bauverfahren für E-Ladestationen <sup>*)**)</sup>	
	Im Freien	In Gebäuden / Garagen
NÖ	-	Ladepunkte und Ladestationen für beschleunigtes Laden sind <b>meldepflichtig</b> .  Zu berücksichtigen ist eine Hinweisbeschilderung „Laden verboten für E-Fahrzeuge mit Blei-Säure Traktionsbatterien“ gemäß Leitfaden (2015)  <a href="http://www.ecoplus.at/sites/default/files/leitfaden-zur-errichtung-von-ladestationen-fuer-e-fahrzeuge.pdf">http://www.ecoplus.at/sites/default/files/leitfaden-zur-errichtung-von-ladestationen-fuer-e-fahrzeuge.pdf</a>
VBG	<b>Einzelfallprüfung:</b> Können, sofern sie nicht die Sicherheit oder Gesundheit von Menschen gefährden oder Nachbarn belästigen, als freie Bauvorhaben eingestuft werden.	
BGLD	<b>Frei</b> ohne Fundament <b>Bewilligung</b> falls mit Fundament	<b>Frei</b>
KTN	<b>Frei</b>	
W	<b>Frei</b> bei < 3m	<b>Frei:</b> Ausrüstung eines „normalen“ Stellplatzes mit einer Wallbox <b>Anzeige:</b> Ausrüstung von allgemeinen Stellplätzen mit E-Ladestationen (= Ladeplätze)  Zu berücksichtigen ist in beiden Fällen eine Hinweisbeschilderung „Laden verboten für E-Fahrzeuge mit Blei-Säure Traktionsbatterien“ gemäß Schreiben der MA37 (2016)  <a href="https://www.wien.gv.at/wohnen/baupolizei/pdf/stellplaetze_elekto.pdf">https://www.wien.gv.at/wohnen/baupolizei/pdf/stellplaetze_elekto.pdf</a>
STMK	<b>Frei</b>	
T	<b>Frei</b> ohne Fundament <b>Anzeige</b> falls mit Fundament	<b>Frei</b>
SBG	<b>Frei</b>	<b>Frei</b>  Bei Vorhaben mit größerer Ladeleistung sollte jedenfalls mit der Baubehörde Kontakt aufgenommen werden (Brandschutz)
OÖ	<b>Frei</b>	

# Garagen unter Strom

## Was sagen die Vorschriften?

Lüftungsberechnung?

ÖVE/ÖNORM EN 61851

Ausführung  
Ladestationen

Bewilligungspflicht?

ÖVE/ÖNORM EN 50272-3  
Lüftungsbedingungen

VEXAT?

Anzeigepflicht?

Gewerbebehörde?

Baubehörde?

Arbeitsinspektor?

ÖVE/ÖNORM E 8001-4-722  
Elektr. Anlage Errichtung



# Garagen unter Strom

## Kann man damit Geld verdienen?

### Errichtungs-, Infrastrukturkosten

- Kosten eines reservierten Stellplatzes
- Errichtungskosten der Ladestation
- Errichten eines Zählpunktes
- Bereitstellung der notwendigen Anschlussleistung
- Abrechnungssystem, Schnittstellen

### Betriebskosten

- Energiekosten, Roamingabrechnung
- Durchleitungskosten
- Reservierung
- Verwaltung
- Parkgebühr

### Einnahmen

Förderungen

Abrechnung: zwei grundsätzliche Varianten

- Parkgebühr und Stromverbrauch getrennt abrechnen nach Zeit oder Menge
- Parkgebühr um Strombezugspauschale erhöhen

80% wird „zu Hause“ geladen  
(Wohnhausgarage,  
Bürohausgarage)

# Garagen unter Strom

## Kann man damit Geld verdienen?

- Dauerparkplatz je nach Standort EUR 90,-- bis 200,-- je Monat
- 12 Tankungen p.a. kosten ca. EUR 1.000,--, entspricht ca. 12.000 km
- 2 Personenhaushalt ca. 2.500 kWh p.a.
- Energiekosten: 0,17 bis 0,25 EUR/kWh
- Jahresverbrauch eines E-Autos ca. 2.000 kWh  
entspricht ca. 12.000 km zu EUR 480,-- p.a./40,-- p.m.
- Ladezeit monatlich ca. 200 Stunden (20 Tage x 10 Stunden)
- Gesamtkosten ohne Parkgebühr > 0,50 EUR/kWh (Energie, AfA,

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**

[christian.lauder@apcoa.at](mailto:christian.lauder@apcoa.at)

## Vielen Dank



[www.atg.at/branchentreff](http://www.atg.at/branchentreff)