



Elektromobilität – Aktuelles und Kooperation

Online Info Day 2021

Stefan Hartmann, 19.11.2021



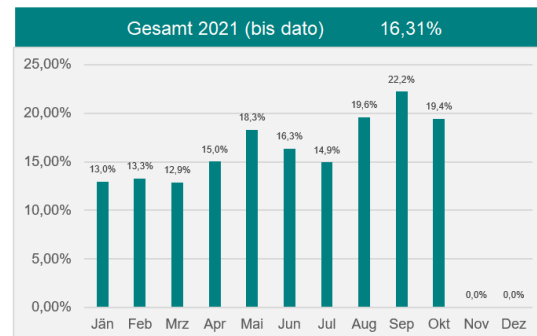
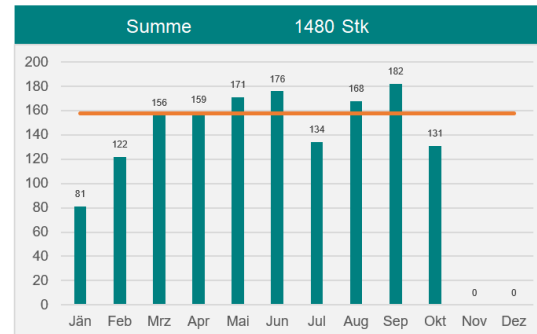
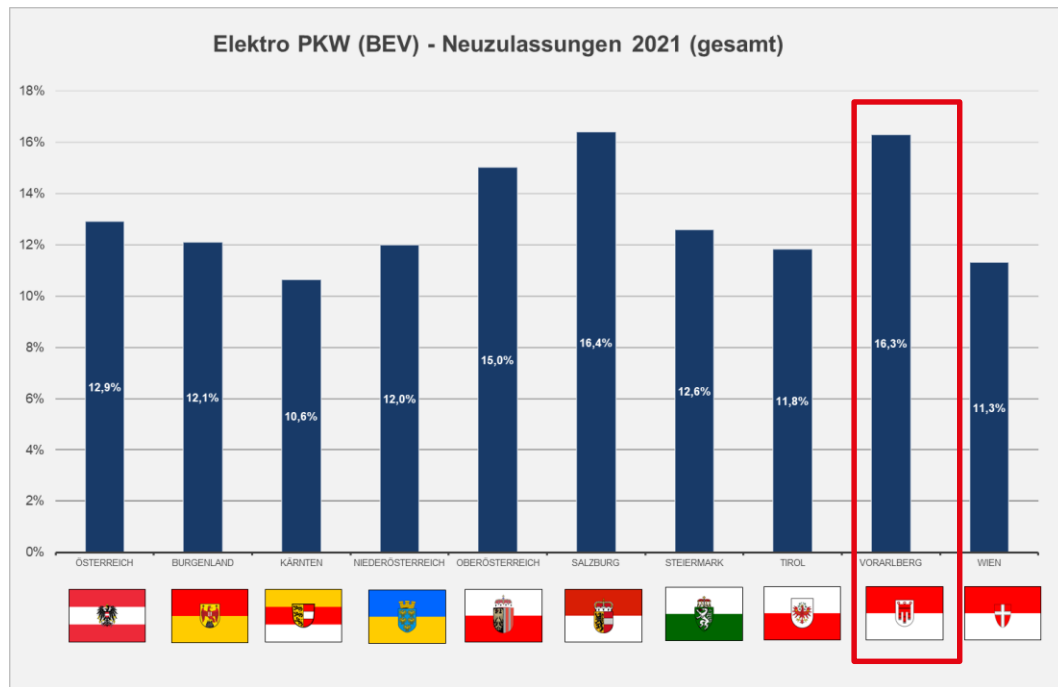
vw
vlotte
macht e-mobil.

Übersicht

- 1 Aktuelle Situation E-Mobilität / Zulassungszahlen
- 2 Elektroauto KundIn
- 3 Gründe für Wallbox
- 4 Vorstellung Kooperation
- 5 Weitere Vorgehensweise

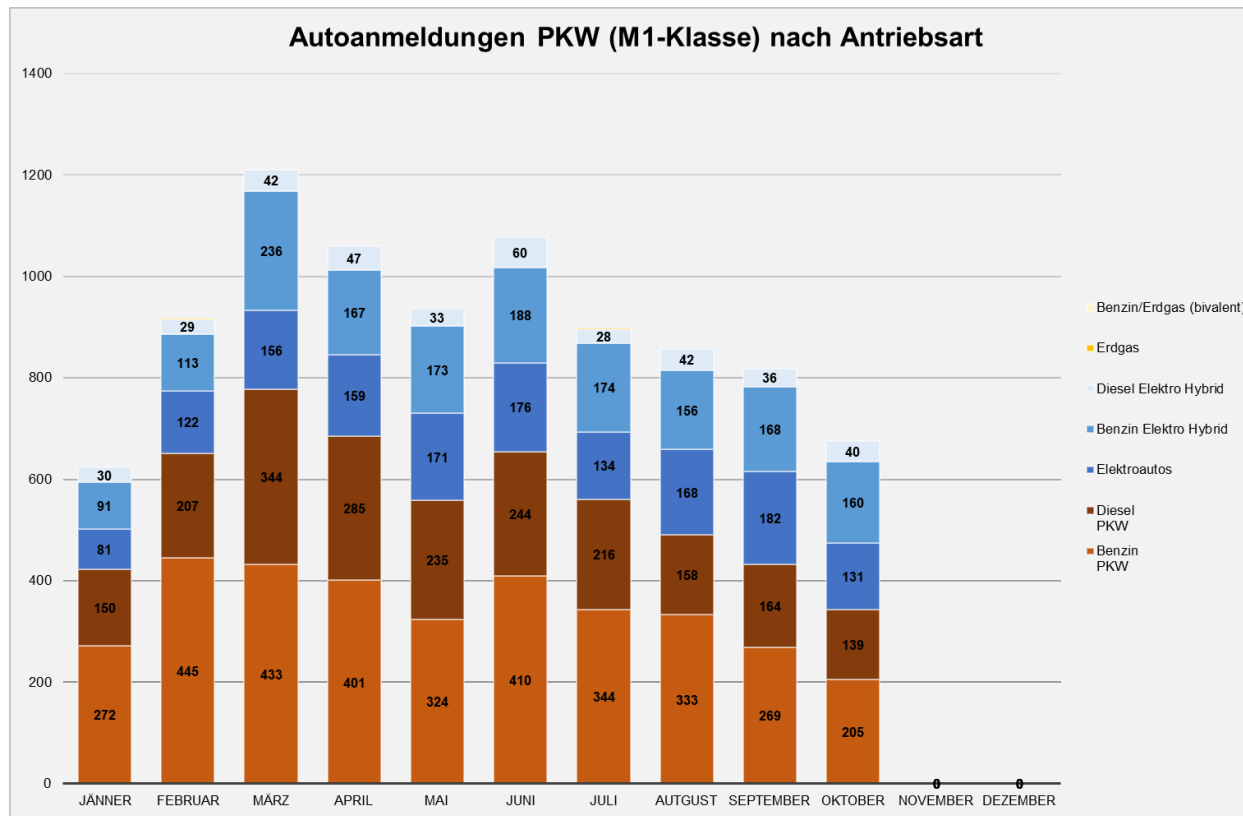
Zahlen aus Vorarlberg

Neuzulassungen 2021



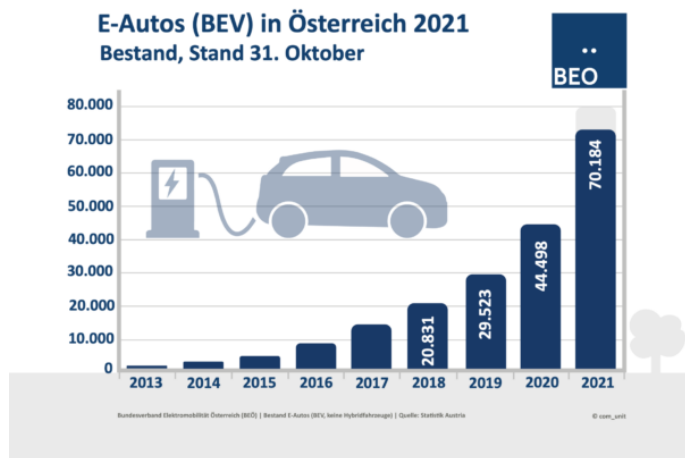
Neuzulassungen 2021 - Vorarlberg

Alle Antriebsarten

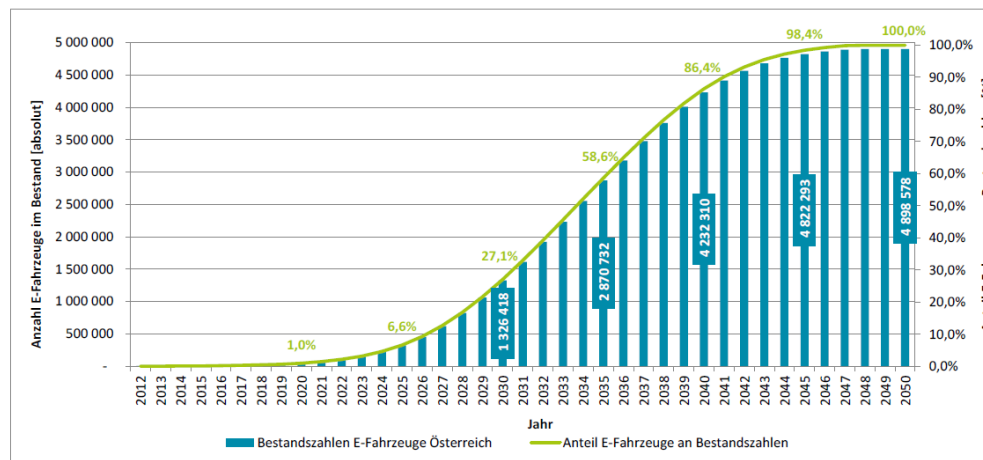


Zahlen zur E-Mobilität

Fahrzeugbestand und erwartete Entwicklung



Quelle: BEÖ



Quelle: AustriaTech

Fragen rundum Elektroauto

Förderungen Elektroauto

Fahrzeugmarke, -modell

Reichweite Elektroauto

Anschaffungskosten

Betriebskosten (z.B. Stromkosten,
Versicherung, Service + Wartung, usw.)

Sonstige Ersparnisse bzw. Privilegien
(z.B. Steuervorteile)

Kaufen oder Leasen?



Förderungen Wallbox

Unterwegs Laden

Brauche ich eine Wallbox?

Soll ich mit Schuko-Ladegerät laden?

Ladeort

Wie lange dauert das Laden?

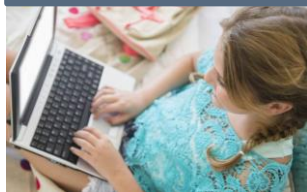
Installationskosten

Use – Cases: Laden

Use Case	zu Hause	am Arbeitsplatz	unterwegs	Destination Charging
	  3,7 bis 11	  3,7 bis 22	  22 bis 150+	  11 bis 22
Produkte	• Wallboxen im Einfamilienhaus • Wallboxen in Mehrparteienhäusern	• Wallboxen, die vom Arbeitgeber zum Laden zur Verfügung gestellt werden	• AC: Öffentliche Ladestationen • DC: Schnellladestationen	• Ladestationen bei Ausflugszielen, Hotels, Restaurants, usw.
Anteil Nutzung	80 – 90 %		10 – 20 %	

Mögliche Ansprechpartner für KundIn

Eigenständige Recherche



Autohändler



KundIn



Elektriker



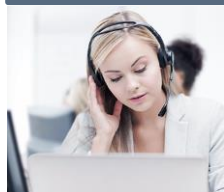
Netzbetreiber



Hausverwalter



Förderstelle



Beratungsstellen



Energieversorger



Was braucht eine KundIn vom Elektriker?



- Installationscheck
- Klärung der Leistungsverfügbarkeit beim lokalen Netzbetreiber
- Ladestationen / Wallboxen
- Installation der Wallbox mit Verlegung von Kabel, Einbau FI- und Leitungsschutzschalter, Inbetriebnahme

Gründe für Wallboxen

– Mehr Sicherheit

- Normale Kabelquerschnitte von Steckdosen sind üblicherweise nicht für eine Dauerbelastung ausgelegt
- Kann zu Überhitzung und im schlimmsten Fall zu einem Kabelbrand kommen
- Professionelle Installation einer Wallbox durch Elektrofachbetrieb
- Verlegung eines ausreichend dimensionierten Kabels sowie eines FI-Schutzschalters und Leitungsschutzschalter

– Mehr Sicherheit und Komfort dank Wallbox

- Wallboxen haben eine integrierte Fehlerstromüberwachung. Diese verhindert, dass es bei Problemen beim Ladevorgang das ganze Gebäude dunkel wird
- bei unerwarteten Fehlern wie z.B. Unter- oder Überspannung im Versorgungsnetz oder bei einem Totalausfall des Stromnetzes nimmt eine Wallbox den Ladevorgang selbstständig wieder auf
- Wallboxen lassen sich einfach konfigurieren und die Ladeleistung je nach Anforderungen vom Netzbetreiber einstellen
- Wallboxen regeln die Ladeleistung abhängig vom Fahrzeug und unterbrechen die Ladeleistung beispielsweise bei verschmutzten oder beschädigten Ladekontakten

– Schneller laden dank Wallbox

- Wallboxen haben eine Ladeleistung von 11 bis 22 kW (Vergleich Schukoladegerät 2,3 kW)
- Elektroautos laden deshalb min. 5 mal schneller

– Empfehlung von Autobauer / -händler

- Auch von Seiten der Hersteller wird die Installation einer Wallbox empfohlen
- Schukoladegeräte werden als „Notfall-Ladegeräte“ bezeichnet

Förderungen

Umweltförderung Kommunalkredit Public Consulting (umweltfoerderung.at)

Privatpersonen

Elektro-Pkw	Automobilimporteure	BMK	insgesamt
E-Pkw mit reinem Elektroantrieb (BEV) und Brennstoffzelle (FCEV)	€ 2.000,-	€ 3.000,-	€ 5.000,-
Plug-In Hybrid (PHEV) und Range Extender (REX, REEV)	€ 1.250,-	€ 1.250,-	€ 2.500,-

E-Ladeinfrastruktur	BMK Förderung
Wallbox oder intelligentes 3-phasiges Ladekabel in einem Ein- oder Zweifamilienhaus	€ 600,-
Intelligente OCPP*-fähige Ladestation bei Installation in einem Mehrparteienhaus als Einzelanlage	€ 900,-
Intelligente OCPP*-fähige Ladestation bei Installation in einem Mehrparteienhaus als Teil einer Gemeinschaftsanlage	€ 1.800,-

*OCPP (Open Charge Point Protocol) ist ein offener Kommunikationsstandard, der von der Open Charge Alliance veröffentlicht wird. OCPP regelt die Kommunikation zwischen einer Ladestation und einem Backendsystem. Der Fokus liegt auf der Überwachung des Ladevorgangs und der Abrechnung.

Unternehmen und Gemeinden

Elektro-Pkw	Automobilimporteure	BMK	insgesamt
E-Pkw mit reinem Elektroantrieb (BEV) und Brennstoffzelle (FCEV)	€ 2.000,-	€ 2.000,-	€ 4.000,-
Plug-In Hybrid (PHEV) und Range Extender (REX, REEV)	€ 1.000,-	€ 1.000,-	€ 2.000,-

Voraussetzung: max. 60.000 Euro Brutto-Listenpreis (Basismodell), mindestens 50 km vollelektrische Reichweite nach WLTP. PHEV, REX, REEV mit Dieselantrieb sind nicht förderfähig.

E-Ladeinfrastruktur	Förderung BMK
AC-Normalladepunkt mit ≤ 22 kW (intelligent und OCPP*-fähig)	€ 900,-
DC-Schnellladepunkt mit < 50 kW	€ 4.000,-
DC-Schnellladepunkt mit ≥ 50 kW aber weniger als 100 kW	€ 10.000,-
DC-Schnellladepunkt mit ≥ 100 kW	€ 20.000,-

Voraussetzung: Die betriebliche Ladeinfrastruktur ist **unabhängig vom Fahrzeugkauf** förderfähig, muss aber von einem konzessionierten Elektrofachbetrieb installiert und bei ≥ 3,6 kVA beim Netzbetreiber gemeldet werden. Weiters muss die Ladeinfrastruktur kommunikationsfähig und in ein Lastmanagement integrierbar sein.

*OCPP (Open Charge Point Protocol) ist ein offener Kommunikationsstandard, der von der Open Charge Alliance veröffentlicht wird. OCPP regelt die Kommunikation zwischen einer Ladestation und einem Backendsystem. Der Fokus liegt auf der Überwachung des Ladevorgangs und der Abrechnung.

Unterstützung durch vw vlotte



- Installationscheck
- Klärung der Leistungsverfügbarkeit beim lokalen Netzbetreiber
- Ladestationen / Wallboxen
- Installation der Wallbox mit Verlegung von Kabel, Einbau FI- und Leitungsschutzschalter, Inbetriebnahme

Produktangebot vkw vlotte

Eine **Wallbox** ist die **sicherste, schnellste und komfortabelste Möglichkeit**, um ein Elektroauto zu Hause oder im Unternehmen zu laden. Die Wahl der richtigen Ladestation ist dabei entscheidend. Eine Wallbox, welche robust und zuverlässig funktioniert, garantiert dem Elektroautofahrer jederzeit ein einsatzfähiges Fahrzeug.

Wir als vkw vlotte setzen bereits seit vielen Jahren auf das Wallbox-Produkt der Firma **KEBA**. Mit unseren beiden zusätzlichen Lieferanten **WEBASTO** und **ABB** haben wir unser Sortiment in der Breite erweitert und können somit E-Autofahrern für verschiedenste Anwendungsfälle die geeignete Ladestation anbieten.

Schnellladestationen ermöglichen das **Aufladen** von Elektroautos in **kürzester Zeit**. Speziell bei öffentlichen Ladestationen, aber auch für Fuhrparkanwendungen sind Schnellladestationen deshalb eine ideale Ergänzungen zu Wallboxen.

Bei den Schnellladestationen setzen wir auf Geräte der Firma **Alpitronic**. Mit individuellen Ladeleistungen und Konfigurationsmöglichkeiten decken sie verschiedenste Anwendungsmöglichkeiten ab.



Neues Wallbox – Portfolio

Bruttopreise

599,-

Standard-Wallbox



bis 11 kW

WEBASTO

- Einsteigerprodukt
- Nur als Kabelvariante

ab 649,-

Standard-Wallbox mit Öko-Zertifizierung



bis 22 kW

KEBA

- Einsteigerprodukt
- Zertifizierte Öko-Wallbox
- Wahlweise Socket oder mit Kabel

ab 999,-

Smarte - Wallbox



bis 22 kW

ABB

- Einbindung mit PV möglich
- Einlesen von RFID-Ladekarten
- App mit verschiedensten Funktionen
- Wahlweise Socket oder mit Kabel

Gründe für WEBASTO

Standard-Wallbox

bis 11 kW
WEBASTO • Einsteigerprodukt • Nur als Kabelvariante

- Qualitätsprodukt von einem weltweiten Automobilzulieferer
- Günstiges Einstiegsprodukt
- Einfaches und schlichtes Design
- Made in Germany
- Mehrfach ausgezeichnet
- Erfüllt die Anforderungen der Vorarlberger Netzbetreiber hinsichtlich Schaltkontakt



Gründe für KEBA

Wallbox mit Öko-Zertifizierung
 bis 22 kW
KEBA • Zertifizierte Öko-Wallbox • Produkt aus Österreich • Wahlweise Socket oder mit Kabel

- Qualitätsprodukt mit verschiedensten Produktvarianten
- Über 10 Jahre Erfahrung im Bau von Wallboxen
- Vom günstige Einstiegsprodukt bis hin zu integriertem Lastmanagement (z.B. für Fuhrparkanwendungen)
- Zertifizierte Öko-Wallbox
- Made in Austria
- Erfüllt die Anforderungen der Vorarlberger Netzbetreiben hinsichtlich Schaltkontakt

Über 10 Jahre im Einsatz

Gründe für ABB

Smarte - Wallbox

bis 22 kW
ABB • Einbindung mit PV möglich • Einlesen von RFID-Ladekarten • App mit verschiedensten Funktionen • Wahlweise Socket oder mit Kabel

- Qualitätsprodukt von namhaftem weltweitem Anbieter
- Über 10 Jahre Erfahrung im Bereich E-Mobilität
17.000 DC Schnellladestationen und über 400.000 AC-Ladepunkte in über 85 Ländern installiert
- 800 Mitarbeiter im Bereich E-Mobilität weltweit tätig
- Eigene Forschung, Entwicklung und Produktion
- Erfüllt die Anforderungen der Vorarlberger Netzbetreiber hinsichtlich Schaltkontakt
- Testsieger im [ADAC-KfW-Wallboxtest 2021](#) und [ÖAMTC Wallboxtest 2021](#)



Schnellladestationen – Portfolio

vlotte DC - Wallbox



bis 24 kW

KeyWatt

- Ermöglicht das Gleichstromladen von E-Autos
- Wahlweise mit CCS- und oder ChadeMo-Ladekabel

vlotte DC – Schnelllader HYC50



bis 50 kW

Apitronic

- Ermöglicht das Gleichstromladen von E-Autos
- Ladeleistung individuell konfigurierbar
- Wahlweise mit CCS- und oder ChadeMo-Ladekabel
- Auf Wunsch mit eingebautem MID-Zähler

vlotte DC – Schnelllader HYC150



bis 150 kW

Alpitronic

- Ermöglicht das Gleichstromladen von E-Autos
- Ladeleistung und Equipment individuell konfigurierbar (z.B. Kabeltyp und –länge, Gehäusefarbe, usw.)
- Auf Wunsch mit eingebautem MID-Zähler

vlotte DC – Schnelllader HYC300



bis 300 kW

Alpitronic

- Ermöglicht das Gleichstromladen von E-Autos
- Ladeleistung und Equipment individuell konfigurierbar (z.B. Kabeltyp und –länge, Gehäusefarbe, usw.)
- Auf Wunsch mit eingebautem MID-Zähler

Gründe für Alpitronic

Alpitronic Schnelllader



von 50 bis 300 kW

KEBA

- Zertifizierte Öko-Wallbox
- Produkt aus Österreich
- Wahlweise Socket oder mit Kabel

- Qualitätsprodukt mit verschiedensten Produktvarianten
- Für viele Anwendungsfälle individuell konfigurierbar (z.B. Kabeltypen, Kabellängen, Gehäusefarbe, usw.)
- Lieferant für namenhafte Ladestationsbetreiber in Europa und weltweit
- von 50 bis 300 kW Ladeleistung (über Module nachrüstbar)
- Made in Italy (Südtirol)

Kooperation Elektriker und vw vlotte

Gründe für Zusammenarbeit



Exklusive Konditionen

Erhalten Sie einen Spezialpreis auf unser Produktsortiment und weitere Produktangebote.



Kostenlose Lieferung

Innerhalb von Österreich ist der Versand der Produkte für Sie gratis.



Neue Kunden

Erschließen Sie eine ganz neue Kundengruppe durch Vermittlung von vw vlotte.



Regionaler Austausch

Tauschen Sie sich regelmäßig mit unseren E-Mobilitätsexperten aus.



Technischer Support

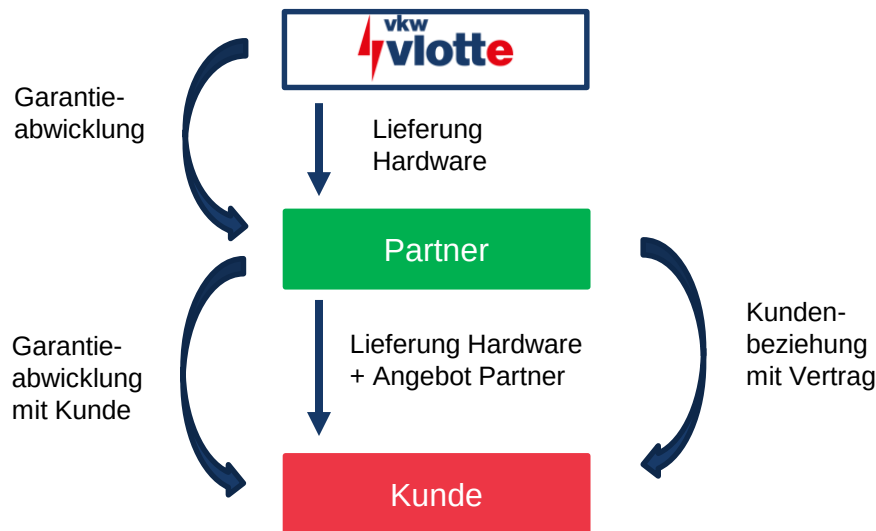
Wir sind für Sie telefonisch da und unterstützen Sie mit hilfreichen Unterlagen.



Weiterbildung

Erweitern Sie Ihre Kompetenzen durch Schulungen zum Laden von Elektrofahrzeugen.

Wie funktioniert's?



1

Kunde meldet sich bei Elektriker

2

Elektrikerpartner prüft Anschluss, macht Netzanschlussanfrage und erstellt Angebot für Kunde (inkl. Wallbox und Installation)

3

Kunde bestellt Wallbox bei Elektrikerpartner

4

Elektrikerpartner bestellt Wallbox bei vwvlotte

5

vwvlotte liefert Wallbox an Elektrikerpartner

6

Elektrikerpartner installiert Wallbox bei Kunde

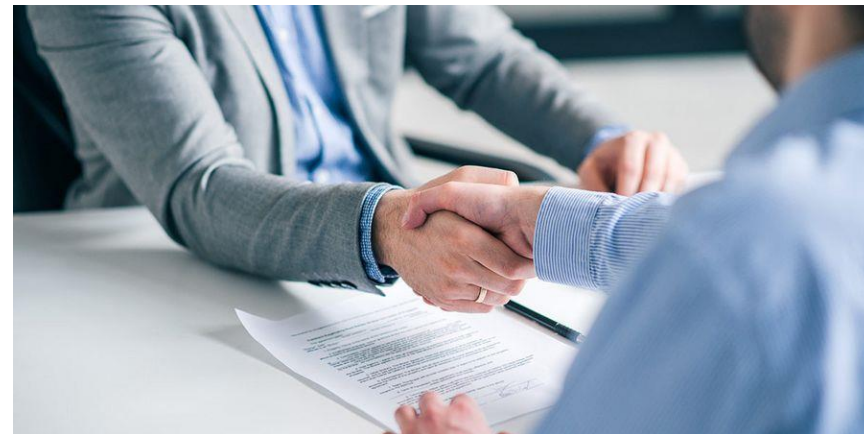
Zusammenarbeit: Elektriker mit vkw vlotte

Die Nachfrage nach Ladestationen für Elektroautos steigt aufgrund der immer größer werdenden Anzahl an Fahrzeugen. Die illwerke vkw ist mit über 10 Jahren Erfahrung bereits ein fester Bestandteil in der Elektromobilitätswelt. Der bisherige Erfolg und die Entwicklungen am Markt sind Ansporn, unsere Ziele noch höher zu stecken, Innovationen voranzutreiben, E-Mobilität auszubauen und die Klimaneutralität Vorarlbergs zu ermöglichen.

Dies wollen wir mit **regionalen Partnern** erreichen. Als **Elektrikerpartner** gestalten Sie den Aufbau von Ladeinfrastruktur für Elektroautos aktiv mit. In diesem zukunftsorientierten und schnell wachsenden Markt sind Sie Teil eines vorarlbergweiten Netzwerks von qualifizierten Elektrikern.

Ihre Vorteile:

- Faire Einkaufskonditionen
- Am Markt erprobte Produkte
- Kurze Lieferzeiten durch eigene Lagerhaltung
- Produktschulungsmöglichkeiten
- Technischer Support durch E-Mobilitätsexperten



Erste Elektrikerpartner aus Vorarlberg sind bereits dabei!

Interesse?

1

Wer Interesse hat, soll sich per Email bei vlotte Ansprechpartner melden

2

Wir senden Unterlagen (Preisliste, Datenblätter, Kooperationsvereinbarung, Technische Beschreibungen, usw.) zu

3

Unterzeichnung von Kooperationsvereinbarung

4

Einladung zu einem Schulungstermin

5

Regelmäßige Infos / Austausch

Rudolf Kloser

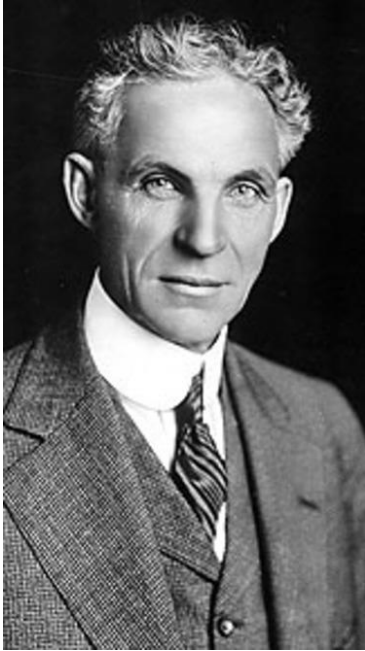


Rudolf.Kloser@illwerkevkw.at

Michael Bader



Michael.Bader@illwerkevkw.at



„
Zusammenkommen ist ein Beginn,
zusammenbleiben ist ein Fortschritt,
zusammenarbeiten ist ein Erfolg.“

Henry Ford