



ORANGE GOES GREEN

PRESSEKONFERENZ E-LOADING DOPPLER GRUPPE

LR MAG. GÜNTHER STEINKELLNER

- E-Mobilität in Oberösterreich
- Maßnahmen des Landes für Landeinfrastruktur
- Förderungen für E-Fahrzeuge und Infrastruktur

MARKTVERÄNDERUNGEN

- Der mit Strom angetriebene PKW ist der PKW der Zukunft
- Die Rolle von Wasserstoff und Erdgas im PKW Bereich als Antriebsmitte ist derzeit nicht völlig klar, Wasserstoff kann aber derzeit auch als Antriebsmittel für regionale Flotten ausgeschlossen werden
- Ob Strom oder Gas die LKW von morgen antreiben ist ebenfalls nicht geklärt, an beiden Möglichkeiten wird gearbeitet, hier wird uns aber der Dieselmotor länger als beim PKW als Hauptantriebsform begleiten
- Autonomes fahren wird uns ab 2022 auf der Straße begleiten. (Schätzungen gehen von 2020 -2040)

MARKTVERÄNDERUNGEN

- Die Einführung alternativer Antriebsmodelle ist zum heutigen Zeitpunkt eine reine politische Entscheidung
 - First Customer Joice ist der Verbrennungsmotor
 - Änderung nur mittels starker Förderungen, Unterstützungen und Änderungen der gesetzlichen Rahmenbedingungen möglich

VERBRENNUNGSMOTOREN VS. ELEKTROMOTOREN

• Verbrennungsmotoren

- Höhere Reichweite
- Schnelles betanken
- Bessere Infrastruktur zum Betanken
- Absolute Wintertauglichkeit
- Höherer Ausstattungsgrad möglich

• Elektromotoren

- Imittieren unmittelbar kein CO₂
- Sind leiser
- Kein schalten
- Hohe Beschleunigung
- Weniger Bauteile

PERFORMANCE DOPPLER

Produkt	09/17 Ver. in %	2016 Ver. in %	2015 Ver. In %	2014 Ver. in %
Vergaser	+ 4%	+ 3%	+ 14,0%	+ 4,35%
Diesel	+ 6%	+ 2,44%	+ 17%	+ 3,5%
Heizöl	+ 2%	+ 0%	+ 10%	+ 18,5%

MARKTGEGEBENHEITEN EUROPA

- Vertrag von Paris
- Klimaziel mit CO2 Grenzen
- Feinstaubbelastung und Stickoxide (Diesel – diesel bashing)
- Abhängigkeit von Öl und GAS verringern durch
Erneuerbare
LNG
- Energieverbrauch – alle Ressourcen sind endlich

MEGATRENDS

- Gesellschaftlicher Wandel (2030 mehr 30% über 60 in A)
- Urbanisierung (2030 mehr als 30 % der Bevölkerung Österreichs lebt in Wien bzw. unmittelbarer Umgebung)
- Digitalisierung (autonomes Fahren, sharing Plattformen für Fahrzeuge)

MARKT ÖSTERREICH

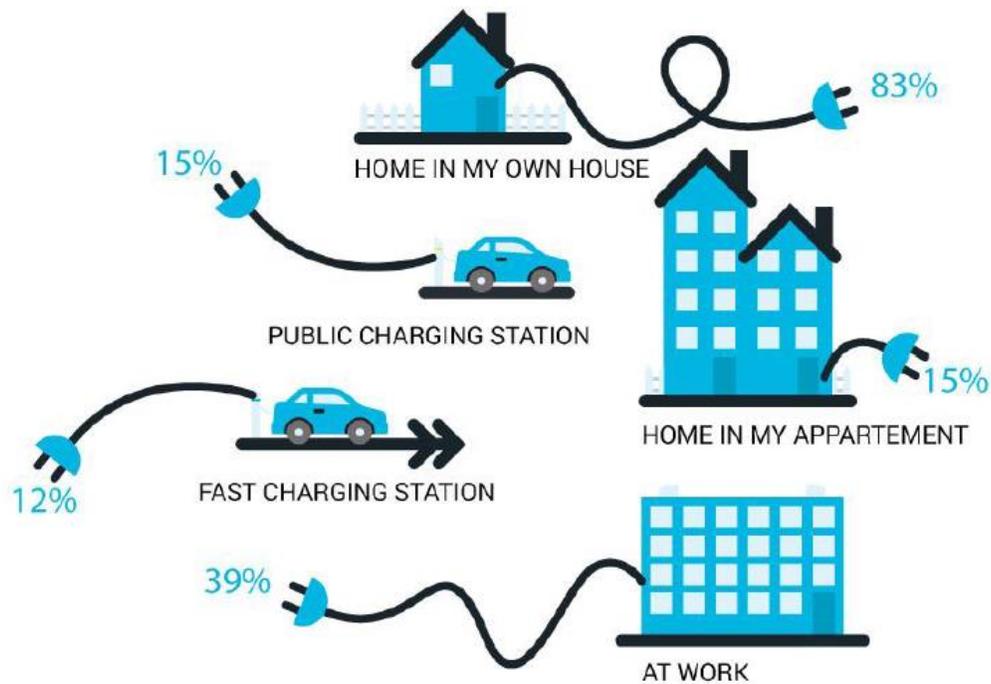
ELEKTRO / BENZIN / DIESEL

In PROZENT	2015	2016	1-9/2017	9/2017
DIESEL	61	57	50	46
BENZIN	46	40	37	49
ELEKTRO	0,9	1,2	1,5	1,6

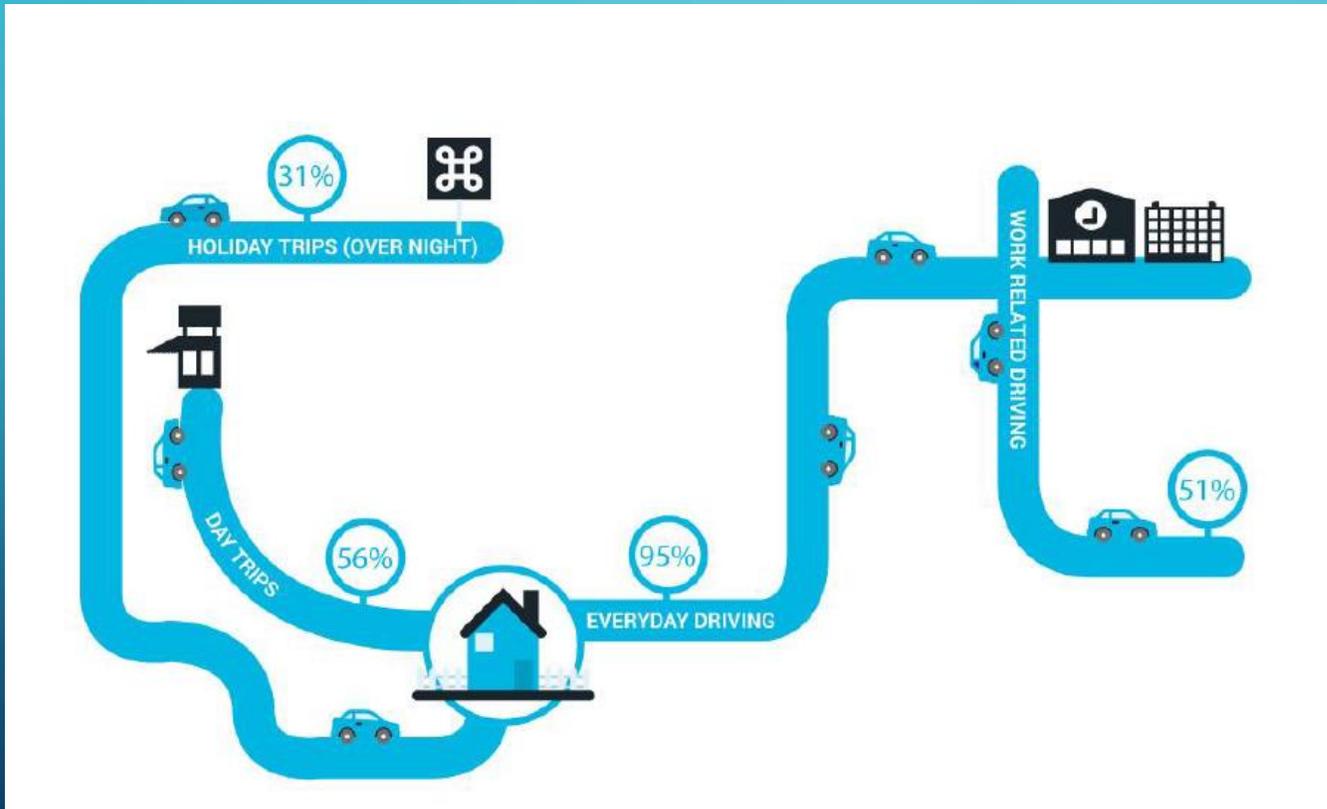
In absoluten Zahlen sprechen wir in Österreich von 4.869.000 Fahrzeugen die sich zu 56,7 % in Diesel betriebene, 42,4 % Benzin und 0,3 % Elektro betriebene Fahrzeuge aufteilt.

Im Jahr 2017 werden voraussichtlich 350.000 PKW neu zugelassen.

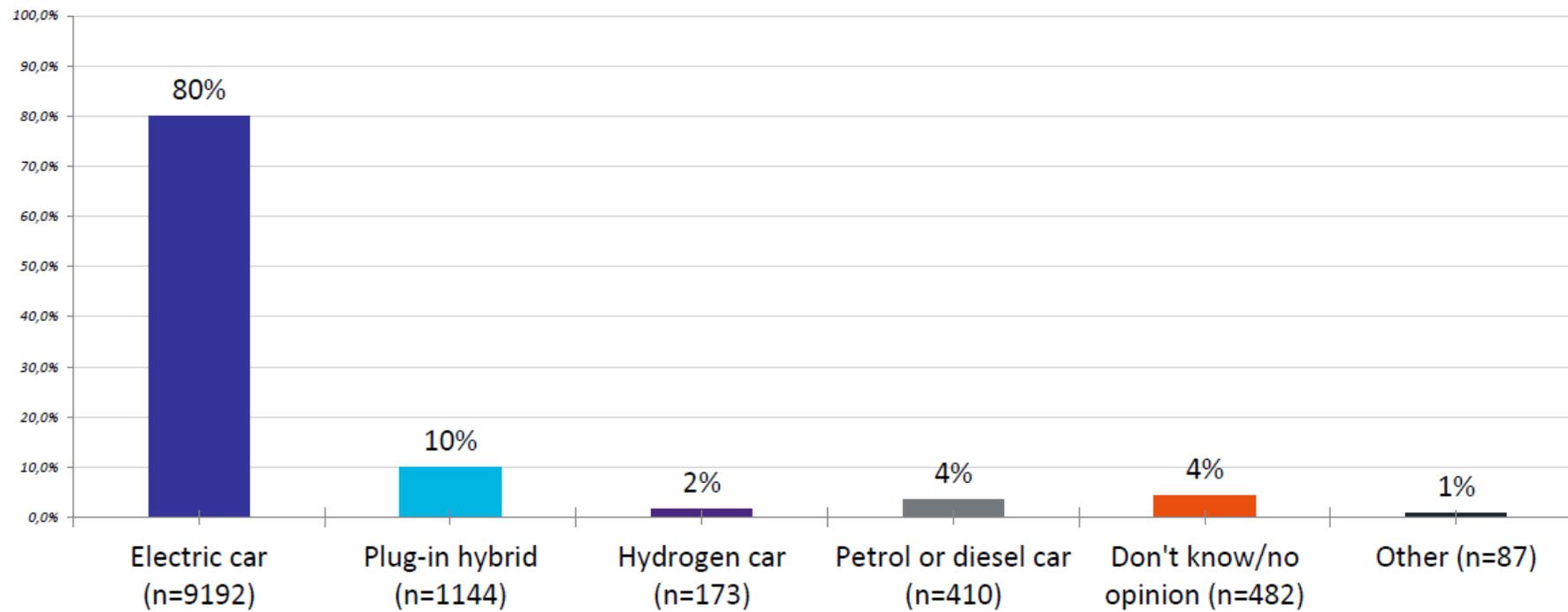
WO LÄDT DER NORWEGER AUF



EINSATZBEREICH VON E-FAHRZEUGEN IN NORWEGEN



WIEDERKAUFSRATE VON E-AUTOS



ELEKTRO TANKSTELLE VON MORGEN



DOPPLER INVESTMENT E-MOBILITÄT

- 3 Stationen 2017
- Bis zu 30 Stationen bis 2020
 - Abhängig von Erstanmeldungen E-Fahrzeugen
 - Abhängig vom Ladeverhalten
- Abrechnung der Ladezeit direkt an der Tankstellen Kasse
- Ausweitung des Investments über die Tankstelle wird derzeit geprüft

INVESTITIONSVOLUMEN

- Linz 40.000€
- Klaus 90.000€
- Wels 85.000€
- 30 Stationen ca. 2 – 2,5 Millionen €

DOPPLER STRATEGIE TANKSTELLE

- Multi Energy Stationen für alle Kraftfahrzeuge heute Wels & Klaus
- Nahversorger & Postshop dort wo einer benötigt wird
- Waschen als Zukunftsthema

The image features a dark blue gradient background with white circuit-like lines in the corners. These lines consist of straight segments and small circles, resembling a stylized PCB or network diagram. The lines are positioned in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!