

PROOF OF REACH

IN TRACKING DATA WE TRUST

PROJEKTPARTNER UND UNTERSTÜTZER





Reichweitenangst

„Schaffe ich diesen Trip elektrisch?“

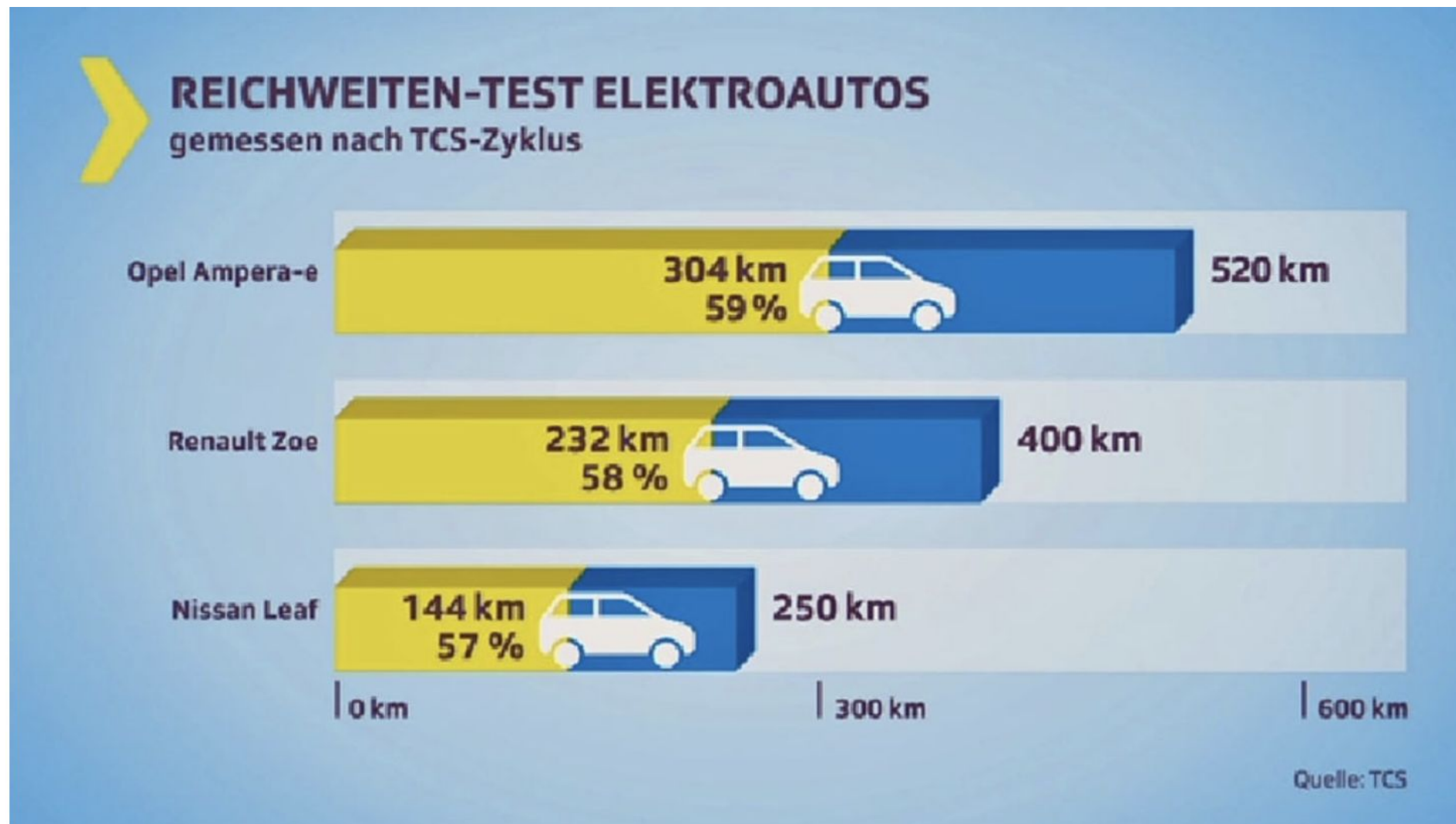
AKTUELLE VERFAHREN ZUR REICHWEITENERMITTLUNG

- ▶ NEFZ - eingeführt 1970
- ▶ WLTP - eingeführt 2017

Vergleich der Messverfahren WLTP (WLTC) und NEFZ (NEDC)

Messwert	WLTP (WLTC)	NEFZ (NEDC)
Starttemperatur 25 °C	Kaltstart	Kaltstart (ab Euro 3)/Kaltstart nach 40 s (bis Euro 2) ^[9]
Zykluszeit	30 min	20 min
Standzeitanteil	13 %	25 %
Zykluslänge	23.250 m	11.000 m
Geschwindigkeit mittel	46,6 km/h	34 km/h
Höchstgeschwindigkeit	131 km/h	120 km/h
Antriebsleistung mittel ¹⁾	11 kW	7 kW
Antriebsleistung maximal ²⁾	42 kW	34 kW
Einfluss von Sonderausstattung und Klimatisierung	Keine Klimaanlage. Sonderausstattungen für Gewicht, Aerodynamik und Bordnetzbedarf (Ruhestrom) werden berücksichtigt	Keine Berücksichtigung

PRAXISTEST DES SRF (2017)



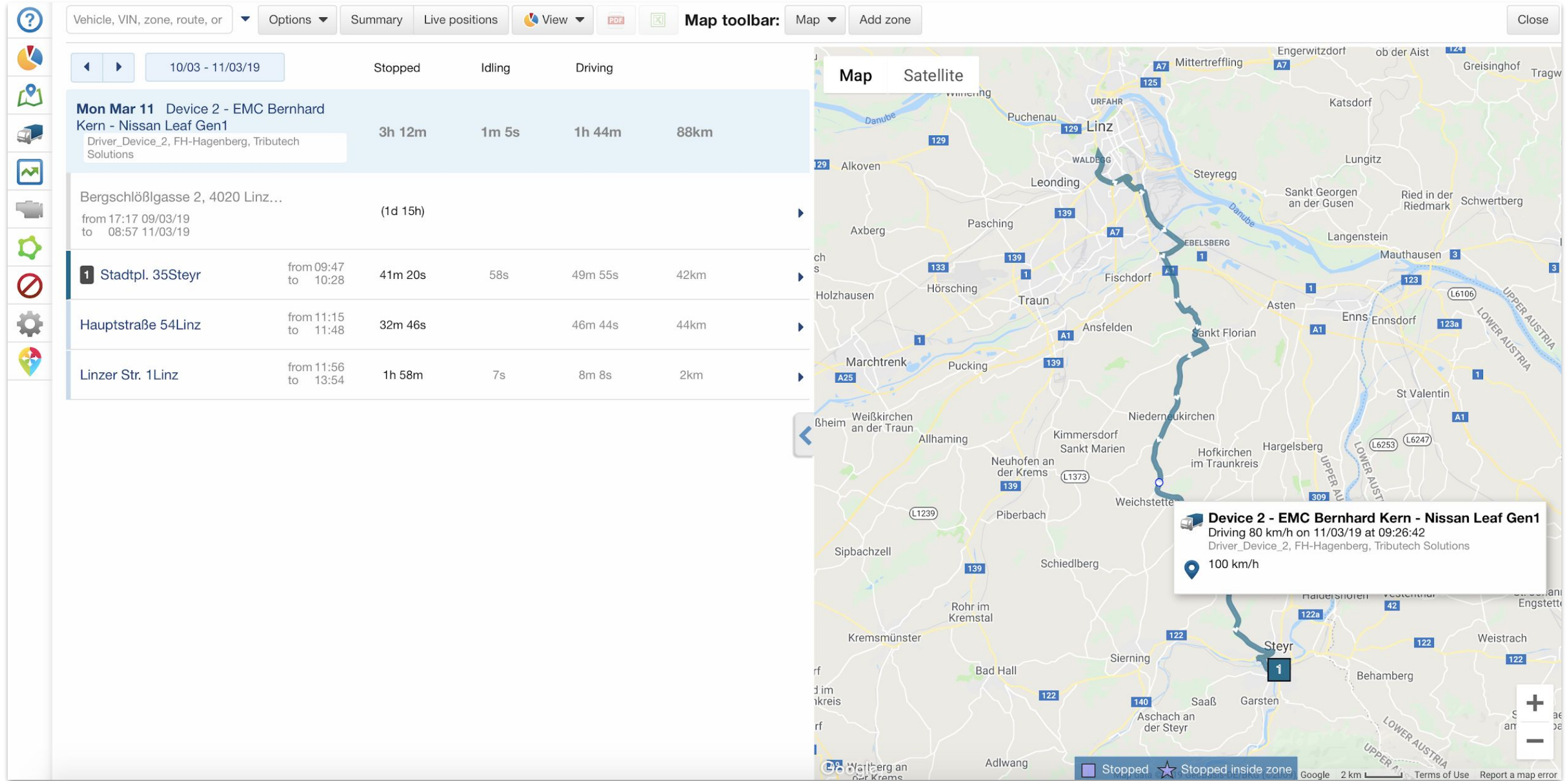
Die Reichweite-Angaben der Hersteller (blau) sind etwas sehr optimistisch im Vergleich zu den Testergebnissen (gelb).

SRF

DATENSAMMLUNG MITTELS OBD DATENLOGGER



AUFZEICHNUNG DER TRIPS



EINFLUSSFAKTOREN REICHWEITE E-FAHRZEUGE

- ▶ Geschwindigkeit (km/h)
- ▶ Streckenprofil (Steigung)
- ▶ **Energierückgewinnung (kW)**
- ▶ **Außentemperatur (°C)**
- ▶ **Batterie Temperatur (°C)**
- ▶ **Gesundheitszustand Batterie (%)**
- ▶ Nutzung von Klimaanlage & Co

PROJEKTZIELE

- ▶ Nachweis tatsächlicher Reichweite über gesammelte Tripdaten
- ▶ Analyse und Darstellung von Einflussfaktoren auf die Reichweite
- ▶ Unterschiede zwischen Modellen und Hersteller
- ▶ Aufzeigen des Potenzials von Unternehmens- und Herstellerübergreifender Datennutzung
- ▶ Veröffentlichung der Projektergebnisse am Informationsportal proof-of-reach.com

AKTUELLER FORTSCHRITT

- ▶ 61 Bewerbungen von E-Pionieren für unser Fahrerteam
- ▶ Abschluss Datensammlung Phase 1 mit 10 Fahrern und 5 Modellen
(Nissan Leaf, Renault Zoe, Hyundai Ioniq, Kia E-Niro & VW E-Golf)
- ▶ Einbindung weiterer Telematik Lösungen zur Datensammlung

PROOF OF REACH

IN TRACKING DATA WE TRUST

Patrick Lamplmair

COO & Co-Founder Tributech Solutions

p.lamplmair@tributech.io

0664/75141028