CORPS GRAND-DUCAL
INCENDIE & SECOURS

Alternative Antriebe in CGDIS-Einsatzfahrzeugen

09/09/2022

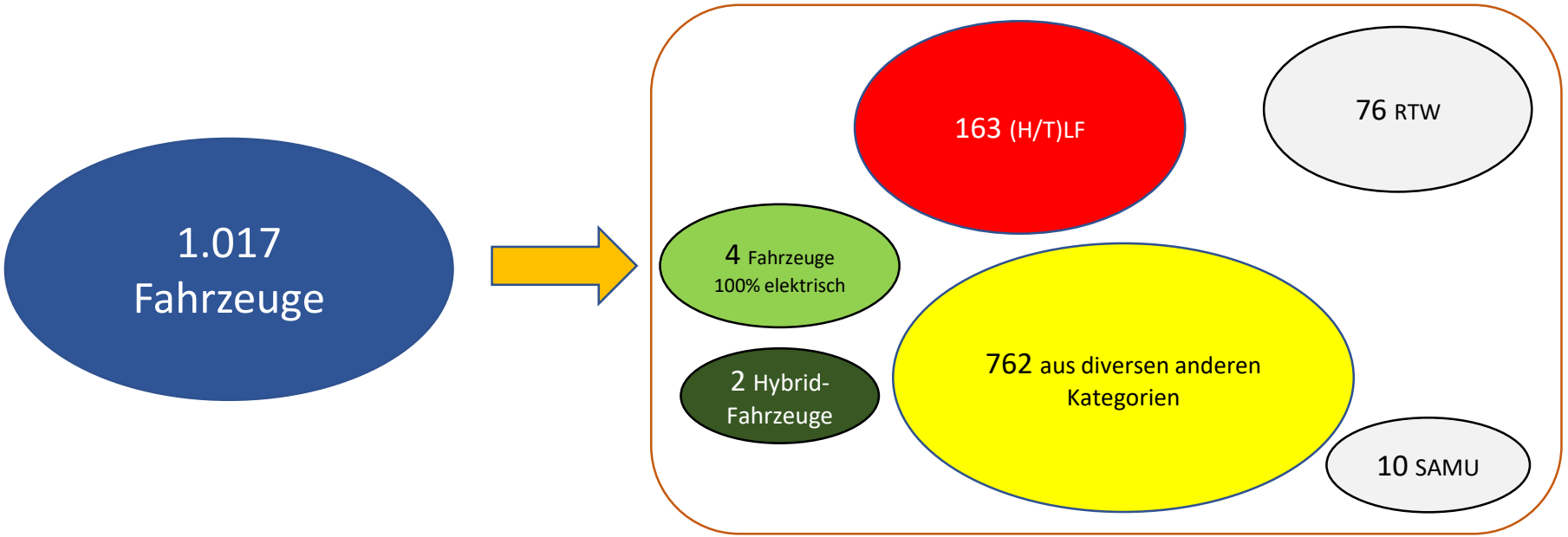
Anforderungen an ein Einsatzfahrzeug?

- allzeit einsatzbereit;
- sicher im Strassenverkehr;
- zu jeder Uhrzeit einfach zu bedienen;
- wartungsfreundlich;
- lange Lebensdauer;
- …

Allg. Fahrzeug / Einsatzfahrzeug - Vergleich

Allg. Fahrzeug	Einsatzfahrzeug
Im Ruhezustand meistens leer	Immer beladen
Allgemeine Fahrweisen (von ökonomisch bis sportlich)	Eildienst
Begrenzte Anzahl von Fahrern und regelmässige Nutzung	Meistens gelegentliche Nutzung
Bedienung durch Fahrer im « normalen » Zustand	Bedienung durch Fahrer in einem gestressteren Zustand

Fuhrpark des CGDIS – kurze Eckdaten



Präsentation der e-Fahrzeuge

WAS 500 e-RTW

Rosenbauer RT

WAS 500 e-RTW

- **Basis:** Mercedes Benz Sprinter 519;
- **Antrieb:** Vollelektrisch nach Umbau des Serienfahrzeugs;
- **Aufbau:** WAS-Kofferaufbau ähnlich CGDIS-Standard;
- **1. Prototyp dieser Art**
- ***Batterien: 87 kWh in** 4 HV-Batteriepaketen*
- ***Max. Geschwindigkeit:** 120 km/h*
- ***Drehmoment:** Nominal 600 Nm, Peak 1.150 Nm*
- ***Reichweite:** 150-200km*

E-RTW– Langzeit-Tests

Folgende Rettungsdienste haben dieses Fahrzeug erprobt (Bsp.):

- *Feuerwehr Hamburg;*
- *Feuerwehr Hannover;*
- *SDIS 59;*
- *Sapeurs-Pompiers de Yvelines;*

Rosenbauer RT

- **Basis:** ROSENBAUER;
- **Antrieb:** Rosenbauer Hybridsystem (aufladbare Akkus & Dieselmotor als « Range Extender »)
- **Aufbau:** Spezialanfertigung RT
- **Batterien:** 100 kWh
- **Drehmoment:** bis zu 50.000 Nm
- **Dieses Fahrzeug befindet sich seit über 1 Jahr im Dauertest bei Feuerwehren in (Bsp.):**
  - *Deutschland;*
  - *Frankreich;*
  - *UK;*
  - *Norwegen;*
  - *Schweiz;*
  - *Spanien;*
  - *…*

Rosenbauer RT – Langzeit-Tests

Folgende Feuerwehren haben Vorserien-Fahrzeuge angeschafft zwecks Erprobung (Bsp.):

- *Berliner Feuerwehr (ab 2020);*
- *Brandweer Amsterdam-Amstelland (ab 2021);*
- *Dubai Civil Defense (ab 2020)*

Rosenbauer RT – Im Einsatz / in Bestellung

Ausgeliefert	In Bestellung/im Abschluss (Bsp.)
Berliner Feuerwehr (1 Stk.)	Berliner Feuerwehr (3 Stk.)
Brandweer Amsterdam-Amstelland (1 Stk.)	Los Angeles Fire Department (LAFP) (3 Stk.)
Dubai Civil Defense (1 Stk.)	Feuerwehr Basel (4 Stk.)
Los Angeles Fire Department (LAFP) (1 Stk.)	Feuerwehr Nörvenich (1 Stk.)
	Aéroport Paris-Orly (1 Stk.)

E-RTW & RT @CGDIS

WAS E-RTW

- Ausstellung & Vorstellung während JNSC & WRC;
- Testserien im Einsatz beim CIS Luxemburg.

ROSENBAUER RT

- Ausstellung & Vorstellung während JNSC & WRC;
- Fahrtests am Flughafen Luxemburg;
- Einsatzübung.

Merci à tous pour votre écoute