

## REVOLUTIONÄRES KOMMUNAL- LÖSCHFAHRZEUG

Rosenbauer International AG

Paschingerstrasse 90

4060 Leonding

T: +43(0)664 806 795 102

[markus.schachner@rosenbauer.com](mailto:markus.schachner@rosenbauer.com)

Inhalt, Foto: Rosenbauer

GU, Oberösterreich

Förderung: [Basisprogramm](#)



# Der RT: Elektrisch angetriebenes Tanklöschfahrzeug optimiert für den Feuerwehreinsatz

GESAMTHAFTER ANSATZ ZUR OPTIMIERUNG DER FAHRZEUGEIGENSCHAFTEN

Als Markt- und Innovationsführer im mobilen Brandschutz sieht sich Rosenbauer in der Verantwortung mit nachhaltigen Produktlösungen den Technologiewandel von Feuerwehrfahrzeugen aktiv zu gestalten.

### Innovationsgehalt und Nutzen

Erstes **elektrisch angetriebene Kommunallöschfahrzeug** für den gesamten Weltmarkt und der Nutzen:

- **Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen** von Einsatzfahrzeugen
- **Optimierte Ergonomie und Raumkonzepte** zur besseren Nutzung
- **Hohe Wendigkeit und kompakte Fahrzeugabmessungen** für urbane Einsätze

### Die Feuerwehr wird elektrisch

**Klimawandel und Energieknappheit** stellen die Gesellschaft vor neue Herausforderungen und erfordern neue Konzepte in der Brandbekämpfung. Durch die **Elektrifizierung eines eigens entwickelten Kommunallöschfahrzeuges** möchte Rosenbauer die richtigen Lösungen dazu bieten. Dabei soll das Konzept einen verantwortungsvollen Beitrag zur Emissionsreduktion **unter Bedacht auf höchste Funktionalität, Ergonomie und Zuverlässigkeit** des Fahrzeuges leisten.

### Gesamthaft neu gedacht

Im Zuge einer eigens dafür geschaffenen Gesellschaft wurde eine **Kompetenz in der Entwicklung von elektrisch angetriebenen Einsatzfahrzeugen aufgebaut** und mithilfe geeigneter Kooperationen an der Eigenentwicklung eines Kommunalfahrzeuges gearbeitet.

## SUCCESS STORY

Dabei wurde ein gänzlich neu entwickeltes Gesamtfahrzeug konzeptioniert, welches die unterschiedlichen **Funktionen eines Löschfahrzeuges in einem optimierten Gesamtkonzept vereint.**

Ein spezifisch entwickeltes Fahrwerk beinhaltet

- die **Antriebskomponenten der Elektromotoren**
- und **Traktionsbatterien** hoch integriert in einer Kernrohrstruktur
- und ist **mit einem höhenverstellbaren Fahrwerk mit Einzelradaufhängung kombiniert.**

Eine im Fahrzeug installierte **Energy Backup Unit**, wurde eigens dafür entwickelt, dass alle Funktionen des Einsatzfahrzeuges **auch bei leeren Batterien dauerhaft verfügbar bleiben.**

Dies bildet die Grundlage für ein, auf den Feuerwehreinsatz optimiertes, **Mannschaftsraumkonzept in dem ein durchgängiger Fahrgastraum** für den Fahrer, den Beifahrer und der Einsatzmannschaft geschaffen wurde. Fahrerhaus und Mannschaftskabine sind räumlich nicht durch eine Wand getrennt, sondern **bilden eine Einheit.**

Damit ist eine **noch nie dagewesene Interaktion und Kommunikation im Fahrzeug möglich** und Einsatzbesprechungen können wind- und wettergeschützt, in Ruhe und unter Bereitstellung aller relevanten Daten auf einem Zentralscreen durchgeführt werden.

Zudem sorgt die integrale Bauweise des Fahrzeuges für **ein hohes Maß an passiver Sicherheit.**

Abbildung 1: Serie der Kommunalfahrzeuge und Hubrettungsfahrzeuge von Rosenbauer



### Architektur schafft Mehrwert

Das entwickelte Fahrzeugkonzept zeichnet sich nicht ausschließlich durch den elektrischen Antrieb aus, sondern dieser dient als Grundlage für eine **lange Reihe von konstruktiven Besonderheiten**, die entscheidende Vorteile im Einsatz des Fahrzeuges mit sich bringen.

Das Konzept lässt sich durch ein **intelligentes Energiemanagement** ohne Einschränkungen in die gewohnte Einsatztaktik eines kommunalen Einsatzfahrzeuges integrieren.

Dabei wurde eine geeignete Architektur des Gesamtfahrzeuges entwickelt.



### Internationaler Technologieführer

Rosenbauer ist der **weltweit führende Systemanbieter für den vorbeugenden und abwehrenden Brand- und Katastrophenschutz.** Das internationale Unternehmen entwickelt und produziert Fahrzeuge, Löschtechnik, Ausrüstung und digitale Lösungen für Feuerwehren weltweit.

### Verantwortungsbewusstsein

Rosenbauer will die Feuerwehren ins Zeitalter der Elektromobilität begleiten. Alternative Antriebstechnologien werden dabei eine Schlüsselrolle einnehmen. Rosenbauer schätzt, dass knapp die Hälfte, der bis 2030 ausgelieferten Fahrzeuge elektrifiziert sein werden.

### Das steckt im RT

Das neueste Modell setzt neue Maßstäbe: Der **RT (Revolutionary Technology)** von Rosenbauer ist nicht bloß eine Weiterentwicklung bestehender Technik – dieses Fahrzeug wurde von Grund auf neu entwickelt. Und punktet mit zahlreichen praktischen Features.