



**BERLINER
FEUERWEHR**

be  **Berlin**

Neubeschaffung drei Einsatzleitwagen 2

2017-2019



- Norm: - angelehnt an DIN SPEC 14507-3
- Dimensionen: - Fahrzeuglänge: 11,30 m
- Fahrzeugbreite: 2,55 m
- Fahrzeughöhe: 3,60 m
- Besatzung: - Staffel (3x Fahrerhaus + 3x Aufbau)
- Fahrgestell: - drei Achsen 2/4/2, mitlenkende Nachlaufachse
- zulässiges Gesamtgewicht: 18t, Dienst-Gewicht: 15,5t
- Dreimannkabine
- Straßenbereifung, Differenzialsperre
- Aufbau: - Fester Kofferaufbau aus Sandwich-Elementen
- Stehhöhe innen: mind. 2,0m
- Kosten: - Plan: 900T€
- Ist: ~950T€

Fahrzeugausstattung

- Energie:
- Dieselgenerator 30 KVA
 - USV Pufferzeit theo. > 45 Min; prak. mehrere Stunden
- Klima:
- Einzeln regelbare Klimaanlage und Standheizungen für Führungsraum und Kommunikationsraum
 - Einzeln regelbare Klimaanlage für den Technikbereich
- Maste:
- Antennenmast Höhe: 9,6m
 - Lichtmast Höhe: 6m
- Sonstiges:
- Markisen über die gesamte Aufbaulänge
 - Elektrischer Zusatzkompressor
 - Hydraulische Abstützung
 - Anlage für Außendurchsagen
 - Defibrillator und Rettungsdienststrucksack

IT- Ausstattung

- Netzwerk:
- Medien: LAN, WLAN, LTE und IP-Sat Backup
 - Netze: Internet, FTN*, BFDN** *FeuerwehrTelefonNetz **BerlinerFeuerwehrDatenNetz
- Server:
- 1x Server für zentrale Dienste (SQL, lokaler DC, File, Print, Terminal)
- Client:
- 5x fest verbaute APC für Sprechfunk 1 bis 3, S21 und S22
 - 2x Laptop für S2/S6 und S1/S4
 - 3x Laptop für weitere Sachgebiete
- Telefonie:
- FTN mit 2x Tischtelefon, 1x Konfer.telefon und 10x DECT-Mobilteil
 - Mobilfunk-Telefonie über 2x GSM/UMTS-Kanäle
 - Fax über FTN mit A4-Farblaserdrucker
- Funk:
- 6x TETRA MRT, über Dach und Mast je 2xTMO und 1x DMO
 - 6x TETRA HRT
 - 1x analoges Funkgerät 4m
 - 1x Antennenvorrichtung für 2m Handsprechfunkgerät
 - Kommunikationssystem für Einsprache in Funk und Telefonie

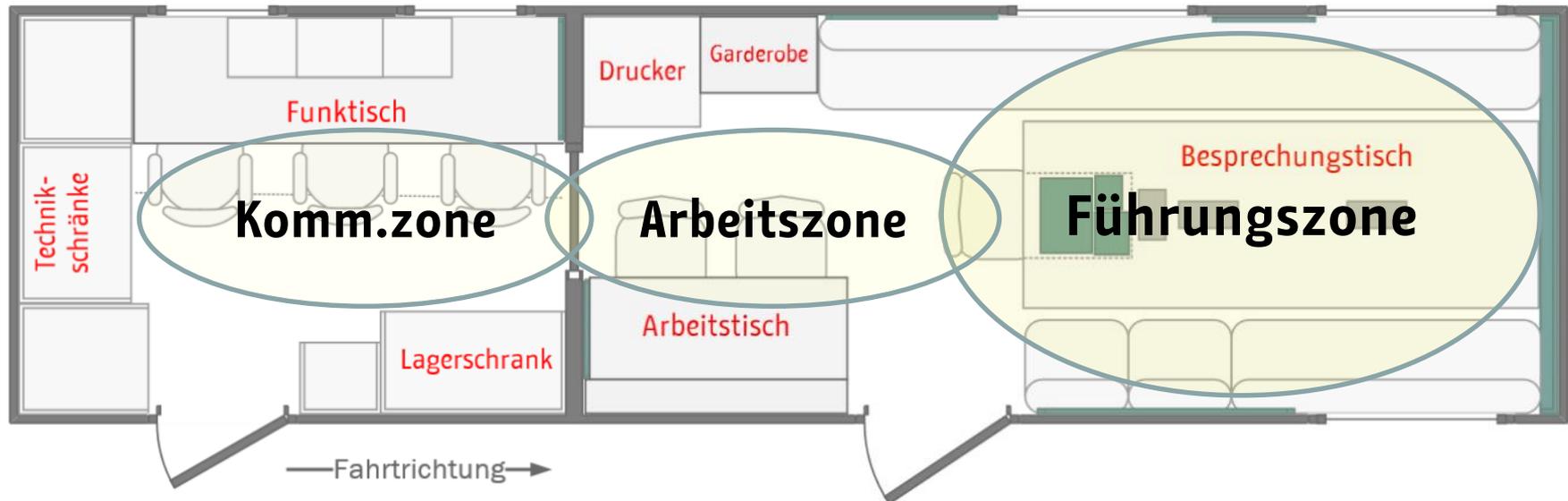
Intensive Baubegleitung

- Sicherheit:
- Betrieb ohne Besteigen des Fahrzeugdaches
 - 360°-Umfeldkamera
 - Zugangskontrolle über Video-Sprechstelle oder Fw-Key
 - Schwarz/Weiß-Bereich, Außengarderobe, Hygienebox
 - Anstoßsicherung und Absturzwarnung für pneumatische Treppen
- Ergonomie:
- Intuitive Bedienung der Fahrzeug- und IT-Systeme
 - Optimierung von Flächenaufteilung und Einrichtungsmaßen
 - Verbesserung der Geräuschimmissionen und Beleuchtung
 - Anpassung des Raumzuschnitts an die Arbeitsprozesse

Grundriss

Kommunikationsraum

Führungsraum



Führungsraum: $10+2+3=$ **15 Sitze** (900cm)

Norm = $6+0+1=$ **7 Sitze** (420cm)

ELW3 = $9+0+1=$ **10 Sitze** (560cm)

Visualisierung



- Quellen:
- 5x Displays im Führungsraum inkl. PTZ-Mastkamera
 - 1x TV von SAT/DVB-T2 Receiver
 - 1x UAV/Drohne über HDMI-Port
 - 1x ClickShare für:
 - iPad
 - Zusatzlaptop
 - Externe
- Verteilung:
- UHD-Matrixswitch mit Touchscreen-Steuerung
- Ziele:
- 3x 43" UHD-Display im Führungsraum
 - 1x 43" UHD-Display im Außenbereich
- Backup:
- 3x Magnettafeln ca. 2,5m²
 - FÜsYS-Koffer und Tisch-Flipchart
- Drucken:
- A3 Farblaserdrucker

abgesetzter Führungsraum

- Ortsfester Raum als möglicher Führungsraum
- Per Kabel abgesetzte IT-Infrastruktur in bis zu 90m Entfernung
Netze: FTN über DECT, BFDN über LAN/WLAN

- Mobile Ausstattung:



- Flight-Case mit Netzkomponenten
- 5x Laptop
- 1x Beamer mit mobiler Leinwand
- 10 DECT-Handapparat
- 1x Tisch-Flipchart
- 1x ClickShare
- div. Schuko-Verlängerungen und -Verteilungen
- div. Videokabel und Videoadapter

Inbetriebnahme

Schulungen: - Führungssystem
- Fahrtraining
- Technikbedienung
- Kommunikationssystem

Konfiguration: - Digitalfunktechnik
- Kommunikationssystem
- Router-Konfiguration
- Server-Konfiguration
- Client-Konfiguration
- Führungssystem

Dokumente: - Bedienungsanleitung
- Gefährdungsbeurteilung BetrSichV
- Gefährdungsbeurteilung ArbSchG
- IT-Sicherheitskonzept
- Betriebskonzept
- Wartungskonzept

Gesamtkonzept, Elektro- und IT-Technik

BAR Martin Kröber

ZS IT WL FD

Tel.: 030-387 20 600

Mail: martin.kroeber@berliner-feuerwehr.de

Fahrgestell und Beschaffung:

BOAR Matthias Fritsch

ZS FG PB1

Tel.: 030-387 30 336

Mail: matthias.fritsch@berliner-feuerwehr.de