**📘 Hilfe – Einsatz-Board**

**Teil 1 – Für Benutzer (Einsatzkräfte)**

**Einsätze anlegen**

* **Alt+E** oder Button „Neuer Einsatz“ → Eingabemaske öffnet sich.
* Felder:
  + **Typ**: Auswahl aus verschiedenen Einsatztypen
  + **Titel**: wird automatisch aus Typ vorbelegt (nur wenn leer, sonst überschreibbar).
  + **Ort**: Autocomplete (nur Österreich, Google Places).
* Beim Speichern wird die Adresse automatisch **geocodiert** und die Koordinaten gespeichert.
* Einsatz erscheint in Spalte **Neu**.

**Einsätze bearbeiten & Status wechseln**

* Karte (Kachel) per **Drag & Drop** verschieben:
  + Von **Neu** nach **In Bearbeitung** → Einsatz aktiv.
  + Von **In Bearbeitung** nach **Erledigt** → Einsatz abgeschlossen.
* **Automatik**: Sobald eine Einheit einer neuen Karte zugeordnet wird, springt diese direkt nach **In Bearbeitung**.
* **Drag-Fläche**: oberer Bereich der Karte (Zeit, Titel, Ort/Typ).

**Einheiten**

* **Einheit anlegen**: Button „+ Einheit“, Felder: Ort, Name, Mannschaftsstärke.
* **Freie Einheiten** sind nach Feuerwehr/Ort gruppiert.
  + Gruppen können per Klick auf/zu geklappt werden.
  + Einstellung wird im Browser gespeichert (localStorage).
* **Einheit (Chip)** per Drag&Drop auf Karte ziehen.
* **Chip-Aufbau**:
  + Zeile 1: Name
  + Zeile 2: Ort + 👥 Personenzahl
  + Rechts: ❌ → Einheit entfernen
* **Doppelklick auf Chip**: Klont Einheit automatisch (z. B. „KDOF-1 → KDOF-2“) und ordnet sie derselben Karte zu.
* **Personenzahl ändern**:
  + Klick auf 👥-Anzeige in „In Bearbeitung“ → Eingabefeld.
  + Änderung wird sofort gespeichert und ins CSV geloggt.

**Umkreis-Suche**

* Klick auf 🚒-Icon einer Karte im Status **Neu**:
  + Sucht Fahrzeuge im definierten Radius.
  + Markiert nahe Fahrzeuge optisch (grün mit Pulse).
  + Zeigt Entfernung in Km direkt im Chip.
  + Klappt die passende Orts-Gruppe automatisch auf.
* Falls kein Fahrzeug in der Nähe ist, werden die **alarmierten Einheiten** markiert (Fallback).

**Fahrzeuge mit GPS**

* Fahrzeuge mit GPS werden automatisch an ihrer **realen Position** angezeigt.
* Darstellung:
  + 🔴 **Rot** = zugewiesen
  + ⚪ **Grau** = frei
  + 🚗 **Fahr-Icon (vehicle-drive.gif)** = wenn das Fahrzeug mehr als **100 m vom Einsatzort entfernt** ist.
* Entfernung zum Einsatz wird in **Km** direkt im Chip angezeigt.
* Fahrzeuge **ohne GPS** werden als **Ring** um den Einsatz dargestellt.
* Aktualisierung der GPS-Positionen erfolgt automatisch alle **5 Sekunden**.

**Karten (Buttons & Darstellung)**

* **Karte**: öffnet Einsatzposition in Google Maps mit allen Fahrzeugen.
* **?**: öffnet Einsatz-Info mit allen Details (Typ, Alarmzeit, Alarmiert, Beschreibung, Adresse, Koordinaten).
* **weiter**: verschiebt Einsatz in nächste Spalte.
* **👥 Personen**: klickbar, um Zahl manuell zu ändern.
* **🚒 Einheiten**: zeigt aktuelle Summen, klappt Liste ein/aus.

**Spalte „Erledigt“**

* Zeigt weiterhin die Summen (🚒 Einheiten, 👥 Personen).
* Alle je zugeordneten Einheiten werden als **Textliste** dargestellt (Name + Ort, keine Chips).
* Personenanzahl bleibt sichtbar (manuell oder berechnet).

**Import / Export / Reset**

* **Import**: sofortiger Import aus list\_filtered.json (wird vom Fetcher erzeugt).
* **Auto-Import**: Checkbox + Intervall (5–3600 s) einstellbar.
* **PDF**: erzeugt vollständigen Bericht mit Einsätzen, Einheiten, Personen.
* **Reset**: archiviert aktuellen Stand und leert das Board.
* **CSV-Log**: Alle Änderungen (Zuweisungen, Statuswechsel, Personenänderungen) werden aufgezeichnet.

**Import aus** [**https://feuerwehr.einsatz.or.at/**](https://feuerwehr.einsatz.or.at/) **starten/stoppen**

* Rechts oben in der Kopfzeile befindet sich das **Import-Symbol**:
  + 🔴 **rotes Icon** = Fetcher gestoppt
  + 🟢 **grünes Icon** = Fetcher läuft
* Klick auf das Symbol:
  + **Start (bei rotem Icon)**
    - Nur möglich, wenn Zugangsdaten hinterlegt sind.
    - Danach läuft der Import im Hintergrund und aktualisiert die Einsätze regelmäßig.
  + **Stopp (bei grünem Icon)**
    - Ein Klick beendet den Import.

**Status-Seite (Beamer)**

* Aufruf: /status
  + Schriftgröße einstellbar: URL: ?font=1.5 (0.5–5.0)
* Zeigt kompakte Übersicht inkl. Summen.

**Sicherheit & Zugang**

* **Master-Passwort**:
  + Beim Start muss ein Passwort (≥ 4 Zeichen) eingegeben werden.
  + Ohne gültiges Passwort ist kein Zugriff möglich.
* **Hilfe**: Button rechts unten (blau) → öffnet diese Anleitung.

**Teil 2 – Für Administratoren**

**Daten & Logs**

* Board: data/board.json
* Archiv: data/archive/board\_<timestamp>.json (nach Reset)
* Einheiten: data/vehicles.json (+ vehicles-extra.json)
* Einsatz-Typen: data/types.json
* CSV-Log: data/log.csv – alle Änderungen
* Fehler-Log: data/Log.txt – Server-Fehler, Import-Probleme

**Einsatz Import**

* Abruf von <https://feuerwehr.einsatz.or.at>
* Start/Stopp über UI (grünes/rotes Icon) oder API (/api/ff/start, /api/ff/stop).
* Zugangsdaten:
  + Verschlüsselt gespeichert in ff-credentials.enc.json (AES-256-GCM).
  + Master-Passwort wird **nicht gespeichert**.
* Passwort vergessen → Datei ff-credentials.enc.json löschen und neu einrichten.

**Auto-Import**

* Standard-Datei: list\_filtered.json (vom Fetcher geschrieben).
* Konfiguration: data/auto-import.json (aktiviert, Intervall).
* API:
  + POST /api/import/trigger → sofortiger Import
  + POST /api/import/auto-config → Auto-Import ein-/ausschalten

**Konfigurierbare Umgebungsvariablen**

**Fetcher**

* FF\_OUT\_FILE: Ausgabedatei (Standard: list\_filtered.json)
* FF\_DEBUG: 1 = Debug-Logging
* FF\_LIST\_TIMEOUT\_MIN: Timeout (Default 1440)
* FF\_POLL\_INTERVAL\_MS: Abrufintervall (Default 60000 ms)
* FF\_LIST\_PATH: API-Pfad (Default /list)
* FF\_LIST\_EXTRA: Zusatzparameter (z. B. status=open)
* FF\_CA\_FILE: optional eigenes CA-Zertifikat
* FF\_LOCK\_FILE: Pfad zur Lock-Datei

**GPS**

* FF\_GPS\_PATH: API-Pfad für GPS (Default /status/gps)
* FF\_GPS\_OUT\_FILE: Ausgabe-Datei für GPS-Daten (Default vehicles\_gps.json)

**Radius-Suche**

* NEARBY\_RADIUS\_KM: Standard-Suchradius
* NEARBY\_RADIUS\_MIN\_KM / NEARBY\_RADIUS\_MAX\_KM: Grenzen

**Session/Server**

* KANBAN\_SESSION\_SECRET: Schlüssel für Sitzungen
* KANBAN\_COOKIE\_SECURE: 1 = Cookies nur über HTTPS

**API-Erweiterungen**

* /api/nearby → liefert nahe Einheiten inkl. Distanz.
* /api/export/pdf → erzeugt PDF-Bericht.
* /api/reset → archiviert und leert Board.
* /api/ff/status → Status des Fetchers.
* /api/ff/creds → Zugangsdaten verwalten.