

EINFO – Administratoren-Handbuch (v2)

Stand: 20.10.2025, 13:10

Diese Version ergänzt: rollengetrennte Boards & Logs, Edit-Endpoint inkl. Rechteprüfung, Logout-Button und aktualisierte Speicherorte.

1) Relevante Speicherorte

server/data/	
Aufg_board_<ROLLE>.json	(z. B. Aufg_board_S2.json, Aufg_board_LTSTB.json)
Aufg_log.csv	(globales Aufgaben-Log)
Aufg_log_<ROLLE>.csv	(rollenbezogene Logs; z. B. Aufg_log_S2.csv, Aufg_log_S3.csv)
User_roles.json	(Rollen & Rechte)
User_users.enc.json	(verschlüsselte Benutzer)
User_authIndex.json	(Login-Index)
User_master.json	(Master-Information)
protocol.json/.csv	(Protokoll)
prints/protokoll_*.pdf	(gedruckte Protokolle)
server/dist/	(Frontend-Build inkl. Hilfe-PDFs)

2) URLs (nicht-API)

Seite	URL
Root-App (Einsatzboard)	http://localhost:4040/
Aufgabenboard	http://localhost:4040/aufgaben
Statusseite (druckfreundlich: ?print=1)	http://localhost:4040/status
Login	http://localhost:4040/user-login
Admin-Panel	http://localhost:4040/user-admin
Erststart	http://localhost:4040/user-firststart
Hilfe (PDF)	http://localhost:4040/Hilfe.pdf

3) Erststart & Neustart

• Erststart: /user-firststart → Master setzen + ersten Admin anlegen. • Nach Neustart: /user-admin → Master entsperren.

4) Benutzer, Rollen & Rechte

Benutzerverwaltung und Rollen-/Rechtepflege im Admin-Panel. Rollenformat v2:
apps.einsatzboard/aufgabenboard/protokoll → none|view|edit.

```
User_roles.json (Beispiel)
{
  "v": 2,
  "roles": [
    { "id": "Admin", "label": "Administrator",
      "apps": { "einsatzboard": "edit", "aufgabenboard": "edit", "protokoll": "edit" } }
  ]
}
```

5) Aufgabenboard – rollengetrennte Dateien & Logging

Jede Rolle erhält ein eigenes Board-File. Änderungen (Neu, Status, Reorder, Edit) werden im CSV protokolliert. Optional existieren pro Rolle eigene CSVs (Aufg_log_.csv).

Edit-Endpoint & Rechte

Mutierende Routen (create/status/reorder/edit) prüfen serverseitig auf »aufgabenboard: edit«. Der Edit-Endpoint speichert Feldänderungen (Titel, Typ, Verantwortlich, Notiz) und schreibt eine CSV-Zeile (action=update).

```
POST /api/aufgaben/:id/edit (Body: { title?, type?, responsible?, desc? })
```

6) Protokoll & Druck

Protokolle erfassen und als PDF drucken (Ablage: server/data/prints/).

7) Frontend-Updates

- Bearbeiten im Info-Modal (nur mit Recht), • gleiche Modalbreite wie Neu-Modal, • Logout-Button in der Kopfzeile.

8) Konfiguration (.env)

```
PORT=4040  
FF_AUTO_STOP_MIN=60
```

9) Backup & Recovery

Backup von server/data/ vor Änderungen. Bei verlorenem Admin: Master/Users sichern/neu initialisieren; Rollen bleiben erhalten (User_roles.json).