

# MEDIS

---

## BENUTZERHANDBUCH UND HANDLUNGSANWEISUNG

Chris Rossol

STAND: VERSION 2.1.1

# Inhaltsverzeichnis

---

Allgemeine Hinweise .....	2
Allgemeine Einstellungen und Funktionen.....	3
Nächste Patientennummer setzen.....	3
Maximale Einsatzzeit setzen .....	3
Vorlage für Einsatzorte/Streifengebiete .....	4
Truppdata löschen.....	4
U18-Marker setzen.....	5
Alle Daten löschen.....	5
PDF-Export.....	5
Truppüberwachung .....	6
Trupp hinzufügen .....	6
Truppstatus verwalten .....	6
Statusoptionen im Überblick:.....	7
Einsatz- und Pausenzeiten.....	8
Quick-Info-Panel .....	9
Dispositionsvorschlag .....	10
Patienten-Tracking .....	11
Neuen Patienten anlegen.....	11
Patientenstatus verwalten .....	11
Patienteninformationen erfassen .....	12
Patienten-Trupp-Zuordnung .....	12
Patientenentlassung oder Transport.....	13
Such- und Filterfunktionen.....	13
Historie und Nachforderungen.....	14
Meldungs-Button .....	15
Lagekarte .....	16
Freie Fläche .....	16
Symbolbibliothek.....	17
Lageplansymbole bearbeiten .....	19

# Allgemeine Hinweise

---

Dieses Benutzerhandbuch beschreibt ausführlich die Bedienung der Benutzeroberfläche und erläutert sämtliche Funktionen sowie möglichen Szenarien, auf die ein Nutzer treffen könnte.

Bitte beachten Sie, dass das Programm ausschließlich mit Chromium-basierten Browsern kompatibel ist, insbesondere mit Google Chrome und Microsoft Edge. Eine korrekte und zuverlässige Funktion kann nur mit diesen Browsern garantiert werden.

Es wird ausdrücklich davon abgeraten, personenbezogene Daten im Programm zu hinterlegen. Verwenden Sie ausschließlich anonymisierte Trupp- und Patientendaten, um Datenschutzvorgaben einzuhalten und Risiken im Umgang mit sensiblen Informationen zu vermeiden.

Falls Ihnen Bugs auffallen oder Sie Verbesserungsvorschläge haben, nutzen Sie gerne das Ticketsystem auf GitHub unter folgendem Link:

<https://github.com/r00tOS/MEDIS/issues>

Wir werden Ihr Anliegen schnellstmöglich bearbeiten.

Wünsche zu besondere Anpassungen am Programm oder den zugehörigen Vorlagen richten Sie bitte an [chris@rossol.org](mailto:chris@rossol.org)

**Chris Rossol**  
**Projektleitung**

# Allgemeine Einstellungen und Funktionen

Bahnhof 1-10 hinzufügen

**Einstellungen** ×

Nächste Patientennr.

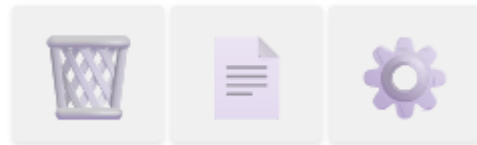
Max. Einsatzzeit (Min.)

Vorlagen-Preset  
 ▼

U18-Hervorhebung für Trupps

☐ Kiellinie 1  
☒ Kiellinie 2  
☐ Kiellinie 3  
☐ Kiellinie 4  
☐ Kiellinie 5  
☒ Kiellinie 6  
☐ Kiellinie 7  
☐ Kiellinie 8

**Speichern**



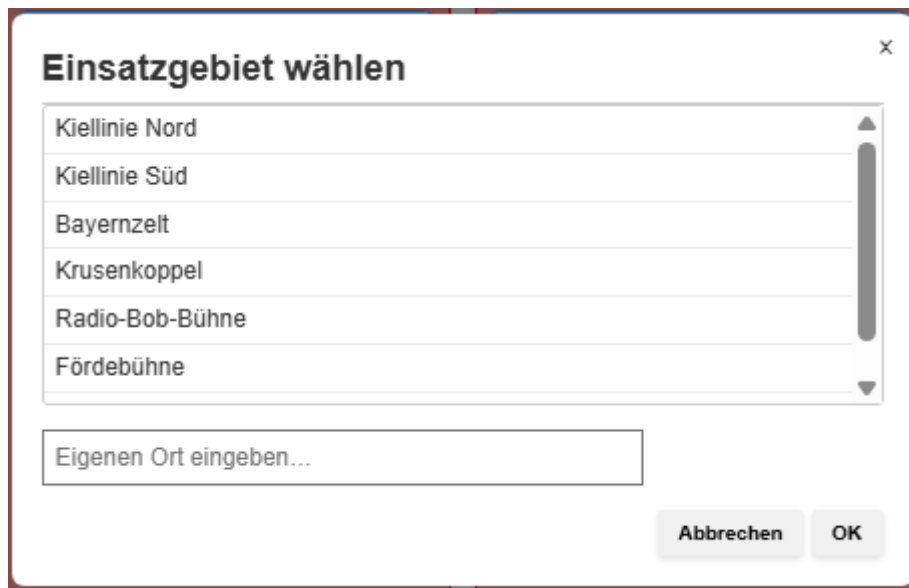
## Nächste Patientennummer setzen

- Dieser Zähler zeigt an, welche Patientennummer als nächstes automatisch erstellt wird, sobald entweder ein Patient manuell erstellt wird, oder automatisch durch Statusgabe eines Trupps.
- Falls ein Patient versehentlich erstellt und anschließend wieder gelöscht wird, kann so gewährleistet werden, dass keine Nummer ausgelassen wird.

## Maximale Einsatzzeit setzen

- Tragen Sie die maximale Einsatzzeit (Minuten) in das Feld ein.
- Diese Zeit wird automatisch gespeichert und zur Berechnung der Einsatzzeit verwendet.

## Vorlage für Einsatzorte/Streifengebiete



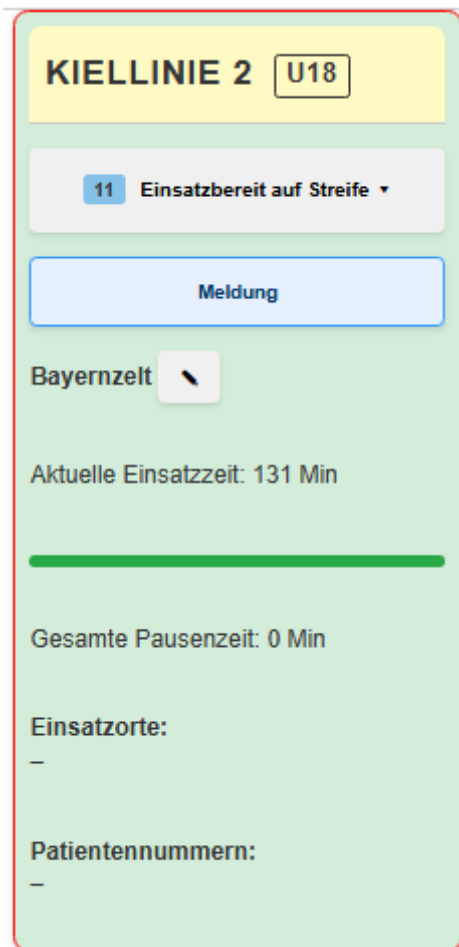
The screenshot shows a dialog box titled "Einsatzgebiet wählen" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a list box containing six entries: "Kiellinie Nord", "Kiellinie Süd", "Bayernzelt", "Krusenkoppel", "Radio-Bob-Bühne", and "Fördebühne". Below the list box is a text input field with the placeholder text "Eigenen Ort eingeben...". At the bottom right of the dialog are two buttons: "Abbrechen" and "OK".

- Auswahl der vordefinierten Einsatzorte für die Streifen.
- Diese können bei Statusgabe 11 im Auswahlfenster gewählt werden um die Eingabe zu erleichtern.

## Truppdata löschen

- Zum Löschen eines Trupps klicken Sie auf das Kreuz (X) neben dem Truppnamen.
- Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage, um versehentliches Löschen zu verhindern.
- Das Löschen eines Trupps ist nur im Status 6 möglich.

## U18-Marker setzen

The screenshot shows a mobile application interface for setting a U18 marker. At the top, a yellow header bar contains the text 'KIELLINIE 2' and a button labeled 'U18'. Below this, a grey bar displays '11 Einsatzbereit auf Streife' with a dropdown arrow. A blue button labeled 'Meldung' is positioned below the grey bar. The main area has a light green background and contains the text 'Bayernzelt' next to a trash can icon. Below this, it shows 'Aktuelle Einsatzzeit: 131 Min' with a green progress bar. Further down, it displays 'Gesamte Pausenzeit: 0 Min'. At the bottom, there are two sections: 'Einsatzorte:' followed by a minus sign, and 'Patientennummern:' followed by a minus sign.

- In der Auflistung können Trupps ausgewählt werden, in denen sich U18-Helfer befinden
- Diese werden in der Truppübersicht farblich und durch einen Marker hervorgehoben.

## Alle Daten löschen

- Mit Klick auf das Papierkorb-Icon werden alle erstellten Trupps und Patientendaten unwiderruflich gelöscht!
- Exportieren Sie, sofern notwendig, vorher die Einsatzdaten.

## PDF-Export

- Es werden zwei PDF-Dateien exportiert. Diese beinhalten die Pausenzeiten der Trupps, sowie alle Einträge zu den einzelnen Patienten, sowie die Einsatzdaten.
- Es ist ggf. notwendig für die Website zuzulassen mehrere Dateien herunterzuladen.

# Truppüberwachung

## Trupp hinzufügen

Neuer Truppname

Trupp hinzufügen

Stadion 10-60 hinzufügen

Kiellinie 1-10 hinzufügen

Ostseekai 1-10 hinzufügen

- **Einzelnen Trupp hinzufügen:**
  - Geben Sie den Truppnamen in das Feld „Neuer Truppname“ ein.
  - Klicken Sie auf den Button „Trupp hinzufügen“, um diesen zu speichern.
- **Mehrere Trupps gleichzeitig hinzufügen:**
  - Klicken Sie auf den entsprechenden Button für vordefinierte Gruppen, z.B. „Stadion 10-60 hinzufügen“.

## Truppstatus verwalten

**KIELLINIE 1**

11 Einsatzbereit auf Streife ▾

0

 Einsatz beendet

1

 Einsatzbereit auf Funk

11

 Einsatzbereit auf Streife

12

 Einsatzbereit in  
Sonderfunktion (Nicht alarmierbar)

2

 Einsatzbereit in UHS

3

 Einsatz übernommen

4

 Am Einsatzort

6

 Nicht einsatzbereit

61

 Einsatzbereit in Rückhaltung

7

 Transport in UHS

8

 Transportziel erreicht

- Wählen Sie einen Trupp aus der Liste aus.
- Klicken Sie auf das Statusmenü (Aktueller Status) und wählen Sie den gewünschten Status aus.
- Achten Sie darauf nur schlüssige Statusänderungen im Einsatzfall vorzunehmen!
  - Von Status 3 zu 4
  - Von Status 4 zu 7
  - Von Status 7 zu 8
  - Ausnahmefall: Status 3 zu 8 ist ebenfalls möglich, falls ein Patient direkt in der UHS vorstellig und behandelt wird.

## Statusoptionen im Überblick:

- **0 – Einsatz beendet** (weiß)
- **1 – Einsatzbereit auf Funk** (hellblau)
- **11 – Sonderstatus: Einsatzbereit auf Streife** (hellblau)
- **12 – Sonderstatus: Einsatzbereit in Sonderfunktion (Nicht alarmierbar)** (hellblau)
- **2 – Einsatzbereit in UHS** (grün)
- **3 – Einsatz übernommen** (gelb)
- **4 – Am Einsatzort** (orange)
- **6 – Nicht einsatzbereit** (grau)
- **61 – Sonderstatus: Einsatzbereit in Rückhaltung** (hellgrau)
- **7 – Transport in UHS** (hellviolett)
- **8 – Transportziel erreicht** (dunkelviolett)

### Statusänderungen im Detail:

- **Status 11, 12 und 3:** Startet automatische Zeiterfassung der Einsatzzeit.
- **Patient (Status 3):**
  - Öffnet automatisch ein Abfragefenster, um einen neuen Patienten zu erstellen oder einen Trupp einem bestehenden Patienten zuzuordnen.



- Status 4 setzt den Patienten automatisch auf „in Behandlung“
- **Verlegt in UHS (Status 7):**
  - Trupp begleitet Patienten in UHS, die Zeit wird weiterhin gemessen.
  - Status 8 kennzeichnet das Erreichen des Transportzieles.
- **Pause (Status 1, 2 und 61):**
  - Pausenzeiten werden automatisch gemessen und in der Truppübersicht angezeigt.
  - Die aktuelle Pausenzeit wird zurückgesetzt, sobald ein Trupp in einen Einsatzstatus gesetzt wird. Dabei wird die Gesamtpausenzeit aufaddiert.

## Einsatz- und Pausenzeiten

The image displays two screenshots of a mobile application interface, likely for emergency services, showing team status and timing information for 'KIELLINIE 3'.

**Left Screenshot (Blue Theme):**

- KIELLINIE 3**
- Status: **2 Einsatzbereit in UHS**
- Button: **Meldung**
- Aktuelle Pausenzeit: 131 Min
- Gesamte Pausenzeit: 131 Min
- Einsatzorte: —
- Patientennummern: —

**Right Screenshot (Green Theme):**

- KIELLINIE 3**
- Status: **11 Einsatzbereit auf Streife**
- Button: **Meldung**
- Krusenkoppel (Icon)
- Aktuelle Einsatzzeit: 0 Min
- Gesamte Pausenzeit: 132 Min
- Einsatzorte: —
- Patientennummern: —

- Automatische Zeitmessung beginnt, sobald ein Status gesetzt wird.
- Zeiterfassungen sind in Echtzeit sichtbar.
- Überschreiten der maximalen Einsatzzeit wird farblich hervorgehoben.

## Quick-Info-Panel

**STADION 20**

3 Einsatz übernommen ▾

Meldung

Transport in KH

Entlassen

**Patient 2**

Diagnose	Alter	Geschl.
Reanimation	–	–
Standort	–	

Dispositionsvorschlag:

T

RTW

NA

NEF

FR

ASL

OD

Patientendaten bearbeiten

Aktuelle Einsatzzeit: 44 Min

Gesamte Pausenzeit: 0 Min

Einsatzorte:

–

Patientennummern:

–

- Jede Trupp Card enthält jetzt eine kompakte Auflistung aller relevanten Patientendaten, von dem Patienten, der sich aktuell bei dem Trupp in Behandlung befindet.
- Außerdem ist es möglich den Patienten direkt über den Trupp Tracker zu entlassen, bzw. die Übergabe an ein Transportmittel zu dokumentieren.
- Dadurch ist es nicht mehr notwendig in den Patienten Tab zu wechseln um einen Patienten zu entlassen, bzw. um die Patientendaten einzusehen oder zu ändern.

## Dispositionsvorschlag



- Der Dispositionsvorschlag gibt mittels kleiner Symbole an, welche Ressourcen zu der Eingeegebenen Verdachtsdiagnose zu disponieren sind.
- Die Farben der Symbole haben folgende Bedeutung:
  - **Rot (blinkend):** Die Bedingung wurde noch nicht erfüllt
  - **Grün:** Die Bedingung wurde erfüllt
  - Die Farbe kann durch Klicken geändert werden
  - Die Farbe des Symbols ändert sich automatisch, sobald die benötigte Ressource dem Patienten zugeordnet wird.
- Die Abkürzungen in den Symbolen haben folgende Bedeutung (diese werden auch angezeigt, wenn mit der Maus über die Symbole gehovert wird):
  - **T:** Trupp disponieren
  - **RTW:** Rettungstransportwagen disponieren
  - **NA:** UHS-Notarzt oder NEF (Ist die UHS arztbesetzt, so ist dieser Notarzt vorrangig zum Einsatz hinzuzuziehen. Ist die UHS nicht arztbesetzt, so ist direkt ein NEF zu alarmieren)
  - **NEF:** Notarzteinsatzfahrzeug disponieren
  - **FR:** First Responder disponieren (Jedes Einsatzmittel kann als FR hinzugezogen werden)
  - **ASL:** ASL über diesen Einsatz und ggf. Besonderheiten informieren
  - **OD:** Ordnungsdienst hinzuziehen
  - **POL:** Polizei hinzuziehen
  - **FEU:** Feuerwehr hinzuziehen
  - Ist das Symbol durch ein „?“ ergänzt, so ist die Disposition der entsprechenden Ressource lageabhängig zu entscheiden. Rücksprache mit Einsatzmittel vor Ort wird empfohlen.

# Patienten-Tracking

## Neuen Patienten anlegen

The screenshot shows a web form titled 'Patient' with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and elements:

- Alter:** A text input field.
- Geschlecht:** A radio button group with options M, W, and D.
- Standort:** A dropdown menu currently showing 'Kiellinie Nord'.
- Bemerkung:** A text input field.
- Stichwort suchen...** A search input field.
- Tags:** A list of medical categories: Kreislauf, Atmung, Neurologie / Bewusstsein, Abdomen, Allgemeine Erkrankungen, Intoxikation, Suizid, Trauma, and Extremitäten. Each category has a corresponding checkbox.
- Bestätigen** A button at the bottom left of the form.

- Klicken Sie auf „Neuen Patienten erstellen“.
- Erfassen Sie alle relevanten Patientendaten im sich öffnenden Fenster.
- Ein neuer Patient wird automatisch generiert, sobald ein Trupp in den Status 3 gesetzt wird.

## Patientenstatus verwalten

- Patientenkarte öffnen und auf „Patientendaten bearbeiten“ klicken.
- Änderungen eintragen und mit „Bestätigen“ speichern.
- Der Status der Patienten orientiert sich automatisch am Status des zugeordneten Trupps.

### Typische Statusänderungen:

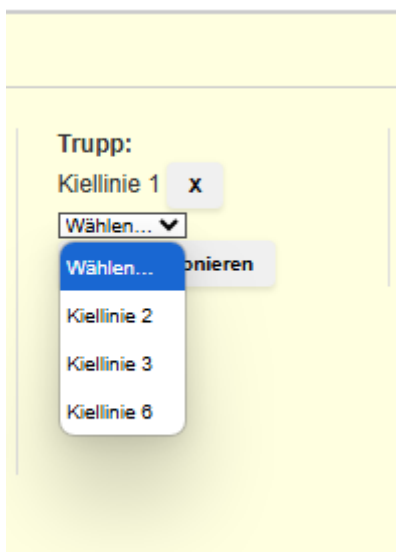
- **Gemeldet → Disponiert (Status 3):**

- Automatische Berechnung der Dispositionsdauer.
- **Disponiert → in Behandlung (Status 4):**
  - Startet automatische Berechnung der Ausrück- und Behandlungsdauer.
- **In Behandlung → verlegt in UHS (Status 7):**
  - Startet automatische Berechnung der Verlegedauer.
- **Verlegt in UHS → Behandlung in UHS (Status 8):**
  - Beendet automatische Berechnung der Verlegedauer.

## Patienteninformationen erfassen

- Bearbeiten Sie die Felder: Alter, Geschlecht, Standort und Bemerkungen direkt in der Patientenkarte oder über das Quick Info Panel.
- Alle Änderungen werden automatisch gespeichert und in der Historie dokumentiert.

## Patienten-Trupp-Zuordnung



- Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü den Trupp aus.
- Klicken Sie auf „Trupp disponieren“, um den Patienten einem Trupp zuzuweisen.
- Im Dropdown werden alle Trupps angezeigt, die für einen Einsatz verfügbar sind, also alle Trupps im Status 0, 1, 2, 11 und 61.

## Patientenentlassung oder Transport

The screenshot displays a patient management interface. On the left, a green box contains the text 'Status: in Behandlung' and two buttons: 'Transport in KH' and 'Entlassen'. On the right, a red box titled 'KIELLINIE 1' contains a button '3 Einsatz übernommen' with a dropdown arrow, a blue button 'Meldung', and two buttons at the bottom: 'Transport in KH' and 'Entlassen'.

- Wählen Sie die entsprechende Aktion („Entlassen“ oder „Transport in KH“).
- Geben Sie den Zielort oder die Klinik ein, bzw. wählen Sie aus den gegebenen Vorlagen eine passende Option.
- Bestätigen Sie, um die Zuordnung abzuschließen.

## Such- und Filterfunktionen

The screenshot shows a search and filter interface. At the top, there is a search input field containing the text 'apopl'. Below it, a box displays the search results: 'Neurologie / Bewusstsein → Apoplex / TIA / PRIND'.

- Nutzen Sie das Suchfeld zur Eingabe von Stichworten.
- Ergebnisse erscheinen automatisch.

## Historie und Nachforderungen

**Historie:**

- 10:17 diagnosis geändert:  
Hilflose Person
- 10:17 Patientendaten geändert:  
Verdachtsdiagnose=Hilflose  
Person, Alter=--, Geschlecht=M,  
Standort=Radio Bob Bühne,  
Bemerkung=--
- 10:17 Status: in Behandlung

Eintrag hinzufügen

**Nachforderung:**

RTW  
nachgefordert

Disponiert

Tragetrupp

RTW

NEF

**Nachforderung disponieren**

RTW nachgefordert

☐ Trupp disponieren ☒ RTM disponieren

RTM-Kennung eintragen:

80-83-11

Bestätigen

- Jede Aktion wird automatisch in der Historie dokumentiert.
- Nachforderungen (RTW, NEF) können mit wenigen Klicks hinzugefügt und verfolgt werden.
- Mit Klick auf das Feld „Disponiert“ kann anschließend hinterlegt werden, welches Einsatzmittel nachalarmiert wurde.

## Meldungs-Button

Meldung    Löschen	
Zeitdaten (mm:ss):	
Einsatzdauer	137:14
Dispositionsdauer	00:00
Ausrückdauer	00:51
Behandlungsdauer	136:23
Verlegedauer (in UHS)	—

**KIELLINIE 3**

11 Einsatzbereit auf Streife ▾

Meldung

### Beispielmeldung:

```
Patient Nr.: 3
Trupp: Kiellinie 8, Kiellinie 4
RTM: -
Standort: A6
Alter: 55
Geschlecht: W
Verdachtsdiagnose: Kreislaufprobleme
Nachforderungen:
-
Bemerkung: -

Patienten-Historie:
10:44 Status: gemeldet
10:44 Status: disponiert
10:44 Trupp Kiellinie 8 disponiert
10:45 Patientendaten geändert: Verdachtsdiagnose=Kreislaufprobleme, Alter=55,
Geschlecht=W, Standort=A6, Bemerkung=-
10:46 Trupp Kiellinie 4 disponiert
10:46 Status: in Behandlung
10:46 Status: in Behandlung
```

- Klicken Sie auf „Meldung“, um Patientendaten in die Zwischenablage zu kopieren und extern zu verwenden.
- Diese können sie einfach per Rechtsklick in anderen Programmen einfügen



# Lagekarte

---

## Freie Fläche

Auf der freien Fläche des Lageplans können über das Rechtsklickmenü direkt Personen oder Gefahren erstellt werden.



## Symbolbibliothek

### Symbole wählen

Symbol suchen...


Aktive Trupps anzeigen

☒ Marker-Beschreibung anzeigen


Alle Marker löschen

Rettungswesen


Einheiten Einrichtungen Fahrzeuge Personen



Arztbesetzte Patientenablage



Patientenablage



Sammelplatz für betroffene

- Über die Symbolbibliothek können Symbole zum Lageplan per Drag and Drop hinzugefügt werden.
- Über die Suchleiste können Lageplansymbole in der Bibliothek gesucht werden
- Unter „**aktive Trupps anzeigen**“ können die aktuell im Trupp-Tracker angelegten Trupps als Lageplansymbole angezeigt werden, um diese direkt auf den Lageplan zu übertragen.

- Mit der Checkbox „**Markerbeschreibung anzeigen**“ lassen sich die Bezeichnungen bei allen Trupps ausschalten
- Mit „**Alle Marker löschen**“ werden alle Lageplansymbole entfernt
- Über das **Dropdownmenü** kann die Oberkategorie in der Bibliothek ausgewählt werden
- Sofern die Oberkategorie noch weitere Unterkategorien hat (bspw. Einheiten oder Fahrzeuge) so werden diese unter dem Dropdownmenü angezeigt.
- Die Vorschau für die Lageplansymbole besteht immer aus dem Symbol und der entsprechenden Beschreibung.

## Lageplansymbole bearbeiten



**Folgende Änderungen können über das Rechtsklickmenü an Lageplansymbolen vorgenommen werden:**

- Ändern der Bezeichnung des Lageplansymbols
- Löschen des Lageplansymbols
- Ein- bzw. Ausblenden der Beschreibung des Lageplansymbols. Dies ist unabhängig von der Checkbox „Markerbeschreibung anzeigen“
- Ändern des Personentyps (Bspw. von „verletzte Person“ zu „tote Person“)