

MEDIS

BENUTZERHANDBUCH UND HANDLUNGSANWEISUNG

Chris Rossol

STAND: VERSION 2.2.1

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Hinweise	3
Allgemeine Einstellungen und Funktionen.....	4
Nächste Patientennummer setzen.....	4
Maximale Einsatzzeit setzen	4
Vorlage für Einsatzorte/Streifengebiete	5
Truppdata löschen.....	5
U18-Marker setzen.....	6
Alle Daten löschen.....	6
PDF-Export.....	6
Truppüberwachung/RTM-Überwachung	7
Trupp hinzufügen	7
RTM hinzufügen	8
Truppstatus verwalten	9
Statusoptionen im Überblick:.....	10
Einsatz- und Pausenzeiten.....	11
Quick-Info-Panel.....	12
Dispositionsvorschlag	13
Kontextmenü Trupp/RTM	14
Name von Trupp/RTM ändern	14
Funktionen mit Patient.....	15
Patienten-Tracking	16
Neuen Patienten anlegen.....	16
Patientenstatus verwalten	16
Patienteninformationen erfassen	17
Such- und Filterfunktionen.....	17
Trupp disponieren	18
RTM zuordnen	19
Patientenentlassung oder Transport.....	20
Historie	20
Statusänderung über Patientenkarte.....	21
Meldungs-Button	22
Lagekarte	23
Freie Fläche	23

Symbolbibliothek.....	24
Lageplansymbole bearbeiten	26

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

Chris Rossol
Projektleitung

Allgemeine Einstellungen und Funktionen

Bahnhof 1-10 hinzufügen

Einstellungen ×

Nächste Patientennr.

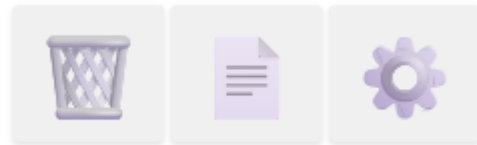
Max. Einsatzzeit (Min.)

Vorlagen-Preset
 ▼

U18-Hervorhebung für Trupps

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

Speichern



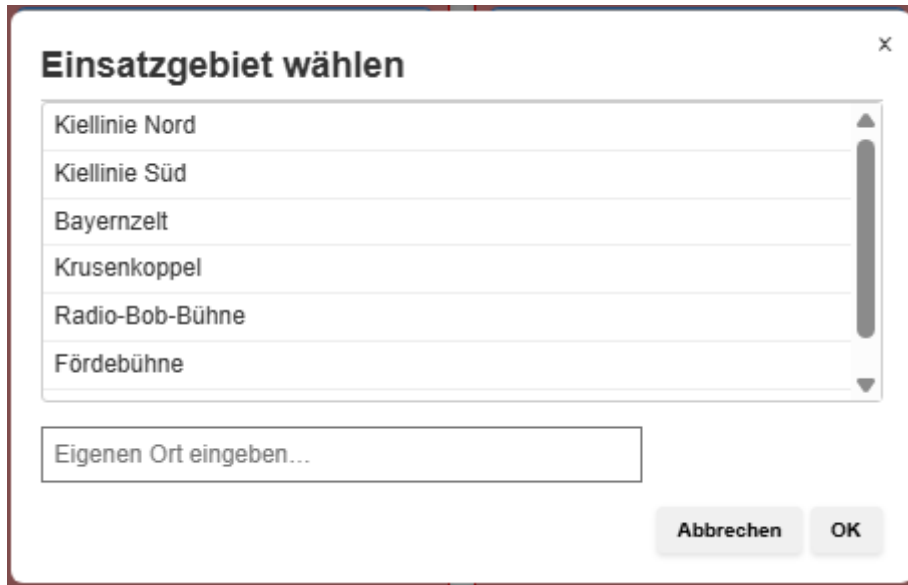
Nächste Patientennummer setzen

- 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



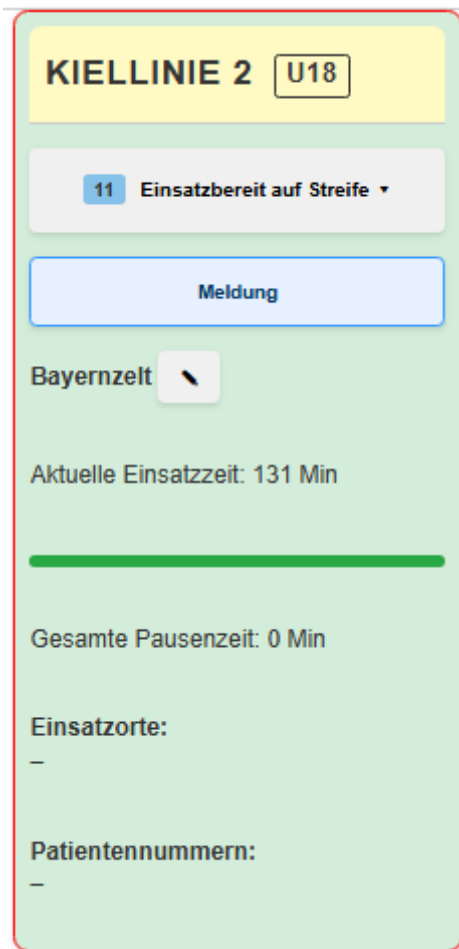
The screenshot shows a dialog box titled "Einsatzgebiet wählen" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a list box containing six entries: "Kiellinie Nord", "Kiellinie Süd", "Bayernzelt", "Krusenkoppel", "Radio-Bob-Bühne", and "Fördebühne". Below the list box is a 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 is a grey bar with a blue square containing the number '11' and the text '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. It starts with the text 'Bayernzelt' followed by a small icon of a tent. Below this, it says 'Aktuelle Einsatzzeit: 131 Min' with a green progress bar underneath. Further down, it shows '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/RTM-Überwachung

Trupp hinzufügen

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“.

○

RTM hinzufügen

Neues RTM erstellen

Präfix auswählen:

Florian Kiel

10 - 83 - 04

Florian Kiel 10-83-04

Abbrechen RTM erstellen

RTM können im Tab „Rettungsmittel“ hinzugefügt werden.

- Für RTM können mehrere Präfixe gewählt werden.
 - Für die Präfixe „Christoph“ und „SAR“ wird eine besondere Benennung vorgenommen. Diese RTM werden immer als „Rettungshubschrauber“ hinterlegt.
- Für die Fahrzeugkennung ist die Fahrzeugkennzahl wichtig, damit diese korrekt erkannt werden um die Erfüllung der AAO richtig anzuzeigen.
 - Kennzahl 80 erfüllt RTW und NEF
 - Kennzahl 81 erfüllt RTW und NEF
 - Kennzahl 82 erfüllt NEF(Sind NEF und NA gefordert, erfüllt dies nur NEF. NA muss dann manuell als „disponiert“ markiert werden. Ist nur NA gefordert, erfüllt diese Kennzahl dies direkt)
 - Kennzahl 83 erfüllt RTW
 - Kennzahl 89 erfüllt RTW
 - Rettungshubschrauber erfüllt RTW und NEF

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

9

- 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** (with a green square icon)
- Button: **Meldung**
- Aktuelle Pausenzeit: 131 Min
- Gesamte Pausenzeit: 131 Min
- Einsatzorte: —
- Patientennummern: —

Right Screenshot (Green Theme):

- KIELLINIE 3**
- Status: **11 Einsatzbereit auf Streife** (with a blue square icon)
- Button: **Meldung**
- Krusenkoppel (with a small 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

FLORIAN KIEL 10-83-01

3 Einsatz übernommen ▾

Meldung

Transport in KH

Entlassen

Patient 1

Diagnose	Alter	Geschl.
psychischer Ausnahmezustand	–	–
Standort	–	

Dispositionsvorschlag:

T

RTW?

OD?

Patientendaten bearbeiten

Aktuelle Einsatzzeit: 2 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.

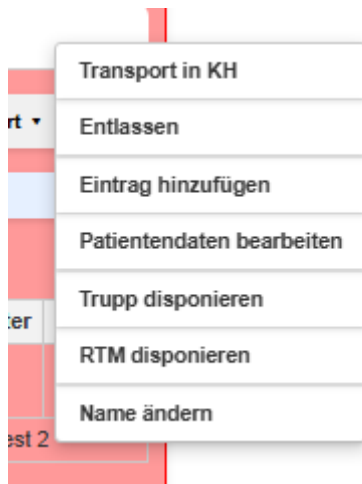
Dispositionsvorschlag



- 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
 - **Gelb(durch Rechtsklick)**: Die Bedingung wird ignoriert.
 - **Grün(durch Linksklick)**: 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.

- Für die Fahrzeugkennung ist die Fahrzeugkennzahl wichtig, damit diese korrekt erkannt werden um die Erfüllung der AAO richtig anzuzeigen.
 - Kennzahl 80 erfüllt RTW und NEF
 - Kennzahl 81 erfüllt RTW und NEF
 - Kennzahl 82 erfüllt NEF(Erfüllt nur NEF. NA muss manuell als „disponiert“ markiert werden.)
 - Kennzahl 83 erfüllt RTW
 - Kennzahl 89 erfüllt RTW

Kontextmenü Trupp/RTM



Das Kontextmenü kann bei allen Trupps und Rettungsmitteln im jeweiligen Fenster per **Rechtsklick auf den Trupp/RTM** geöffnet werden.

Name von Trupp/RTM ändern

Ist dem Trupp/RTM kein Patient zugewiesen kann über das Kontextmenü der jeweilige Name geändert werden.

Funktionen mit Patient

Ist dem Trupp/RTM ein Patient zugeordnet, so ergeben sich zusätzlich die folgenden Funktionen im Kontextmenü:

- **Transport in KH**
 - Patient wird in den Status „Transport in KH“ gesetzt. (Zusatzfenster für Übergabe öffnet sich)
- **Entlassen**
 - Patient wird in den Status „Entlassen“ gesetzt. (Zusatzfenster für Entlassungsziel öffnet sich)
- **Eintrag hinzufügen**
 - Fenster zur Eingabe eines Historien-Eintrags beim zugehörigen Patienten wird geöffnet.
- **Patientendaten bearbeiten**
 - Bearbeitungsfenster für den zugehörigen Patienten wird geöffnet.
- **Trupp disponieren**
 - Weiteren Trupp zum zugeordneten Patienten disponieren.
- **RTM disponieren**
 - Hinterlegtes oder externes Rettungsmittel zum Patienten disponieren.

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 'Kliellinie Nord'.
- Bemerkung:** A text input field.
- Stichwort suchen...** A search input field.
- Medical History List:** A list of medical conditions with checkboxes, including 'Kreislauf', 'Atmung', 'Neurologie / Bewusstsein', 'Abdomen', 'Allgemeine Erkrankungen', 'Intoxikation', 'Suizid', 'Trauma', and 'Extremitäten'.
- 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

Der Status der Patienten orientiert sich automatisch am Status des zugeordneten Trupps.

Typische Statusänderungen:

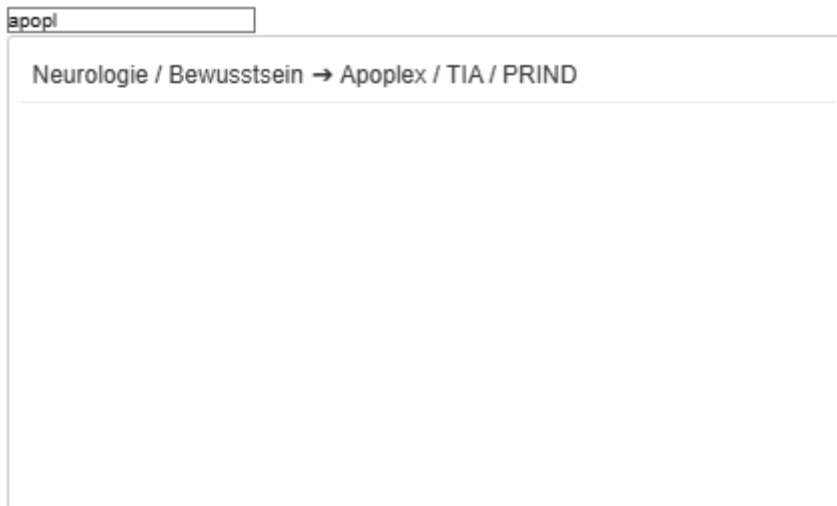
- **Gemeldet → Disponiert (Status 3):**
- **Disponiert → in Behandlung (Status 4):**
- **In Behandlung → verlegt in UHS (Status 7):**

- **Verlegt in UHS → Behandlung in UHS (Status 8):**

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.

Such- und Filterfunktionen

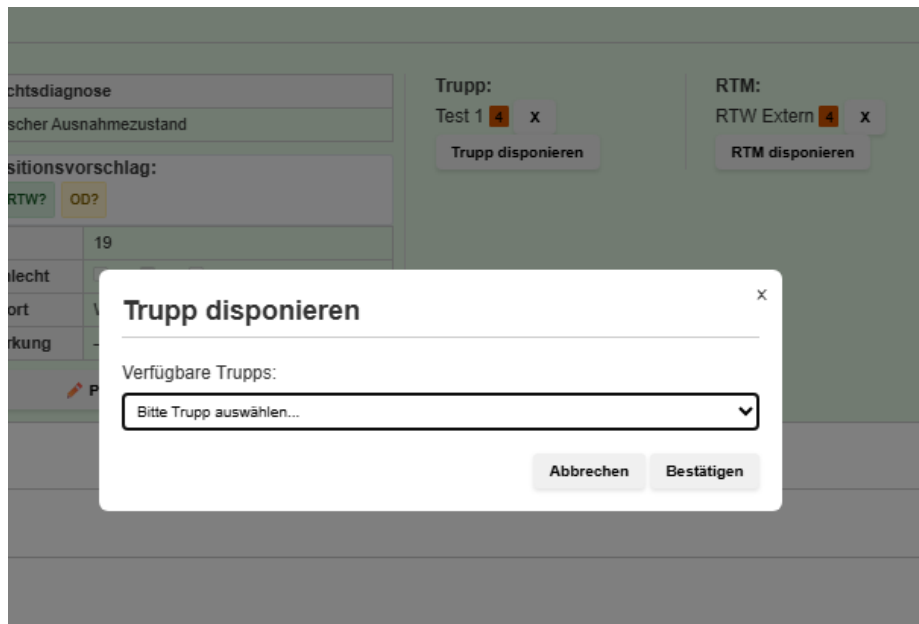


The screenshot shows a search bar at the top with the text 'apopl' entered. Below the search bar, a dropdown menu displays the filter path 'Neurologie / Bewusstsein → Apoplex / TIA / PRIND'. The main area below the dropdown is empty, suggesting that the search results are not yet visible or are filtered out.

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

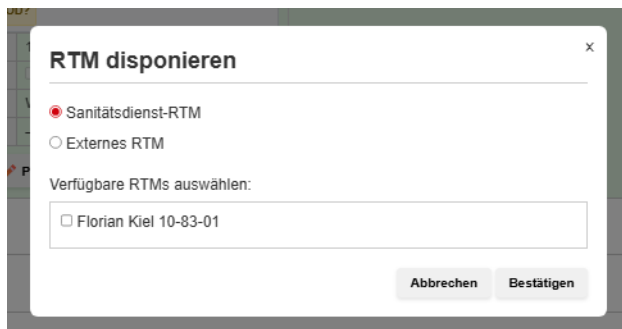
-

Trupp disponieren

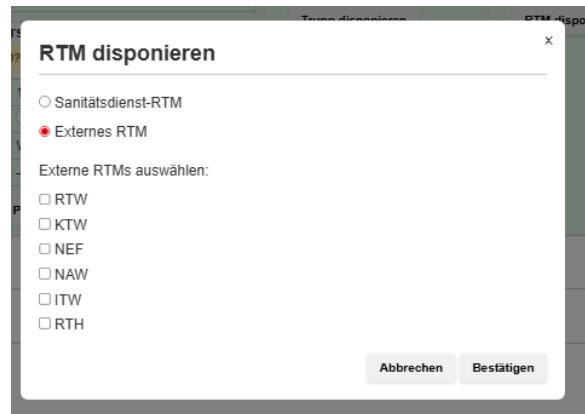


- Zuordnungsfenster wird durch Klick auf „Trupp disponieren“ geöffnet
- Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü den Trupp aus.
- Klicken Sie auf „Bestätigen“, um den Patienten einem Trupp zuzuweisen.
- Im Dropdown werden alle Trupps angezeigt, die für einen Einsatz verfügbar sind, also alle Trupps im Status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

RTM zuordnen



The screenshot shows a dialog box titled "RTM disponieren" with a close button (X) in the top right corner. It contains two radio button options: "Sanitätsdienst-RTM" (which is selected with a red dot) and "Externes RTM". Below these options is a section labeled "Verfügbare RTMs auswählen:" followed by a text input field containing the text "Florian Kiel 10-83-01". At the bottom right of the dialog are two buttons: "Abbrechen" and "Bestätigen".



The screenshot shows the same "RTM disponieren" dialog box, but with the "Externes RTM" radio button selected. Below the radio buttons is a section labeled "Externe RTMs auswählen:" followed by a list of checkboxes: "RTW", "KTW", "NEF", "NAW", "ITW", and "RTH". At the bottom right of the dialog are two buttons: "Abbrechen" and "Bestätigen".

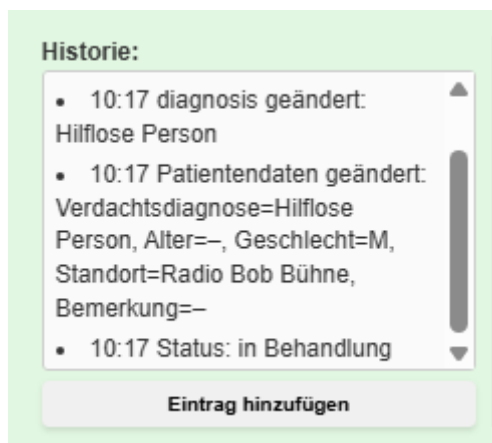
- Zuordnungsfenster wird durch Klick auf „RTM disponieren“ geöffnet
- Unter „Sanitätsdienst-RTM“ können die für den Einsatz hinterlegten RTM ausgewählt werden. (Es werden alle RTM angezeigt, die für einen Einsatz verfügbar sind, also alle Trupps im Status 0, 1, 2, 11 und 61)
- Unter „Externes RTM“ können Platzhalter für externe RTM eingesetzt werden.
- Es können in beiden Fenstern mehrere RTM zugleich gewählt werden.
- Klicken Sie auf „Bestätigen“, um die RTM zuzuweisen.

Patientenentlassung oder Transport



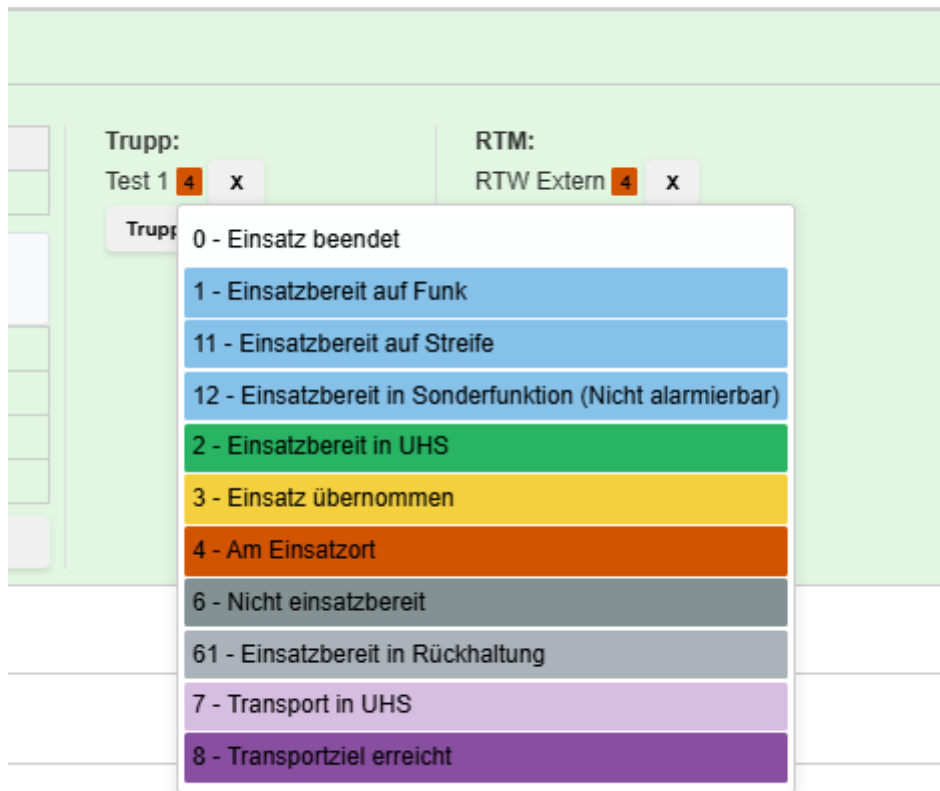
- Möglich über Rechtsklick-Menü an Trupp/RTM oder direkt in Patientenübersicht.
- Wählen Sie die entsprechende Aktion („Entlassen“ oder „Transport in KH“).
- Wählen Sie aus den gegebenen Vorlagen eine passende Option.
- Bestätigen Sie, um die Zuordnung abzuschließen.

Historie



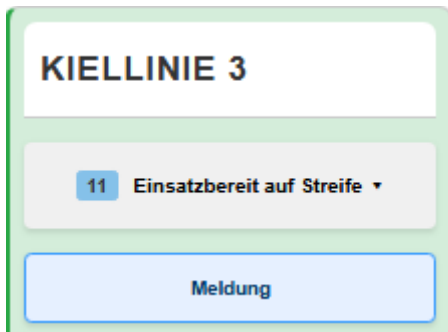
- Jede Aktion wird automatisch in der Historie dokumentiert.

Statusänderung über Patientenkarte

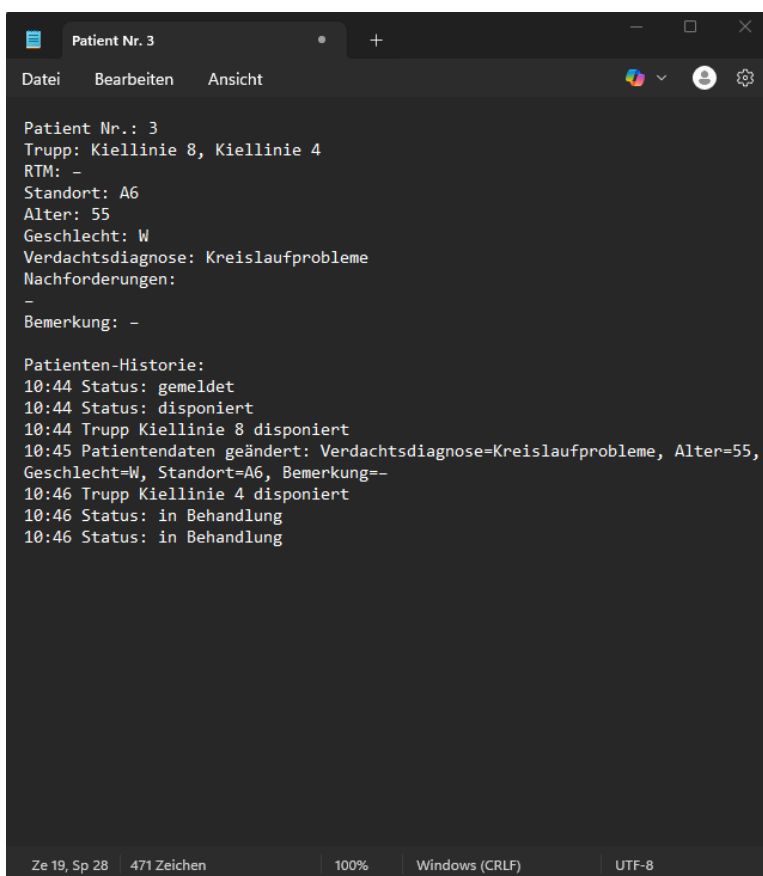


Über die Patientenkarte kann der Status der zugehörigen Einheit durch Klick auf das Statussymbol geändert werden.

Meldungs-Button



Beispielmeldung:



- 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

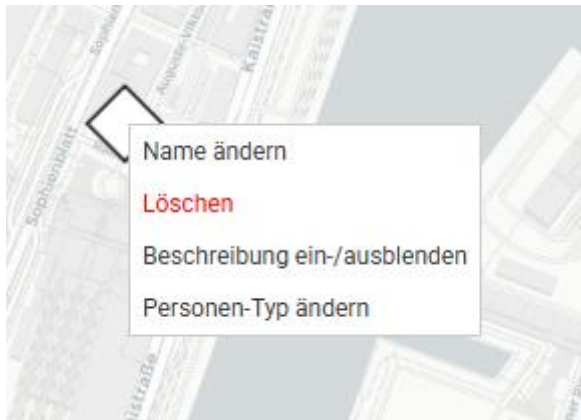


Sammelplatz für betroffene

- 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“)