

MEDIS

BENUTZERHANDBUCH UND HANDLUNGSANWEISUNG

Chris Rossol

STAND: VERSION 2.3.4

Inhaltsverzeichnis

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

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.

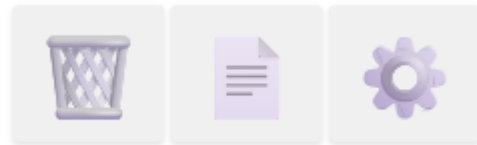
Max. Einsatzzeit (Min.)

Vorlagen-Preset
 ▼

U18-Hervorhebung für Trupps

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

Speichern



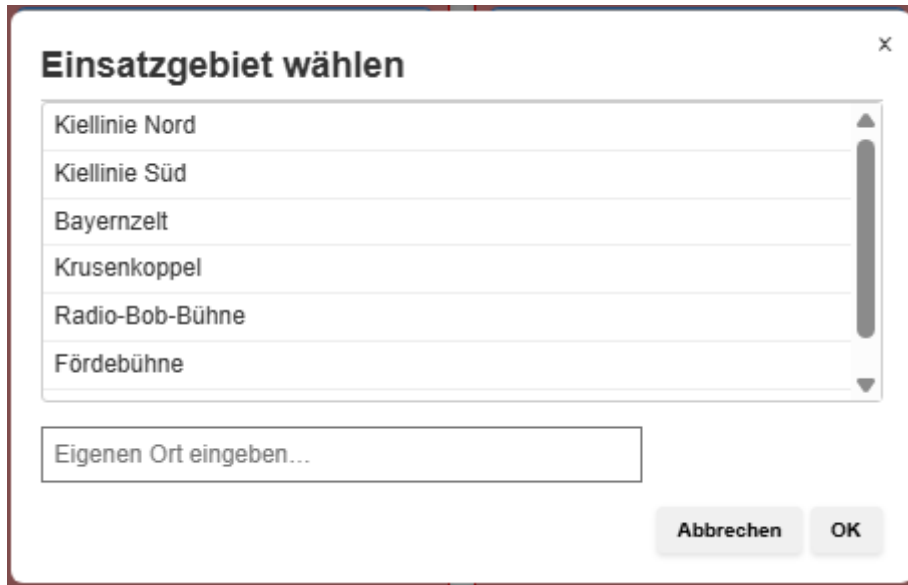
Nächste Patientennummer setzen

- 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



Einsatzgebiet wählen

- Kiellinie Nord
- Kiellinie Süd
- Bayernzelt
- Krusenkoppel
- Radio-Bob-Bühne
- Fördebühne

Eigenen Ort eingeben...

Abbrechen OK

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

U18-Marker setzen

Stadion 15 U18	2 Einsatzbereit in UHS	–	47 Min Gesamt Pause: 47 Min
-----------------------------	-------------------------------------	---	--------------------------------

- 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

- **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

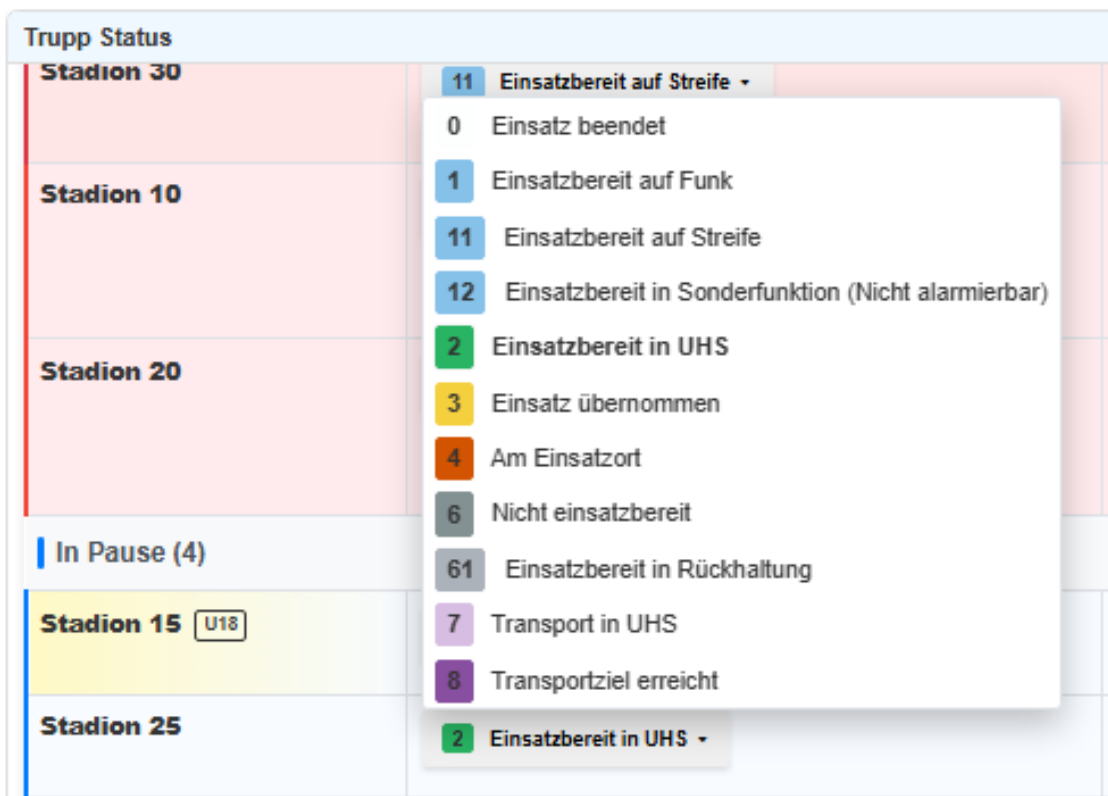
Florian Kiel 10-83-04

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



- 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

Stadion 20	Transportziel erreicht -	Patient 1 40 M Alkoholintoxikation UHS T	43 Min Gesamt Pause: 6 Min
In Pause (4)			
Stadion 15 U18	Einsatzbereit in UHS -	-	49 Min Gesamt Pause: 49 Min

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

Quick-Info-Panel

Patient 2
70 | W | Bewusstlos | Block M

T
RTW
NA
FR
ASL

- 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.

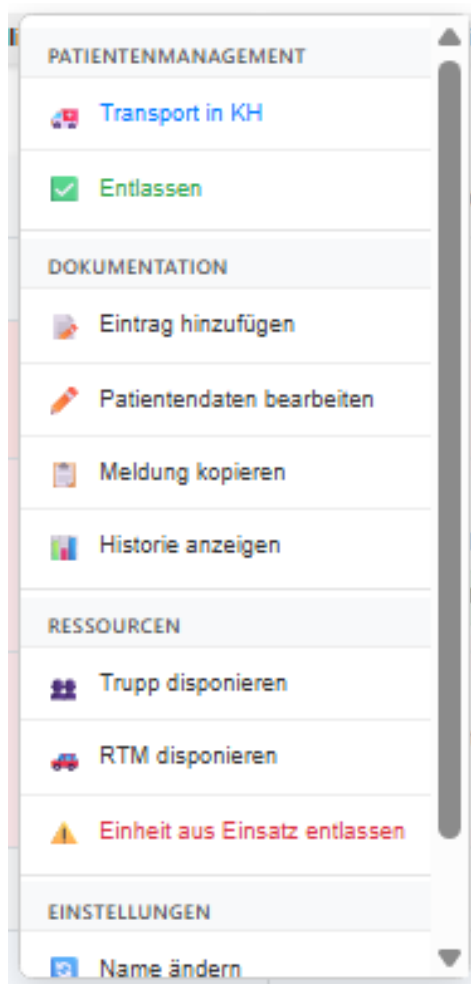
Dispositionsvorschlag



- 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 vorranging 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.
- **Meldung kopieren**
 - Kopiert eine Meldung für das Einsatztagebuch in die Zwischenablage
- **Historie anzeige**
 - Zeigt die vergangenen Einsatzorte und Patienten des Einsatzmittels an
- **Trupp disponieren**
 - Weiteren Trupp zum zugeordneten Patienten disponieren.
- **RTM disponieren**
 - Hinterlegtes oder externes Rettungsmittel zum Patienten disponieren.
- **Einheit aus Einsatz entlassen**
 - Entlässt die Einheit aus dem zugeordneten Einsatz
- **Name ändern**
 - Ändert den Namen des RTM/Trupps
- **Trupp/RTM löschen**
 - Löscht den Trupp/das RTM

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 options:

- 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.
- Keywords List:** A list of medical keywords: 'Kreislauf', 'Atmung', 'Neurologie / Bewusstsein', 'Abdomen', 'Allgemeine Erkrankungen', 'Intoxikation', 'Suizid', 'Trauma', and 'Extremitäten'. Each keyword is on a separate line with a small square icon to its left.
- 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:

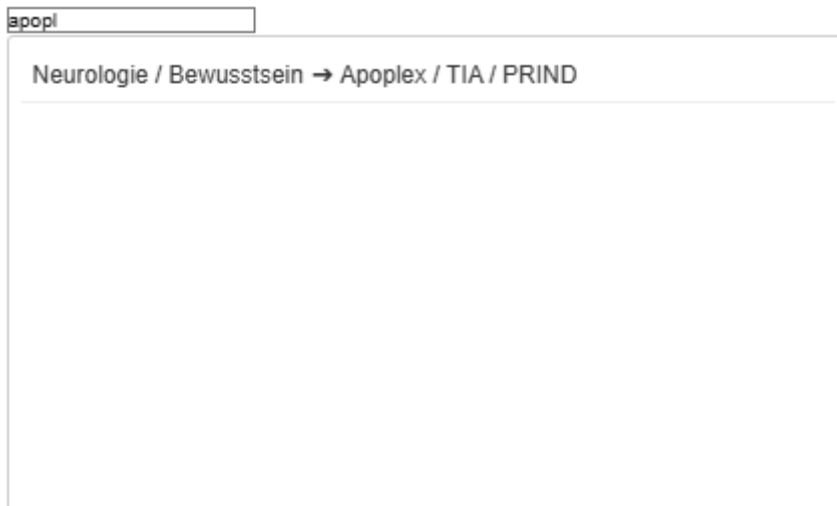
- **Gemeldet → Disponiert (Status 3):**
- **Disponiert → in Behandlung (Status 4):**
- **In Behandlung → verlegt in UHS (Status 7):**

- **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.

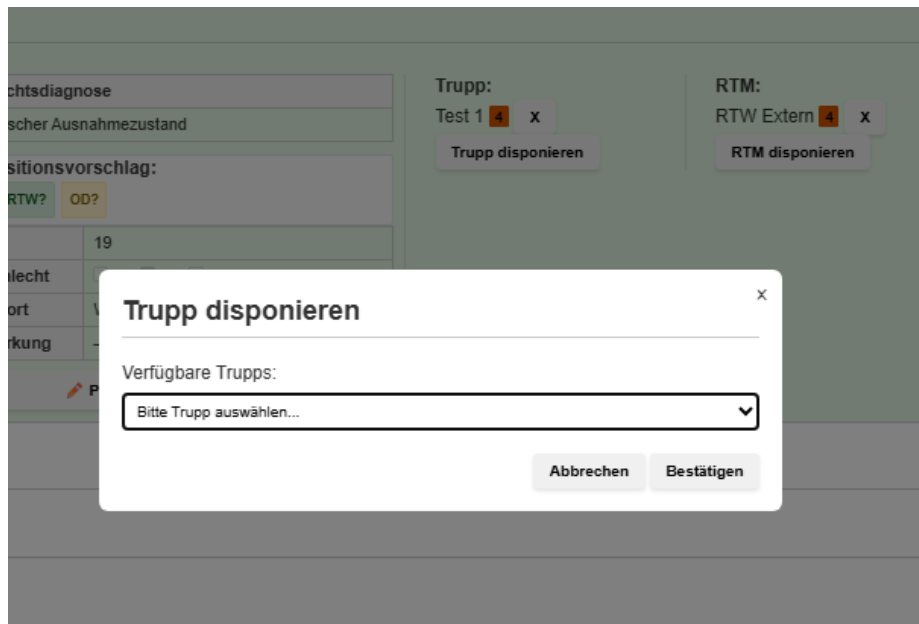
Such- und Filterfunktionen



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 rest of the interface is a large, empty white box.

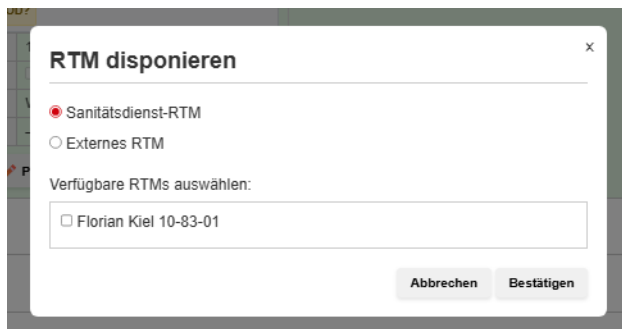
- Nutzen Sie das Suchfeld zur Eingabe von Stichworten.
- Ergebnisse erscheinen automatisch.

Trupp disponieren

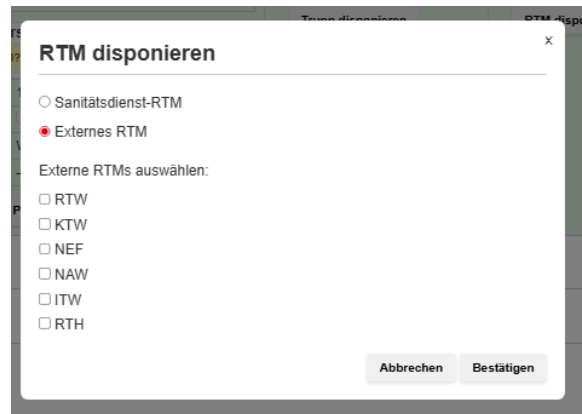


- Zuordnungsfenster wird durch Klick auf „Trupp disponieren“ geöffnet
- Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü den Trupp aus.
- Klicken Sie auf „Bestätigen“, um den Patienten einem Trupp zuzuweisen.
- Im Dropdown werden alle Trupps angezeigt, die für einen Einsatz verfügbar sind, also alle Trupps im Status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

RTM zuordnen



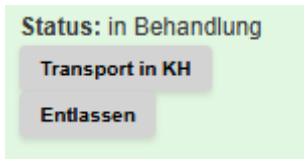
The screenshot shows a dialog box titled "RTM disponieren". It has two radio buttons: "Sanitätsdienst-RTM" (selected) and "Externes RTM". Below the radio buttons is a section labeled "Verfügbare RTMs auswählen:" containing a list box with one item: "Florian Kiel 10-83-01". At the bottom right are two buttons: "Abbrechen" and "Bestätigen".



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

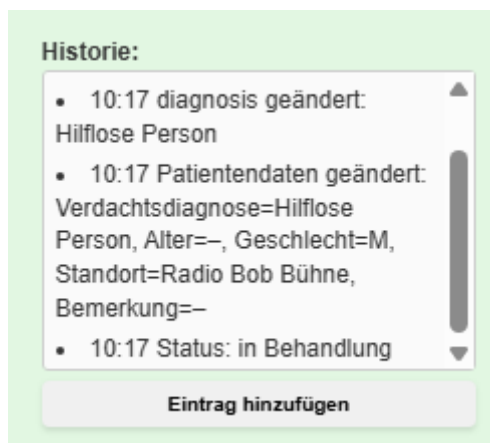
- Zuordnungsfenster wird durch Klick auf „RTM disponieren“ geöffnet
- Unter „Sanitätsdienst-RTM“ können die für den Einsatz hinterlegten RTM ausgewählt werden. (Es werden alle RTM angezeigt, die für einen Einsatz verfügbar sind, also alle Trupps im Status 0, 1, 2, 11 und 61)
- Unter „Externes RTM“ können 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



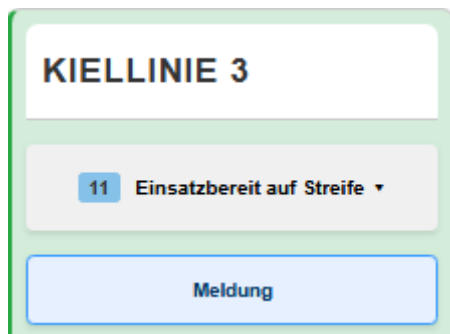
- Möglich über Rechtsklick-Menü an Trupp/RTM oder direkt in Patientenübersicht.
- Wählen Sie die entsprechende Aktion („Entlassen“ oder „Transport in KH“).
- Wählen Sie aus den gegebenen Vorlagen eine passende Option.
- Bestätigen Sie, um die Zuordnung abzuschließen.

Historie

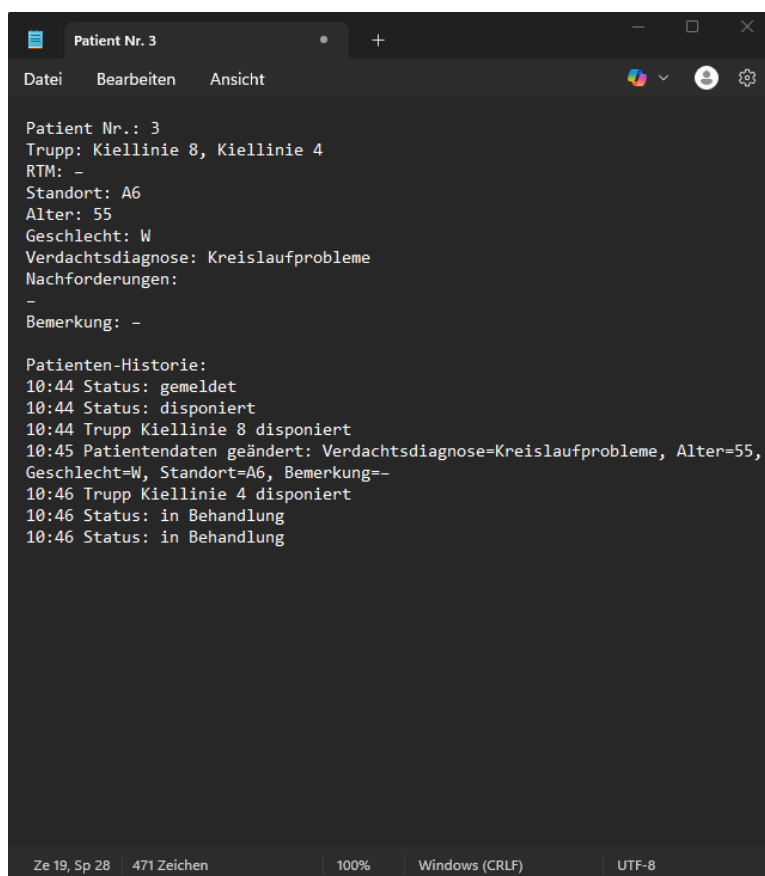


- Jede Aktion wird automatisch in der Historie dokumentiert.

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

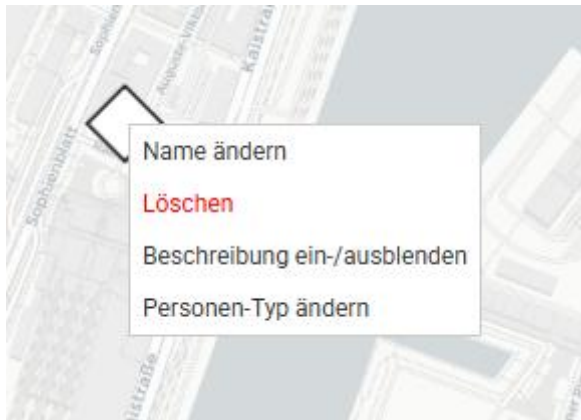


Sammelplatz für betroffene

- 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“)