

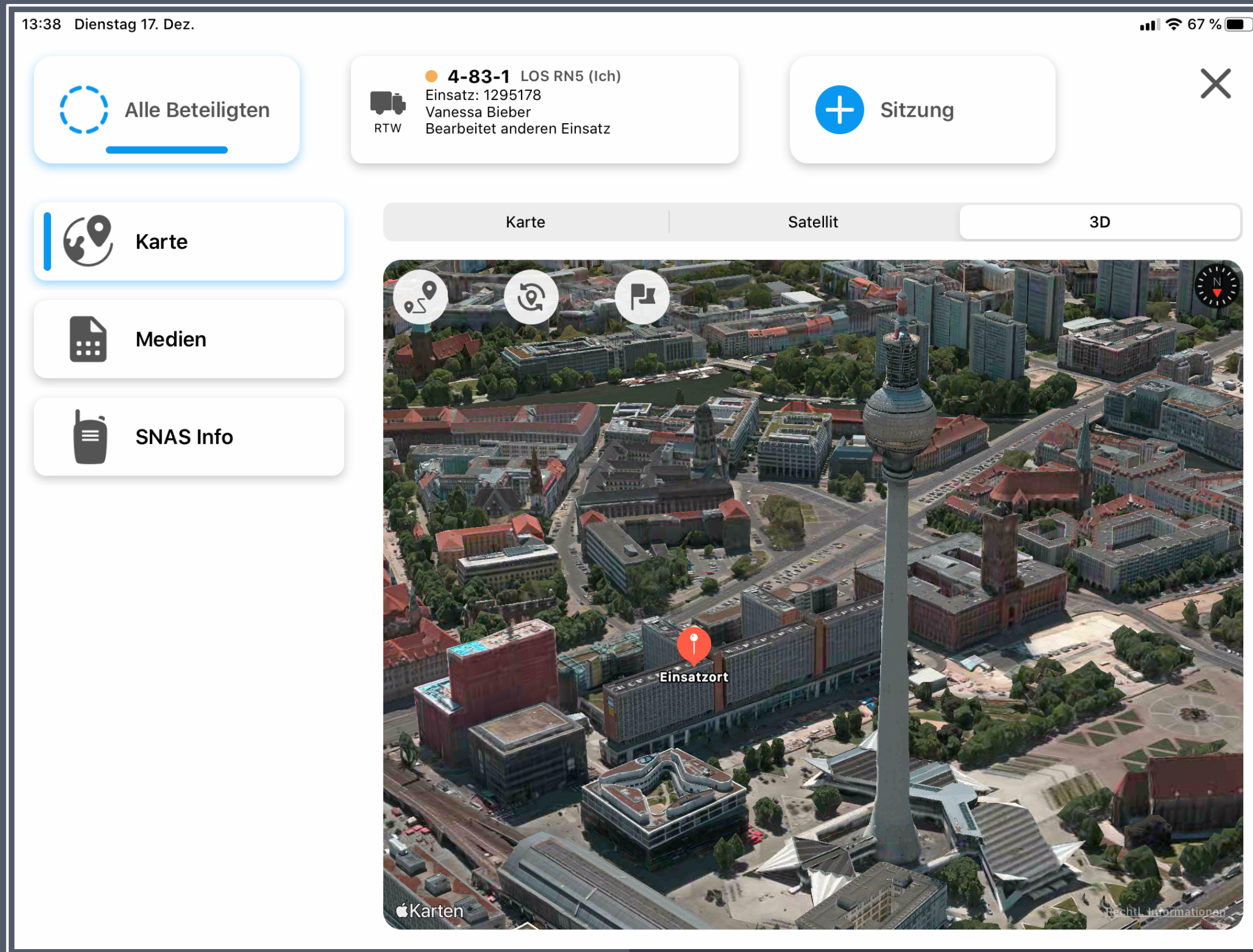


Wir bringen den  
**Rettungsdienst**  
Auf das iPad

**NaProt.teams**  
Vernetzung der Notfallrettung



# NaProt Datenstrukturservice



## Echtzeitdatenaustausch

- Erfasste Informationen stehen den beteiligten Rettungsmitteln sofort zur Verfügung
- Stärke Vernetzung der Rettungsmittel untereinander
  - Informationen (z.B. Bilder oder Aktionen) werden in Echtzeit dargestellt
  - Modul für die Kommunikation der Rettungsmittel untereinander

# NaProt

## Skizze Datenstrukturservice



Leitstelle



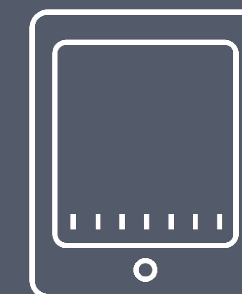
Zuordnung der  
Rettungsmittel durch die  
Einsatznummer zum  
Datenstrukturservice



pulsation  
Server



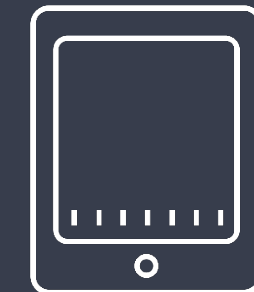
Durch Scannen des  
QR-Code



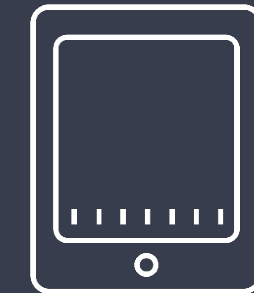
Externes  
Rettungsmittel z.B.  
RTH

Die Rettungsmittel  
innerhalb des gleichen  
Einsatzes können Daten  
untereinander austauschen.

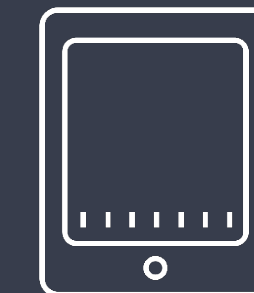
EINSATZ: 171219



NEF



RTW



RTW



# NaProt Datenstrukturservice

12:55 Mittwoch 5. Feb.

TELEMEDIZIN Zentrale 1  
Einsatz: 10573  
pulsadmin  
Online

Alle Beteiligten

Karte

Patient

Kasse

Anamnese

Verlauf

Medien

Sitzung

Patientendaten [Alles importieren](#)

Unbekannt: Nein

Nachname: Maier

Vorname: Selina

Straße & Hausnummer: Taentzienstraße 2

PLZ: 10789

Ort: Berlin

Geschlecht: Weiblich

## Keine doppelte Datenerfassung!

- Datenaustausch durch den pulsation Server
- Datenbereiche:
  - Patientendaten
  - Download kompletter Protokolle (PDF) der beteiligten Rettungsmittel



# NaProt Datenstrukturservice

15:09 Donnerstag 6. Feb.

Alle Beteiligten

Karte

Patient

Kasse

Anamnese

**Verlauf**

Medien

**4-83-1** LOS RN5 (Ich)  
Einsatz: 11007  
Michael Hehn  
Bearbeitet anderen Einsatz

**TELEMEDIZIN** Zentrale 1  
Einsatz: 10573  
pulsadmin  
Online

**Verlaufsdaten** Alles importieren

15:10 Uhr - Atemfrequenz 15 Bpm speichern

15:10 Uhr - Blutdruck 135/76 mmHg speichern

15:10 Uhr - Sauerstoffsättigung 97 % speichern

**Medikamente (Nur im Protokoll)** Alles importieren

13:01 Uhr - Morphin / Morphin, gegeben von Notarzt 21 mg speichern

**Infusionen (Nur im Protokoll)** Alles importieren

13:02 Uhr - Vollelektrolytlösung / Jonosteril, gegeben von Notarzt 500 ml speichern

## Medikamente & Medizinische Verlaufsdaten

- Import von Maßnahmen
- Import von medizinischen Verlaufsdaten
- Vollständiger Import
  - Bezeichnung der Herkunft & Zeitpunkt
  - Nachträgliche Bearbeitung im Verlauf möglich

# NaProt Datenstrukturservice

The screenshot displays the NaProt Datenstrukturservice mobile application interface. At the top, the status bar shows the time 12:57 and the date Mittwoch 5. Feb. The main header area includes a navigation menu on the left with options: 'Alle Beteiligten', 'Karte', 'Patient', 'Kasse', 'Anamnese' (highlighted), 'Verlauf', and 'Medien'. The top right shows the user's status: 'TELEMEDIZIN Zentrale 1', 'Einsatz: 10573', 'pulsadmin', and 'Online'. A 'Sitzung' button is also visible. The main content area is titled 'Anamnese Daten' and contains two text entries: 'Die Patientin saß rauchen auf dem Sofa.' and 'Die Patientin hat eine bekannte COPD'. An 'Importieren' button is located in the top right corner of the main content area.

## Anamnese

Die Befunde des anderen Rettungsmittels (Freitextfelder) können importiert werden.



# NaProt Datenstrukturservice

11:30 Mi. 18. Dez. 53%

Schliessen Als FAX versenden In Zielklinik drucken Als Mail versenden Mobil drucken Drucken

--- was ist passiert: ---  
Anliegerwohnung unten. Prolaps. Kann nicht mehr stehen, kann nicht mehr sitzen, kann kaum mehr gehen....

=== Alarmcode ===  
0123456789

=== Bewertung ===  
Hauptbeschwerde: 5  
Hauptbesch.Text: Rückenschmerzen (Nicht Traumatisch oder Ältere Verletzung) Meldecode-ELS : 5A01

----- Maßnahmen -----

**Medikamente:** \*fraktioniert

Verabreicht durch beteiligte Rettungsmittel

11:29	Rettungsdienst (4-83-1):	Morphin/Morphin	21 mg i.v. intravenös
-------	--------------------------	-----------------	-----------------------

----- Sonstiges -----

--- Sondersignal ---  
- Einsatzort: Nein  
- Transportziel: Keine Angabe

Protokoll-Nummer: 1143842

## Protokollausdruck

Darstellung in der finalen medizinischen Dokumentation

- Bezeichnung der Herkunft/Quelle
- Zeitpunkt

# NaProt Datenstrukturservice

15:39 Donnerstag 6. Feb.

Alle Bet...

Karte

Medien

SNAS I

PDF Vorschau

Einsatzprotokoll  
--- Rettungsdienst ---

Einsatznummer 11007  
Dieses Dokument dient ausschließlich der Dokumentation und nicht der weiterführenden Diagnostik.

Seite 1 / 1

Krankenkasse bzw. Kostenträger	Einsatznummer	Einsatzdatum	Symptombeginn	Alarm
Maier, Klara Name, Vorname des Versicherten	11007	05.02.2020		22:14
geboren am	Einsatzart	Einsatz ist Folgeeinsatz	nein	Ankunft EO 22:20
W Geschlecht	Rufname Fahrzeug	NA wurde nachgefordert	nein	Ankunft Patient
nein BMI > 40	2. (Reserve-) NA	nein		Transportbeginn 22:31
selbst vers. Status	Notarzt/Notärztin	Quali. RD		Ankunft TZ 22:42
06.02.2020 Datum	0409 Protokollführer/-in	Protokolltyp	Notfallprotokoll	Übergabe Arzt
Betriebsstätten-Nr.	Arzt-Nr.			Ende 22:59
Rettungsdienstl. Versorgung Transport mit Notarzt (Bodengebunden)	Fehleinsatz	0409, 911	Team	

----- Einsatzort -----      ----- Transportziel -----      ----- Grundstichwort -----  
Charité Mitte Universitätsmedizin Berlin - EK Kreiskrankenhaus Weilburg      N 5 - Neurologischer NF  
C21 (ZI 286)  
Karl-Marx-Str. 75, 12043 Berlin

----- Informativ: Ergebnis der standardisierten Notrufabfrage / Grund der Alarmierung: -----  
=== Was ist passiert? ===  
Anliegerwohnung unten. Prolaps. Kann nicht mehr stehen, kann nicht mehr sitzen, kann kaum mehr gehen....  
=== Alarmcode ===  
0123456789  
=== Bewertung ===  
Hauptbeschwerde: 5  
Hauptbesch.Text: Rückenschmerzen (Nicht Traumatisch oder Ältere Verletzung) Meldecode-ELS : 5A01

----- Sonstiges -----  
--- Sonderrecht ---  
- Einsatzort: Ja  
- Transportziel: Keine Angabe  
Protokoll-Nummer: 1144362

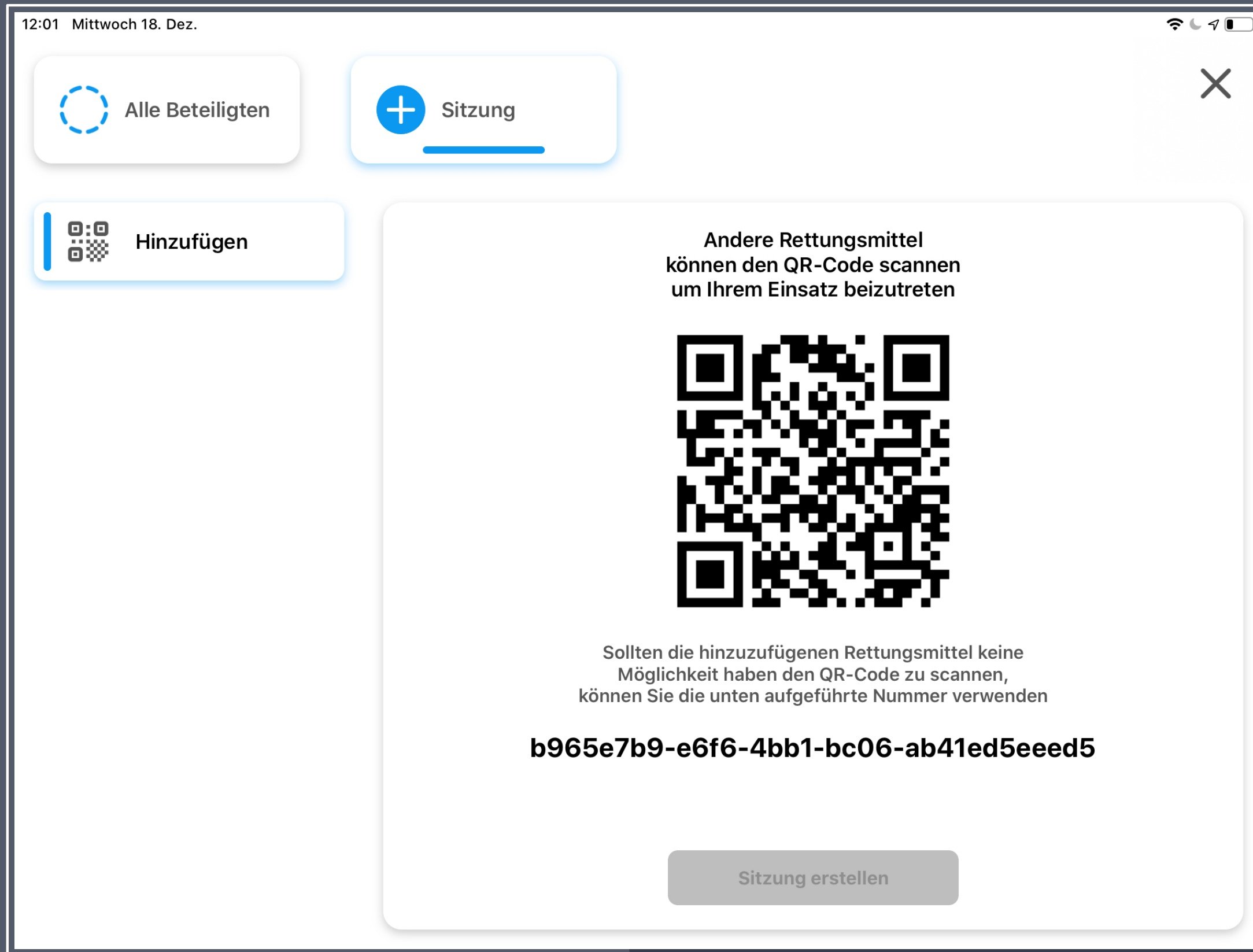
Bild

## Protokoll

- Beteiligte Rettungsmittel können das freigegebene Protokoll downloaden und in der Klinik digital abgeben.
- Speicherung des PDF Protokoll
  - Bezeichnung der Herkunft
  - Zeitpunkt
  - Nachträgliche Bearbeitung im Verlauf möglich



# NaProt Datenstrukturservice



## Integration von weiteren Rettungsmitteln

- Integration von „Fremd-Rettungsmitteln“ mit pulsation System (z.B. RTH) anhand eines Barcode in den Einsatz

Diese Rettungsmittel können dann am Datenaustausch teilnehmen.

---

NaProt.teams

## TELEMEDIZIN (Prototyp)

Vernetzung  
der Rettungsmittel

Wir unterstützen die **Versorgungsprozesse** der Notfallrettung durch **digitale Werkzeuge** und Vernetzung der Ressourcen **innovativ und wirtschaftlich**.

In unserer Dokumentationssoftware NaProt werden alle Informationen zur Erkrankung oder Verletzungsmuster des Patienten erfasst. Diese **Informationen** werden mithilfe unserer **Vernetzung** sicher und verschlüsselt für weitere Akteure in Echtzeit **an entfernten Orten zur Verfügung gestellt**.

Informationsaustausch



---

NaProt.teams

## TELEMEDIZIN (Prototyp)

Beratung und  
Interaktion

NaProt.teams vernetzt die Ressourcen der Notfallrettung und stellt die **Plattform für den Informationsaustausch und die Interaktion** bereit.

So kann kann z.B. bei einer Unklarheit im Standardarbeitsprozess des Notfallsanitäters ein Telekonsil Arzt direkt (z.B. Interpretation des EKG-Befundes) die Entscheidungsfindung beim Patienten unterstützen.

Durch NaProt.teams sind **benötigte Ressourcen ohne zeitlichen Verzug und Logistischen Aufwand verfügbar**. Durch die Vernetzung wird das System der Notarzt besetzten Rettungsmittel indirekt erweitert.

Erhöhung der Verfügbarkeit  
von benötigten Fachkräften

### TELEMEDINisches Rettungsassistenssystem



Der Arzt wird durch die Gesundheitsfachkraft beim Patienten zum Informationstausch oder zur Interaktion hinzugefügt.

Unterstützung der diagnostischen und therapeutischen Prozesse durch eine Ärztliche Entscheidungshilfe/ Qualitätssicherung.

Im Vordergrund stehen standardisierte Versorgungsprozesse durch Rettungsdienstpersonal im Sinne einer ärztlichen Delegation.

Beratung

fordert Beratung an



pulsation  
Server

Die Protokolldaten werden mit dem Server synchronisiert.

RTW  
iPad

EINSATZ: 171219

Beratung

fordert Beratung an



pulsation  
Server

Die Protokolldaten werden mit dem Server synchronisiert.

RTW  
iPad

EINSATZ: 171217

# NaProt.teams Verfügbarkeit der Rettungsmittel



Leitstelle

Kein Notarzt verfügbar!

NEF bitte RTW via  
NaProt.teams beraten!

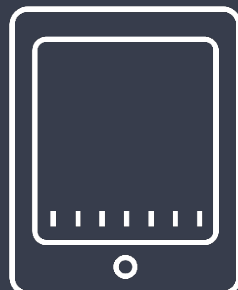


NEF

Nächstes geeignetes  
Rettungsmittel

Bitte Dokumentation in NaProt.teams  
freigeben!

Patientenzustand wurde richtig  
eingestuft!  
Bitte die SOP 3.2 unter strenger RR-  
Kontrolle durchführen.



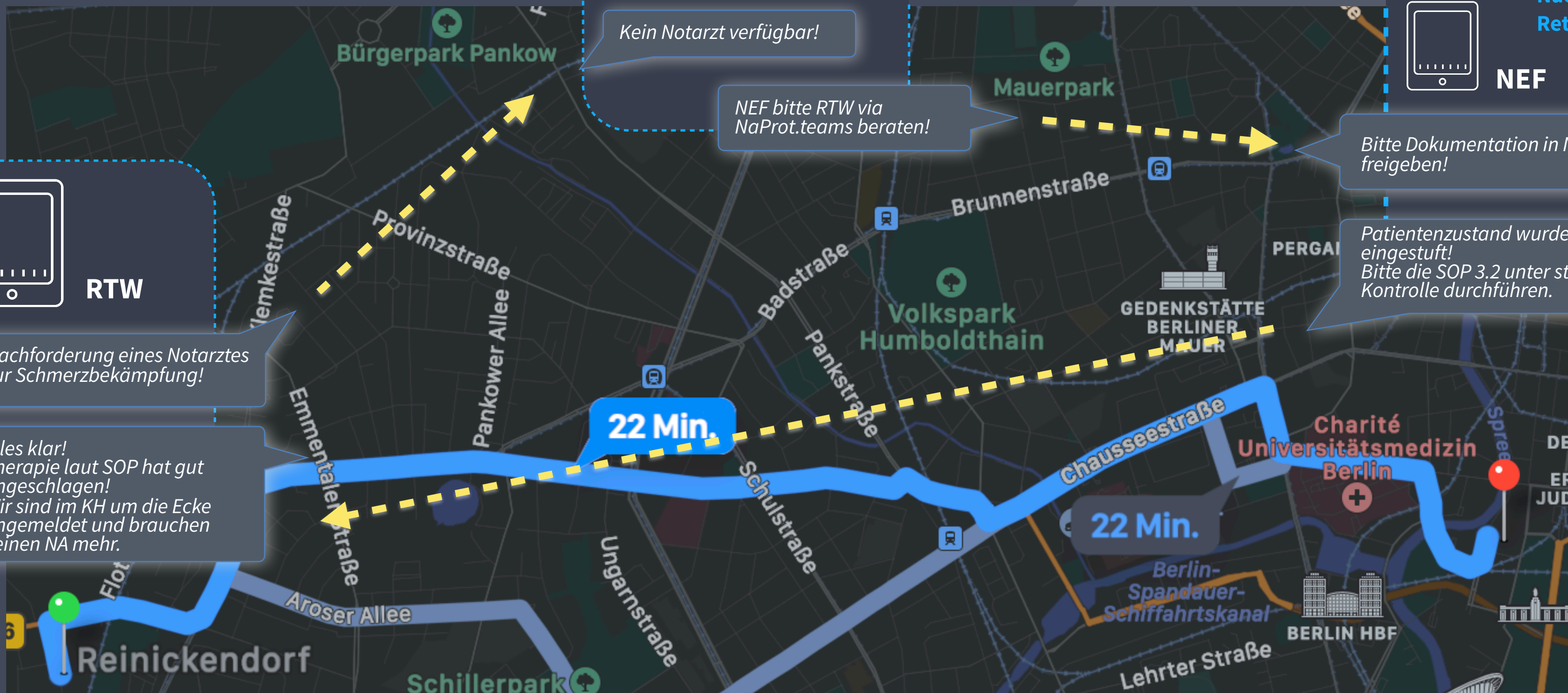
RTW

Nachforderung eines Notarztes  
zur Schmerzbekämpfung!

Alles klar!  
Therapie laut SOP hat gut  
angeschlagen!  
Wir sind im KH um die Ecke  
angemeldet und brauchen  
keinen NA mehr.

22 Min.

22 Min.





# NaProt.teams **Beratung**

11:23 Mittwoch 5. Feb.

TELEMEDIZIN Zentrale 1  
Einsatz: 10573  
pulsadmin  
Online

Sitzung

Alle Beteiligten

Karte

Medien

SNAS Info

TELEMEDIZIN - Zentrale 1

Foto

Bild

Bild

Foto

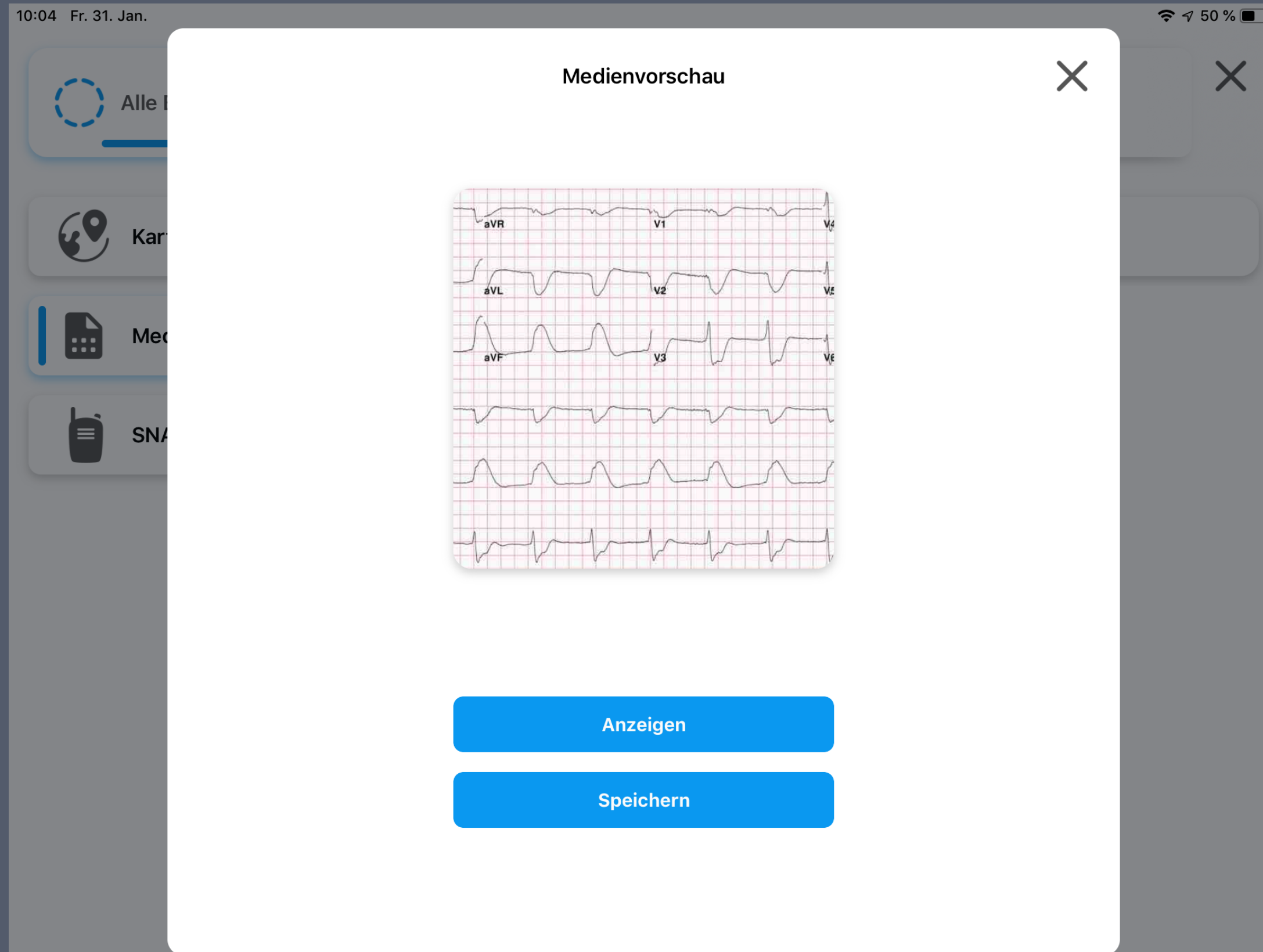
Durch NaProt.teams erfolgt die Inanspruchnahme ärztlicher Expertise in den Versorgungsprozessen der Notfallrettung schnell und wirtschaftlich.

Der Telemedizin Arzt kann nach Freigabe das komplette Patientenprotokoll an einem entfernten Ort betrachten.

- Anamnese Daten
- Verlaufsdocumentation der Vitalzeichen des Patienten
- Einsatzbilder

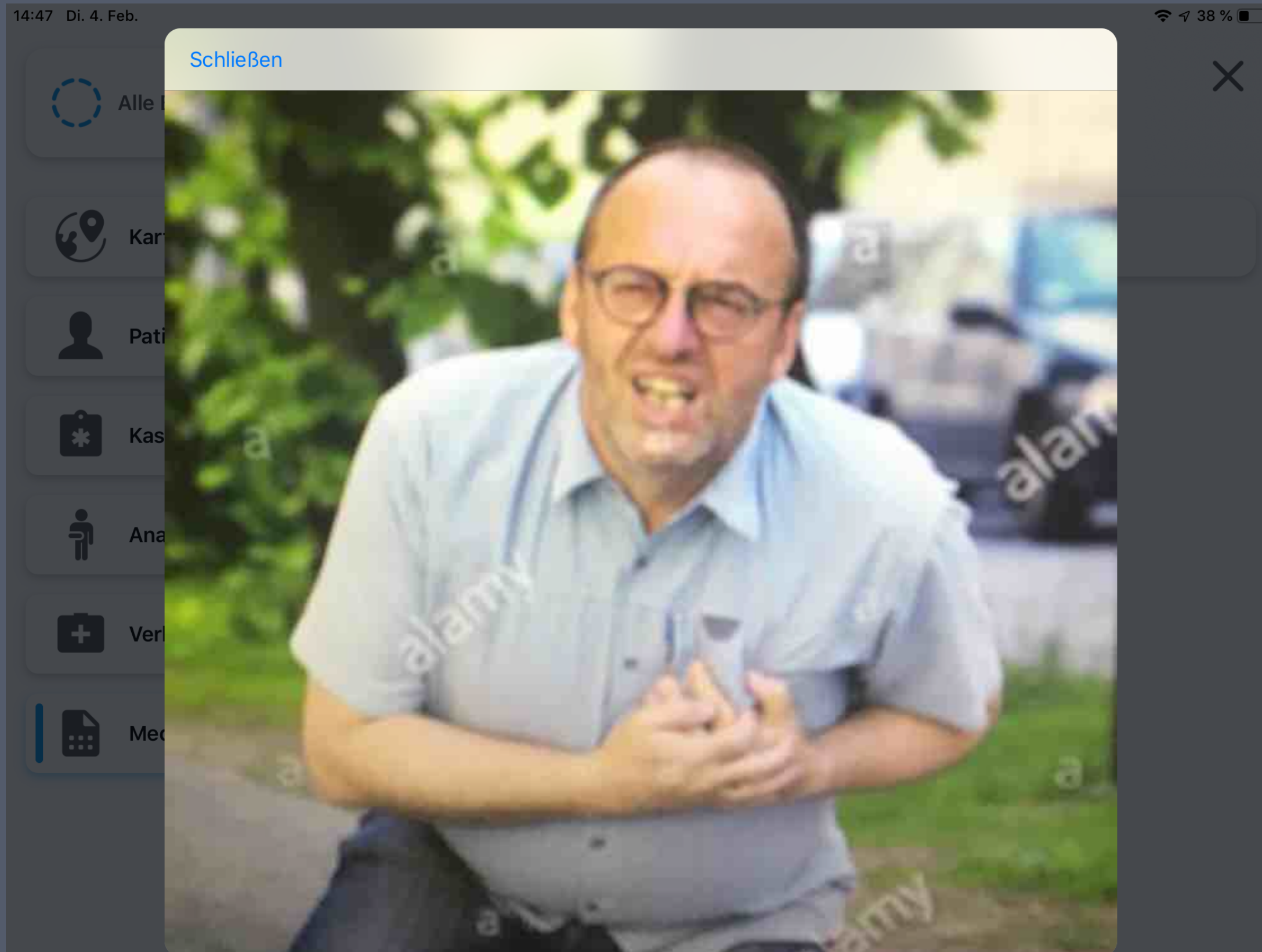


# NaProt.teams **Beratung**



Echtzeitdarstellung der  
erfassten Befunde

# NaProt.teams **Interaktion**



Die Kommunikation für die Interaktion erfolgt via

- Chat mit Verlaufsdokumentation
- Telefon
- Videokonferenz

NaProt.teams unterstützt dadurch die diagnostischen und therapeutischen Prozesse der Rettungsdienstmitarbeiter durch eine Ärztliche Entscheidungshilfe/Qualitätssicherung.

Im Vordergrund stehen standardisierte Versorgungsprozesse durch Rettungsdienstpersonal im Sinne einer ärztlichen Delegation.





pulsation<sup>IT</sup>