

# Handbuch zur Verwendung der dpv ritmo III EKG-Software

(Online Auswertesoftware und ritmo II-Upload APP)

## Vorwort

Das vorliegende Handbuch richtet sich an Ärzte (mit Zusatzqualifikation EKG-Bewertung), die mit der Ansicht, Auswertung und Bewertung von EKG-Aufzeichnungen wie Langzeit-EKG und Anwendung von ambulanten elektrokardiographischen Systemen (Holter-/Loop Rekorder) vertraut sind.

Weiterhin richtet sich die Anleitung an eingewiesene Personen zur Nutzung der ritmo III-Upload APP.



### Hinweis

Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung vor dem Gebrauch sorgfältig durch.

» Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung ständig am Einsatzort der ritmo III Software auf.

## Urheberrechte

Diese Gebrauchsanleitung unterliegt dem Urheberrecht. Alle Rechte bleiben vorbehalten. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen oder Übertragen in ein elektronisches Format, im Ganzen oder in Teilen, ist ohne ausdrückliche Genehmigung des Herstellers nicht erlaubt.

## Hersteller



Dpv analytics GmbH  
Schloßstrasse 12  
22041 Hamburg  
GERMANY  
[info@dpv-analytics.com](mailto:info@dpv-analytics.com)  
[www.dpv-analytics.com](http://www.dpv-analytics.com)

## Inhalt

Vorwort .....	2
Urheberrechte .....	2
Hersteller .....	2
Allgemeine Hinweise zum Produkt und zur Nutzung.....	5
IT-Sicherheit und Datenschutz .....	5
Pseudonymisierung .....	5
Name & Anschrift des für die Verarbeitung Verantwortlichen.....	6
Name und Anschrift des Datenschutzbeauftragten .....	6
Systemvoraussetzungen ritmo-software .....	6
Internetverbindung .....	6
Startseite und Login.....	7
Passwort ändern oder zurücksetzen .....	8
Individueller Bearbeitungsbereich der EKG-Software.....	9
Fallübersicht .....	9
Befundete Fälle .....	10
Auswahl der Fälle über Jahres und Monatsbereiche .....	10
Fallsuche .....	11
Berichtsdownload.....	11
Profil und Abmelden.....	11
Anzeige und Ändern der Profildaten.....	12
Abmelden vom System.....	12
Die Bearbeitungsoberfläche der EKG-Daten .....	13
Heatmap:.....	13
Navigationselemente 1: .....	14
Der EKG-Betrachter: .....	14
Darstellung des EKG und Einstellmöglichkeiten:.....	15
Befunderstellung: .....	15
Bewertung der EKG-Daten .....	16
Validierung und Abschluss der EKG-Bewertung.....	17
Freigabe des Berichtes .....	17
2. Meinung anfordern: .....	18
Der Admin Bereich .....	19
Fallübersicht .....	19
Befundete Fälle .....	19
Auswahl der Fälle über Jahres und Monatsbereiche .....	19

Auswahl der Fälle über den Bearbeiter .....	20
Fallsuche .....	20
Berichtsdownload.....	21
Das Admin-Dashboard.....	21
Die NOT-AUS Funktion .....	22
Support Dashboard .....	23
Benutzer (Verwaltung) .....	23
Nutzerprofil (Verwaltung) .....	24
Die ritmo III- Upload App:.....	25
Allgemeine Hinweise zur Nutzung.....	25
Vor dem ersten Starten der APP. ....	25
Starten der APP „ritmo III-Upload“ .....	26
Neuen Fall registrieren .....	27
EKG-Daten einlesen .....	27
Hinweise zum Upload.....	29

## Allgemeine Hinweise zum Produkt und zur Nutzung

Sämtliche Rechte - insbesondere das Übersetzungsrecht - an Text und Abbildungen sind der dpv analytics GmbH vorbehalten. Jegliche Art der Vervielfältigung ist nur mit Genehmigung der Firma dpv analytics GmbH erlaubt. Jeder Nachdruck, auch auszugsweise, und jede Wiedergabe der Abbildungen, auch in verändertem Zustand, sind verboten.

Im Interesse der technischen Weiterentwicklung behalten wir uns Abweichungen von den Angaben und Abbildungen vor.

### **GBA 11.10.011-24** Gebrauchsanweisung

Ritmo III - Langzeit-EKG-VHF Erkennungs und Validierungs-Software Version 1.0.0

Stand 2020-08; © dpv analytics GmbH; Dpv ritmo ist eine eingetragene Marke der dpv analytics GmbH; Dpv analytics GmbH, Schloßstrasse 12, 22041 Hamburg, Deutschland

Telefon: +49 (0)40 / 33462 9099

e-mail://[info@dpv-analytics.com](mailto:info@dpv-analytics.com) <http://www.dpv-analytics.com>

Die Langzeit-EKG-VHF Erkennungs und Validierungs-Software trägt die Kennzeichnung der Richtlinie des Rates über Medizinprodukte 93/42/EWG und erfüllt die grundlegenden Anforderungen des Anhangs 1 dieser Richtlinie. Die CE-Kennzeichnung schließt nur die im Kapitel „8“ aufgeführten Teile ein.

Die Gebrauchsanweisung des EKG-Rekorders dpv-ritmo ist stets mit zu beachten.

## IT-Sicherheit und Datenschutz

Alle Daten sind pseudonymisiert und werden zu jeder Zeit verschlüsselt übertragen (Transport-Verschlüsselung, TLS). Hierbei werden branchenübliche Verschlüsselungsverfahren eingesetzt, die einen hohen Schutz gegenüber Abhören Dritter darstellen.

Zusätzlich wird bei der Übertragung der EKG-Daten an uns eine strenge Kontrolle des Server-Zertifikats durchgeführt (Certificate Pinning), um das Abhören durch gefälschte Zertifikate zu verhindern.

### Pseudonymisierung

„Pseudonymisierung“ ist die Verarbeitung personenbezogener Daten in einer Weise, auf welche die personenbezogenen Daten ohne Hinzuziehung zusätzlicher Informationen nicht mehr einer spezifischen betroffenen Person zugeordnet werden können, sofern diese zusätzlichen Informationen gesondert aufbewahrt werden und technischen und organisatorischen Maßnahmen unterliegen, die gewährleisten, dass die personenbezogenen Daten nicht einer identifizierten oder identifizierbaren natürlichen Person zugewiesen werden.

## Name & Anschrift des für die Verarbeitung Verantwortlichen

Verantwortlich im Sinne der EU-DSGVO:

Dpv analytics GmbH

Schloßstrasse 12

22041 Hamburg

Tel: 040. 68 28 06 0

Email: [info@dpv-analytics.com](mailto:info@dpv-analytics.com)

Dies betrifft auch weitere Datenschutzgesetze, die in den Mitgliedstaaten der Europäischen Union Anwendung finden sowie weiterer Bestimmungen mit datenschutzrechtlichen Eigenschaften.

## Name und Anschrift des Datenschutzbeauftragten

Der Datenschutzbeauftragte bei dpv analytics GmbH ist:

Tobias Mauß, Mauß Datenschutz GmbH

Neuer Wall 10

20354 Hamburg

Tel: 040 999 99 52 0

Email: [datenschutz@datenschutzbeauftragter-hamburg.de](mailto:datenschutz@datenschutzbeauftragter-hamburg.de)

Bei Fragen oder Anmerkungen bezüglich des Datenschutzes können Sie sich direkt an unseren Datenschutzbeauftragten – wenn möglich während der üblichen Arbeitszeiten – wenden.

## Systemvoraussetzungen ritmo-software

Die Software dpv ritmo III ist ausschließlich online nutzbar über die Adresse: <https://ritmo.psiori.com>

- o 15" Monitor mit 1366x768 Auflösung
- o Intel processor mit 16 GB RAM
- o 265 GB HDD und High-Performance Graphic-Card
- o Google-Chrome basierter Webbrowser (ab Version 80 )

## Internetverbindung

Zur Nutzung der EKG-Software sowie der ritmo III-Upload APP ist eine aktive Internetverbindung erforderlich. Diese kann bei per LAN oder WLAN-Verbindung hergestellt werden.

Die Bandbreite sollte mindestens 16 Mbit/s sein, eine höhere Bandbreite wird empfohlen.



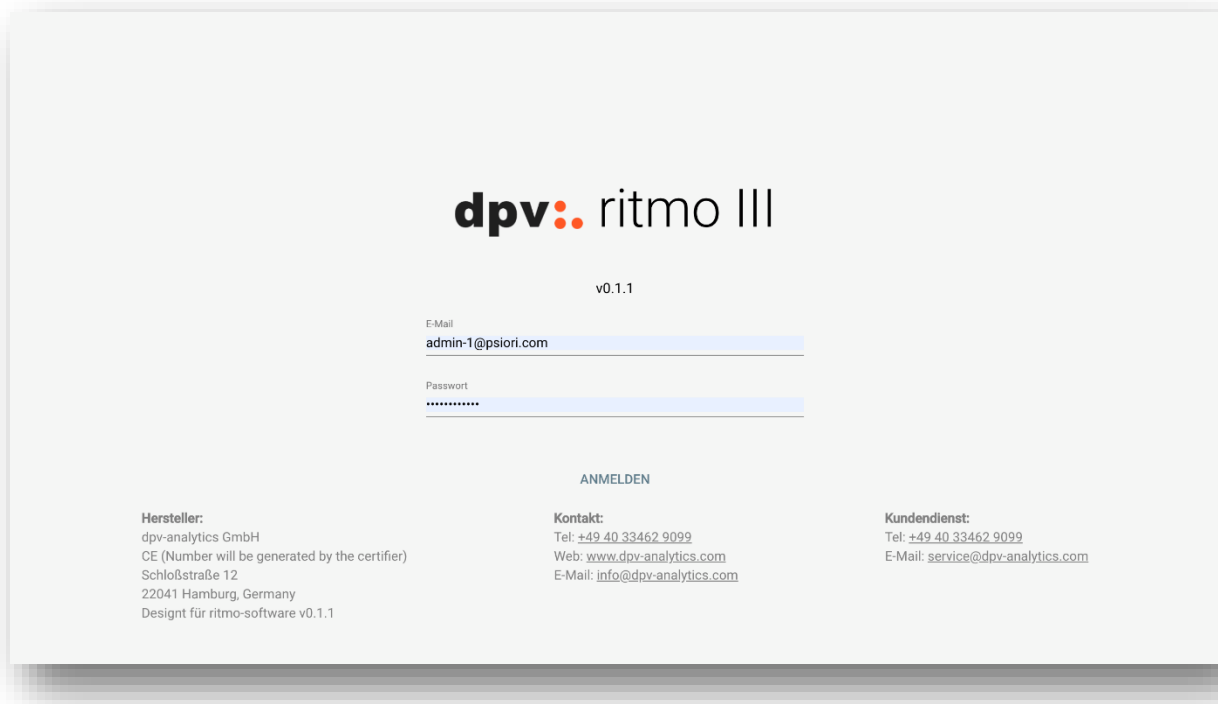
**Hinweis**

Für die Internetverbindung der ritmo III-Upload APP ist eine WLAN Verbindung notwendig!

## Startseite und Login

Die Online Auswerteplattform erreichen Sie über jeden Standardbrowser unter folgender Adresse:

<https://ritmo.psiori.com>



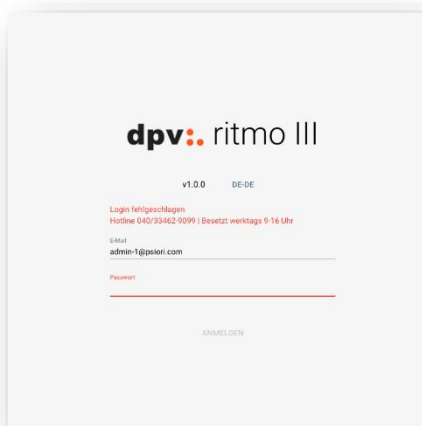
Bei Aufruf der Seite gelangen Sie auf die Startseite

Geben Sie in dem Feld „E-Mail“ ihre bei dpv analytics registrierte e-mail Adresse an und in dem Feld „Passwort“ das Ihnen von dpv zur Verfügung gestellte Passwort ein. Dann klicken Sie auf „Anmelden“.



**Hinweis**

Achten Sie auf Ihr Passwort und schützen Sie es vor fremdem Zugriff.



Sie können sich nicht bei dpv-ritmo mit Ihrem Passwort anmelden?

Versuchen Sie es erneut sich anzumelden, vielleicht haben Sie sich nur vertippt. Sie haben fünf Versuche, danach wird Ihr Account gesperrt. Wenden Sie sich dann bitte an unsere Hotline, um ein neues Passwort zu beantragen.

Sie sind sich sicher, dass Sie das richtige Passwort eingegeben haben, der Account öffnet sich aber trotzdem nicht? Wenden Sie sich bitte umgehend an die Hotline.

Sie erhalten aus Sicherheitsgründen ein neues Passwort.

Falls Sie Ihre Login Email oder das Passwort vergessen haben, wenden Sie sich direkt an den technischen Support der dpv analytics GmbH unter [support@dpv-analytics.com](mailto:support@dpv-analytics.com) oder telefonisch unter 040/33462-9099 werktags von 09:00 Uhr -16:00 Uhr.

### Passwort ändern oder zurücksetzen

Sie können ein neues Passwort einrichten, wenn Sie Ihr altes aus Sicherheitsgründen ändern möchten oder es vergessen haben. Näheres finden Sie auf Seite 7 (Profil und Abmelden).

Wenn Sie Probleme beim Zurücksetzen Ihres Passworts haben oder sich nicht in Ihrem Konto anmelden können, wenden Sie sich bitte erneut an den Service unter der dpv-analytics Hotline.

## Individueller Bearbeitungsbereich der EKG-Software

Nach korrekter Eingabe von E-Mail und Passwort gelangen Sie direkt in Ihren Bereich der EKG-Software. In der Kopfzeile der Seite können Sie in die Fallübersicht (primär dargestellt), eine Statistik Ihrer bearbeiteten Fälle (Befundete Fälle) oder Ihr Profil anwählen.

### Fallübersicht

Dies ist die primär gezeigte Ansicht nach Ihrem erfolgreichen Login in die Software.

ID	Status	Eingang	VHF Score
ea812e5a8a	Zweite Meinung	15.07.2020	99
v000118-dCH1UzOvKyb-t04	unbearbeitet	16.07.2020	99
v000118-ef4aa281018-t01	unbearbeitet	17.07.2020	74
0118-CH1UzOvKyb-im-2	unbearbeitet	17.07.2020	99
0118-CH1UzOvKyb-im-3	unbearbeitet	17.07.2020	99
0118-CH1UzOvKyb-im-5	unbearbeitet	17.07.2020	99
0118-CH1UzOvKyb-im-6	unbearbeitet	17.07.2020	99
0118-CH1UzOvKyb-im-9	unbearbeitet	17.07.2020	99
0118-CH1UzOvKyb-im-10	unbearbeitet	17.07.2020	99
v000118-driegsteronly-t01	unbearbeitet	17.07.2020	74
0118-f4aa281018-im-13	unbearbeitet	17.07.2020	74
v000118-djulia-t01	unbearbeitet	30.07.2020	99
v000118-ef4aa28d995-t03	unbearbeitet	04.08.2020	0
v000118-dritmolll28AB-t01	unbearbeitet	04.08.2020	17
v000119-dl0294B-t01	unbearbeitet	05.08.2020	94
disconnector-v1	unbearbeitet	27.08.2020	0

Auf der Fallübersichtsseite werden alle verfügbaren EKG Aufnahmen aufgelistet. Klicken Sie auf die Zeile eines Datensatzes, um die Bearbeitungsoberfläche zu gelangen.

Neben der Untersuchungs-ID finden Sie folgende Informationen zu den Datensätzen:

**Status:**

- unbearbeitet  
Dieser Datensatz kann von Ihnen bearbeitet werden
- In Bearbeitung  
Dieser Datensatz wurde noch nicht abgeschlossen und kann nicht bearbeitet werden
- zweite Meinung  
Dieser Fall wurde von einem anderen Nutzer in den Status „Zweite Meinung“ gesetzt und kann von Ihnen bearbeitet werden

**Eingang:** Datum, an dem der Datensatz hochgeladen wurde in das System

**VHF-Score:** VHF-Score zwischen 0 und 100, der für das gesamte EKG als Gesamtbewertung von der AI errechnet wurde.

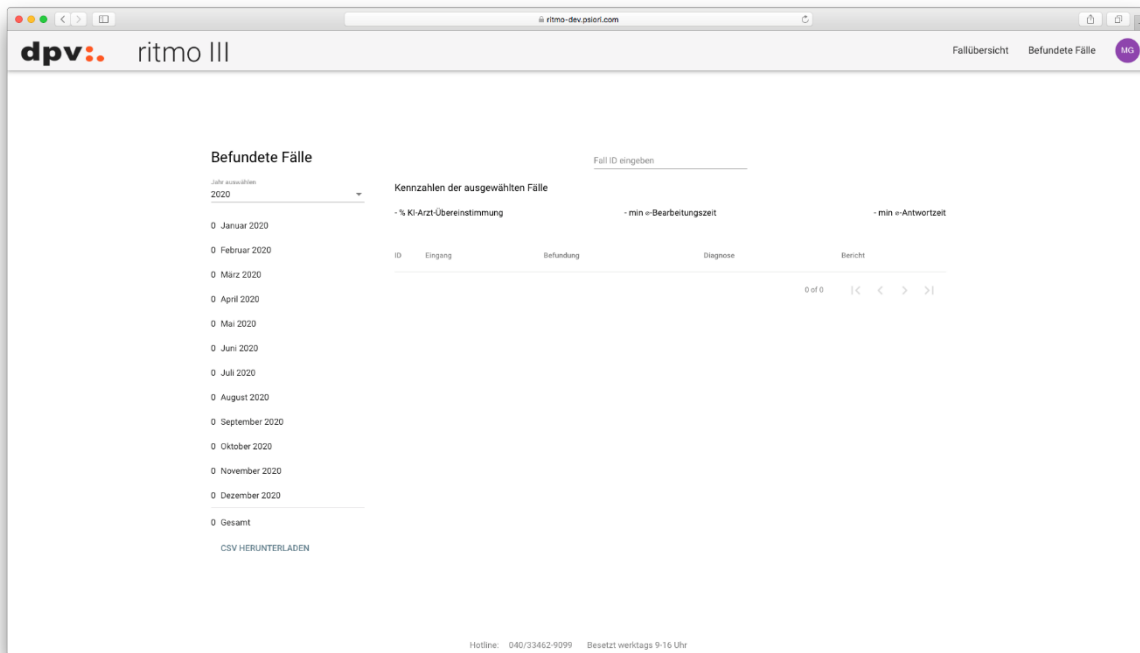
**VHF-Anteil:** Anteil der 30 Sekunden Abschnitte, die als VHF-Bewertet wurden im Verhältnis zu dem gesamten EKG-Datensatz.

KI-Diagnose:

Vorschlag der KI aus Bewertung aller Informationen aus dem EKG inkl. des VHF-Score und des VHF-Anteils. Entscheidung der KI für „vhf“ oder „rhythmic“

## Befundete Fälle

Diese Seite zeigt eine Übersicht über alle bisher von Ihnen bearbeiteten EKG-Fälle.



Neben allgemeinen statistischen Informationen zu den Fällen können alle relevanten Informationen zu den einzelnen Fällen entnehmen und Sie haben die Möglichkeit, diese Daten über verschiedene Optionen zu filtern und darzustellen:

### Auswahl der Fälle über Jahres und Monatsbereiche

Wählen Sie in der linken Spalte der Seite ein Jahr über das Dropdownmenü aus. Es werden dann automatisch alle Fälle dieses Jahres in der Fall-Liste Mitte der Seite dargestellt.

Die Anzahl der vorliegenden Fälle der jeweiligen Monate des ausgewählten Jahres ist links vom jeweiligen Monat angegeben. Wenn Sie nur die Fälle eines bestimmten Monats sehen wollen, klicken Sie auf den Monat und diese Fälle werden in der Fall-Liste automatisch dargestellt. Der so gewählte Monat ist mit einem Auswahl-symbol rechts markiert. „☑“. Sie können so auch mehrere Monate in der Liste darstellen lassen.

Um wieder alle Fälle des Jahres sehen zu können, müssen sie die Markierung der Monate durch einen Klick wieder entfernen.

## Fallsuche



Sie können auch einen einzelnen Ihrer Fälle anhand der Fall-ID suchen. Geben Sie die Fall-ID in das Suchfeld ein und übereinstimmende Datensätze werden automatisch dargestellt.

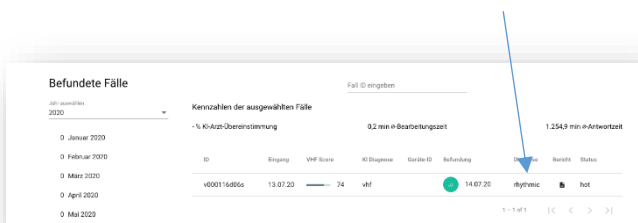


### Hinweis

es wird automatisch nach den eingegebenen Buchstaben und Zahlen in der angegebenen Reihenfolge gesucht. Tippen Sie z.B. nur ein „v“ ein, werden alle Datensätze, deren Fall-ID mit „v“ beginnt dargestellt, ergänzen Sie dies zu „vt“, alle, deren Fall ID mit „vt“ beginnt usw.

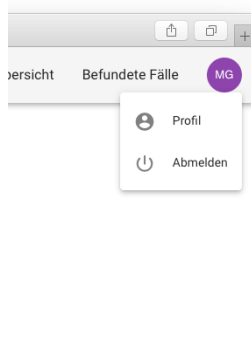
## Berichtsdownload

Zu jedem von Ihnen abgeschlossenen Fall wird ein pdf-Bericht gespeichert. Ist dieser vorhanden, wird in der Spalte „Bericht“ ein PDF-Icon dargestellt.



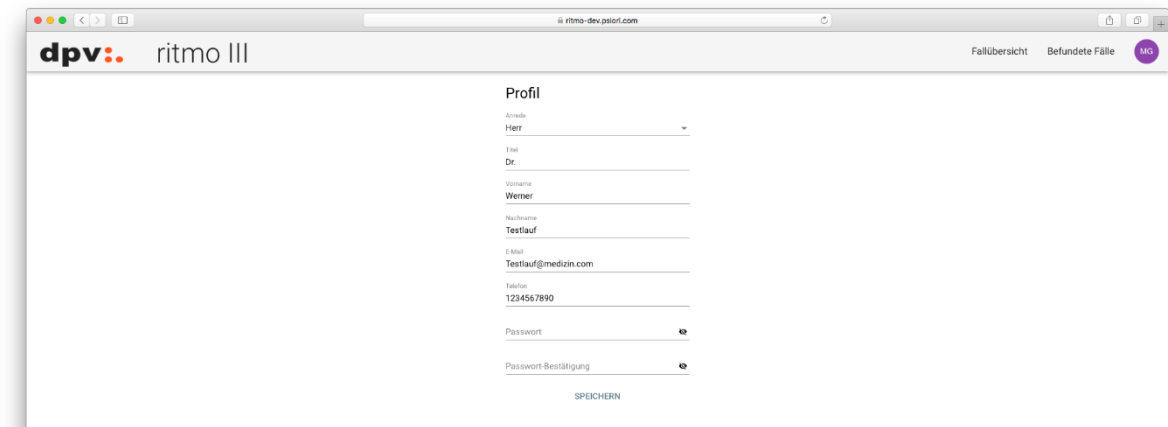
Durch Anklicken des pdf-Icons wird des pdf in einem neuen Browser-Fenster dargestellt. Sie können diesen Bericht dann auch von dort drucken oder downloaden.

## Profil und Abmelden



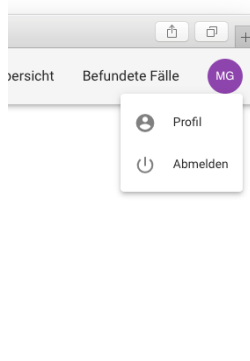
In der rechten Ecke des Browserfensters erreichen Sie Ihr Profil und können sich von der Online-Plattform abmelden. Bei Anklicken Ihre Profilsymbols (farbiger Kreis mit den vergebenen Kürzeln Ihres Profils) gelangen in das Drop-Down Menu zur Auswahl Ihrer Profil-Daten oder zum Abmelden vom System.

## Anzeige und Ändern der Profildaten



Im Profilbereich können Sie Ihre persönlichen Profildaten einsehen und ggf. ändern.

## Abmelden vom System



Zum Abmelden gehen Sie im Drop-Down Menu auf das entsprechende Icon. Sie werden abgemeldet und gelangen direkt zur Startseite der Online Plattform.

## Die Bearbeitungsoberfläche der EKG-Daten



Auf dieser Seite finden Sie alle relevanten Informationen zu den EKG-Daten Ihres gewählten Falles. Diese Seite wird in 3 Bereiche Unterteilt:

Heatmap:



In dieser Übersicht werden alle EKG-Daten der Aufnahme mit einer Auflösung von 200 Hz kontinuierlich dargestellt. Die Timeline ist unten dargestellt. Jeder einzelne Datenpunkt der Aufnahme wird von der KI auf das Vorhandensein von VHF bewertet und erhält dadurch eine Farbe von grün (0; kein VHF) bis rot (1, VHF). Die Übergänge sind dabei kontinuierlich und fließend. Durch Positionierung der Maus über der Heatmap wird neben der Maus die Bewertung an dem Datenpunkt mit genauem Zeitpunkt und VHF-Score von 0-1 eingeblendet. Durch Mausklick wird der entsprechende EKG-Abschnitt zur Ansicht in den unteren Bereichen ausgewählt und dargestellt.

## Navigationselemente 1:

Unterhalb der Heatmap befinden sich die Hauptnavigationselemente zur Auswahl des dargestellten EKG-Abschnittes im mittleren Bereich.



Der primär sichtbare EKG-Abschnitt im mittleren Bereich wird von der Software automatisch gewählt. Dies ist der für die vorgeschlagene Gesamtdiagnose der dafür deutlichste Abschnitt. Bei einer Gesamtbewertung von hoher VHF-Wahrscheinlichkeit ist dies ein Abschnitt mit der höchsten Wahrscheinlichkeit für VHF, bei einer Gesamtbewertung von rhythmischem EKG ist dies einer mit der niedrigsten Wahrscheinlichkeit für VHF.

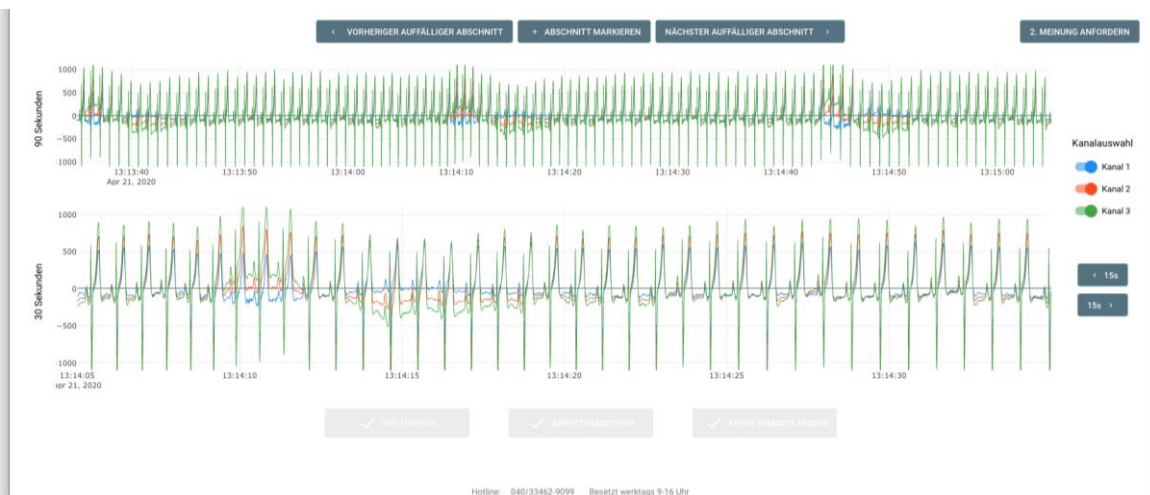
## Navigieren im EKG:

Durch klicken auf das Element „nächster auffälliger Abschnitt“ springt die Darstellung zu dem EKG-Abschnitt mit der nächste niedrigeren Wahrscheinlichkeit für die KI-Bewertung.

Durch klicken auf das Element „vorheriger auffälliger Abschnitt“ springt die Darstellung zu dem vorher dargestellten EKG-Abschnitt.

Das Element „2. Meinung anfordern“ wird im Abschnitt EKG-Bewertung erläutert.

## Der EKG-Betrachter:



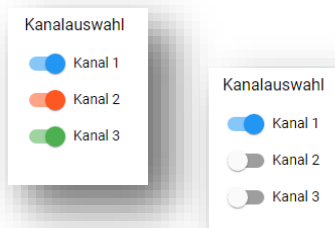
Im mittleren Bereich der Bearbeitungsoberfläche wird der in der Heatmap ausgewählte EKG-Abschnitt in zwei Zeitskalierungen (oben 90 Sekunden, unten 30 Sekunden) dargestellt, wobei der ausgewählte Zeitpunkt der Heatmap jeweils mittig positioniert ist. Dies bedeutet, dass das EKG in der 90

Sekundendarstellung jeweils 45 Sekunden vor und nach dem ausgewählten Zeitpunkt und in der 30 Sekunden Darstellung jeweils 15 Sekunden davor und danach dargestellt ist.

### Darstellung des EKG und Einstellmöglichkeiten:

Das EKG wird in allen drei Kanälen überlagert dargestellt:

Die Kanäle sind in blau, rot und grün kodiert und können über die Auswahlbox an der rechten Seite an- und abgewählt werden. Stellen Sie sich die Kurvendarstellung so ein, dass eine optimale Darstellung des Rhythmus und der p-Wellen erfolgen kann.



Durch Anklicken des Schiebereglers wählen sie den jeweiligen Kanal ab und wieder an:

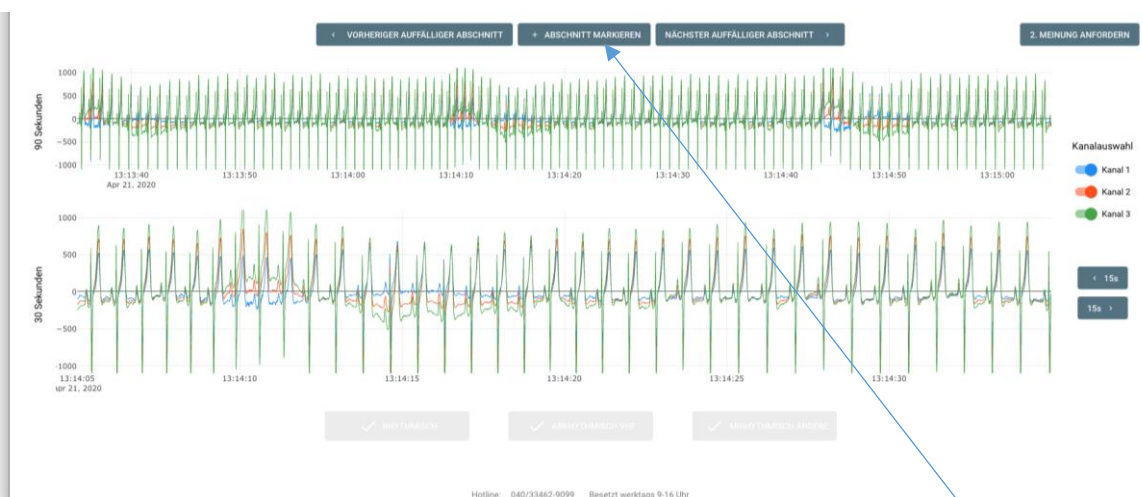
Der jeweils aktive Kanal ist farblich sichtbar wie auch die EKG-Kurve. Die inaktiven Kanäle sind ausgegraut dargestellt.



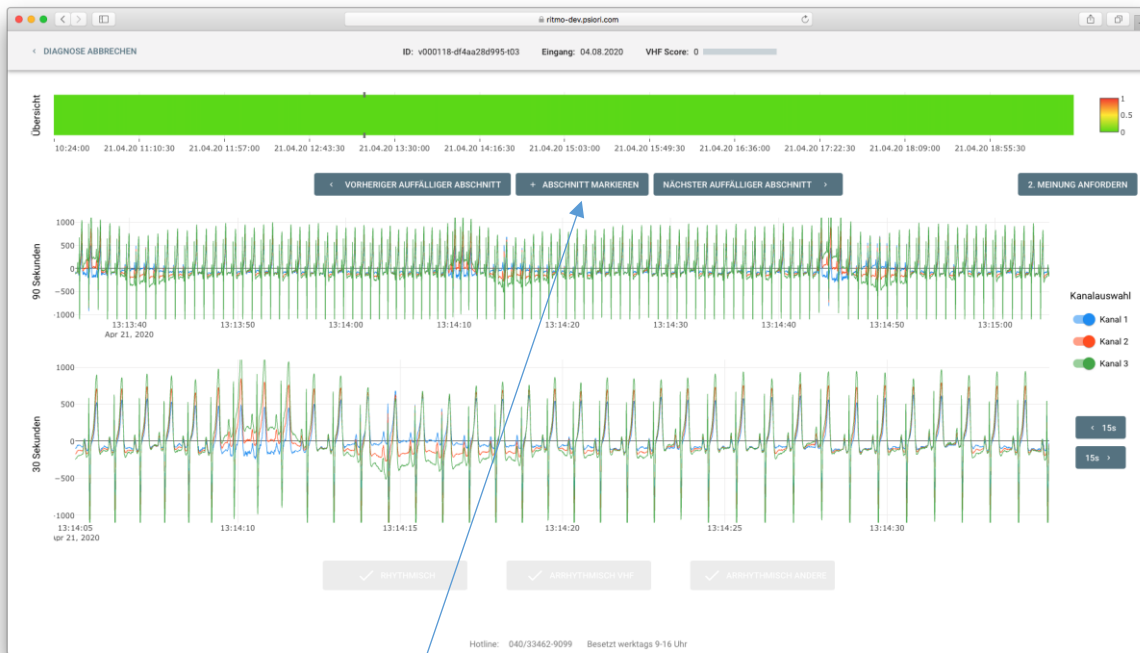
### Hinweis

Sind alle Kanäle abgewählt und grau dargestellt, sind auch keine EKG-Kurven dargestellt! Wählen Sie in diesem Fall mindestens einen Kanal und schalten diesen aktiv, um eine EKG-Kurve darstellen zu lassen.

### Befunderstellung:



Um einen Befund erstellen zu können, müssen Sei mindestens einen dargestellten Abschnitt markieren



Haben Sie den dargestellten Abschnitt markiert, wird dieser im Bericht mit dargestellt. Sie können auf diese Weise bis zu drei Abschnitte markieren und dem Bericht hinzufügen. Ist der aktuell dargestellte EKG-Abschnitt markiert, können Sie diesen ebenfalls über die mittlere Auswahlbox wieder aus der Auswahl entfernen. Die Beschriftung der Auswahlbox hat sich entsprechend in „Abschnitt Löschen“ geändert, falls dieser Abschnitt ausgewählt wurde.

### Bewertung der EKG-Daten

Wenn Sie mindestens einen EKG-Abschnitt hinzugefügt haben, können Sie eine Bewertung für das gesamte EKG vornehmen. Die drei Auswahl-Buttons mittig unterhalb des EKGs sind nun nicht mehr ausgegraut und können angeklickt werden:



#### Hinweis

Sind die Auswahlboxen für die EKG-Bewertung ausgegraut, bedeutet dies, dass Sie noch keinen EKG-Abschnitt zur Darstellung im Bericht ausgewählt haben! Wählen Sie mindestens einen Abschnitt durch Anklicken der Auswahlbox oberhalb des EKGs aus und fügen diesen dem Bericht hinzu. Nun sind die Felder sichtbar und Sie können eine Gesamtbewertung vornehmen..



Sie haben die Auswahl zwischen drei Bewertungen. Diese beziehen sich auf den gesamten EKG-Datensatz:

1. Rhythmisch: im gesamten EKG-Datensatz zeigen sich keine relevanten Rhythmusstörungen und kein Hinweis auf ein Vorhofflimmern.
2. Arrhythmisch VHF: Das vorliegende EKG zeigt typische Veränderungen passend zu VHF.
3. Arrhythmisch andere: Das vorliegende EKG zeigt relevante Rhythmusstörungen, die nicht auf ein VHF zurück zu führen sind.

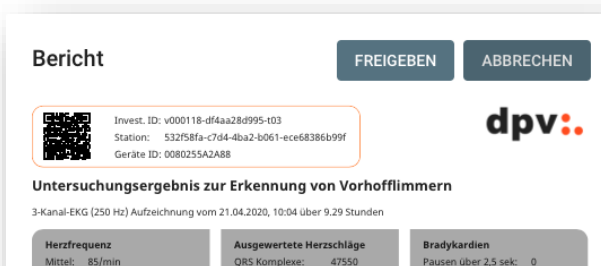
## Validierung und Abschluss der EKG-Bewertung

Sobald Sie sich für eine der Gesamtbewertungen für das vorliegende EKG entschieden haben, erscheint ein Pop-Up mit der Vorschau des Berichtes zu dem gerade aktiven Fall.



## Freigabe des Berichtes

Kontrollieren Sie noch einmal, ob dieser die von Ihnen gewünschte Bewertung und den korrekten Berichtstext enthält.



Wenn dies der Fall ist, klicken Sie auf „Freigeben“ im rechten oberen Bereich des Fensters und der Fall wird geschlossen.

Ist dies nicht der Fall, wählen sie „Abbrechen“. Das Fenster wird in diesem Fall wieder geschlossen und Sie gelangen zurück auf die Bearbeitungsseite.

## 2. Meinung anfordern:

Falls Sie sich unsicher in einer eindeutigen Bewertung sind oder aus anderen Gründen den Fall an einen anderen Evaluater weitergeben möchten, dann nutzen sie die Option der 2. Meinung.



Wenn Sie diese Option gewählt haben, wird die Bearbeitung dieses Datensatzes im aktuellen Bearbeitungszustand gespeichert und geschlossen. Der Fall wird nun allen Evaluatern in der Fallübersicht in der Kategorie „2. Meinung“ priorisiert angezeigt.

ID	Status	Eingang	VHF Score
ea812e5a8a	Zweite Meinung	15.07.2020	99
v000118-df4aa28d995403	unbearbeitet	16.07.2020	99
0118-CH1Uz0vkyb-im-2	unbearbeitet	17.07.2020	99
0118-CH1Uz0vkyb-im-3	unbearbeitet	17.07.2020	99

## Der Admin Bereich

Wenn Sie über Ihre Logindaten Administratorenrechte besitzen, dann gelangen Sie bei der Anmeldung auf der Startseite (siehe Abschnitt 2: Startseite und Login) direkt in die Ansicht für Administratoren. Diese unterscheidet sich in grundlegenden Funktionalitäten und Ansichten.



### Hinweis

Sie können in der Bearbeitungsoberfläche für Administratoren **keine** Bewertung von EKG-Daten vornehmen.

Falls Sie EKG bewerten möchten, melden Sie sich ab und mit einem anderen Profil als Evaluater wieder an. (siehe „Profil und Abmelden“, Seite 10)

## Fallübersicht

Die Fallübersicht unterscheidet sich nicht von der Ansicht für Evaluater (siehe Fallübersicht; Seite 8)

## Befundete Fälle

The screenshot shows the 'Befundete Fälle' (Found Cases) view in the dpv ritmo III software. The interface includes a navigation menu on the left for selecting a year and month. The main content area displays a table of cases with the following columns: ID, Eingang, VWF Score, KI Diagnose, Geräte ID, Befundung, Diagnose, Bericht, and Status. A summary card at the top right shows 'Kernzahlen der ausgewählten Fälle' (Key figures of the selected cases) with '92 min n-Bearbeitungszeit' and '1.2543 min n-Arbeitszeit'. A list of evaluators is shown on the right side of the interface.

Diese Seite zeigt eine Übersicht über alle bisher bearbeiteten EKG-Fälle. Neben allgemeinen statistischen Informationen zu den Fällen können alle relevanten Informationen zu den einzelnen Fällen entnehmen und Sie haben die Möglichkeit, diese Daten über verschiedene Optionen zu filtern und darzustellen:

### Auswahl der Fälle über Jahres und Monatsbereiche

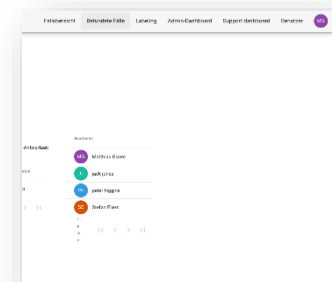
Wählen Sie in der linken Spalte der Seite ein Jahr über das Dropdownmenü aus. Es werden dann automatisch alle Fälle dieses Jahres in der Fall-Liste Mitte der Seite dargestellt.

Die Anzahl der vorliegenden Fälle der jeweiligen Monate des ausgewählten Jahres ist links vom jeweiligen Monat angegeben. Wenn Sie nur die Fälle eines bestimmten Monats sehen wollen, klicken Sie auf den Monat und diese Fälle werden in der Fall-Liste automatisch dargestellt. Der so gewählte Monat ist mit einem Auswahl-symbol rechts markiert. „☑“. Sie können so auch mehrere Monate in der Liste darstellen lassen.

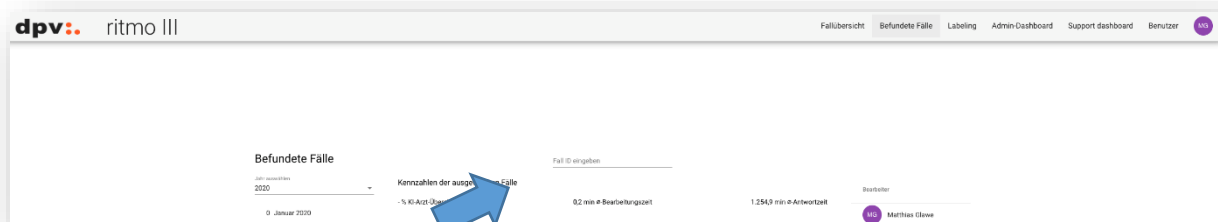
Um wieder alle Fälle des Jahres sehen zu können, müssen sie die Markierung der Monate durch einen klick wieder entfernen.

### Auswahl der Fälle über den Bearbeiter

Auf der rechten Seite werden alle Bearbeiter von gespeicherten Fällen aufgelistet. Durch Anklicken des Bearbeiters werden automatisch alle von Fälle dieses Bearbeiters angezeigt. Der ausgewählte Bearbeiter ist dann sichtbar grau unterlegt. Um die Auswahl aufzuheben, klicken Sie erneut auf den Bearbeiter. Die graue Hinterlegung und die Listenauswahl wird dadurch wieder aufgehoben



### Fallsuche



Sie auch einen einzelnen Fall anhand seiner Fall ID suchen. Geben Sie die Fall ID in das Suchfeld ein und übereinstimmende Datensätze werden automatisch dargestellt.



#### Hinweis

es wird automatisch nach den eingegebenen Buchstaben und Zahlen in der angegebenen Reihenfolge gesucht. Tippen Sie z.B. nur ein „v“ ein, werden alle Datensätze, deren Fall ID mit „v“ beginnt dargestellt, ergänzen Sie dies zu „vt“, alle, deren Fall ID mit „vt“ beginnt usw.

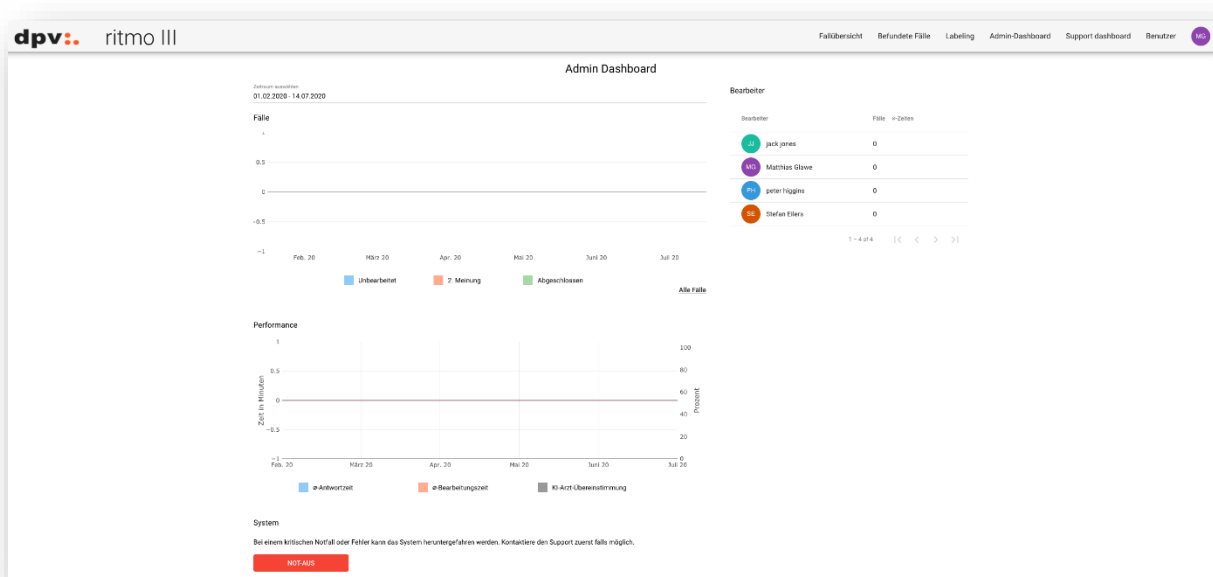
## Berichtsdownload

Zu jedem abgeschlossenen Fall wird ein pdf-Bericht gespeichert. Ist dieser vorhanden, wird in der Spalte „Bericht“ ein PDF-Icon dargestellt.



Durch Anklicken des pdf-Icons wird des pdf in einem neuen Browser-Fenster dargestellt. Sie können diesen Bericht dann auch von dort drucken oder downloaden.

## Das Admin-Dashboard



Im Admin-Dashboard sehen Sie graphisch aufbereitet die die Fallübersicht einzelner Bearbeiter anhand verschiedener Parameter wie Antwortzeit, Bearbeitungszeit und auch die KI-Arzt-Übereinstimmung.

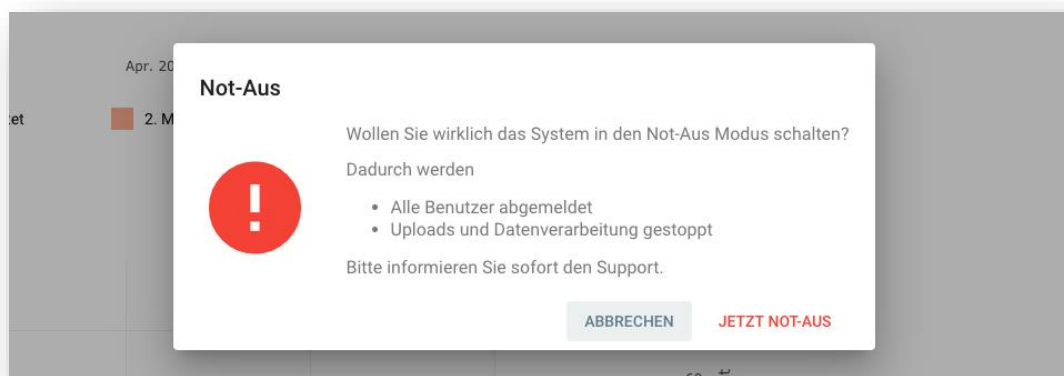
Auf der rechten Seite können Sie durch Anklicken den Bearbeiter zur Darstellung auswählen .

## Die NOT-AUS Funktion



Falls eine technische Störung des Systems vorliegt, die eine komplette Abschaltung des Systems bzw. Trennung aller Devices erfordert, können Sie dies mit der NOT-AUS Funktion auslösen.

Wenn Sie den NOT-AUS Button betätigen, erscheint folgendes Pop-Up Fenster



Zur endgültigen Aktivierung des NOT-AUS bestätigen Sie noch einmal die Funktion durch anwählen von „JETZT NOT-AUS“.

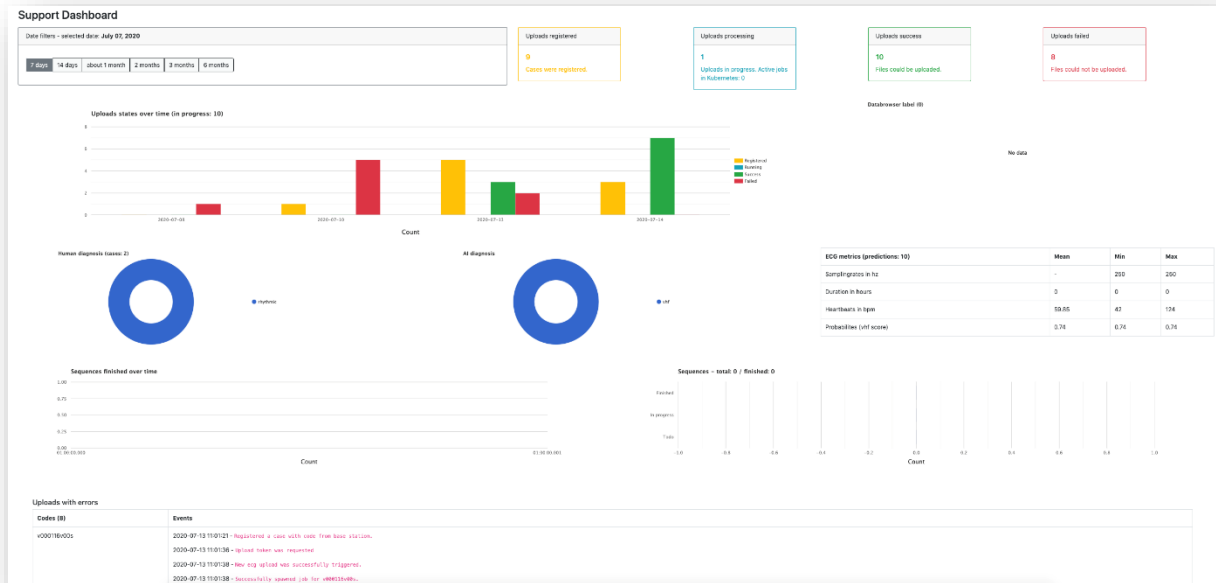


### Hinweis

Alle Benutzer werden abgemeldet und alle Uploads und Datenverarbeitungen werden gestoppt. Informieren Sie sofort den Support.

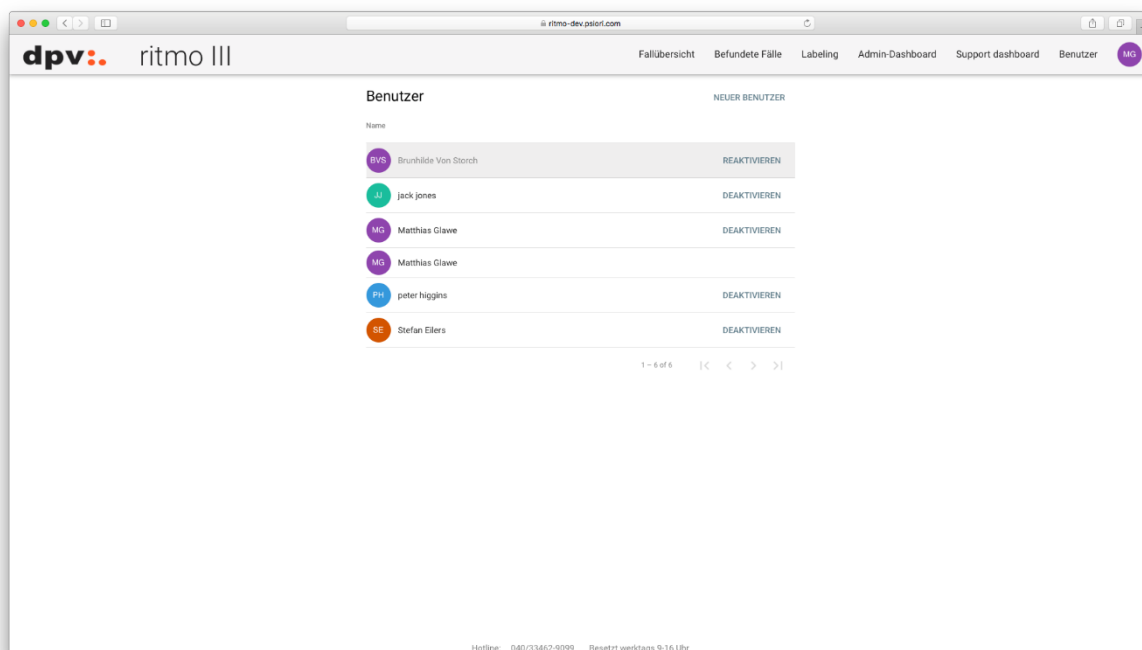
## Support Dashboard

Das Support Dashboard enthält alle aktuellen Informationen über das laufende System. Diese können für die Zeitbereiche 7 Tage, 14 Tage oder einen Monat dargestellt werden.



## Benutzer (Verwaltung)

In der Benutzerverwaltung können die Nutzerprofile administriert werden, Nutzer deaktiviert und neue Nutzer angelegt werden.



## Nutzerprofil (Verwaltung)

Durch Auswahl des Nutzers wird sein Profil in einem neuen Fenster aufgerufen

dpv ritmo III

Fallübersicht Befundete Fälle Labeling Admin-Dashboard Support dashboard Benutzer

### Profil

Anrede  
Frau

Vorname  
Brunnhilde

Nachname  
Von Storch

E-Mail  
vonstorch@psiori.com

Telefon  
123456789

Passwort

Passwort-Bestätigung

SPEICHERN

Hier können Sie Änderungen des Nutzerprofils vornehmen und z.B. ein neues Kennwort vergeben. Sie verlassen das Nutzerprofil durch Speichern der Daten.

## Neuen Benutzer anlegen

Durch Anklicken von „Neuer Nutzer“ rechts oben gelangen Sie in das Eingabefenster für das Profil eines neuen Nutzers.

dpv ritmo III

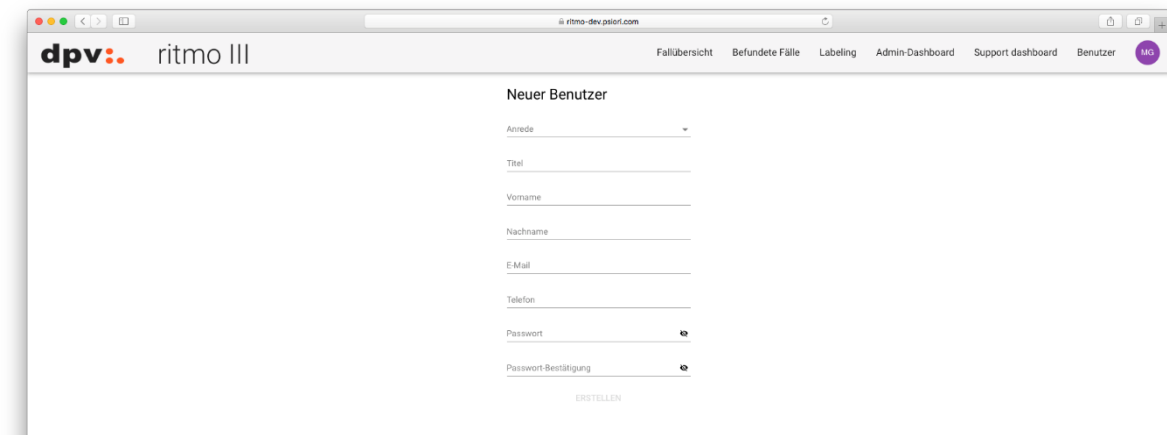
Fallübersicht Befundete Fälle Labeling Admin-Dashboard Support dashboard Benutzer

### Benutzer

NEUER BENUTZER

Name	
BVS Brunnhilde Von Storch	REAKTIVIEREN

Füllen Sie alle geforderten Daten aus und vergeben ein Kennwort.




#### Hinweis

Alle in dem Admin-Modul vergebenen Nutzer sind Bearbeiter **ohne** Admin-Rechte  
Für die Registrierung eines Nutzers mit Admin-Rechten wenden Sie sich an den Support.

## Die ritmo III- Upload App:

### Allgemeine Hinweise zur Nutzung

Die ritmo III APP wird ausschließlich von dem dpv-Service-Team auf zur Verfügung gestellten Android-Tablets installiert. Sie haben ausschließlich Nutzer- und **keine** Adminrechte.

Nutzen Sie ausschließlich die Ihnen zur Verfügung gestellten Devices mit der dort vorliegenden APP. Falls es technische Probleme gibt, wenden Sie sich bitte an den Support:

Telefonisch: 040/33462-9099 oder

per mail: [support@dpv-analytics.com](mailto:support@dpv-analytics.com).

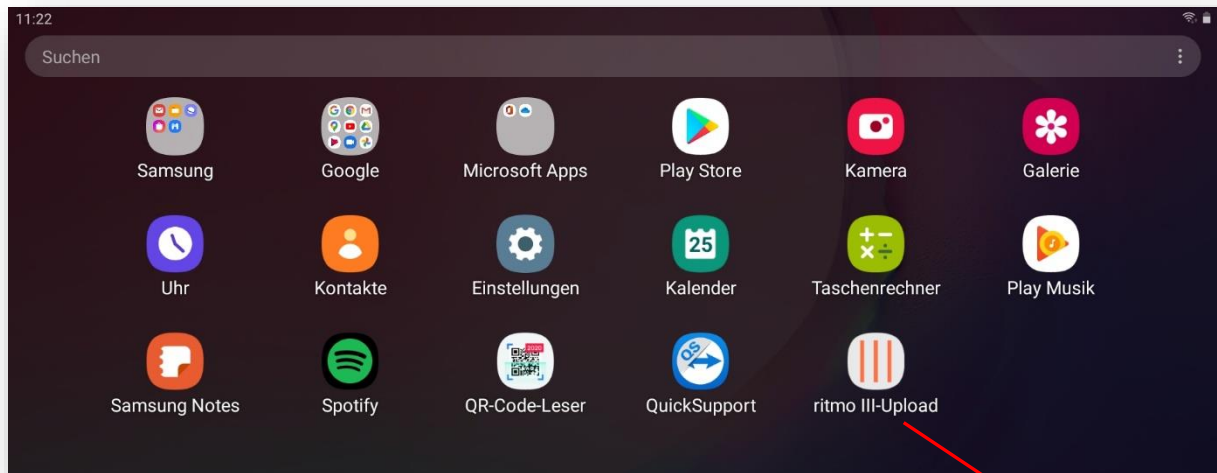
Für die korrekte Funktion der APP muss das Tablet über WLAN eine aktive Internetverbindung haben.

### Vor dem ersten Starten der APP.

Starten Sie das Tablet (Power on) und geben Sie das Gerätekenwort ein (dies wird Ihnen vom Support der dpv-analytics GmbH zur Verfügung gestellt)

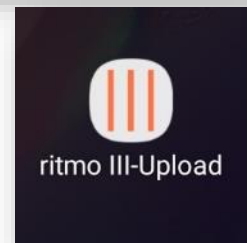
Falls Sie das Kennwort vergessen haben, wenden Sie sich bitte an den Support telefonisch unter 040/33462-9099 oder per mail an [support@dpv-analytics.com](mailto:support@dpv-analytics.com).

## Starten der APP „ritmo III-Upload“

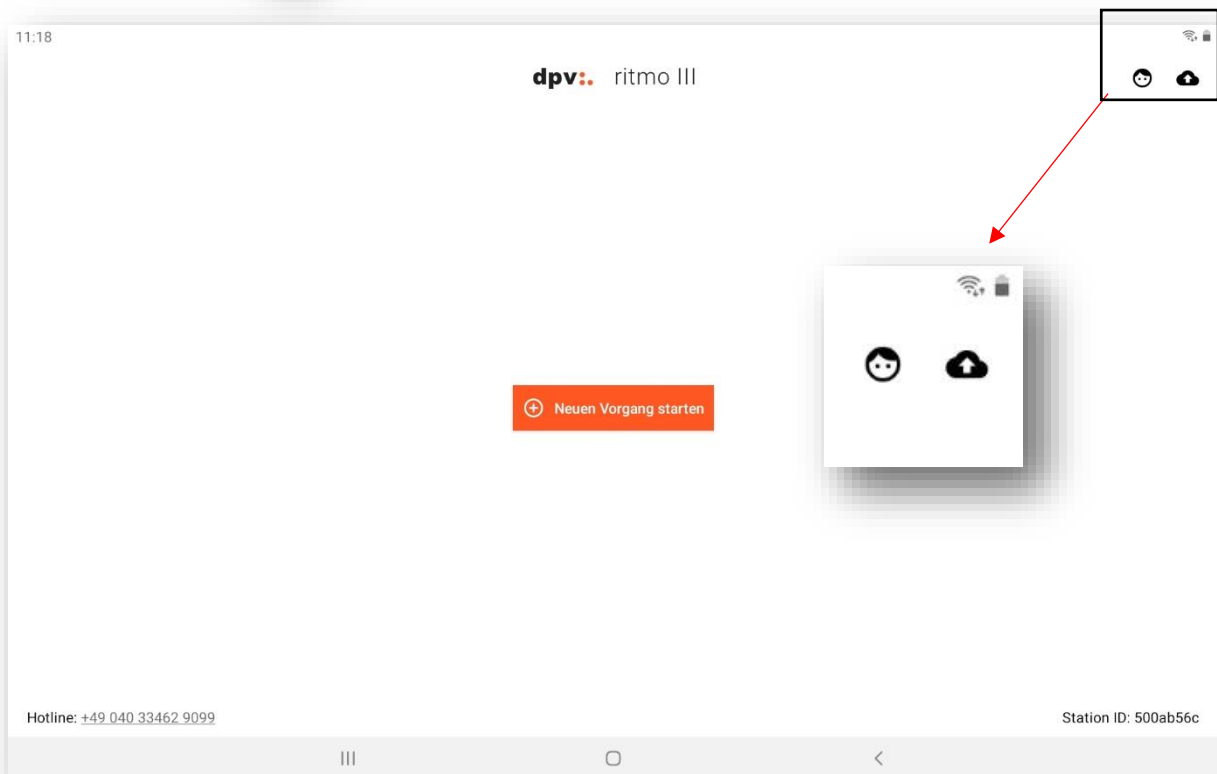


Starten Sie dann die ritmo III APP.

Sie finden diese auf dem Startbildschirm.



Durch starten der APP gelangen Sie in den Startbildschirm des ritmo III Upload. Melden Sie sich als erstes mit Ihren Profildaten (email und Kennwort) in der APP an. Nutzen Sie dafür das Symbol in der rechten oberen Ecke:



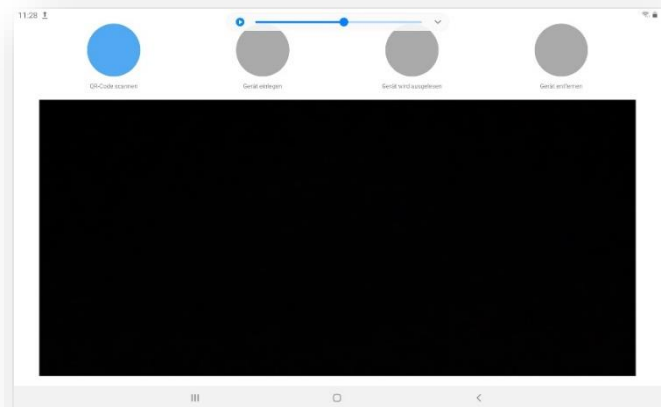
## Neuen Fall registrieren

Tippen Sie auf das orangene Feld in der Mitte der Seite „Neuen Vorgang starten“.

Sie gelangen auf die nächste Seite, mit der Sie den QR Code mit der neuen Fall-ID einlesen können:

Dafür wird die Kamera des Tablets aktiviert und der QR-Code muss im Sichtbereich der Kamera gehalten werden.

Sobald der QR-Code in dem Fenster sichtbar wird, registriert die APP einen neuen Fall mit der Fall-ID aus dem QR-Code:

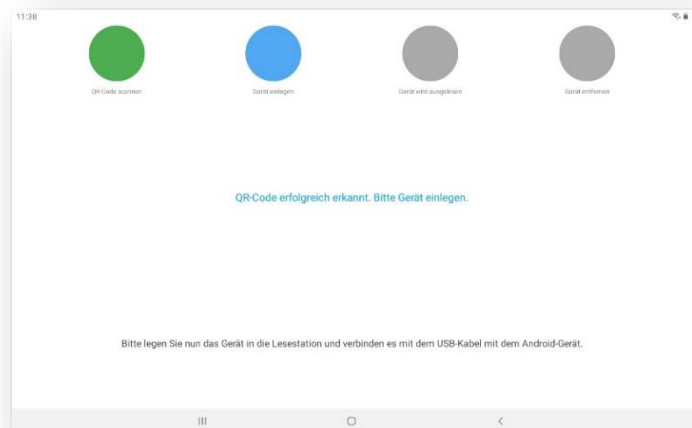


### Hinweis

Falls die Fall ID bereits registriert ist, kann diese nicht neu registriert werden. Sie erhalten dann den Hinweis dass dieser Fall bereits in Bearbeitung ist. In diesem Fall verwenden Sie den „Zurück“-Pfeil und wiederholen Sie den Registriervorgang mit einer unbenutzten Fall-ID.

## EKG-Daten einlesen

Nachdem der Fall registriert wurde, wartet die APP auf den Anschluss des ritmo III EKG-Recorder, um die Daten auszulesen.

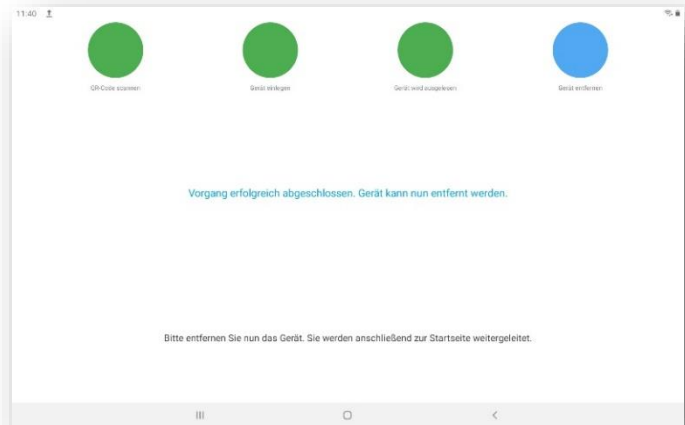


Verbinden Sie die Ladeschale des ritmo III Recorders mittels USB-Kabel mit dem Tablet und setzen den Recorder fest in die Ladeschale. Es ist etwas Druck notwendig und Sie hören ein deutliches Einrasten der Kontaktpunkte.

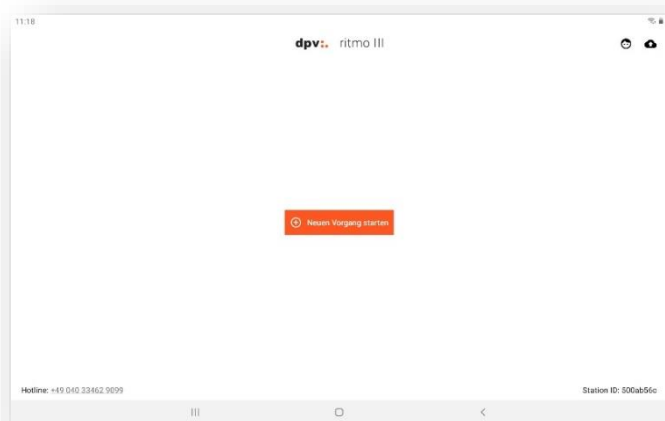
Sie müssen nach Erkennen der EKG-Hardware noch einmal den Zugriff auf die Daten bestätigen, bevor die EKG-Daten ausgelesen werden.



Nachdem die Daten erfolgreich in den Speicher des Tablets übertragen wurden, erhalten Sie einen Hinweis von der APP, dass Sie das EKG-Gert wieder trennen können. Die EKG-Daten werden dann in die Zentrale im Hintergrund hochgeladen.

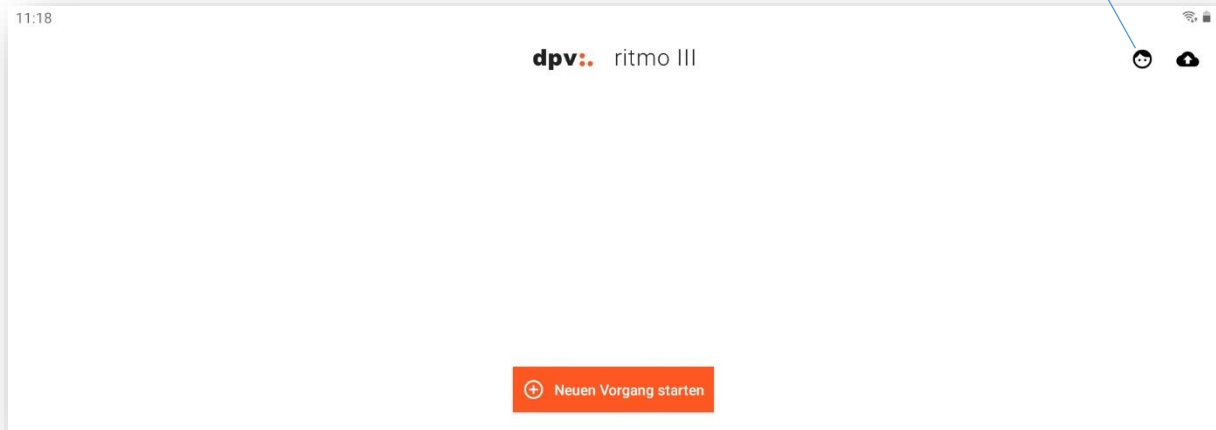
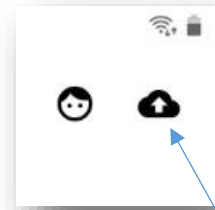


Nach dem Entfernen des ritmo III Recorders wird dieser Screen beendet und die APP zeigt wieder den Startbildschirm. Sie können jetzt einen neuen Fall registrieren.



## Hinweise zum Upload

Die EKG-Daten werden zuerst im Arbeitsspeicher des Tablets zwischengespeichert und dann im Hintergrund in die Zentrale hochgeladen. Sie können den Upload Prozess kontrollieren, indem Sie das Symbol der Wolke am rechten Bildschirmrand anklicken.



Es werden alle aktiven oder nicht erfolgreichen Upload Vorgänge angezeigt.



### Hinweis

Die Geschwindigkeit des Uploads hängt von der WLAN-Verbindung und der aktuellen Internetgeschwindigkeit ab.

Bei Abbrüchen der Verbindung oder jeglicher Unterbrechung des Uploads wird dieser dreimal wiederholt. Erst nach dem dritten erfolglosen Upload erscheint der Vorgang als erfolglos in der Liste.



dpv analytics GmbH  
Schloßstrasse 12  
22041 Hamburg  
GERMANY

[info@dpv-analytics.com](mailto:info@dpv-analytics.com)  
[www.dpv-analytics.com](http://www.dpv-analytics.com)



Subject to modifications due to technical development

GA-XXXX-XXXX, Rev. 2020-09-01