



Gebrauchsanweisung
für
XOresearch Cardio.AI™

Softwareversion: 2.5

Datum der Dokumenterstellung: 07.09.2023

Letzte Aktualisierung: 07.03.2025

Version: 1.3



Hersteller:

XOresearch SIA

Platz der Republik 3, Büro 107, Riga, LV-1010, Lettland

Kontaktinformationen:

Telefon: +371-67-305-084

E-Mail: getintouch@xoresearch.com

Riga, Latvia
2025

Gebrauchsanweisung (IFU)

für XOresearch Cardio.AI™

Datum	Version	Stand/Revision
07.09.2023	1,0	Dokumentenerstellung
13.06.2024	1.1	Dokumentaktualisierung: Abschnitt „Smart Actions“ zum Dokument hinzugefügt, Anleitungstext wurde angepasst.
23.09.2024	1.2	Dokumentaktualisierung: Eröffnungsscheckliste entfernt, Anweisungstext nach interner Prüfung angepasst.

Hersteller: XOresearch SIA.

Adresse: 3, Platz der Republik, Büro 107, Riga LV-1010, Lettland

Kontaktinformationen: E-Mail: getintouch@xoresearch.com | Telefon: +371-67-305-084

Software-Identifikation:

- Softwarename: XOresearch Cardio.AI™
- Softwareversion: Version 2.5
- Software der Klasse IIa gemäß Regel 11 der MDR (EU) 2017/745
- Verwendungszweck: XOresearch Cardio.AI™ ist mit legal vermarkteten EKG-Holter-Geräten kompatibel und unterstützt den Import von EKG-Daten in den Formaten EDF und BDF sowohl durch manuelles Hochladen als auch durch API-basierte Übertragungsmethoden. Während XOresearch Cardio.AI™ von externen Geräten erhaltene Daten verarbeitet, fungiert es als eigenständige Software und interagiert nicht direkt mit anderen medizinischen Geräten oder steuert sie in Echtzeit. Die von der Software bereitgestellten Anmerkungen und Interpretationen können von einem Arzt überprüft, bearbeitet oder bestätigt werden. Die endgültige Diagnose und Behandlungsentscheidung liegt weiterhin in der Verantwortung des Arztes.

Symbole

	Hersteller
---	------------



	Gebrauchsanweisung (IFU) beachten
	Medizinisches Gerät
	CE-Kennzeichnung und die Nummer der benannten Stelle
	Vorsicht
	Katalognummer
	Eindeutige Gerätekennung
	Seriennummer



Inhaltsverzeichnis:

Symbole	2
Inhaltsverzeichnis:	4
1. Einleitung:	7
2. Softwarebeschreibung:	7
3. Anwendungshinweise:	8
4. Kontraindikationen:	8
5. Patientenpopulation	9
6. Vorgesehene Benutzer:	9
7. Vorsichtsmaßnahmen/Warnungen:	9
8. Leistungsmerkmale des Gerätes	10
8.1 Genauigkeit	10
8,2 AUC	14
8,3 F1-Score	14
8,4 PPV	17
8,5 Empfindlichkeit	20
8.6 Spezifität	23
8.7 Falsche Negative	26
8.8 Falsch positive Ergebnisse	29
9. Technische Anforderungen:	31
10. Einrichtung:	32
11. Softwarebetrieb:	33
11.1 Benutzerprofilverwaltung	33
11.1.1 Benutzerdaten bearbeiten	34
11.1.2 Benutzerdaten aktualisieren	36
11.1.3 Delegiere die Kontrolle über mein Konto an einen Benutzer	37
11.1.4 Sprache der Benutzeroberfläche	39
11.1.5 Verstecken vertraulicher Informationen	40
11.2 Organisationsübersicht	41
11.2.1 Organisationsfilter	42
11.2.2 Berechnen Sie die Ausgaben der Organisation	43
11.2.3 Ausgaben in CSV exportieren	43
11.2.4 Organisation bearbeiten	44
11.2.5 Voreingestellte Konfiguration des Organisationsberichts	47
11.2.6 Organisation entfernen	52
11.3 Übersicht über den Abschnitt „Aufgaben“.	53
11.3.1 Übersicht über die Unterabschnitte	53
11.3.2 Überprüfung der Bearbeitung von Unterabschnitten	56



11.3.2.1 Bearbeiten von Patientendaten	56
11.3.2.2 Kanäle bearbeiten	58
11.3.2.3 Neuklassifizierung von Aufgaben	64
11.3.2.3 Auftragsdaten ersetzen	64
11.3.2.4 Aufgabenabbruch	65
11.3.2.5 Aufgabenlöschung	65
11.3.1 Unterabschnittsübersicht hochladen	66
11.4 Benutzerbereich	67
11.4.1 Übersicht über den Abschnitt „Benutzer“.	67
11.4.2 Benutzererstellung	69
11.4.2 Benutzereinladung	71
11.4.3 Benutzerbearbeitung	72
11.4.4 Löschen der Benutzerrollenzuweisung	72
11.5 Abschnitt „Rollen“.	73
11.5.1 Übersicht über den Abschnitt „Rollen“.	73
11.5.1 Rollenverwaltung	77
11.4 EKG-Dateneingabe	79
11.5 EKG-Datenanalyse	80
11.5.1 Kopfzeile des EKG-Viewers	81
11.5.1.1 EKG-Aufgabe teilen	82
11.5.1.2 EKG-Aufgabenoptionen	82
11.5.1.3 EKG-Aufgabe bearbeiten	86
11.5.1.4 EKG-Aufgabe schließen	86
11.5.1.5 EKG-Aufgabe vorab genehmigen	87
11.5.1.6 EKG-Aufgabe genehmigen	87
11.5.1.7 EKG-Aufgabe speichern	87
11.5.2 EKG-Viewer-Editor	87
11.5.2.1 Seitliche Bearbeitungsleiste	88
11.5.2.2 Punktplot	90
11.5.2.3 Beats-Liste	94
11.5.2.4 Intelligente Aktionen	97
11.5.2.5 Beats Cluster-Panel	100
11.5.2.6 Beats-Cross-Anmerkungsliste	101
11.5.3 EKG-Viewer-Vorschau	102
11.5.4 EKG-Viewer-Visualizer	103
11.5.5 Vogelansicht des EKG-Viewers	115
11.6 EKG-Datenbericht	115
11.6.1 Übersicht über den EKG-Datenbericht	115
11.6.2 Verwaltung der Abschnitte des EKG-Datenberichts	122
11.6.3 Bearbeitung des EKG-Datenberichts	124

12. Dateneingabe und -ausgabe:	125
13. Benutzerauthentifizierung und Zugriffskontrolle:	125
14. Datensicherheit und Datenschutz:	127
15. Fehlerbehebung:	128
16. Verfügbarkeit der Gebrauchsanweisung (IFU):	128
17. Einschränkungen	129
18. Herstellererklärung	130



1. Einleitung:

Willkommen zur Gebrauchsanweisung (IFU) für XOresearch Cardio.AI™. Dieses Dokument wird von XOresearch SIA bereitgestellt, um medizinisches Fachpersonal bei der sicheren und effektiven Nutzung unserer Software zur klinischen Entscheidungsunterstützung zu unterstützen.

Die Gebrauchsanweisung enthält wichtige Informationen zu den Funktionen der Software, ihrem Verwendungszweck, Vorsichtsmaßnahmen und Anleitungen zur Fehlerbehebung. Bitte lesen Sie dieses Dokument sorgfältig durch, bevor Sie die Software verwenden.

2. Softwarebeschreibung:

XOresearch Cardio.AI™ ist ein Mehrzweckgerät für die automatische Anmerkung und Interpretation hauptsächlich langer und kurzer (von 7 Sekunden bis 35 Tage) EKG-Aufzeichnungen mit beliebigen Ableitungskombinationen und wurde entwickelt, um:

- Herzschläge in zuvor aufgezeichneten EKG-Daten erkennen; und Rauschen von den Schwebungen in den vom Gerät analysierten Daten trennen; Und
- Herzschlag- und Rhythmusereignisse für die folgenden Rhythmen erkennen: Sinus, Vorhof, Übergang, Ventrikel; und für die folgenden Störungen: Präerregungssyndrome, Herzblockaden; und für Bündelzweigblöcke; Und
- PQRST-Punkte, ST-Segment-Amplitude und -Richtung, T-Wellen-Typ, HRV, Herzfrequenz BPM erkennen; Und
- EKG-Daten zusammen mit anderen Vitalfunktionen und patientenbezogenen Informationen wie Indikationen, Tagebuchereignissen und demografischen Daten visualisieren; Und
- eine Interpretationserklärung zu EKG-Daten erstellen; Und
- Erstellen Sie einen Bericht auf der Grundlage der EKG-Befunde und exportieren Sie ihn im PDF-Format zusammen mit der Kennzeichnung der Prioritätsindikatoren. Und
- EKG-Daten im Cloud-Speicher speichern; Und
- Bereitstellung eines vorübergehenden oder dauerhaften Zugriffs auf EKG-Daten oder andere Vitalfunktionen.

Die vom Gerät erstellte Anmerkung wird vom Arzt bestätigt und kann bearbeitet oder gelöscht werden. Die Ergebnisse der Plattforminterpretation sind nicht als alleiniges Diagnosemittel gedacht.

XOresearch Cardio.AI™ ist ein medizinisches Mehrzweckgerät, das vom Hersteller für die folgenden klinischen Zwecke entwickelt wurde:

Automatische Kommentierung und Interpretation: Die Hauptfunktion dieses Geräts ist die automatische Kommentierung und Interpretation hauptsächlich langer und kurzer EKG-Aufzeichnungen, unabhängig von Ableitungskombinationen.



Es wurde speziell entwickelt, um:

Herzschläge erkennen: Identifizieren Sie Herzschläge genau in vorab aufgezeichneten EKG-Daten.

Rauschtrennung: Unterscheiden und trennen Sie Rauschen von den analysierten Herzschlägen in den Daten.

Rhythmuserkennung: Erkennen Sie verschiedene Herzrhythmen, einschließlich Sinus-, Vorhof-, Übergangs- und Ventrikelrhythmen.

Störungserkennung: Identifizieren Sie spezifische Herzerkrankungen wie Präexzitationssyndrome, Herzblockaden und Schenkelblockaden.

Datenanalyse: Analysieren Sie kritische EKG-Parameter wie PQRST-Punkte, Amplitude und Richtung des ST-Segments, T-Wellen-Typ, Herzfrequenzvariabilität (HRV) und Herzfrequenz in Schlägen pro Minute (BPM).

Umfassende Visualisierung: Zeigen Sie EKG-Daten neben Vitalfunktionen und patientenbezogenen Informationen an, einschließlich Indikationen, Tagebuchereignissen und demografischen Daten.

Interpretationsgenerierung: Generieren Sie eine Interpretationserklärung basierend auf den analysierten EKG-Daten.

Berichterstellung: Erstellen Sie einen umfassenden Bericht mit einer Zusammenfassung der EKG-Befunde, exportierbar im PDF-Format, mit Beschriftung der Schweregradindikatoren.

Cloud-Speicher: Speichern Sie EKG-Daten sicher im Cloud-Speicher für einfachen Zugriff und Abruf.

Datenzugänglichkeit: Bieten Sie je nach Bedarf vorübergehenden und dauerhaften Zugriff auf EKG-Daten und andere Vitalfunktionen.

Bitte beachten Sie, dass das Gerät zwar automatische Anmerkungen und Interpretationen bietet, es jedoch unbedingt zu betonen ist, dass diese Ergebnisse nicht als alleiniges Mittel zur Diagnose dienen sollen. Ärzte können im Rahmen ihrer klinischen Praxis vom Gerät erstellte Anmerkungen bestätigen, bearbeiten oder löschen.

3. Anwendungshinweise:

- XOresearch Cardio.AI™ ist für die Verwendung durch einen Arzt in einem Krankenhaus oder einer klinischen Umgebung vorgesehen. XOresearch Cardio.AI™ wertet die EKG-Daten von ambulanten Patienten aus, die zuvor mit einem legal vermarkteten digitalen EKG-Rekorder mit beliebigen Ableitungskombinationen aufgezeichnet wurden.

Die Anmerkung durch das Gerät wird bestätigt und kann vom Arzt bearbeitet oder gelöscht werden. Die endgültige Entscheidung über die Behandlung des Patienten liegt in der Verantwortung des Arztes.



4. Kontraindikationen:

XOresearch Cardio.AI™ ist nicht für die Erkennung von Herzschrittmachern geeignet, da die Erkennung von Herzschrittmachern nicht Teil der aktuellen Version des Systems ist. XOresearch Cardio.AI™ analysiert nicht die Funktion des Herzschrittmachers und wertet das Signal so aus, wie es ist, ohne Annahmen über das Vorhandensein oder Nichtvorhandensein des Herzschrittmachers. Daher sollte es bei Patienten mit einem Herzschrittmacher nicht im vollautomatischen Modus ohne ärztliche Aufsicht verwendet werden.

XOresearch Cardio.AI™ unterstützt keine Online-Echtzeitanalyse von EKG-Daten. XOresearch Cardio.AI™ verarbeitet Offline-Daten im Nachbearbeitungsmodus.

XOresearch Cardio.AI™ ist nicht für die Patientenüberwachung in Echtzeit gedacht.

5. Patientenpopulation

XOresearch Cardio.AI™ ist für die Verwendung in Datensätzen erwachsener Patienten (über 18 Jahre) vorgesehen, denen eine Elektrokardiographie verschrieben wurde.

6. Vorgesehene Benutzer:

XOresearch Cardio.AI™ ist für die Verwendung durch medizinisches Fachpersonal gedacht, beispielsweise für diejenigen, die für die Entschlüsselung, Analyse und Diagnose des Patienten auf der Grundlage dieser Daten verantwortlich sind.

Betreiber von XOresearch Cardio.AI™ müssen gemäß der Richtlinie 2005/36/EG über anerkannte Qualifikationen in der Kardiologie oder einer verwandten Disziplin verfügen.

Alle Betreiber von XOresearch Cardio.AI™ sollten diese Gebrauchsanweisung sorgfältig lesen und zur Kenntnis nehmen, um eine sichere und effektive Nutzung zu gewährleisten. Durch die Kenntnisnahme der Gebrauchsanweisung wird bestätigt, dass der Benutzer die mit der Software verbundenen Funktionen, Einschränkungen und Best Practices versteht.

7. Vorsichtsmaßnahmen/Warnungen:

- Stellen Sie sicher, dass Ihr Computersystem die in der Dokumentation der Software angegebenen Mindestsystemanforderungen erfüllt. Unzureichende Hardware- oder Softwarekonfigurationen können dazu führen Leistungsprobleme oder Softwarefehlfunktionen.
- Überprüfen Sie die Richtigkeit der Eingabedaten, da ungenaue oder unvollständige Daten zu falschen Ergebnissen führen können Empfehlungen.
- Verwenden Sie die Software in einer kontrollierten klinischen Umgebung mit angemessener Beleuchtung und minimalen Ablenkungen, um das Risiko von Fehlern zu minimieren.



- Lassen Sie bei der Interpretation der Empfehlungen der Software stets ein gesundes klinisches Urteilsvermögen walten. Die Software ist ein Entscheidungsunterstützungstool und sollte nicht das Fachwissen von medizinischem Fachpersonal ersetzen.
- Verlassen Sie sich bei kritischen oder lebensbedrohlichen Entscheidungen nicht ausschließlich auf die Empfehlungen der Software. Suchen Sie in solchen Fällen eine sofortige klinische Untersuchung und Intervention auf.
- Melden Sie alle softwarebezogenen Probleme, Fehler oder Unstimmigkeiten dem zuständigen Personal oder dem IT-Support, um sie umgehend zu beheben.
- Stellen Sie sicher, dass medizinisches Fachpersonal, das die Software verwendet, ausreichend geschult und kompetent in der Anwendung ist. Die Schulung sollte die Bedienung der Software, die Dateneingabe, die Ergebnisinterpretation und die Fehlerbehebung umfassen.
- Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf die Empfehlungen der Software. Verwenden Sie klinisches Urteilsvermögen.
- Stellen Sie sicher, dass die Dateneingabe korrekt ist, da falsche Daten zu falschen Empfehlungen führen können.
- XOresearch Cardio.AITM ist ein Tool zur Entscheidungsunterstützung und kein Ersatz für das Fachwissen ausgebildeter medizinischer Fachkräfte. Gesundheitsdienstleister müssen ihr klinisches Urteilsvermögen walten lassen, wenn sie Softwareempfehlungen interpretieren und medizinische Entscheidungen treffen.
- In Fällen dringender oder kritischer medizinischer Zustände, bei denen eine sofortige klinische Beurteilung erforderlich ist
Wenn ein Eingriff erforderlich ist, verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf die Empfehlungen der Software. Verzögerung
Notwendige Maßnahmen können schwerwiegende Folgen haben.
- Die Genauigkeit der von der Software generierten Ausgaben hängt von der Genauigkeit und Vollständigkeit der Eingabedaten ab. Die Benutzer sind dafür verantwortlich, die Richtigkeit der in das System eingegebenen Patientendaten zu überprüfen.
- Für die Interpretation und Umsetzung der Empfehlungen der Software sind ausschließlich medizinische Fachkräfte verantwortlich. Seien Sie vorsichtig und stellen Sie sicher, dass die Empfehlungen mit dem klinischen Erscheinungsbild und der Krankengeschichte des Patienten übereinstimmen.
- Schützen Sie Patientendaten und gewährleisten Sie deren Sicherheit bei der Übertragung und Speicherung. Unbefugter Zugriff oder Datenschutzverletzungen können die Privatsphäre und Vertraulichkeit von Patienten gefährden.
- Melden Sie alle softwarebezogenen Fehler, Unstimmigkeiten oder ungewöhnlichen Verhaltensweisen dem IT-Support Ihres Unternehmens oder dem Softwareanbieter. Versuchen Sie nicht, die Software ohne entsprechende Genehmigung zu modifizieren oder zu verändern.
- Der Softwareanbieter und Hersteller lehnen jede Haftung für etwaige unerwünschte Ereignisse oder Folgen ab, die sich aus der Nutzung von XOresearch Cardio.AITM über das gesetzlich zulässige Maß hinaus ergeben. Angehörige der Gesundheitsberufe sind für ihre Entscheidungen und Handlungen verantwortlich.



8. Leistungsmerkmale des Gerätes

XOresearch Cardio.AI™ verfügt über die folgenden Leistungsmetriken:

- Genauigkeit
- Fläche unter der Kurve (AUC)
- F1-Score
- Positiver Vorhersagewert (PPV)
- Empfindlichkeit
- Falsche Negative
- Falsch Positive

8.1 Genauigkeit

Die Genauigkeit gibt die Gesamtleistung des Klassifizierungsmodells an, indem der Anteil korrekt vorhergesagter Instanzen (sowohl positive als auch negative) an der Gesamtzahl der Instanzen berechnet wird. ICH

Etikett	Genauigkeit
Vorhof-Vorzeitige Kontraktion	0,999991636
Aberrierte atriale vorzeitige Herzschlag	0,9999261919
Nicht geleitete P-Welle (blockiert)	0,9975646987
Blockade des linken vorderen Faszikels (häufig)	0,9999999867
Bifaszikulärer Blockschlag	0,9999838192
Intraventrikuläre Reizleitungsstörung (unspezifischer Block)	0,9999999774
Blockade des linken hinteren Faszikels (selten)	0,9999999214
Junctionaler (Knoten-)Escape-Beat	0,9993236792
Junktionale (knotenförmige) vorzeitige Kontraktion	0,9782229954



Blockschlag des linken Bündelzweigs	0,9999975529
Unvollständiger Blockschlag des linken Bündelzweigs	0,9999991992
Normaler Beat	0,9999999718
Rechtsschenkel-Blockschlag	0,9999856717
Unvollständiger Blockschlag des rechten Bündelzweigs	0,9999644693
Nicht klassifizierbarer Beat	0,9992708161
Ventrikulärer Escape Beat	0,9896929623
Ventrikuläre vorzeitige Kontraktion	0,999997456
Fusion von ventrikulärem und normalem Schlag	0,997997534
Rauschen (kein Signal)	0,9999880832
Lärm stark	0,9999361532
Asystolie	1
Vorhof-ektopischer Rhythmus	0,9999947874
Vorhofflimmern	0,9999999825
Vorhofflattern	0,9999981454
Multifokale Vorhoftachykardie	0,9999845847
Paroxysmale Vorhoftachykardie	0,9999843906
AV-Dissoziation mit Interferenz	1
AV-Block ersten Grades	0,9999996632
AV-Block zweiten Grades Typ I	0,999301785
AV-Block zweiten Grades Typ II	0,9999691061
AV-Block dritten Grades	0,9999929647
Beschleunigter Av-Junctional-(Knoten-)Rhythmus	0,9999928071



AV-Knoten-Escape-Rhythmus	0,9999924026
Junktionale Tachykardie	0,9999897651
Lown-Ganong-Levine-Syndrom	0,9999950898
Zweiter Grad SA-Block Typ I	0,9998126904
Zweiter Grad SA-Block Typ II	0,9995272605
SA-Block dritten Grades	0,9969650986
Sinusarrhythmie	0,9999012862
Sinustachykardie	0,9999993796
Beschleunigter idioventrikulärer Rhythmus	0,9996132353
Kammerflimmern	0,9729742878
Idioventrikulärer (ventrikulärer Flucht-)Rhythmus	0,9913008829
Ventrikuläres Couplet	0,9999870708
Monomorphe ventrikuläre Tachykardie	0,9999958004
Polymorphe ventrikuläre Tachykardie	0,9999190261
Ventrikuläre Tachykardie vom Typ Torsades de Pointes	0,9987499423
Wanderschrittmacher vom Sinusknoten zum (und vom) AV-Knoten	0,999995306
Wolf-Parkinson Typ A	1
Wolf-Parkinson Typ B	0,9999984975
Hilfsbeat	1
Artefakt	0,9996820254
Ventrikulärer interpolierter Schlag	0,9991157064
Vorhof-Couplet	0,9999815924



Vorhoftriplett	0,9999692744
Verbindungspaar	0,9945958893
Junktionales Triplett	0,9999238543
Ventrikuläres Triplett	0,9999449618



8,2 AUC

AUC (Fläche unter der Kurve) stellt die Fläche unter der ROC-Kurve (Receiver Operating Characteristic) dar, die die Richtig-Positiv-Rate (Empfindlichkeit) gegen die Falsch-Positiv-Rate (1-Spezifität) bei verschiedenen Schwellenwerten darstellt. AUC misst die Fähigkeit des Modells, zwischen positiven und negativen Klassen zu unterscheiden.

AUC-Wert ist **0,9991412278967556**

8,3 F1-Score

Der F1-Score ist ein ausgewogenes Maß für die Leistung eines Klassifizierungsmodells. Dies ist besonders nützlich, wenn eine ungleiche Klassenverteilung vorliegt oder wenn falsch positive und falsch negative Ergebnisse unterschiedliche Konsequenzen haben.

Etikett	F1
Vorhof-Vorzeitige Kontraktion	0,9834
Aberrierte atriale vorzeitige Herzschlag	0,9634
Nicht geleitete P-Welle (blockiert)	0,9512
Blockade des linken vorderen Faszikels (häufig)	0,9999
Bifaszikulärer Blockschlag	0,8854
Intraventrikuläre Reizleitungsstörung (unspezifischer Block)	0,9986
Blockade des linken hinteren Faszikels (selten)	0,9995
Junctionaler (Knoten-)Escape-Beat	0,939
Junktionale (knotenförmige) vorzeitige Kontraktion	0,7755
Blockschlag des linken Bündelzweigs	0,9808
Unvollständiger Blockschlag des linken Bündelzweigs	0,9992
Normaler Beat	0,9975



Rechtsschenkel-Blockschlag	0,8914
Unvollständiger Blockschlag des rechten Bündelzweigs	0,9655
Nicht klassifizierbarer Beat	0,9419
Ventrikulärer Escape Beat	0,9143
Ventrikuläre vorzeitige Kontraktion	0,9923
Fusion von ventrikulärem und normalem Schlag	0,9189
Rauschen (kein Signal)	0,9941
Lärm stark	0,9348
Asystolie	1,0
Vorhof-ektopischer Rhythmus	0,9948
Vorhofflimmern	0,9996
Vorhofflattern	0,9818
Multifokale Vorhoftachykardie	0,959
Paroxysmale Vorhoftachykardie	0,9504
AV-Dissoziation mit Interferenz	1,0
AV-Block ersten Grades	0,9941
AV-Block zweiten Grades Typ I	0,9244
AV-Block zweiten Grades Typ II	0,9846
AV-Block dritten Grades	0,9965
Beschleunigter Av-Junctional-(Knoten-)Rhythmus	0,9964
AV-Knoten-Escape-Rhythmus	0,9924
Junktionale Tachykardie	0,9799
Lown-Ganong-Levine-Syndrom	0,9878
Zweiter Grad SA-Block Typ I	0,9787



Zweiter Grad SA-Block Typ II	0,968
SA-Block dritten Grades	0,9
Sinusarrhythmie	0,9502
Sinustachykardie	0,9905
Beschleunigter idioventrikulärer Rhythmus	0,9716
Kammerflimmern	0,8571
Idioventrikulärer (ventrikulärer Flucht-)Rhythmus	0,9231
Ventrikuläres Couplet	0,9936
Monomorphe ventrikuläre Tachykardie	0,9958
Polymorphe ventrikuläre Tachykardie	0,9248
Ventrikuläre Tachykardie vom Typ Torsades de Pointes	0,7481
Wanderschrittmacher vom Sinusknoten zum (und vom) AV-Knoten	0,9882
Wolf-Parkinson Typ A	1,0
Wolf-Parkinson Typ B	0,9985
Hilfsbeat	1,0
Artefakt	0,9623
Ventrikulärer interpolierter Schlag	0,9792
Vorhof-Couplet	0,9907
Vorhoftriplett	0,9871
Verbindungspaar	0,8889
Junktionales Triplett	0,9913
Ventrikuläres Triplett	0,9857



8,4 PPV

Positiver Vorhersagewert (PPV) stellt den Anteil der wirklich positiven Vorhersagen aller Fälle dar, die das Modell als positiv klassifiziert hat.

Etikett	Präzision
Vorhof-Vorzeitige Kontraktion	0,9754
Aberrierte atriale vorzeitige Herzschlag	0,9527
Nicht geleitete P-Welle (blockiert)	1,0
Blockade des linken vorderen Faszikels (häufig)	0,9999
Bifaszikulärer Blockschlag	0,7946
Intraventrikuläre Reizleitungsstörung (unspezifischer Block)	0,9982
Blockade des linken hinteren Faszikels (selten)	0,999
Junctionaler (Knoten-)Escape-Beat	0,9365
Junktionale (knotenförmige) vorzeitige Kontraktion	0,9048
Blockschlag des linken Bündelzweigs	0,9625
Unvollständiger Blockschlag des linken Bündelzweigs	0,9996
Normaler Beat	0,9981
Rechtsschenkel-Blockschlag	0,8045
Unvollständiger Blockschlag des rechten Bündelzweigs	1,0
Nicht klassifizierbarer Beat	0,9625
Ventrikulärer Escape Beat	0,9412
Ventrikuläre vorzeitige Kontraktion	0,9977



Fusion von ventrikulärem und normalem Schlag	0,8947
Rauschen (kein Signal)	0,9912
Lärm stark	0,9275
Asystolie	1,0
Vorhof-ektopischer Rhythmus	0,9929
Vorhofflimmern	0,9996
Vorhofflattern	0,9646
Multifokale Vorhoftachykardie	0,9915
Paroxysmale Vorhoftachykardie	0,9989
AV-Dissoziation mit Interferenz	1,0
AV-Block ersten Grades	0,9901
AV-Block zweiten Grades Typ I	0,9554
AV-Block zweiten Grades Typ II	0,9811
AV-Block dritten Grades	1,0
Beschleunigter Av-Junctional-(Knoten-)Rhythmus	0,9976
AV-Knoten-Escape-Rhythmus	1,0
Junktionale Tachykardie	0,9841
Lown-Ganong-Levine-Syndrom	0,9793
Zweiter Grad SA-Block Typ I	0,9871
Zweiter Grad SA-Block Typ II	1,0
SA-Block dritten Grades	0,9
Sinusarrhythmie	0,9627
Sinustachykardie	0,9836
Beschleunigter idioventrikulärer Rhythmus	1,0



Kammerflimmern	0,75
Idioventrikulärer (ventrikulärer Flucht-)Rhythmus	1,0
Ventrikuläres Couplet	0,9882
Monomorphe ventrikuläre Tachykardie	0,9949
Polymorphe ventrikuläre Tachykardie	0,9295
Ventrikuläre Tachykardie vom Typ Torsades de Pointes	0,6898
Wanderschrittmacher vom Sinusknoten zum (und vom) AV-Knoten	0,993
Wolf-Parkinson Typ A	1,0
Wolf-Parkinson Typ B	0,9975
Hilfsbeat	1,0
Artefakt	0,9746
Ventrikulärer interpolierter Schlag	0,9792
Vorhof-Couplet	0,9938
Vorhoftriplett	0,9894
Verbindungspaar	0,9091
Junktionales Triplet	0,9956
Ventrikuläres Triplet	0,9942



8,5 Empfindlichkeit

Empfindlichkeit misst den Anteil korrekt identifizierter positiver Instanzen an allen tatsächlich positiven Instanzen.

Etikett	Empfindlichkeit
Vorhof-Vorzeitige Kontraktion	0,9916
Aberrierte atriale vorzeitige Herzschlag	0,9743
Nicht geleitete P-Welle (blockiert)	0,907
Blockade des linken vorderen Faszikels (häufig)	0,9999
Bifaszikulärer Blockschlag	0,9995
Intraventrikuläre Reizleitungsstörung (unspezifischer Block)	0,999
Blockade des linken hinteren Faszikels (selten)	0,9999
Junctionaler (Knoten-)Escape-Beat	0,9415
Junktionale (knotenförmige) vorzeitige Kontraktion	0,6786
Blockschlag des linken Bündelzweigs	0,9998
Unvollständiger Blockschlag des linken Bündelzweigs	0,9988
Normaler Beat	0,9969
Rechtsschenkel-Blockschlag	0,9993
Unvollständiger Blockschlag des rechten Bündelzweigs	0,9334
Nicht klassifizierbarer Beat	0,9222
Ventrikulärer Escape Beat	0,8889
Ventrikuläre vorzeitige Kontraktion	0,9869
Fusion von ventrikulärem und normalem	0,9444



Schlag	
Rauschen (kein Signal)	0,9969
Lärm stark	0,9422
Asystolie	1,0
Vorhof-ektopischer Rhythmus	0,9967
Vorhofflimmern	0,9997
Vorhofflattern	0,9996
Multifokale Vorhoftachykardie	0,9287
Paroxysmale Vorhoftachykardie	0,9064
AV-Dissoziation mit Interferenz	1,0
AV-Block ersten Grades	0,9982
AV-Block zweiten Grades Typ I	0,8954
AV-Block zweiten Grades Typ II	0,9882
AV-Block dritten Grades	0,993
Beschleunigter Av-Junctional-(Knoten-)Rhythmus	0,9952
AV-Knoten-Escape-Rhythmus	0,9849
Junktionale Tachykardie	0,9757
Lown-Ganong-Levine-Syndrom	0,9965
Zweiter Grad SA-Block Typ I	0,9705
Zweiter Grad SA-Block Typ II	0,9379
SA-Block dritten Grades	0,9
Sinusarrhythmie	0,938
Sinustachykardie	0,9974
Beschleunigter idioventrikulärer Rhythmus	0,9448



Kammerflimmern	1,0
Idioventrikulärer (ventrikulärer Flucht-)Rhythmus	0,8571
Ventrikuläres Couplet	0,999
Monomorphe ventrikuläre Tachykardie	0,9967
Polymorphe ventrikuläre Tachykardie	0,9201
Ventrikuläre Tachykardie vom Typ Torsades de Pointes	0,8172
Wanderschrittmacher vom Sinusknoten zum (und vom) AV-Knoten	0,9834
Wolf-Parkinson Typ A	1,0
Wolf-Parkinson Typ B	0,9995
Hilfsbeat	1,0
Artefakt	0,9504
Ventrikulärer interpolierter Schlag	0,9792
Vorhof-Couplet	0,9876
Vorhoftriplett	0,9848
Verbindungspaar	0,8696
Junktionales Triplett	0,987
Ventrikuläres Triplett	0,9773

8.6 Spezifität

Spezifität misst den Anteil korrekt identifizierter negativer Instanzen an allen tatsächlichen negativen Instanzen.

Etikett	Spezifität
Vorhof-Vorzeitige Kontraktion	0,9991001116
Aberrierte atriale vorzeitige Herzschlag	0,9983477527
Nicht geleitete P-Welle (blockiert)	1
Blockade des linken vorderen Faszikels (häufig)	0
Bifaszikulärer Blocks Schlag	0,9643853048
Intraventrikuläre Reizleitungsstörung (unspezifischer Block)	0,9999749555
Blockade des linken hinteren Faszikels (selten)	0,9989999498
Junctionaler (Knoten-)Escape-Beat	0,9954999328
Junktionale (knotenförmige) vorzeitige Kontraktion	0,9851924438
Blocks Schlag des linken Bündelzweigs	0,987179429
Unvollständiger Blocks Schlag des linken Bündelzweigs	0
Normaler Beat	0,9999965389
Rechtsschenkel-Blocks Schlag	0,973708448
Unvollständiger Blocks Schlag des rechten Bündelzweigs	1
Nicht klassifizierbarer Beat	0,9974093789
Ventrikulärer Escape Beat	0,9697095446
Ventrikuläre vorzeitige Kontraktion	0,9999814086



Fusion von ventrikulärem und normalem Schlag	0,9622490944
Rauschen (kein Signal)	0,998522412
Lärm stark	0,99957765
Asystolie	N / A
Vorhof-ektopischer Rhythmus	0,9989795001
Vorhofflimmern	0,9999714194
Vorhofflattern	0,9909085154
Multifokale Vorhoftachykardie	0,9999840073
Paroxysmale Vorhoftachykardie	0,9999983947
AV-Dissoziation mit Interferenz	N / A
AV-Block ersten Grades	0,9997778571
AV-Block zweiten Grades Typ I	0,9976714034
AV-Block zweiten Grades Typ II	0,9980773673
AV-Block dritten Grades	1
Beschleunigter Av-Junctional-(Knoten-)Rhythmus	0,9995190759
AV-Knoten-Escape-Rhythmus	1
Junktionale Tachykardie	0,9986553778
Lown-Ganong-Levine-Syndrom	0,9989442653
Zweiter Grad SA-Block Typ I	0,9935083226
Zweiter Grad SA-Block Typ II	1
SA-Block dritten Grades	0,9
Sinusarrhythmie	0,9993754609
Sinustachykardie	0,9997862732
Beschleunigter idioventrikulärer Rhythmus	1



Kammerflimmern	0
Idioventrikulärer (ventrikulärer Flucht-)Rhythmus	1
Ventrikuläres Couplet	0,9881996556
Monomorphe ventrikuläre Tachykardie	0,9994307523
Polymorphe ventrikuläre Tachykardie	0,9916427447
Ventrikuläre Tachykardie vom Typ Torsades de Pointes	0,9955232651
Wanderschrittmacher vom Sinusknoten zum (und vom) AV-Knoten	0,9999280714
Wolf-Parkinson Typ A	N / A
Wolf-Parkinson Typ B	0,9974999975
Hilfsbeat	N / A
Artefakt	0,9983738563
Ventrikulärer interpolierter Schlag	0,9792
Vorhof-Couplet	0,9997030053
Vorhoftriplett	0,9988110129
Verbindungspaar	0,983608538
Junktionales Triplett	0,9985289908
Ventrikuläres Triplett	0,9995140722

8.7 Falsche Negative

Falsch Negative (FN) identifiziert Fälle, in denen das Klassifizierungsmodell einen positiven Fall fälschlicherweise als negativ vorhersagt.

Etikett	Falsche Negative
Vorhof-Vorzeitige Kontraktion	0,008471
Aberrierte atriale vorzeitige Herzschlag	0,026378
Nicht geleitete P-Welle (blockiert)	0,102532
Blockade des linken vorderen Faszikels (häufig)	0,0001
Bifaszikulärer Blockschlag	0,0005
Intraventrikuläre Reizleitungsstörung (unspezifischer Block)	0,001001
Blockade des linken hinteren Faszikels (selten)	0,0001
Junctionaler (Knoten-)Escape-Beat	0,062135
Junktionale (knotenförmige) vorzeitige Kontraktion	0,473596
Blockschlag des linken Bündelzweigs	0,0002
Unvollständiger Blockschlag des linken Bündelzweigs	0,001201
Normaler Beat	0,00311
Rechtsschenkel-Blockschlag	0,000701
Unvollständiger Blockschlag des rechten Bündelzweigs	0,071348
Nicht klassifizierbarer Beat	0,084362
Ventrikulärer Escape Beat	0,124986
Ventrikuläre vorzeitige Kontraktion	0,013274



Fusion von ventrikulärem und normalem Schlag	0,058875
Rauschen (kein Signal)	0,00311
Lärm stark	0,061346
Asystolie	0
Vorhof-ektopischer Rhythmus	0,003311
Vorhofflimmern	0,0003
Vorhofflattern	0,0004
Multifokale Vorhoftachykardie	0,076768
Paroxysmale Vorhoftachykardie	0,103265
AV-Dissoziation mit Interferenz	0
AV-Block ersten Grades	0,001803
AV-Block zweiten Grades Typ I	0,116816
AV-Block zweiten Grades Typ II	0,01194
AV-Block dritten Grades	0,007049
Beschleunigter Av-Junctional-(Knoten-)Rhythmus	0,004823
AV-Knoten-Escape-Rhythmus	0,015332
Junktionale Tachykardie	0,024906
Lown-Ganong-Levine-Syndrom	0,003512
Zweiter Grad SA-Block Typ I	0,030396
Zweiter Grad SA-Block Typ II	0,066215
SA-Block dritten Grades	0,111111
Sinusarrhythmie	0,066099
Sinustachykardie	0,002607
Beschleunigter idioventrikulärer Rhythmus	0,058424



Kammerflimmern	0
Idioventrikulärer (ventrikulärer Flucht-)Rhythmus	0,166734
Ventrikuläres Couplet	0,001001
Monomorphe ventrikuläre Tachykardie	0,003311
Polymorphe ventrikuläre Tachykardie	0,086841
Ventrikuläre Tachykardie vom Typ Torsades de Pointes	0,223686
Wanderschrittmacher vom Sinusknoten zum (und vom) AV-Knoten	0,016881
Wolf-Parkinson Typ A	0
Wolf-Parkinson Typ B	0,0005
Hilfsbeat	0
Artefakt	0,052186
Ventrikulärer interpolierter Schlag	0,021242
Vorhof-Couplet	0,012556
Vorhoftriplett	0,015435
Verbindungspaar	0,149952
Junktionales Triplett	0,013171
Ventrikuläres Triplett	0,023228

8.8 Falsch positive Ergebnisse

Falsch Positive (FP) identifiziert Fälle, in denen das Klassifizierungsmodell einen negativen Fall fälschlicherweise als positiv vorhersagt.

Etikett	Falsch Positive
Vorhof-Vorzeitige Kontraktion	0,02522
Aberrierte atriale vorzeitige Herzschlag	0,049649
Nicht geleitete P-Welle (blockiert)	0
Blockade des linken vorderen Faszikels (häufig)	0,0001
Bifaszikulärer Blockschlag	0,25851
Intraventrikuläre Reizleitungsstörung (unspezifischer Block)	0,001803
Blockade des linken hinteren Faszikels (selten)	0,001001
Junctionaler (Knoten-)Escape-Beat	0,067806
Junktionale (knotenförmige) vorzeitige Kontraktion	0,105211
Blockschlag des linken Bündelzweigs	0,038961
Unvollständiger Blockschlag des linken Bündelzweigs	0,0004
Normaler Beat	0,001904
Rechtsschenkel-Blockschlag	0,243013
Unvollständiger Blockschlag des rechten Bündelzweigs	0
Nicht klassifizierbarer Beat	0,03896
Ventrikulärer Escape Beat	0,062473
Ventrikuläre vorzeitige Kontraktion	0,002305



Fusion von ventrikulärem und normalem Schlag	0,117696
Rauschen (kein Signal)	0,008879
Lärm stark	0,078168
Asystolie	0
Vorhof-ektopischer Rhythmus	0,007151
Vorhofflimmern	0,0004
Vorhofflattern	0,0367
Multifokale Vorhoftachykardie	0,008572
Paroxysmale Vorhoftachykardie	0,001101
AV-Dissoziation mit Interferenz	0
AV-Block ersten Grades	0,009999
AV-Block zweiten Grades Typ I	0,046681
AV-Block zweiten Grades Typ II	0,019263
AV-Block dritten Grades	0
Beschleunigter Av-Junctional-(Knoten-)Rhythmus	0,002406
AV-Knoten-Escape-Rhythmus	0
Junktionale Tachykardie	0,016157
Lown-Ganong-Levine-Syndrom	0,021137
Zweiter Grad SA-Block Typ I	0,013068
Zweiter Grad SA-Block Typ II	0
SA-Block dritten Grades	0,111111
Sinusarrhythmie	0,038746
Sinustachykardie	0,016674
Beschleunigter idioventrikulärer Rhythmus	0



Kammerflimmern	0,333317
Idioventrikulärer (ventrikulärer Flucht-)Rhythmus	0
Ventrikuläres Couplet	0,011941
Monomorphe ventrikuläre Tachykardie	0,005126
Polymorphe ventrikuläre Tachykardie	0,075849
Ventrikuläre Tachykardie vom Typ Torsades de Pointes	0,449687
Wanderschrittmacher vom Sinusknoten zum (und vom) AV-Knoten	0,00705
Wolf-Parkinson Typ A	0
Wolf-Parkinson Typ B	0,002506
Hilfsbeat	0
Artefakt	0,026061
Ventrikulärer interpolierter Schlag	0,021242
Vorhof-Couplet	0,006239
Vorhoftriplett	0,010714
Verbindungspaar	0,099988
Junktionales Triplett	0,00442
Ventrikuläres Triplett	0,005834

9. Technische Anforderungen:

Auf XOresearch Cardio.AI™ kann über einen Webbrowser zugegriffen werden, der auf der Chromium-Browser-Engine basiert: Google Chrome, Microsoft Edge, Opera Browser.

Für optimale Kompatibilität und Leistung wird empfohlen, die neueste Version von Google Chrome zu verwenden.

Die Mindestanforderung für die letzte stabile Version von Google Chrome beträgt 116 (zum Zeitpunkt der Erstellung der Gebrauchsanweisung).



Für die letzte stabile Version von Microsoft Edge ist mindestens 126 erforderlich, für Opera 113.

- Für den Zugriff auf XOresearch Cardio.AI™ ist eine stabile und schnelle Internetverbindung unerlässlich. Empfohlen wird eine Mindest-Download- und Upload-Geschwindigkeit von 100 Mbit/s.

- Stellen Sie sicher, dass die Netzwerk-Firewall- und Sicherheitseinstellungen den Zugriff auf die XOresearch Cardio.AI™-Webanwendung zulassen. Es kann erforderlich sein, die folgenden Domänen auf die Whitelist zu setzen, um einen ungehinderten Zugriff zu gewährleisten: <https://web.cardio.ai/>

Betriebssystem: XOresearch Cardio.AI™ ist kompatibel mit Windows 11, 22H2, macOS.

Mindestanforderungen an die Hardware zum Ausführen von Google Chrome für den Zugriff auf XOresearch Cardio.AI™ sind:

Prozessor: 1,6 GHz oder schnellerer Prozessor (Intel Pentium 4 oder höher).

RAM: 2 GB (Minimum) für normale Nutzung, 4 GB oder mehr für bessere Leistung empfohlen.

Festplatte: Mindestens 100 MB freier Speicherplatz für die Browserinstallation.

Grafik: Für die Grafikhardwarebeschleunigung ist eine DirectX 9.0c-fähige Grafikkarte mit WDDM 1.0 oder höher-Treiber erforderlich.

10. Einrichtung:

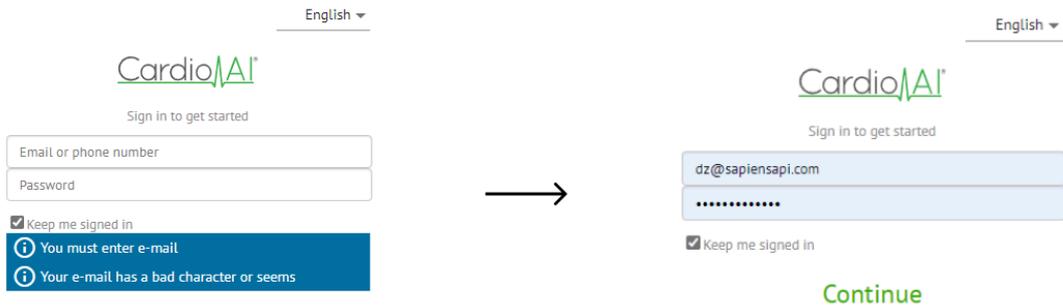
- Die Möglichkeit, auf XOresearch Cardio.AI™ zuzugreifen, ist unter folgendem Weblink verfügbar: <https://web.cardio.ai/>

Bei Erfolg zeigt die Software den folgenden Bildschirm an:

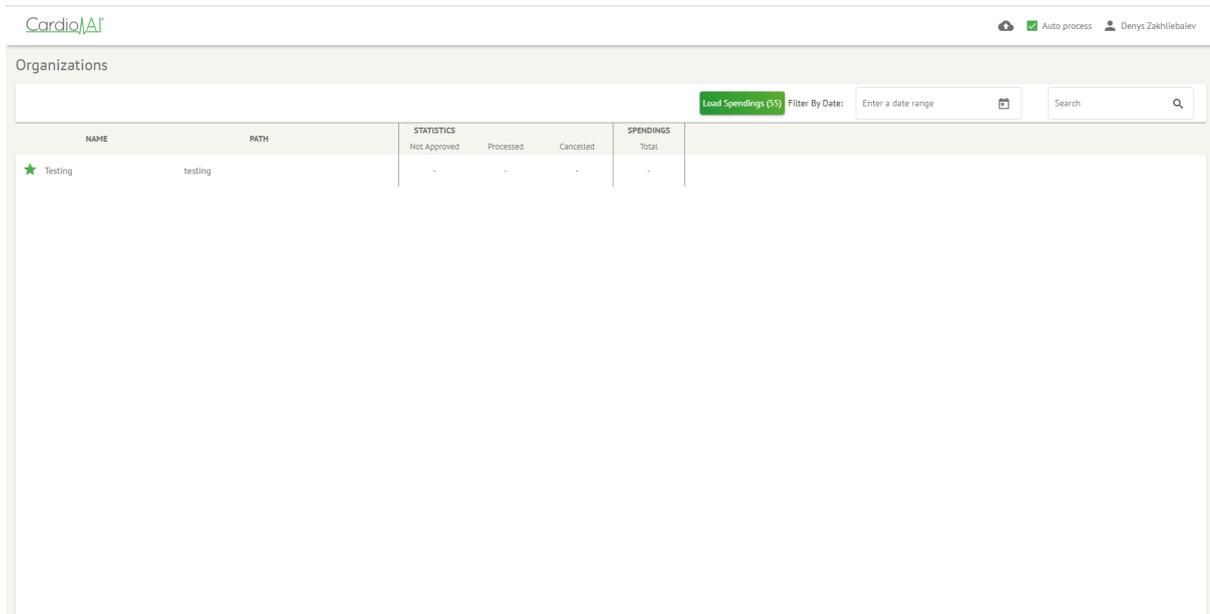


Die Anmeldung bei XOresearch Cardio.AI™ ist unter dem Ausfüllformular verfügbar **E-Mail oder Telefonnummer** Feld > **Passwort** Feld > Schaltfläche „Weiter“:





Notiz: Anmeldedaten werden vom Hersteller bereitgestellt.
 XOresearch Cardio.AI™ zeigt bei erfolgreicher Anmeldung den folgenden Bildschirm an:



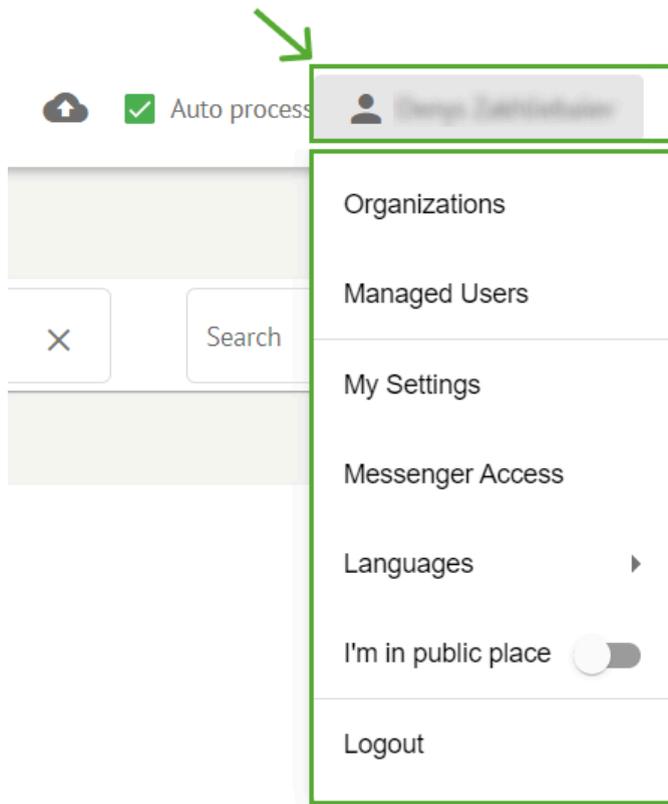
Notiz. Der Benutzer wird nach 10 Minuten Inaktivität automatisch abgemeldet.

11. Softwarebetrieb:

11.1 Benutzerprofilverwaltung

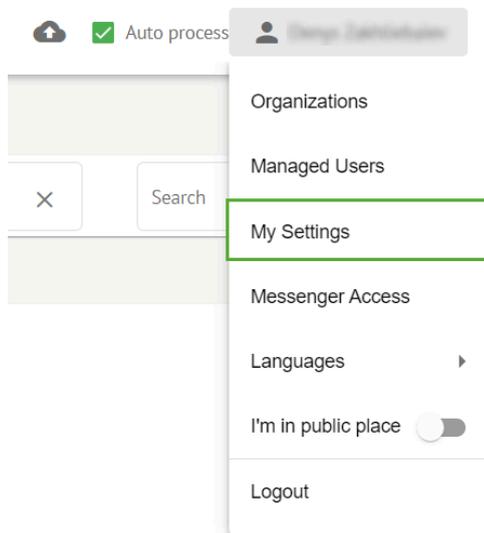
Die Option, auf die Benutzerprofilverwaltung zuzugreifen, ist verfügbar, indem Sie auf den Benutzernamen klicken:





11.1.1 Benutzerdaten bearbeiten

Die Option zum Bearbeiten von Benutzerdaten ist im Menü „Benutzerprofilverwaltung“ > „Meine Einstellungen“ verfügbar:



XOresearch Cardio.AI™ zeigt bei Erfolg den folgenden Bildschirm an:



Update user data

First and Last name*

Current Password*

New Password* Confirm New Password*

Ordering Organization Ordering Phone

Ordering Address

Delegate control of my account to a user

Email

User token

Token
Token does not exist.

Die folgenden Abschnitte werden unter vorgestellt **Meine Einstellungen**:

- Benutzerdaten aktualisieren;
- Die Kontrolle über mein Konto an einen Benutzer delegieren;
- Benutzertoken.



11.1.2 Benutzerdaten aktualisieren

Die folgenden Einstellungen können unter aktualisiert werden **Benutzerdaten aktualisieren** Abschnitt (Alle Pflichtfelder sind mit einem Sternchen *) markiert.:

Einstellung	Beschreibung
Vor- und Nachname*	Zeigt den sichtbaren Vor- und Nachnamen des Benutzers an. Dieses Feld ist erforderlich .
Aktuelles Passwort*	Ermöglicht die Bereitstellung des aktuellen Passworts, um es zu ändern. Dieses Feld ist erforderlich bei Passwortänderung.
Neues Passwort*	Igibt das Kennwort des Benutzers an, das während des Anmeldevorgangs verwendet wird. Passwortanforderungen: <ul style="list-style-type: none">• Mindestens 1 Sondersymbol;• Mindestens 1 Kleinbuchstabe;• Mindestens 1 Großbuchstabe;• Mindestens 1 Ziffer;• Die Länge muss mindestens 8 Zeichen betragen. Dieses Feld ist erforderlich bei Passwortänderung.
Neues Passwort bestätigen*	Dieses Feld dupliziert das Passwort Feld und muss identisch ausgefüllt werden. Dieses Feld ist erforderlich bei Passwortänderung.
Bestellende Organisation	Dieses Feld gibt die Organisation an, der der Benutzer zugeordnet ist.
Bestelltelefon	Dieses Feld gibt die Telefonnummer an, mit der der Benutzer verknüpft ist.
Bestelladresse	Dieses Feld gibt die Adresse an, mit der der Benutzer verknüpft ist.

Die Option zum Aktualisieren der Daten ist verfügbar, indem Sie die Daten in das entsprechende Feld eingeben und darauf klicken **Aktualisieren** Taste. Die Option zum Abbrechen von Änderungen und zum Schließen der Fenster ist unter verfügbar **Stornieren** Taste.

Die Option zum Aktualisieren des Passworts ist verfügbar, indem Sie das ausfüllen **Aktuelles Passwort, Neues Passwort** Und **Neues Passwort bestätigen** Felder aus und klicken Sie auf **Aktualisieren** Taste.



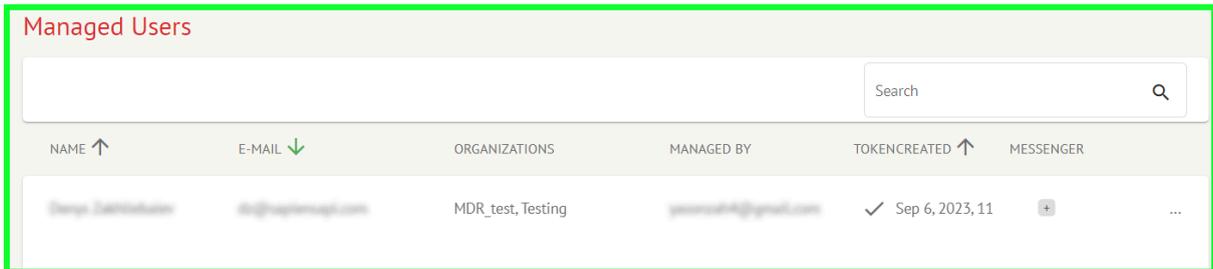
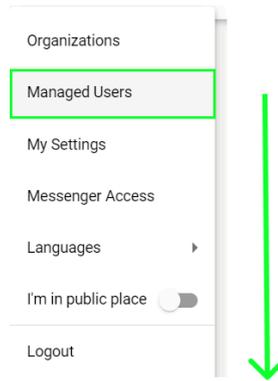
The diagram illustrates a transition in a user interface form. On the left, the form has empty input fields for 'Current Password*', 'New Password*', and 'Confirm New Password*'. A green box highlights the 'Current Password*' field. Below these are fields for 'Ordering Organization', 'Ordering Phone', and 'Ordering Address'. At the bottom are 'Cancel' and 'Update' buttons. A green arrow points to the right, where the same form is shown but with the password fields filled with dots. In this state, the 'Current Password*', 'New Password*', and 'Confirm New Password*' fields are highlighted in green, as is the 'Update' button.

11.1.3 Delegiere die Kontrolle über mein Konto an einen Benutzer

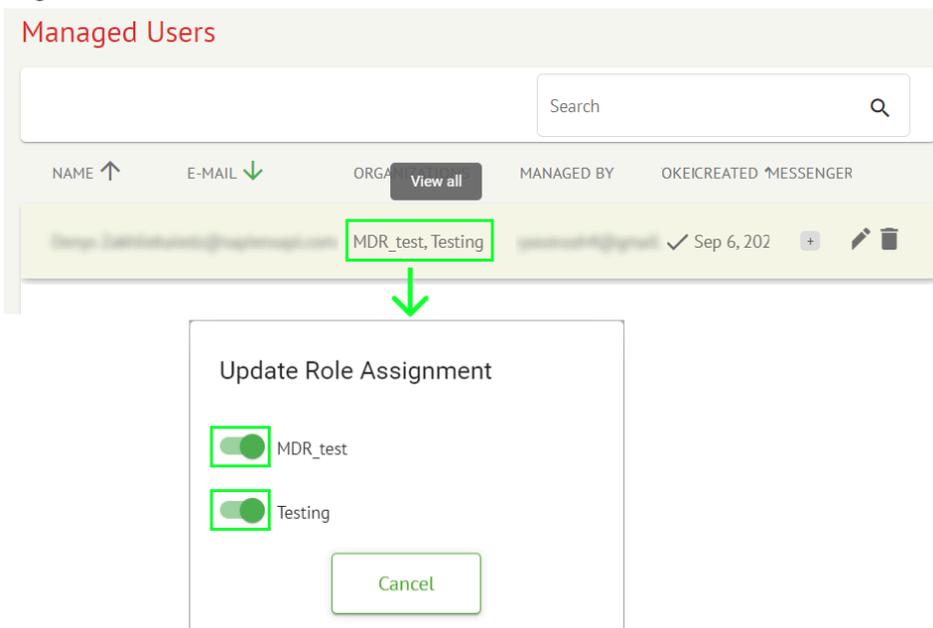
Durch die Delegation der Kontrolle über das Konto an einen anderen Benutzer kann ein Benutzer das delegierte Konto verwalten, indem er die Benutzerdaten bearbeitet, die Rollenzuweisung aktualisiert, den Messenger-Zugriff konfiguriert und den delegierten Benutzer löscht.

Die Option, die Kontrolle über das Konto an einen anderen Benutzer zu delegieren, ist verfügbar, indem Sie die E-Mail-Adresse des Drittanbieters des Benutzers eingeben, dem der Zugriff gewährt werden soll, und auf klicken **Manager hinzufügen** Taste:

Die Option zum Durchsuchen der verwalteten Benutzer ist im Menü „Benutzerprofilverwaltung“ > verfügbar **Verwaltete Benutzer**:

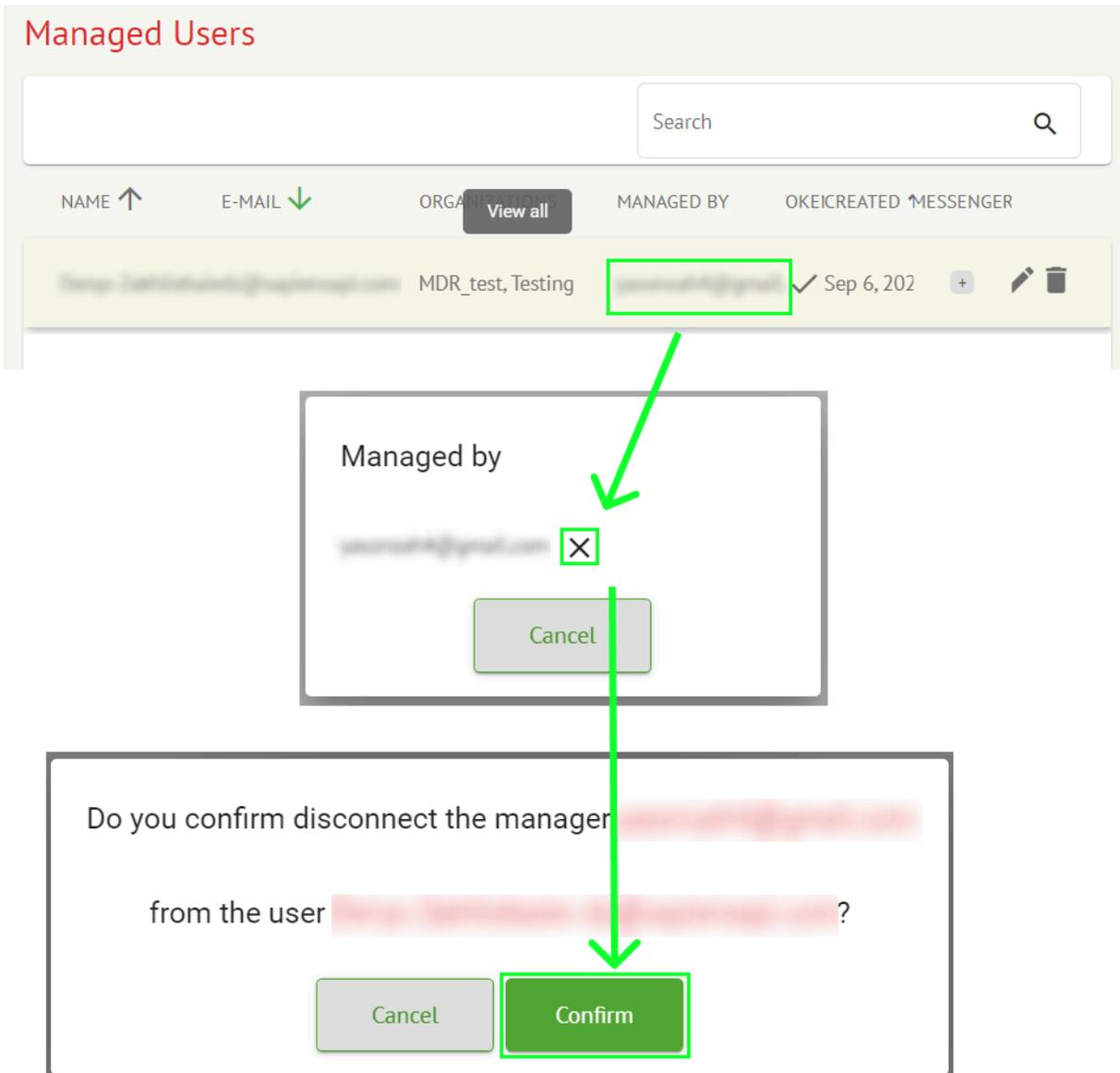


Die Option zum Aktualisieren der verwalteten Benutzerpräsenz in den Organisationen ist verfügbar, indem Sie auf die verfügbaren Organisationen klicken und den entsprechenden Organisationsschalter umschalten:



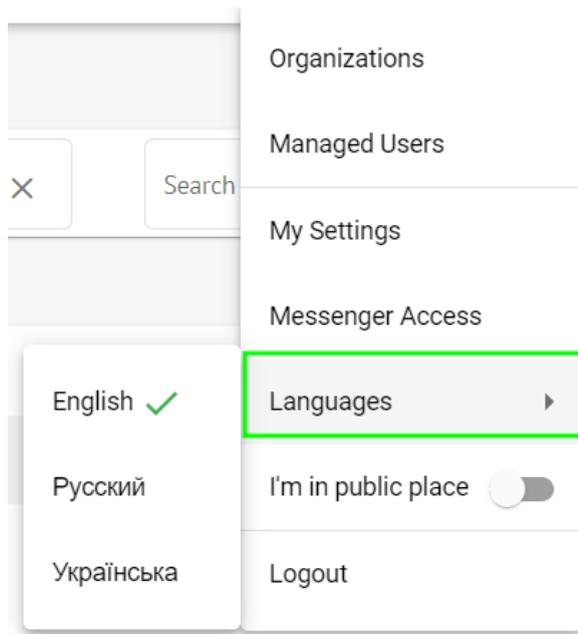
Die Option zum Abbrechen der Delegation des Benutzers ist verfügbar, indem Sie auf „Verwaltet durch Benutzer“ > „Manager vom Benutzer trennen“ > „Bestätigen“-Schaltfläche klicken:





11.1.4 Sprache der Benutzeroberfläche

Die Option zum Ändern der Sprache der Benutzeroberfläche ist unter Benutzerprofilverwaltung > Sprachen > Sprache auswählen verfügbar:

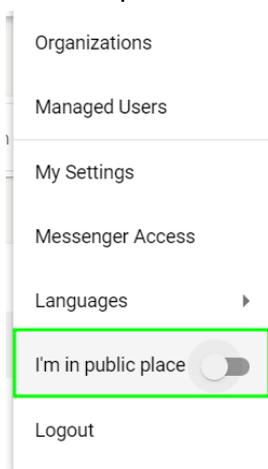


Folgende Sprachen stehen zur Verfügung:

- Englisch;
- Ukrainisch;
- Russisch.

11.1.5 Verstecken vertraulicher Informationen

Die Option zum Ausblenden vertraulicher Informationen (die **des Patienten** Und **Uploader-Namen, EKG-Dateiname** (im Abschnitt „Aufgaben“) ist unter Benutzerprofilverwaltung > verfügbar **Ich bin an einem öffentlichen Ort** schalten:



Wenn diese Option aktiviert ist, werden alle vertraulichen Informationen während der aktiven Sitzung unkenntlich gemacht.

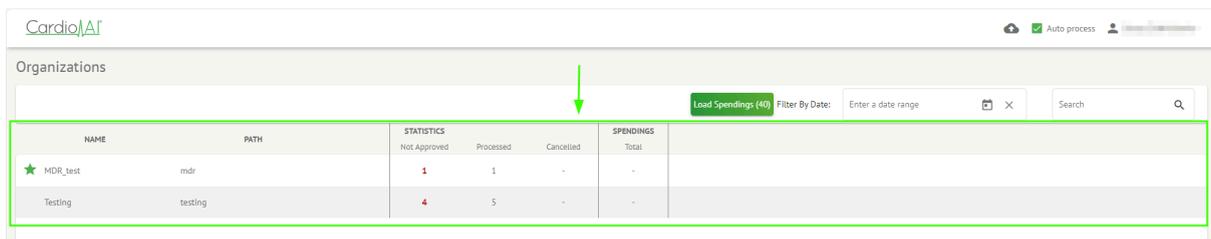
11.2 Organisationsübersicht

Der Abschnitt „Organisation“ ermöglicht es einem Benutzer, die Organisation einzugeben, um mit der Eingabe und Verarbeitung von Patientendaten zu arbeiten.

Die folgenden Informationen zu den Organisationen finden Sie im Abschnitt „Organisationen“:

Einstellung	Beschreibung
Allgemein Abschnitt	
Name	Gibt den Namen der Organisation an
Weg	Gibt den Pfad zur Organisation an, der unter der URL der Organisation verfügbar ist.
Statistiken	
Nicht genehmigt	Gibt die Anzahl der nicht genehmigten (vorab genehmigten) Aufgaben in der Organisation an.
Verarbeitet	Gibt die Anzahl der genehmigten Aufgaben unter der Organisation an.
Abgesagt	Gibt die Anzahl der stornierten Aufgaben im Rahmen der Organisation an.
Ausgaben	
Gesamt	Gibt die Anzahl der Kosten an, die der Kunde während der Arbeit mit der Software innerhalb der Organisation aufgewendet hat.

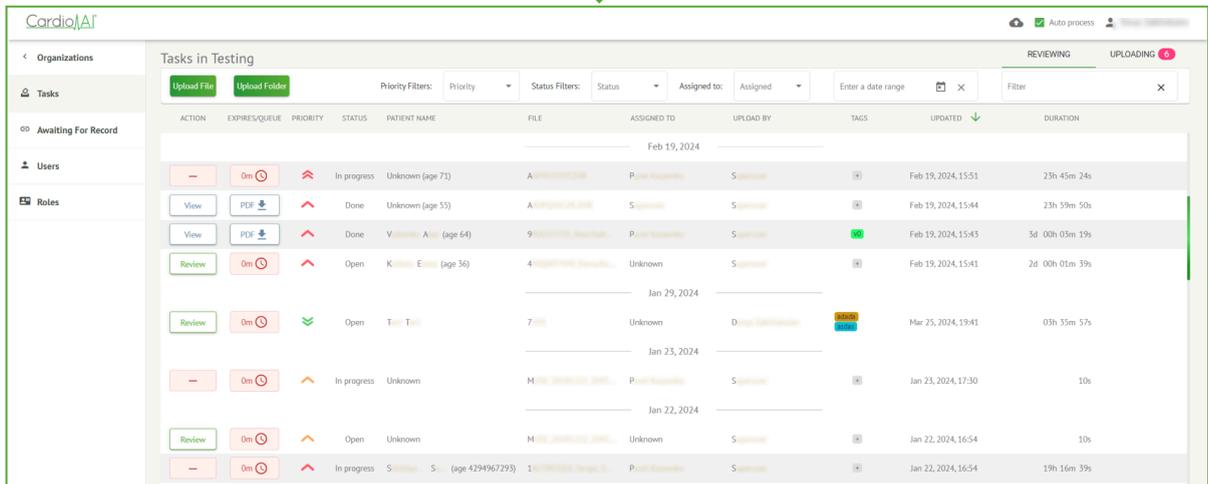
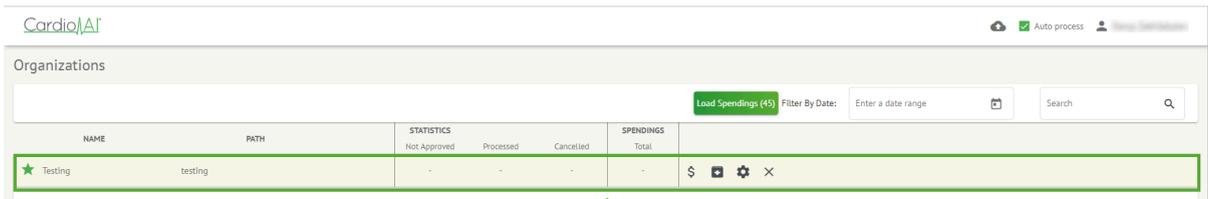
Die Liste der für den Benutzer verfügbaren Organisationen wird von der Software im Bildschirm „Organisationen“ angezeigt.



NAME	PATH	STATISTICS			SPENDING
		Not Approved	Processed	Cancelled	Total
★ MDR_test	mdr	1	1	-	-
Testing	testing	4	5	-	-

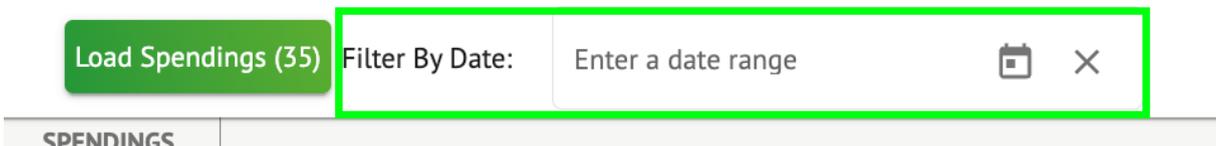
Die Option zum Zugriff auf die Organisation wird durch Klicken auf die Organisation aktiviert:





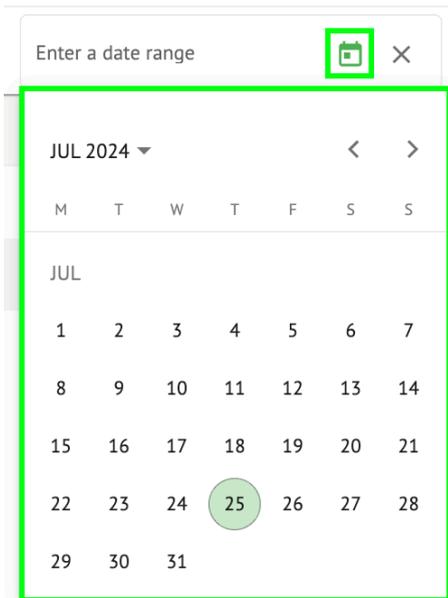
11.2.1 Organisationsfilter

Unter **Organisationen**, kann der Benutzer die Organisationen nach Datum filtern:



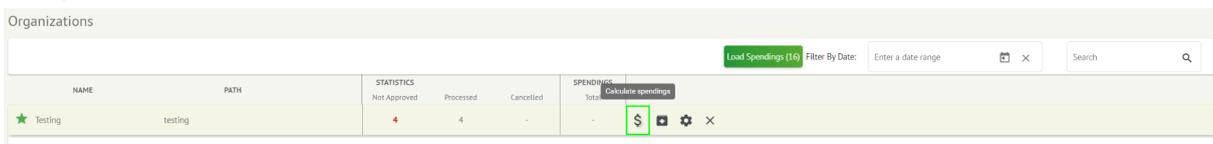
Der Benutzer kann einen Filter einrichten, indem er das Datum manuell im Format TT/MM/JJJJ oder über die Kalenderfunktion eingibt:



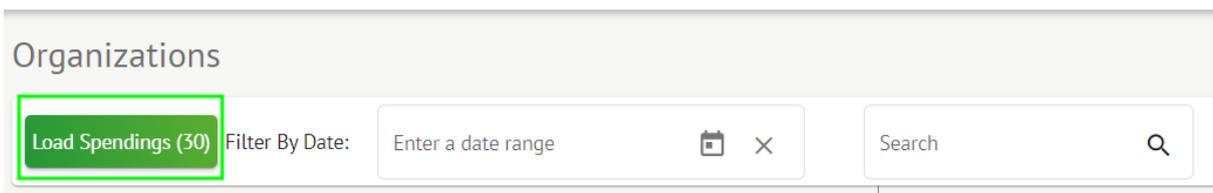


11.2.2 Berechnen Sie die Ausgaben der Organisation

Die Option zur Berechnung der Ausgaben der Organisation ist durch Klicken auf verfügbar **Ausgaben berechnen** Taste:



Die Option zur Berechnung der Ausgaben innerhalb aller verfügbaren Organisationen ist unten verfügbar **Ausgaben laden** Taste:



Die Berechnung der Ausgaben hängt vom Datum ab **Filter**. Standardmäßig werden die Ausgaben ab dem ersten Tag des aktuellen Monats berechnet.

11.2.3 Ausgaben in CSV exportieren

Die Option zum Exportieren von Ausgaben in das CSV-Format ist verfügbar, indem Sie auf klicken **Ausgaben in CSV exportieren** Taste:

Organizations

Load Spendings (31)

NAME	PATH	STATISTICS			SPENDINGS	
		Not Approved	Processed	Cancelled	Total	Export spendings into CSV
★ Testing	testing	4	4	-	-	\$   

Notiz. Die Option zum Exportieren von Ausgaben wird verfügbar **nur** nach Berechnung der Ausgaben. Die Berechnung der Ausgaben hängt vom Datum ab **Filter**. Standardmäßig werden die Ausgaben ab dem ersten Tag des aktuellen Monats berechnet.

11.2.4 Organisation bearbeiten

Die Option zum Aktualisieren der Organisationsdetails ist unter verfügbar **Organisation bearbeiten** Taste:



Load Spendings (31)

SPENDINGS	Edit organization		
Total	\$	▼	⚙️
-			×



Update organization

Name

Path *

Visibility level ▼

Address

Description

Report configuration

Presets List ▼

Add
Edit

Delete

UTC offset (minutes)

Load logo (optional)

×

Cancel

Save

Die folgenden Informationen zu den Organisationen können unter der Option „Organisation bearbeiten“ aktualisiert werden:



Einstellung	Beschreibung
Allgemein Abschnitt	
Name	Gibt den Namen der Organisation an
Weg	Gibt den Pfad zur Organisation an, der unter der URL der Organisation verfügbar ist.
Sichtbarkeitsstufe	<p>Zeigt den Sichtbarkeitsstatus der Organisation für die Benutzer innerhalb der Software an. Die folgenden Sichtbarkeitsstufen sind verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öffentlich: Richtet den Pfad zu „pub_*Pfadname*“ ein und macht die Organisation ohne Benutzerberechtigung für den Betrieb verfügbar. • Privat: Stellt die Organisation nur für den Betrieb mit den ihr zugewiesenen Benutzern zur Verfügung.
Adresse	Gibt die physische Adresse der Organisation an.
Beschreibung	Gibt die Beschreibung der Organisation an.
Berichtskonfiguration	
Liste der Voreinstellungen	<p>Zeigt die voreingestellte Konfiguration des Berichts an, der während der Überprüfung der EKG-Aufgabe erstellt wird. Der Standardwert der Voreinstellung ist Standard.</p> <p>Der Benutzer hat die Möglichkeit, Voreinstellungen hinzuzufügen, zu bearbeiten und zu löschen.</p>
UTC-Offset (Minuten)	<p>Gibt die Zeitzone der Organisation an. Die Option zum Festlegen der Zeitzone ist verfügbar, indem Sie die Zeitzone aus der Liste auswählen:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>EET +03:00 Eastern European Time - Chişinău, Tiraspol, Bați, Bender</p> <p>EET +03:00 Eastern European Time - East Jerusalem, Gaza, Khān Yūni...</p> <p>EET +03:00 Eastern European Time - Helsinki, Espoo, Tampere, Oulu</p> <p style="background-color: #e0e0e0;">EET +03:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro</p> <p>EET +03:00 Eastern European Time - Mariehamn</p> <p>EET +03:00 Eastern European Time - Nicosia, Limassol, Larnaca, Stróv...</p> <p>EET +03:00 Eastern European Time - Riga, Daugavpils, Iļekšņa, Jelgava</p> </div> <p>Standardmäßig ist die Zeitzone der Organisation EET +03:00</p>



	Osteuropäische Zeit
Logo	
Logo	Zeigt das Logo der Organisation an. Ermöglicht einem Benutzer, ein Logo zu laden, sofern verfügbar, und das vorhandene Logo der Organisation bei Bedarf zu ändern und zu entfernen. Folgende Bildformate sind anwendbar: .svg, .png, jpeg, .jpg.

11.2.5 Voreingestellte Konfiguration des Organisationsberichts

Die Option, auf die voreingestellten Einstellungen für Organisationsberichte zuzugreifen, ist unter verfügbar **Organisation bearbeiten > Berichtskonfiguration** Abschnitt:



Load Spendings (31)

SPENDINGS		Edit organization	
Total		\$	✕
-		⚙️	✕



Update organization

Name

Path * Visibility Level

Address

Description

Report configuration

Presets List

UTC offset (minutes)

✕

Die aktivierte Voreinstellung für die Organisation wird unter eingestellt **Liste der Voreinstellungen** runterfallen:



Report configuration

Presets List
 default

Add Edit

Delete

UTC offset (minutes)
 0

Der Standardwert ist **Standard**.

Die Option zum Hinzufügen einer Voreinstellung ist unter verfügbar **Hinzufügen** Taste. XOresearch Cardio.AI™ zeigt bei Erfolg den folgenden Bildschirm an:

Create Report Preset

Name *

Title

Language
English

Time format
HH:mm:ss 20:03:05

Date format
dd MMM 09 Nov

Severity

PQ data

QRS data

QT(c) data

Ordered sections:

- Condensed summary
- Summary table
- Narrative summary
- Comments
- Daily BPM
- Days
- Heart Rate Variability (sinus)
- ST-segment
- Patient's Diary Index
- Patient's Diary
- Strip Index
- Strips

Cancel Confirm



Die folgenden Einstellungen sind unter vorhanden **Hinzufügen** voreingestellt und **Bearbeiten** voreingestellte Abschnitte:

Einstellung	Beschreibung
Allgemein Abschnitt	
Name	Gibt den Namen der Voreinstellung an.
Titel	Gibt den Titel der Berichtsvoreinstellung an. Wenn der Titel festgelegt ist, erscheint er auf der ersten Seite des Aufgabenberichts: 
Sprache	Gibt die Sprache der Voreinstellung an, in der erstellt wird. Folgende Sprachen stehen zur Verfügung: <ul style="list-style-type: none"> • Englisch; • Ukrainisch; • Russisch.
Zeitformat	Gibt das Zeitformat der Voreinstellung an. Folgende Formate stehen zur Verfügung: <ul style="list-style-type: none"> • HH:MM:SS; • H:MM:SS vormittags / nachmittags
Datumsformat	Gibt das Datumsformat der Voreinstellung an. Folgende Formate stehen zur Verfügung: <ul style="list-style-type: none"> • TT MMM (z. B. 06. Nov.); • MMM-DD (z. B. Nov. 06); • TT MMMM (z. B. 06. November).
Priorität	Gibt die Priorität des Status an. Folgende Prioritäten stehen zur Verfügung: <ul style="list-style-type: none"> • Höchste; • Hoch; • Medium; • Niedrig; • Am niedrigsten.
PQ-Daten	Ermöglicht die Anzeige der PQ-Intervalldaten mit der Zeit zwischen dem Beginn der P-Welle und dem Beginn des QRS-Komplexes

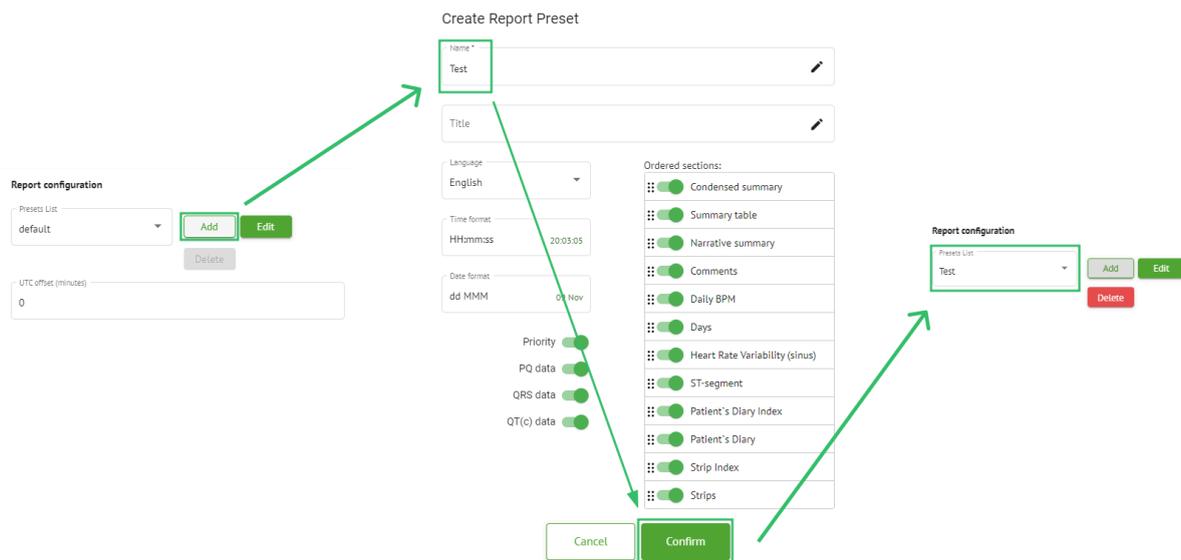


QRS-Daten	Ermöglicht die Anzeige der QRS-Komplexdaten mit der Dauer und Morphologie jedes QRS-Komplexes.
QT(c)-Daten	Ermöglicht die Anzeige der QT(c)-Daten (korrigiertes QT-Intervall) mit der an die Herzfrequenzvariabilität angepassten Dauer des QT-Intervalls.
Geordnete Abschnitte	Gibt die Teile des Berichts an. Die Reihenfolge der geordneten Abschnitte kann geändert werden.
Kurzzusammenfassung	Aktiviert den Abschnitt, der die Gesamtergebnisse und wichtigsten Messungen der EKG-Überwachung anzeigt, einschließlich Herzfrequenzdaten, das Vorhandensein einer atrialen oder ventrikulären Tachykardie und die Belastung durch ektopische Schläge.
Übersichtstabelle	Aktiviert den Abschnitt, der einen umfassenden Überblick über wichtige EKG-Metriken wie Herzfrequenzvariabilität, PQ-Intervalle und Dauer des QRS-Komplexes bietet, zusammengefasst in Tabellenform.
Erzählerische Zusammenfassung	Aktiviert den Abschnitt, der einen detaillierten narrativen Bericht über den Überwachungszeitraum präsentiert und wichtige Ereignisse, Rhythmusanalysen und etwaige Episoden von Bradykardie oder Tachykardie hervorhebt.
Kommentare	Aktiviert den Abschnitt, der spezifische Beobachtungen und Erkenntnisse des analysierenden Arztes zu ektopischen Ereignissen, Leitungsblockaden und anderen bemerkenswerten Erkenntnissen aus den EKG-Daten bietet. In diesem Abschnitt können Sie während der Überprüfung der EKG-Analyse Kommentare eingeben.
Täglicher BPM	Aktiviert den Abschnitt, der die täglichen Schwankungen der Schläge pro Minute aufzeichnet, einschließlich maximaler, durchschnittlicher und minimaler Herzfrequenzen sowie des Auftretens von Vorhofflimmern oder ventrikulären Blockaden.
Tage	Aktiviert den Abschnitt, der die EKG-Daten auf Tagesbasis aufschlüsselt und so eine detaillierte Untersuchung von Herzfrequenzmustern und dem Auftreten von Eileiterschlägen über verschiedene Zeiträume hinweg ermöglicht.
Herzfrequenzvariabilität (Sinus)	Aktiviert den Abschnitt, der Messungen der Herzfrequenzvariabilität anzeigt und Einblicke in die autonome Regulierung der Herzfrequenz während des Überwachungszeitraums bietet.
ST-Segment	Aktiviert den Abschnitt, der ST-Segment-Abweichungen visualisiert und eine Analyse potenzieller ischämischer Ereignisse oder Anomalien bietet, die während der Überwachungsdauer erkannt wurden.



Index des Patiententagebuchs	Aktiviert den Abschnitt, der vom Patienten im Tagebuch gemeldete wichtige Ereignisse oder Symptome indiziert und sie zur kontextbezogenen Analyse mit EKG-Befunden korreliert
Patiententagebuch	Aktiviert den Abschnitt, der Einträge des Patienten zu Symptomen, Aktivitäten oder anderen bemerkenswerten Ereignissen enthält, die möglicherweise mit der EKG-Datenanalyse korrelieren.
Streifenindex	Aktiviert den Abschnitt, der die EKG-Streifenaufzeichnungen nach Zeit und Art des Ereignisses organisiert und so den schnellen Zugriff auf bestimmte Segmente von Interesse für eine detaillierte Überprüfung erleichtert.
Streifen	Aktiviert den Abschnitt, in dem die tatsächlichen EKG-Streifen angezeigt werden, die während des Überwachungszeitraums identifizierte signifikante Herzereignisse oder interessierende Intervalle hervorheben.

Die Option zum Hinzufügen einer Voreinstellung ist verfügbar, indem Sie das ausfüllen **Name** Feld und klicken Sie auf **Bestätigen** Taste.



Die Option zum Bearbeiten der Voreinstellung ist verfügbar, indem Sie die Voreinstellung im Dropdown-Menü auswählen und auf klicken **Bearbeiten** Klicken Sie auf die Schaltfläche, fügen Sie die erforderlichen Änderungen hinzu und klicken Sie auf die Schaltfläche **Bestätigen** Taste.

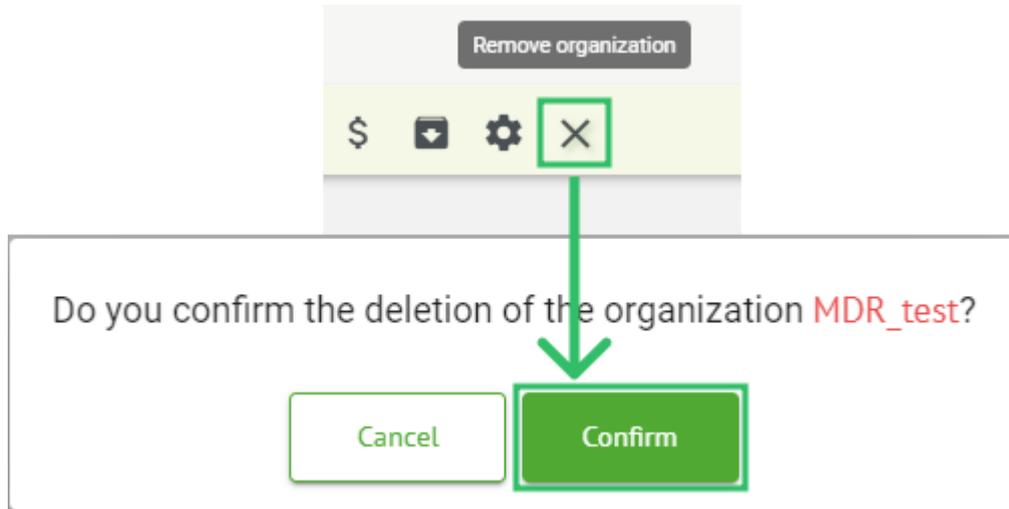
Die Option zum Entfernen der Voreinstellung ist verfügbar, indem Sie die Voreinstellung im Dropdown-Menü auswählen und auf klicken **Löschen** Klicken Sie auf die Schaltfläche und klicken Sie auf die Schaltfläche **Bestätigen** Taste.



Notiz. Standard Die Voreinstellung kann nicht gelöscht werden.

11.2.6 Organisation entfernen

Die Option zum Entfernen der Organisation ist unter verfügbar **Organisation entfernen** > **Bestätigen** Taste:

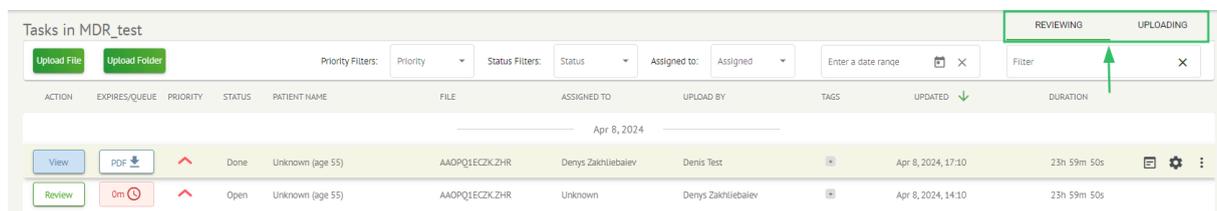


11.3 Übersicht über den Abschnitt „Aufgaben“.

Der Abschnitt „Aufgaben“ ermöglicht es einem Benutzer, Aufgaben, Benutzer und Rollen innerhalb der Organisation zu beobachten, zu bearbeiten, hinzuzufügen und zu löschen.

Der Abschnitt „Aufgaben“ besteht aus den folgenden Unterabschnitten:

- Überprüfen – ermöglicht dem Benutzer die Ausführung verfügbarer Aufgaben;
- Hochladen – ermöglicht dem Benutzer den Zugriff auf die erweiterten Optionen zum Hochladen von EKGs.



11.3.1 Übersicht über die Unterabschnitte

Unter **Überprüfung** stehen dem Benutzer folgende Informationen zur Verfügung:



- die verfügbare Aktion zum Arbeiten mit Aufgaben. Folgende Aktionen sind:
 - - weist darauf hin, dass eine Aufgabe aufgrund technischer Schwierigkeiten nicht ausgeführt werden kann.
 - **Rezeption** - Ermöglicht einem Benutzer, die EKG-Aufgabe zu bearbeiten.
 - **Sicht** - ermöglicht es einem Benutzer, die EKG-Aufgabe zu beobachten.
 - **PDF** - Ermöglicht einem Benutzer das Herunterladen des Berichts der EKG-Aufgabe.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	Arfus		Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- die Ablaufzeit der Aufgabe – gibt an, wie viele Geschäftsstunden noch verbleiben, bis die Aufgabe abläuft. Standardmäßig sind für die Bearbeitung der Aufgabe durch den Benutzer 7 Geschäftsstunden festgelegt.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	Arfus		Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- Aufgabenpriorität. Die Aufgabenpriorität dient als Hinweis für einen Arzt, der über die Priorisierung der EKG-Verarbeitung nachdenkt. Falls die Software-Intelligenz wichtige Auffälligkeiten erkennt, setzt sie die höhere Priorität. Folgende Prioritäten sind verfügbar: Höchste, Hoch, Mittel, Niedrig, Niedrigste, Unbekannto

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	A		Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- Aufgabenstatus. Folgende Status sind verfügbar:

Offen – zeigt an, dass die Aufgabe zur Bearbeitung verfügbar ist und keine Bearbeitungsaktionen angewendet wurden.

Im Gange – zeigt an, dass sich die Aufgabe derzeit im Bearbeitungsprozess befindet. Der Status erscheint nach dem Speichern von Änderungen an der Aufgabenbearbeitung.

Vorab genehmigt – zeigt an, dass die EKG-Aufgabe vorab genehmigt wurde und zur weiteren Bearbeitung verfügbar ist.

Erledigt – zeigt an, dass der EKG-Bericht der Aufgabe zum Herunterladen verfügbar ist und erscheint nach der Genehmigung der Aufgabe.

Abgesagt – zeigt an, dass die EKG-Aufgabe abgebrochen wurde und nicht zur Verarbeitung verfügbar ist.



Fehler – weist darauf hin, dass der Fehler während der Verarbeitung der EKG-Aufgabe nach dem Hochladen aufgetreten ist.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	A	+	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- Name des Patienten,

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	A	+	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- Aufgaben-Tags – gibt die Tags der Aufgabe (z. B. Test) an, die vom Aufgaben-Tag-Filter gefunden werden können.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- das Datum der letzten Aufgabenaktualisierung

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- die Dauer des Datensatzes innerhalb der Aufgabe im Zeitformat.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

Der Benutzer kann die Aufgaben darunter filtern **Überprüfung**. Die Filter stehen oberhalb der Aufgaben zur Verfügung:

Tasks in Testing REVIEWING UPLOADING

Upload File

Priority Filters: Priority Status Filters: Status User Filters: User Enter a date range Filter

Folgende Filter stehen zur Verfügung:

- Prioritätsfilter: verfügbar unter **Priorität** Dropdown-Liste mit den folgenden verfügbaren Prioritätsfiltern: Höchste, Hoch, Mittel, Niedrig, Niedrigste, Unbekannt.



- Statusfilter: verfügbar unter **Status** Dropdown-Liste mit den folgenden verfügbaren Statusfiltern: Offen, In Bearbeitung, Vorab genehmigt, Fertig, Abgebrochen, Fehler.
- Zugewiesen an: verfügbar unter **Zugewiesen** Dropdown-Liste mit den verfügbaren Benutzern über die Organisation.
- Zeitraum: verfügbar unter **Geben Sie den Datumsbereich ein** Kalender-Eingabefeld, mit der Möglichkeit, Daten manuell oder über das Kalendermenü einzugeben:
- Vor-/Zweiter Name – verfügbar unter **Filter** Eingabefeld, mit der Möglichkeit, den Vor-/Zweitnamen des Benutzers in das Feld einzugeben.
- Veranstaltung – verfügbar unter **Filter** Eingabefeld mit der Option, das Ereignis in das Feld einzugeben, beginnend mit dem @-Symbol.
- Tag – verfügbar unter **Filter** Eingabefeld, mit der Möglichkeit, das Ereignis in das Feld einzugeben, beginnend mit dem #-Symbol;
- Kanal – verfügbar unter **Filter** Eingabefeld, mit der Möglichkeit, das Ereignis in das Feld einzugeben, beginnend mit dem \$-Symbol;

11.3.2 Überprüfung der Bearbeitung von Unterabschnitten

11.3.2.1 Bearbeiten von Patientendaten

Der Benutzer hat die Möglichkeit, die mit der Aufgabe unter angelegten persönlichen Daten des Patienten zu bearbeiten **Persönliche Daten bearbeiten** Taste:

The screenshot displays a web-based form for editing patient data. The form is titled 'Editing: KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf' and includes a patient ID: 'Id: 4294968455, Id (HEX): 000000100000487'. The form is organized into two main sections: 'Update user data' and 'Advanced settings'. The 'Update user data' section contains fields for 'First name', 'Last name', 'Birthdate', 'Age', 'Gender', 'Indications', 'Device Id', 'Recording start', 'Duration', 'Presets List', and 'Assigned to'. The 'Advanced settings' section contains fields for 'UTC offset (minutes)', 'Patient Id', 'Ordering Organization', 'Ordering Physician', 'Ordering Phone', 'Ordering Address', 'Report Region', 'Device Manufacturer', 'Device Name', and 'Service Name'. At the bottom of the form, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.



Das Bearbeitungsmenü besteht aus **Benutzerdaten aktualisieren** Abschnitt und **Erweiterte Einstellungen** Abschnitt.

Die folgenden Einstellungen können unter bearbeitet werden **Bearbeitung** Speisekarte:

Einstellung	Beschreibung
Allgemein Abschnitt	
Vorname	Gibt den Vornamen des Patienten an.
Nachname	Gibt den Nachnamen des Patienten an.
Geburtstag	Gibt das Geburtsdatum des Patienten im Format TT MMM JJJJ an. Der Benutzer kann das Geburtsdatum in der Kalenderansicht auswählen
Alter	Gibt das Alter des Patienten an. Dieses Feld wird vom System entsprechend den Änderungen mit geändert Geburtstag Daten.
Geschlecht	Gibt das Geschlecht des Patienten an. Folgende Geschlechter sind verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> • weiblich; • männlich; • undifferenziert.
Hinweise	Bietet die Hinweise des Patienten.
Geräte-ID	Gibt die Geräte-ID des Patienten an, von dem die EKG-Daten erhalten wurden.
Aufnahmestart	Zeigt Datum und Uhrzeit des Beginns der EKG-Aufzeichnung an.
Dauer	Zeigt die Dauer der EKG-Aufzeichnung an. Folgende Werte stehen zur Verfügung: <ul style="list-style-type: none"> • Ungebunden; • 1d; • 2d; • 3d; • 5d; • 7d; • 14d.
Liste der Voreinstellungen	Zeigt die voreingestellte Konfiguration des Berichts der Aufgabe an, der während der Überprüfung der EKG-Aufgabe erstellt wird. Der Standardwert der Voreinstellung ist Standard .



	Der Benutzer hat die Möglichkeit, die Voreinstellungen zu bearbeiten.
Erweiterte Einstellungen	
Zugewiesen an	Gibt den Benutzer an, dem der Patient zugewiesen ist. Die verfügbaren Benutzer entsprechen den Benutzern innerhalb der Organisation.
Status	Zeigt den Status der Aufgabe an. Folgende Status sind verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> • Offen; • Im Gange; • Abgesagt; • Erledigt.
UTC-Offset (Minuten)	Gibt die Zeitzone der Aufgabe an. Die Option zum Festlegen der Zeitzone ist verfügbar, indem Sie das Feld mit der Zeit einer anderen Zeitzone als Greenwich in Minuten ausfüllen. Für eine Zeitzone westlich von Greenwich sollte der Zahl ein Minus vorangestellt werden. Beispiel: MEZ - 120.
Patienten-ID	Gibt die ID des Patienten an.
Bestellende Organisation	Gibt den Namen der bestellenden Organisation des Patienten an.
Bestellender Arzt	Gibt den Namen des verordnenden Arztes des Patienten an.
Bestelltelefon	Gibt den Namen der Bestelltelefonnummer des Patienten an.
Bestelladresse	Gibt die Adresse der bestellenden Organisation des Patienten an.
Berichtsregion	Gibt den Bereich des Berichts der Aufgabe an. Folgende Regionen verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> • UNS; • Kanada; • EU; • Ukraine; • Unbekannte Region.
Gerätehersteller	Gibt den Hersteller des Geräts an, von dem die EKG-Daten bezogen wurden. Folgende Hersteller verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> • Lebenssignale; • Myant; • Kortrium; • Unbekannter Hersteller.
Gerätename	Gibt den Namen des Geräts an, von dem die EKG-Daten abgerufen wurden.
Dienstname	Gibt den Namen der Dienstleistung des Patienten an.



11.3.2.2 Kanäle bearbeiten

Die Option zum Bearbeiten von Kanälen ist unter verfügbar **Kanäle bearbeiten** Taste:



Die Sichtbarkeit der verfügbaren Kanäle hängt von der Methode der EKG-Aufzeichnung und der Signaleinstellung ab.

Die folgenden Informationen können unter geändert werden **Kanäle bearbeiten** Speisekarte:

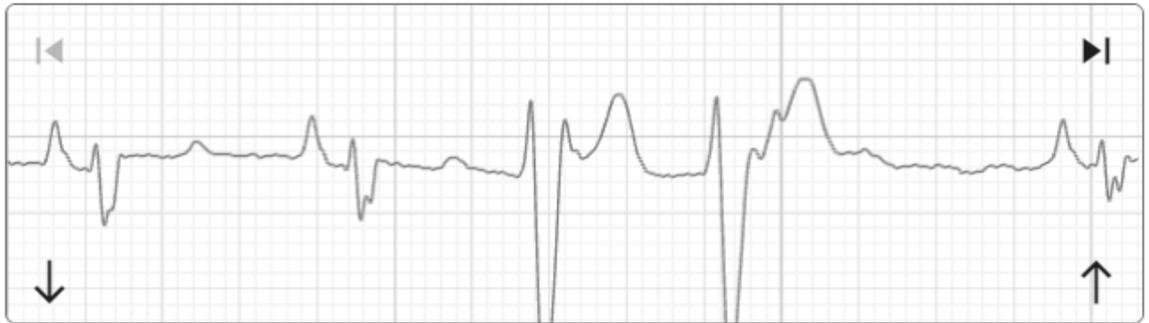
- Voreingestellter Name der Lead-Konfiguration:

- Vorgeschlagenes voreingestelltes Namensfeld;

- Name des Kanals/der Kanäle:

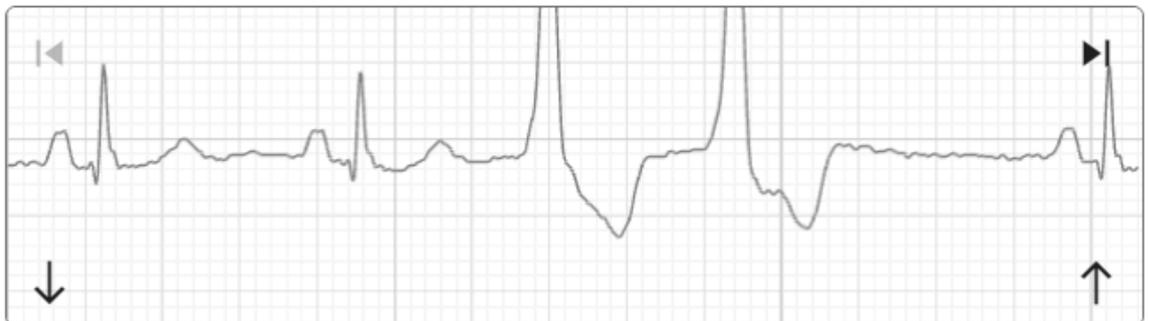
Channel 1

Choose lead name Invert



Channel 2

Choose lead name Invert



Channel 3

Choose lead name Invert

- Signal des Kanals invertieren:

Channel 1

Choose lead name
MDC_ECG_LEAD_V6

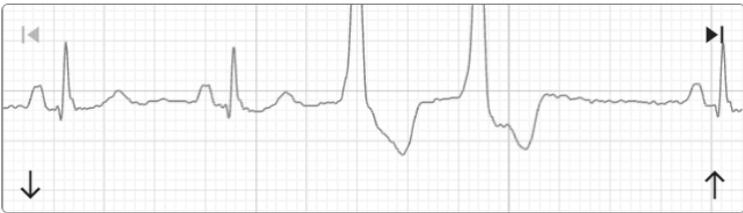
Invert



Channel 2

Choose lead name
MDC ECG LEAD A

Invert



Channel 3

Choose lead name
MDC ECG LEAD D

Invert

Die folgenden Lead-(Kanal-)Namen sind verfügbar:

- MDC_ECG_LEAD_I;
- MDC_ECG_LEAD_II;
- MDC_ECG_LEAD_III;
- MDC_ECG_LEAD_AVR;
- MDC_ECG_LEAD_AVL;
- MDC_ECG_LEAD_AVF;
- MDC_ECG_LEAD_V1;
- MDC_ECG_LEAD_V2;
- MDC_ECG_LEAD_V3;
- MDC_ECG_LEAD_V4;
- MDC_ECG_LEAD_V5;
- MDC_ECG_LEAD_V6;
- MDC_ECG_LEAD_ES;
- MDC_ECG_LEAD_AS;
- MDC_ECG_LEAD_AI;
- MDC_ECG_LEAD_A;
- MDC_ECG_LEAD_D.



Die Option zum Speichern der Voreinstellung ist verfügbar, indem Sie das ausfüllen **Voreingestellter Name** Feld, nehmen Sie Änderungen vor und klicken Sie auf das obere Feld **Speichern** Taste:

Choose leads configuration preset

Some preset name ▼ Delete

Insert preset name
Test → Save

Die Option zum Anwenden von Änderungen auf die Aufgabe ist verfügbar, nachdem Sie unten geklickt haben **Speichern** Taste:

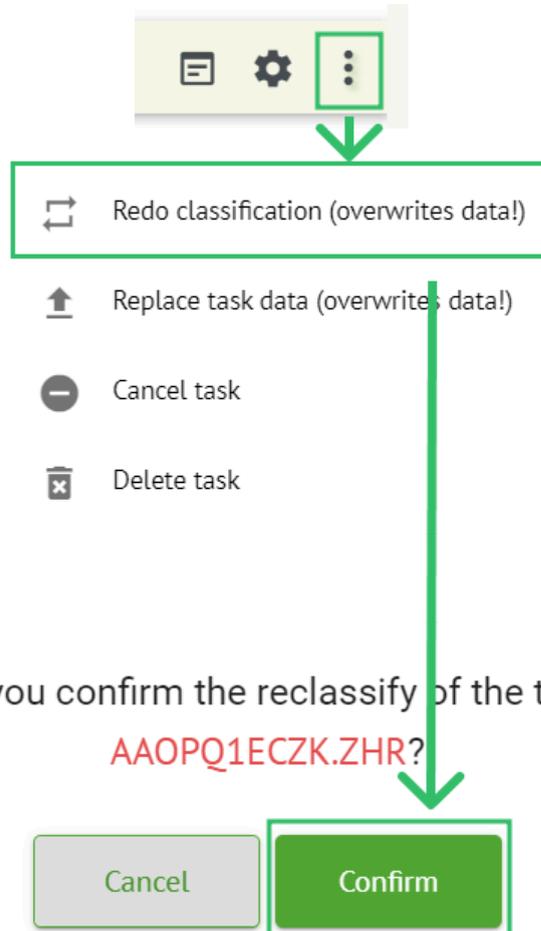
Channel 3
Choose lead name
MDC ECG LEAD A ▼ Invert

↓ ↑

Cancel Save

11.3.2.3 Neuklassifizierung von Aufgaben

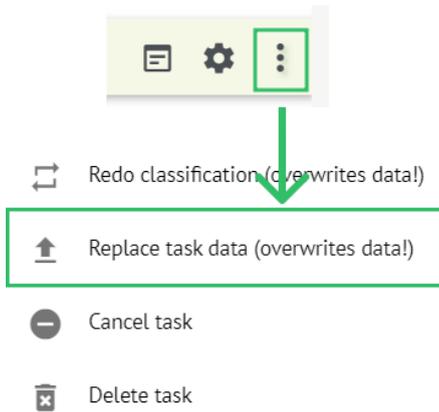
Die Option zur Neuklassifizierung einer Aufgabe ist unter Aufgabe verfügbar **Optionen** > **Klassifizierung wiederholen (Daten überschreiben!)** Schaltfläche > **Bestätigen** Taste:



Notiz. Durch den Neuklassifizierungsprozess werden die vorhandenen Daten der Aufgabe (z. B. gesetzte Anmerkungen) überschrieben.

11.3.2.3 Auftragsdaten ersetzen

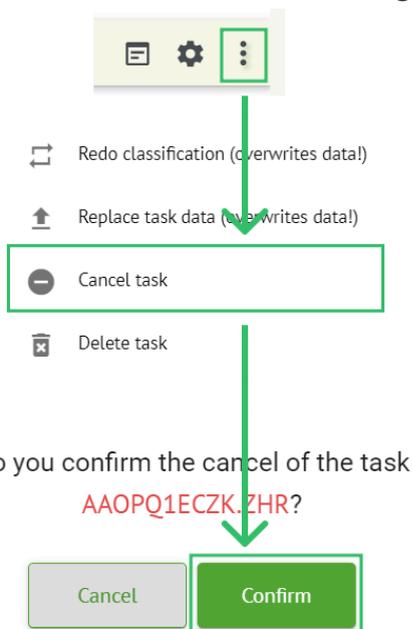
Die Option zur Neuklassifizierung einer Aufgabe ist unter Aufgabe verfügbar **Optionen** > **Aufgabendaten ersetzen (Daten überschreiben!)** Schaltfläche > EKG-Datei auswählen:



Notiz. Der Ersetzungsprozess überschreibt die vorhandenen Daten der Aufgabe (z. B. gesetzte Anmerkungen).

11.3.2.4 Aufgabenabbruch

Die Option zum Abbrechen einer Aufgabe ist unter Aufgabe verfügbar **Optionen > Aufgabe abbrechen** Schaltfläche > **Bestätigen** Taste:

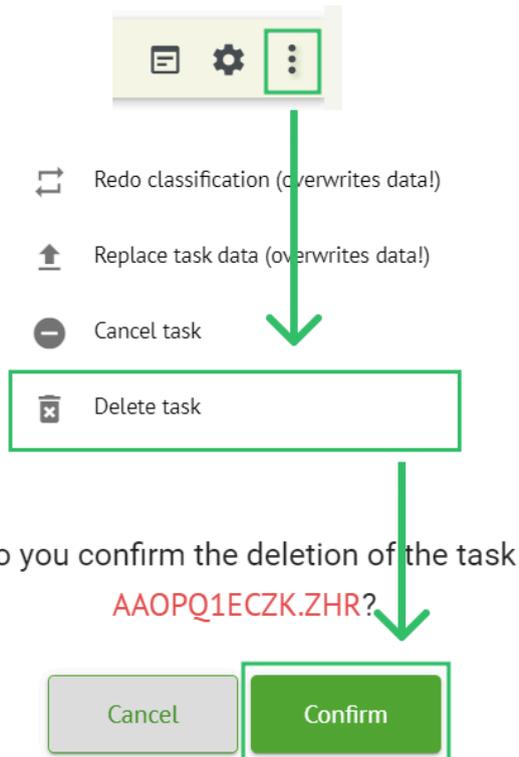


Notiz. Die Aufgabe kann nach dem Abbruch nicht mehr bearbeitet werden. Die Option, die Stornierung rückgängig zu machen, ist verfügbar bei **Neuklassifizierung** die Aufgabe.

11.3.2.5 Aufgabenlöschung

Die Option zum Löschen einer Aufgabe ist unter Aufgabe verfügbar **Optionen > Aufgabe löschen** Schaltfläche > **Bestätigen** Taste:





11.3.1 Unterabschnittsübersicht hochladen

Der Unterabschnitt „Hochladen“ zeigt die Uploads der EKG-Daten nur dann an, wenn dies der Fall ist **Automatischer Prozess** Funktion ist ausgeschaltet:



Unter **Hochladen** Dem Benutzer stehen folgende Informationen zur Verfügung:

- Der Name der EKG-Datei:

	FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/>	KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

- Der Vorname des Patienten:

	FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/>	KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Diese Einstellung kann vor dem Bestätigungsschritt geändert werden.



- Der Nachname des EKG-Patienten:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/> KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Diese Einstellung kann vor dem Bestätigungsschritt geändert werden.

- Zugewiesen an Daten:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/> KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Diese Einstellung kann vor dem Bestätigungsschritt geändert werden.

- Altersangaben:

Diese Einstellung kann vor dem Bestätigungsschritt geändert werden.

- Gewicht:

Diese Einstellung kann vor dem Bestätigungsschritt geändert werden.

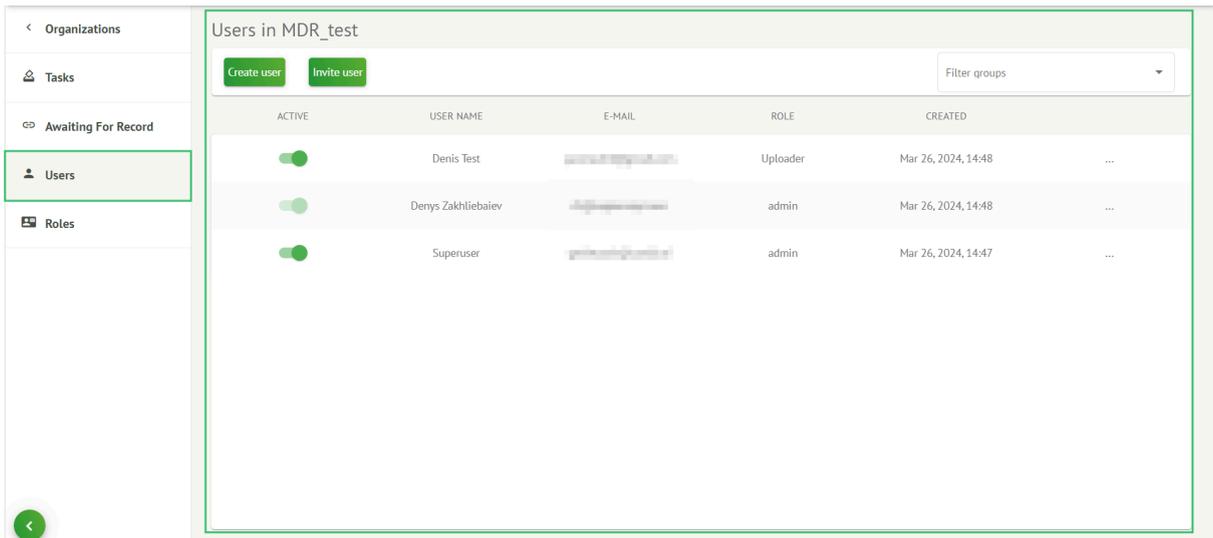
11.4 Benutzerbereich

11.4.1 Übersicht über den Abschnitt „Benutzer“.

Im Abschnitt „Benutzer“ kann ein Benutzer einen Benutzer innerhalb der Organisation erstellen, einladen, verwalten und löschen.

Die Option zum Zugriff auf Benutzer ist unter verfügbar **Benutzer** Registerkarte innerhalb der Organisation:





Die folgenden Einstellungen sind unter verfügbar **Benutzer**:

Einstellung	Beschreibung
Aktiv	Zeigt den Aktivierungsstatusschalter des Benutzers an. Wenn er aktiv ist, ist der Benutzer in der Organisation tätig.
Benutzername	Gibt den Namen des Benutzers an.
E-Mail	Gibt die E-Mail-Adresse des Benutzers an.
Rolle	Gibt die Rolle des Benutzers an. Die verfügbaren Rollen der Organisation entsprechen den Rollen unter Rollen Abschnitt. Die standardmäßig verfügbaren Rollen sind: <ul style="list-style-type: none"> • Uploader; • Editor; • Admin.
Erstellt	Gibt das Datum und die Uhrzeit der Erstellung des Benutzers an.

Der Benutzer hat die Möglichkeit, die Benutzerdaten unter zu filtern **Benutzer** Abschnitt nach den Rollen, unter dem **Gruppen filtern** runterfallen:

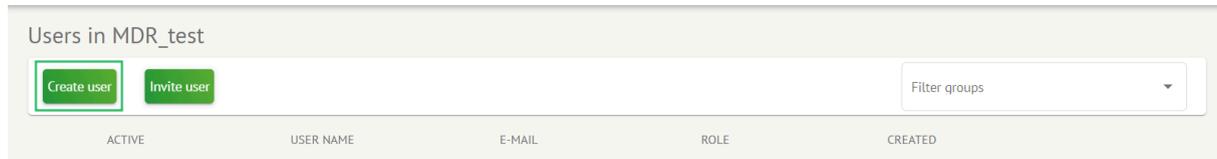


Die verfügbaren Filteroptionen entsprechen den Rollen, denen Benutzer zugewiesen sind.



11.4.2 Benutzererstellung

Die Option zum Erstellen eines Benutzers innerhalb der Organisation ist unter verfügbar **Benutzer erstellen** Taste:



XOresearch Cardio.AI™ zeigt bei erfolgreichem Zugriff den folgenden Bildschirm an:



Create user

First and Last name* *

Required field

Email *

Password *



Select role *



Company name

Contact phone

Contact address

Managed by



Active

Cancel

Create

Einstellung	Beschreibung
Vor- und Nachname	Ermöglicht das Festlegen des Vor- und Nachnamens des Benutzers. Dieses Feld ist erforderlich .



E-Mail	Ermöglicht das Festlegen der E-Mail-Adresse des Benutzers. Dieses Feld ist erforderlich .
Passwort	Ermöglicht das Festlegen des Passworts des Benutzers. Das Passwort muss mindestens 8 Zeichen lang sein und aus Sonderzeichen, Zahlen, Großbuchstaben und Kleinbuchstaben bestehen. Dieses Feld ist erforderlich .
Rolle auswählen	Ermöglicht das Festlegen der Rolle des Benutzers. Die verfügbaren Rollen entsprechen den Rollen unter Rollen Abschnitt. Die Standardrollen sind die folgenden: <ul style="list-style-type: none"> • Uploader; • Editor; • Admin. Dieses Feld ist erforderlich .
Name der Firma	Ermöglicht die Festlegung des Firmennamens des Benutzers.
Kontakttelefon	Ermöglicht das Festlegen der Nummer des Kontakttelefons des Benutzers.
Kontaktadresse	Ermöglicht das Festlegen der Adresse des Benutzers.
Verwaltet von	Ermöglicht die Festlegung des Managers des Benutzers. Die verfügbaren Manager entsprechen den Benutzern innerhalb der Organisation.
Aktiv	Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung des Benutzers.

Die Option zum Erstellen von Benutzern ist verfügbar, indem Sie die erforderlichen Felder ausfüllen und auf klicken **Erstellen** Taste:



Create user

First and Last name* *
Test

Email *
test@cardio.ai

Password *
●●●●●●●●

Select role *
Uploader

Company name

Contact phone

Contact address

Managed by 

Active

11.4.2 Benutzereinladung

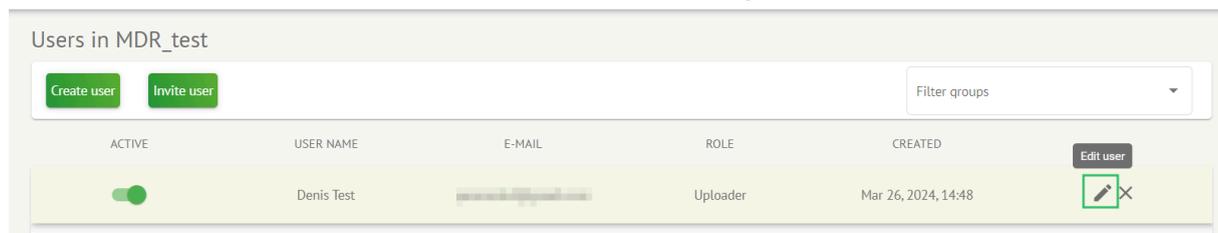
XOresearch Cardio.AI™ ermöglicht es dem Benutzer, den zuvor im System erstellten Benutzer zur aktuellen Organisation einzuladen. Der Benutzer kann den Benutzer einladen, indem er auf klickt **Benutzer einladen** Klicken Sie auf die Schaltfläche > geben Sie die E-Mail-Adresse des Benutzers ein und wählen Sie die Rolle aus > **Einladen** Taste:





11.4.3 Benutzerbearbeitung

Die Option zum Bearbeiten des Benutzers ist unter verfügbar **Benutzer bearbeiten** Taste:



Die Einstellungen für die Benutzerbearbeitung entsprechen den Einstellungen für die Benutzererstellung.

Notiz. Die Option zum Einrichten der Benutzerverwaltung durch einen anderen Benutzer ist beim Bearbeiten des Benutzers nicht verfügbar.

11.4.4 Löschen der Benutzerrollenzuweisung

Die Option zum Entfernen des Benutzers aus der Organisation ist verfügbar, indem die Rollenzuweisung des Benutzers aus der Organisation entfernt wird. Die Option zum Löschen der Rollenzuweisung finden Sie unter **Rollenzuordnung löschen** > **Bestätigen** Taste:

Users in MDR_test

Create user Invite user Filter groups

ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	Delete Role Assignment
<input checked="" type="checkbox"/>	Denis Test	[REDACTED]	ECG Editor	Apr 19, 2024, 16:00	

Do you confirm the deletion of the role assignment of
Denis Test [REDACTED]?

Cancel Confirm

11.5 Abschnitt „Rollen“.

11.5.1 Übersicht über den Abschnitt „Rollen“.

Im Abschnitt „Benutzer“ kann ein Benutzer eine Rolle innerhalb der Organisation erstellen, verwalten und löschen.

Die Option, auf den Abschnitt „Rollen“ zuzugreifen, ist unter verfügbar **Rollen** Registerkarte innerhalb der Organisation:

Roles in MDR_test

Create role

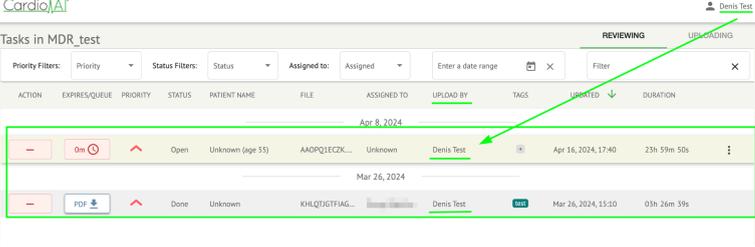
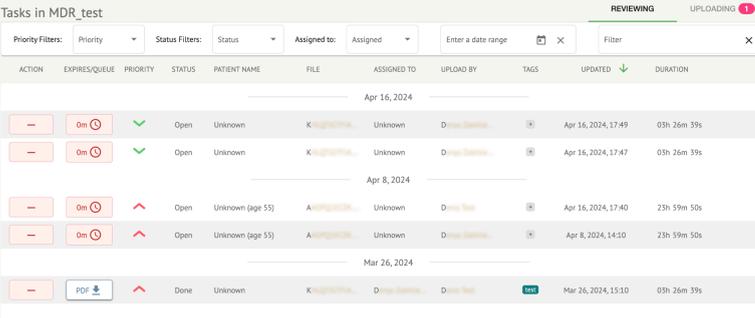
Role Name	Members	Dashbo...				Dashbo...				Manag...			
		View O...	View AL...	Upload...	Edit Ta...	Change...	Change...	ECG Vie...	ECG Re...	Report ...	Organl...	Users ...	Roles ...
admin	2	<input checked="" type="checkbox"/>											
ECG Editor	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Uploader	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

XOresearch Cardio.AI™ erstellt beim Erstellen der Organisation einen vordefinierten Satz von Rollen. Die standardmäßig erstellten Rollen sind: Admin, EKG-Editor und Uploader.

Das Dashboard im Abschnitt „Rollen“ enthält die folgenden Komponenten:

Einstellung	Beschreibung
Rollenname	Gibt den Namen der Rolle an.
Mitglieder	Gibt die Anzahl der Benutzer mit der entsprechenden Rolle an.
Armaturenbrett	



<p>Eigene Aufgaben anzeigen</p>	<p>Ermöglicht einem Benutzer, die Aufgaben anzuzeigen, deren EKG der Benutzer im Unterabschnitt „Überprüfen“ von Aufgaben hochgeladen hat.</p> 
<p>Alle Aufgaben anzeigen</p>	 <p>Ermöglicht einem Benutzer, die von allen Benutzern innerhalb der Organisation initiierten Aufgaben im Unterabschnitt „Überprüfen“ von Aufgaben anzuzeigen.</p>
<p>Aufgabenliste bearbeiten</p>	<p>Ermöglicht es einem Benutzer Persönliche Daten bearbeiten des Patienten, Umklassifizieren Und Erneut hochladen die Aufgabendaten.</p>
<p>Änderungsprüfer</p>	<p>Ermöglicht einem Benutzer die Änderung Zugewiesen an Benutzer der Aufgabe. unter dem Persönliche Daten bearbeiten des Patienten.</p>



	<p>Update user data</p> <p>First name <input type="text"/> Last name <input type="text"/></p> <p> Birthday <input type="text"/>  Age <input type="text" value="0"/> Gender <input type="text" value=""/> </p> <p>Indications <input type="text"/></p> <hr/> <p> Device Id <input type="text"/> Recording start <input type="text" value="1 Jan 1970, 00:00:00"/>   </p> <p> Duration <input type="text" value="Unbound"/> </p> <p> Presets List <input type="text" value="default"/>  <input type="button" value="Show/Edit"/> </p> <p> <input type="text" value="Assigned to"/> <input type="text" value="Denys Zakhliebaiev"/>  Status <input type="text" value="Open"/>  </p>
Aufgabenstatus ändern	Ermöglicht einem Benutzer die Änderung Status der Aufgabe unter der Persönliche Daten bearbeiten des Patienten.

Update user data

First name Last name

Birthday 
 Age
 Gender

Indications

Device Id
 Recording start  

Duration

Presets List 
Show/Edit

Assigned to 
Status 

Armaturenbrett

Zugriff auf die EKG-Ansicht

Ermöglicht einem Benutzer den Zugriff auf EKG-Aufgaben, das Beobachten der von der KI erstellten Anmerkungen und das Beobachten des EKG-Berichts.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME
	0m 		Open	Unknown
	0m 		Open	Unknown

Zugang zur EKG-Überprüfung

Ermöglicht einem Benutzer, die EKG-Aufgabendaten zu bearbeiten, die Anmerkungen zu ändern, den Bericht zu bearbeiten, Änderungen der Aufgabe zu speichern und die Aufgabe vorab zu genehmigen.

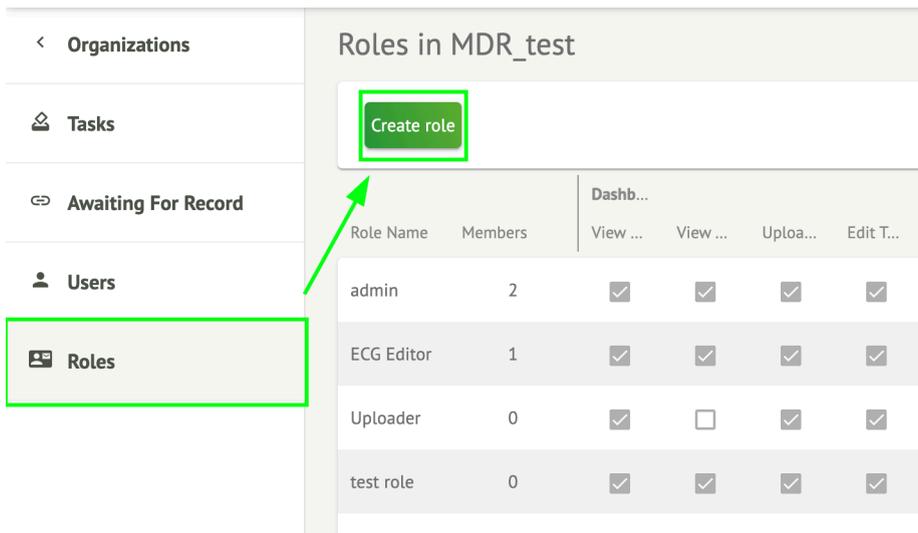
Notiz. Die Vorabgenehmigung der Aufgabe ist nach dem



	<p>Speichern der Änderungen verfügbar.</p> 
Endgültige Genehmigung melden	<p>Ermöglicht einem Benutzer, die Aufgabe zu genehmigen, wodurch der Bericht herunterladbar wird.</p> 
Management	
Organisationsmanagement	Ermöglicht einem Benutzer das Bearbeiten und Entfernen der Organisation.
Benutzerverwaltung	Ermöglicht einem Benutzer das Erstellen, Einladen, Verwalten und Entfernen von Benutzern innerhalb der Organisation.
Rollenmanagement	Ermöglicht einem Benutzer das Erstellen, Verwalten und Entfernen von Rollen innerhalb der Organisation.
Abrechnungsmanagement	Ermöglicht einem Benutzer, Ausgaben innerhalb der Organisation zu berechnen.

11.5.1 Rollenmanagement

Die Option zum Erstellen einer Rolle ist unter verfügbar **Rollen** Abschnitt > **Rolle erstellen** Taste:



Role Name	Members	View ...	View ...	Uploa...	Edit T...
admin	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ECG Editor	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Uploader	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
test role	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

XOresearch Cardio.AI™ zeigt bei Erfolg den folgenden Bildschirm an:



Create role

Permissions:

- View Own Tasks
- View All Tasks
- Upload ECG
- Edit Tasks List
- Change Reviewer
- Change Task Status
- ECG View Access
- ECG Review Access
- Report Final Approve
- Organization's Management
- Users Management
- Roles Management
- Billing Management

Die Rolle wird erstellt, wenn Sie den Rollennamen festlegen, die erforderlichen Berechtigungen ändern und auf klicken **Speichern** Taste.

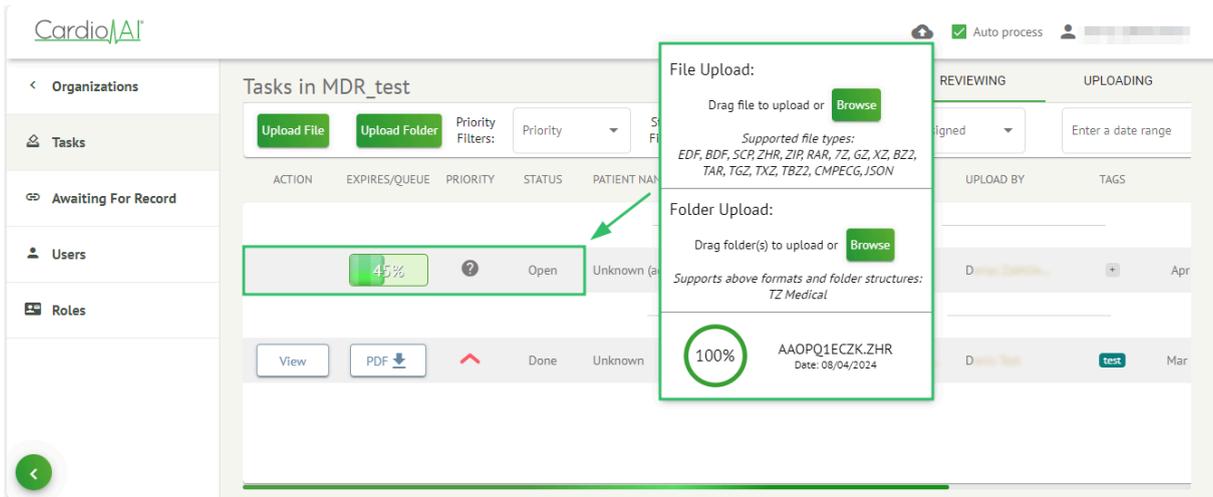
Die Option zum Bearbeiten der Rolle ist unter verfügbar **Rollen** > Wählen Sie Rolle > **Rolle bearbeiten** Taste:

Roles in MDR_test

Role Name	Members	Dashb...						Dashb...			Mana...				<input type="button" value="Edit role"/>
		View ...	View ...	Uploa...	Edit T...	Chang...	Chang...	ECG Vi...	ECG R...	Repor...	Organ...	Users ...	Roles ...	Billing...	
admin	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit role"/>												
ECG Editor	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit role"/>							
Uploader	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit role"/>
test role	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit role"/>

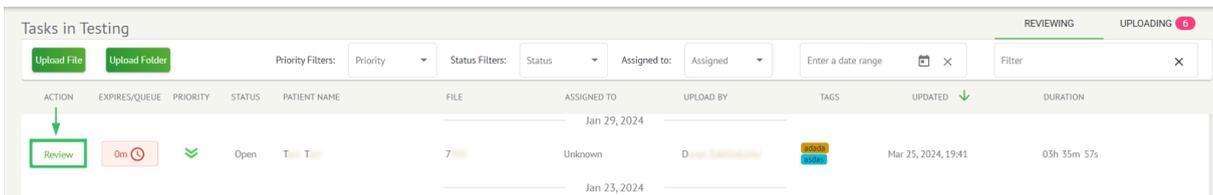
Die Option zum Entfernen der Rolle ist unter verfügbar **Rollen** > Wählen Sie Rolle > **Rolle entfernen** Schaltfläche > Schaltfläche „Bestätigen“:





11.5 EKG-Datenanalyse

Die Option zur Überprüfung hochgeladener EKGs ist unter verfügbar **Rezension** Taste.



XOresearch Cardio.AI™ zeigt bei Erfolg den folgenden Bildschirm an:



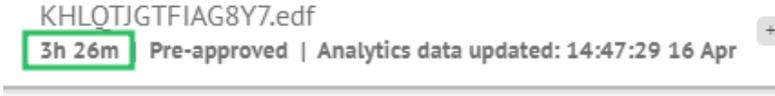
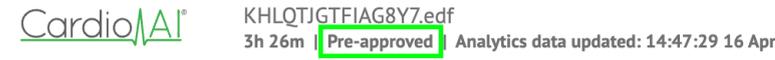
Der EKG-Viewer ist in die folgenden Abschnitte unterteilt:



1. Kopfzeilenbereich – ermöglicht es einem Benutzer, EKG-Viewer-Optionen zu verwalten, das EKG zu speichern und zu genehmigen.
2. Seitliche Bearbeitungsleiste – ermöglicht dem Benutzer die Auswahl der EKG-Zeiträume;
3. Abschnitt mit detaillierten EKG-Daten – ermöglicht dem Benutzer das Anzeigen und Bearbeiten von EKGs;
4. Ein Berichtsabschnitt – ermöglicht es einem Benutzer, den EKG-Bericht zu beobachten, zu bearbeiten und zu exportieren.

11.5.1 Kopfzeile des EKG-Viewers

Der Kopfbereich des EKG-Viewers enthält die folgenden Informationen:

Einstellung	Beschreibung
Logo	Zeigt das Logo der Organisation an: 
EKG-Dateiname	Gibt den Namen der EKG-Datei an. 
Dauer der EKG-Aufzeichnung	Zeigt die Dauer der EKG-Aufzeichnung in Tagen, Stunden und Minuten an, falls zutreffend. 
Status der Aufgabe	Zeigt den Status der Aufgabe an: 
Aktualisierungsdatum	Gibt die Uhrzeit und das Datum der letzten Aktualisierung der Aufgabendaten an: 
Aufgaben-Tags	Gibt die Tags der Aufgabe an:  Die Option zum Hinzufügen eines Tags ist verfügbar, indem Sie unten klicken Tag hinzufügen Taste:

KHLQJGTFIAG8Y7.edf
3h 26m | Pre-approved | Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr 

Oder indem Sie auf das vorhandene Tag klicken.
Cardio AI zeigt bei Erfolg den folgenden Bildschirm an:

Edit tags

New tag...

Die Option zum Hinzufügen eines neuen Tags ist verfügbar, indem Sie unten den Namen des Tags eingeben **Neuer Tag...** Feld und klicken Sie auf **Bestätigen** Taste.

Die Option zum Entfernen eines vorhandenen Tags ist verfügbar, indem Sie unter dem vorhandenen Tag auf die Schaltfläche „Entfernen“ klicken:

Edit tags

test  New tag...

11.5.1.1 EKG-Aufgabe teilen

Die Option zum Teilen von Aufgaben ist unten verfügbar **Aktie** Taste:

KHLQJGTFIAG8Y7.edf
3h 26m | Pre-approved | Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr

Der teilbare Link wird in die Zwischenablage kopiert.

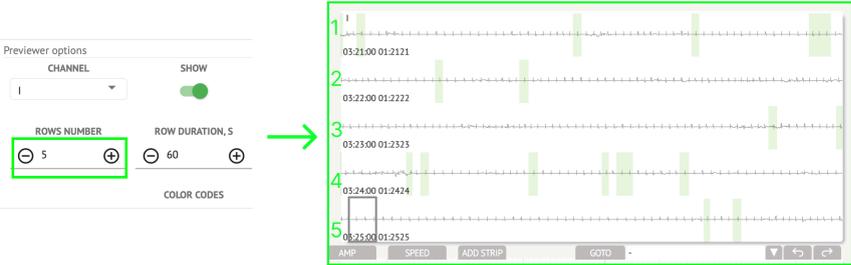
11.5.1.2 EKG-Aufgabenoptionen

Die EKG-Aufgabenoptionen sind unter verfügbar **Optionen** Taste:



Einstellung	Beschreibung
Hauptoptionen	
Sprache	Ermöglicht das Festlegen der Sprache der Aufgabenanzeige. Folgende Sprachen verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> • Englisch; • Russisch; • Ukrainisch.
Zeitformat	Ermöglicht das Festlegen des Zeitformats der Aufgabendaten.
Datumsformat	Ermöglicht das Festlegen des Datumsformats der Aufgabendaten.
Vorschauoptionen	
Kanal	Ermöglicht die Auswahl des Kanals für die Konfiguration. Die verfügbaren Kanäle entsprechen dem EKG-Aufzeichnungsgerät.
Zeigen	Ermöglicht das Ein- oder Ausblenden des Kanals.



Amplitude	<p>Ermöglicht die Konfiguration der Skalierung der Amplitude. Die verfügbaren Skalen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • x1-Maßstab; • x2-Maßstab; • x3-Maßstab; • x4-Maßstab. <p>Die Option zum Ändern der Skalierung finden Sie unter Plus Und Minus Tasten.</p>
Zeilennummer	<p>Ermöglicht das Festlegen der Anzahl der Zeilen darunter Vorschau. Die Anzahl der verfügbaren Zeilen 1 Zu 20. Der Standardwert ist 5.</p>  <p>The screenshot shows the 'Previewer options' panel on the left. The 'ROWS NUMBER' is set to 5, indicated by a green box and a green arrow pointing to the right. On the right, a preview window shows a 5-row waveform with time stamps: 03:21:00 01:2121, 03:22:00 01:2222, 03:23:00 01:2323, 03:24:00 01:2424, and 03:25:00 01:2525. The rows are numbered 1 to 5 on the left side of the preview.</p>
Zeilendauer, s	<p>Ermöglicht das Festlegen der Zeilendauer in Sekunden. Folgende Werte stehen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30; • 60; • 90; • 120.
Zeilenhöhe, px	<p>Ermöglicht das Festlegen der Zeilenhöhe in Pixel. Folgende Werte stehen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30; • 40; • 50; • 60; • 70; • 80; • 90; • 100; • 110; • 120.
Farbcodes	<p>Ermöglicht das Festlegen der Farbcodes der Verfügbarkeit von Anmerkungen unter Vorschau.</p>
Visualizer-Optionen	

Kanal	Ermöglicht die Auswahl des Kanals für die Konfiguration. Die verfügbaren Kanäle entsprechen dem EKG-Aufzeichnungsgerät.
Führen	Ermöglicht die Auswahl des Kanalleiters für die Konfiguration. Die verfügbaren Ableitungen entsprechen dem EKG-Aufzeichnungsgerät.
Zeigen	<p>Ermöglicht die Anzeige der unten aufgeführten Kanäle Visualisierer.</p>  <p>The image shows a control panel on the left with 'Visualizer options' for two channels. Channel 1 is set to lead II and Channel 2 to lead I. Both 'SHOW' toggle switches are turned on. An arrow points to the right, where the ECG display shows two traces corresponding to leads II and I. The traces are highlighted with a green box.</p>
Amplitude	<p>Ermöglicht die Einstellung der Amplitude der Ableitungen unter Visualizer. Folgende Amplituden stehen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 mm/mV; • 10 mm/mV; • 20 mm/mV; • 40 mm/mV; • 80 mm/mV; • 160 mm/mV; <p>Die Option zum Ändern der Amplitude ist unter verfügbar Plus Und Minus Tasten.</p>
Mittellinie	<p>Ermöglicht die Anzeige der Mittellinie unter Visualizer:</p>  <p>The image shows a control panel on the left with a 'CENTER LINE' toggle switch turned on. An arrow points to the right, where the ECG display shows two traces with a vertical center line. The center line is highlighted with a green box.</p>
RR-Intervall	Ermöglicht die Anzeige des Zeitintervalls zwischen zwei aufeinanderfolgenden R-Wellen des QRS-Signals unter Visualizer:

	
Anmerkungen	Ermöglicht die Anzeige der Textcodes der Anmerkungen darunter Visualisierer .
Farbcodes	Ermöglicht die Anzeige der Farbcodes der Anmerkungen darunter Visualisierer .
Geschwindigkeit	Ermöglicht die Einstellung der Geschwindigkeit der Aufzeichnung unter Visualisierer . Folgende Geschwindigkeitsoptionen stehen zur Verfügung: <ul style="list-style-type: none"> ● 12,5 mm/s; ● 25 mm/s; ● 50 mm/s; ● 100 mm/s.
RR-Differenz, %	Ermöglicht die Einstellung des prozentualen Unterschieds zwischen aufeinanderfolgenden R-R-Intervallen. Die folgenden Werte sind von 0 bis 100 verfügbar
Lineal wiederholt	

Die Option zum Zurücksetzen von Änderungen finden Sie unter **Zurücksetzen** Taste.
Die Option zum Speichern von Änderungen finden Sie unter **Speichern** Taste.

11.5.1.3 EKG-Aufgabe bearbeiten

Die Option, den Datensatz bearbeitbar zu machen, ist unter verfügbar **Bearbeiten** Taste:





11.5.1.4 EKG-Aufgabe schließen

Die Option zum Schließen der EKG-Aufgabe und zum Zurückkehren **Aufgaben** Der Abschnitt ist unter verfügbar **Schließen** Taste:



11.5.1.5 EKG-Aufgabe vorab genehmigen

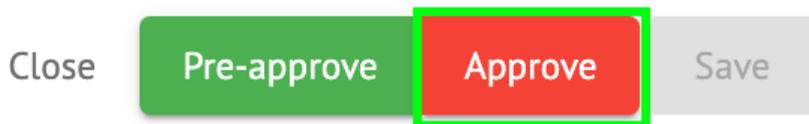
Die Option zur Vorabgenehmigung von Aufgaben ist unter verfügbar **Vorab genehmigen** Taste:



Notiz. Die Vorabgenehmigung von Aufgaben ist erst danach verfügbar **Sparen** die Aufgabe.

11.5.1.6 EKG-Aufgabe genehmigen

Die Option, die EKG-Aufgabe zu genehmigen und den Bericht im PDF-Format herunterzuladen, ist unter verfügbar **Genehmigen** Taste:



Notiz. Die Aufgabengenehmigung ist erst danach verfügbar **Sparen** die Aufgabe.

11.5.1.7 EKG-Aufgabe speichern

Die Option zum Speichern von Änderungen nach der Bearbeitung der EKG-Aufgabe ist unter verfügbar **Speichern** Taste:



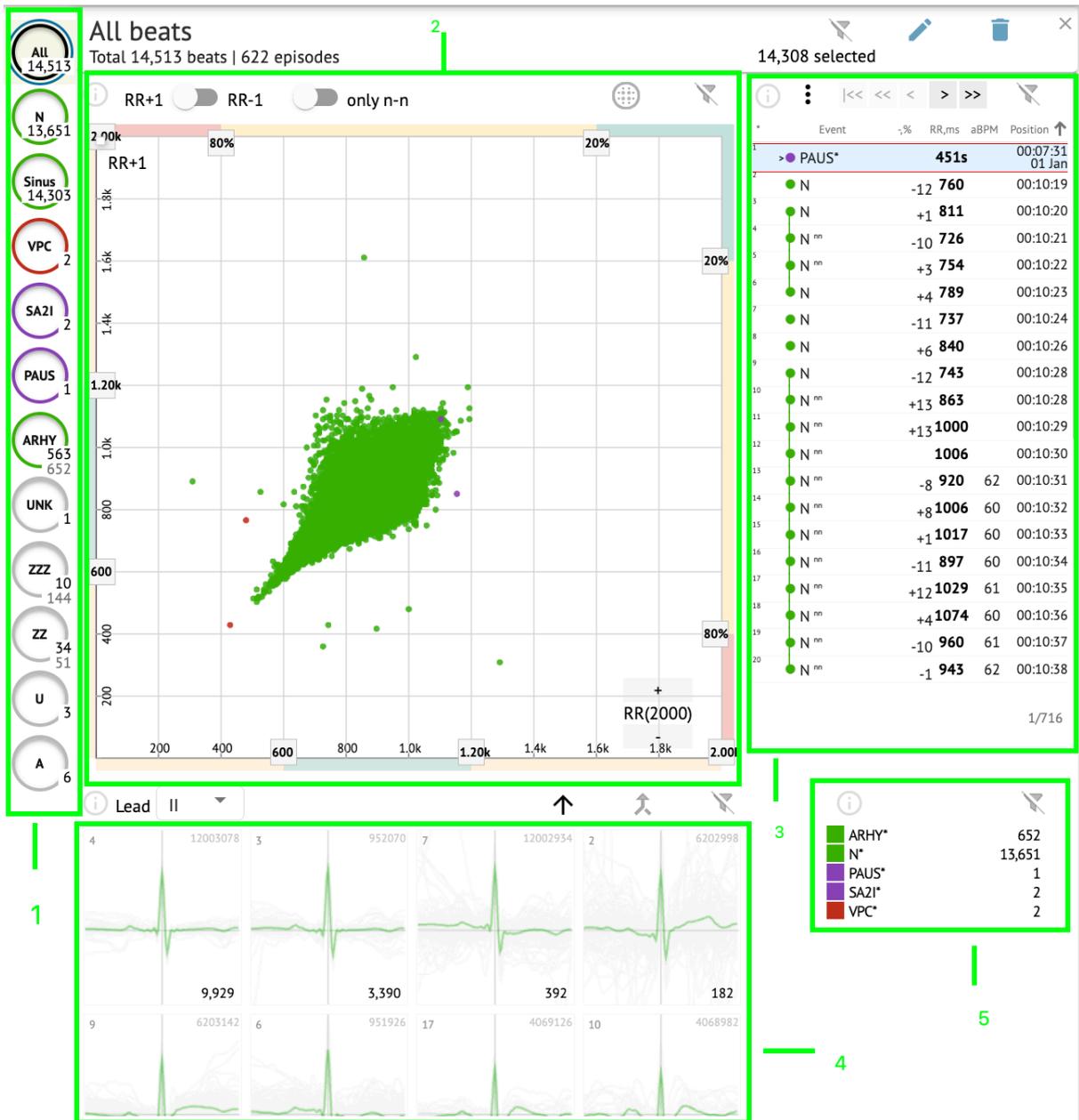
XOresearch Cardio.AI™ zeigt bei Erfolg die folgende Benachrichtigung an:



11.5.2 EKG-Viewer-Editor

Der EKG-Viewer-Masseneditor besteht aus den folgenden Elementen:

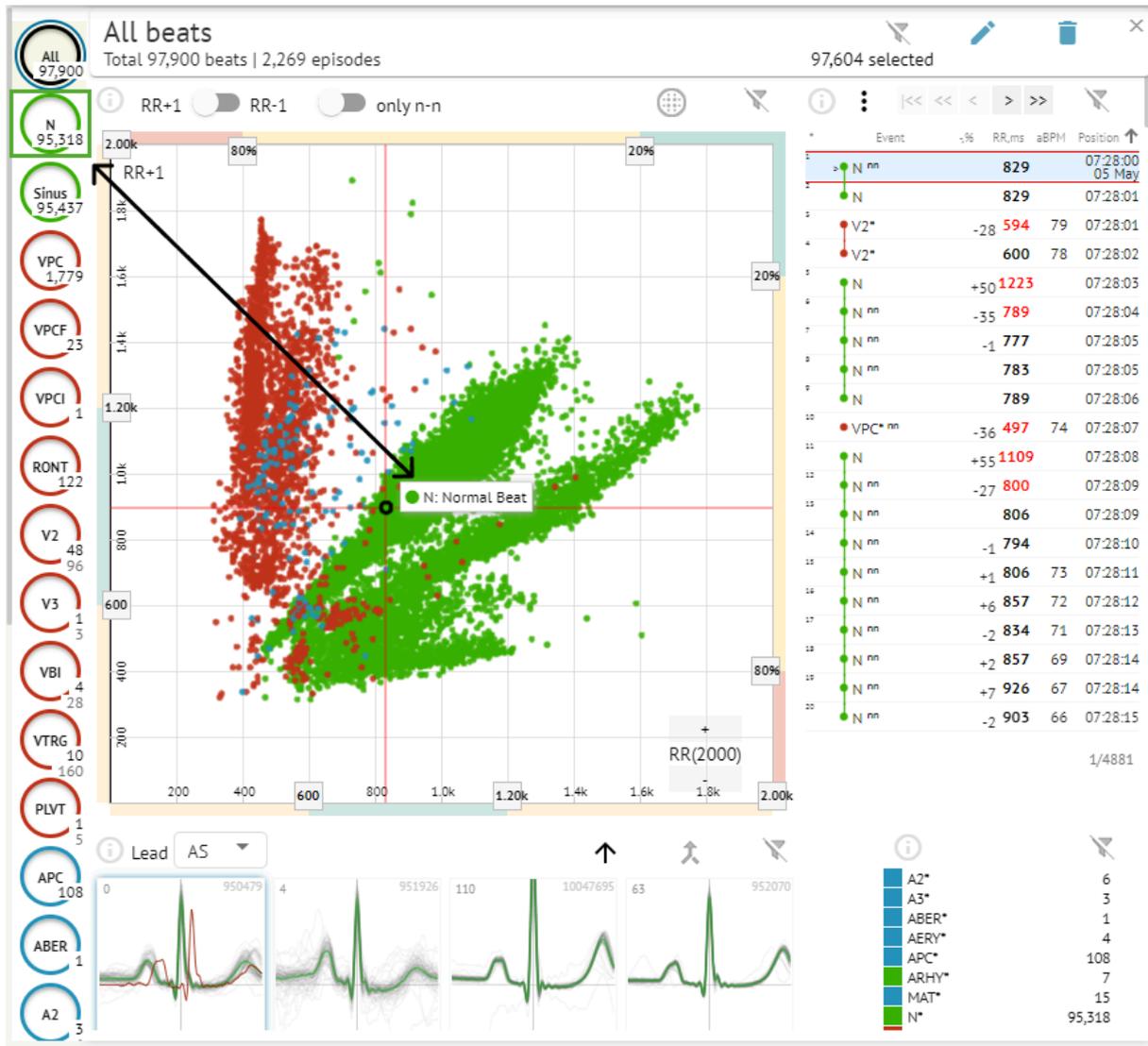
1. Seitliche Bearbeitungsleiste – enthält alle und nach Anmerkungen klassifizierten Beats;
2. Poincare-Plot – ermöglicht die Navigation und Auswahl von Beats;
3. Beats-Liste – ermöglicht die Massenauswahl und Bearbeitung von Beats
4. Beats-Cluster-Panel – ermöglicht den Vergleich von Beats über Cluster;
5. Liste mit übergreifenden Anmerkungen zu Beats – ermöglicht die Beobachtung und Verwaltung von Beats mit mehreren Anmerkungen.



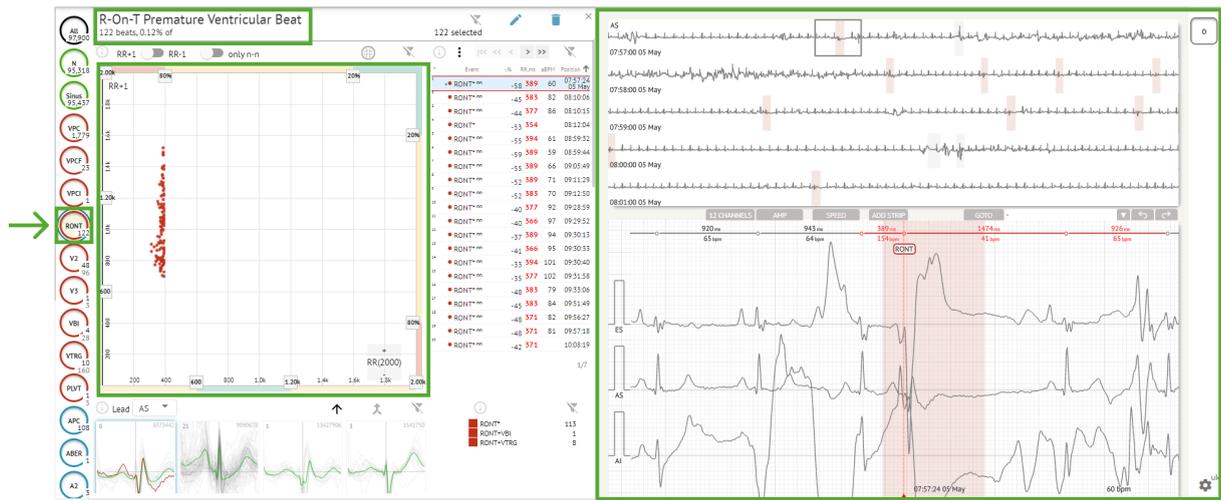
11.5.2.1 Seitliche Bearbeitungsleiste

Unter der seitlichen Bearbeitungsleiste sammelt und zeigt XResearch Cardio.AI™ alle Herzschläge, normale Herzschläge und gefundene Anmerkungen an. Alle Beats mit hervorgehoben **Schwarz**, Normal- und Sinusschläge hervorgehoben mit **Grün**, Anmerkungen mit anderen Farben hervorgehoben.





Der Benutzer kann auf die hervorgehobenen Segmente klicken, und die Software konzentriert sich auf das ausgewählte Segment, einschließlich einer detaillierten Ansicht des ausgewählten Segments:

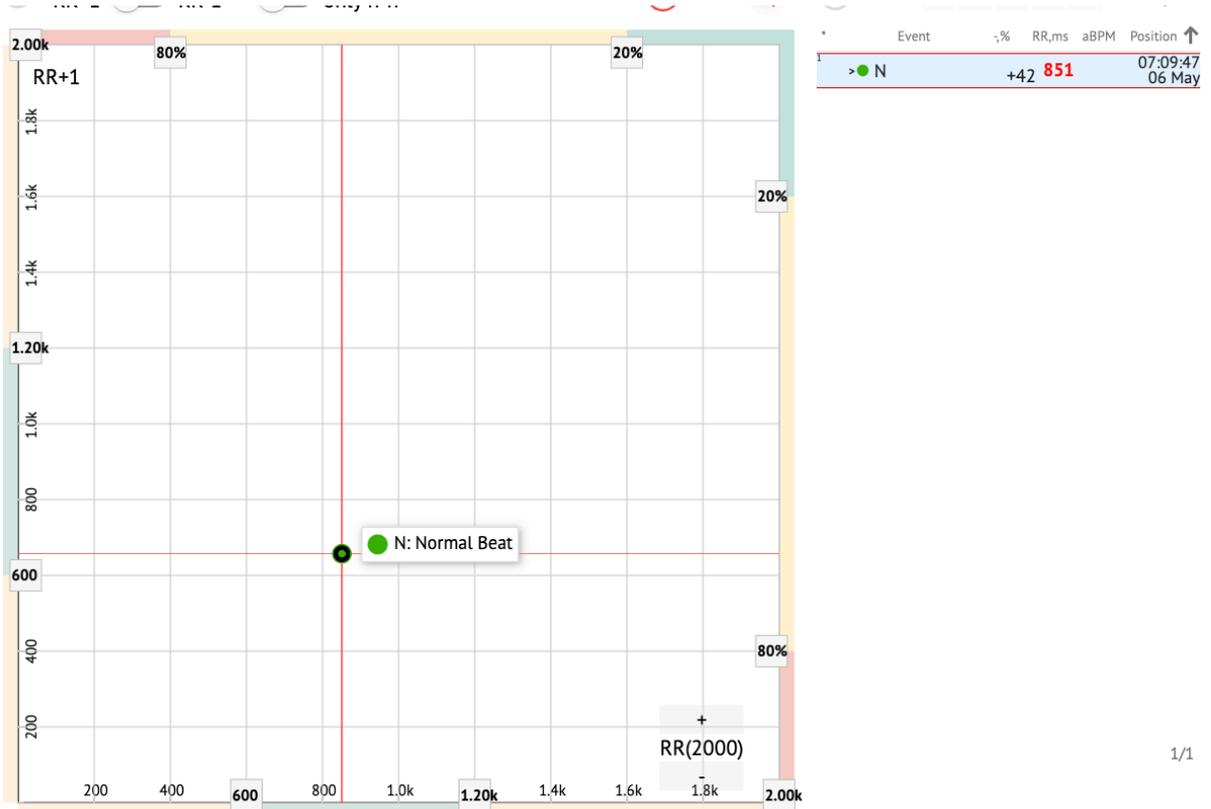


Die Mehrfachauswahl von Episoden ist über die Tasten UMSCHALT oder STRG möglich.

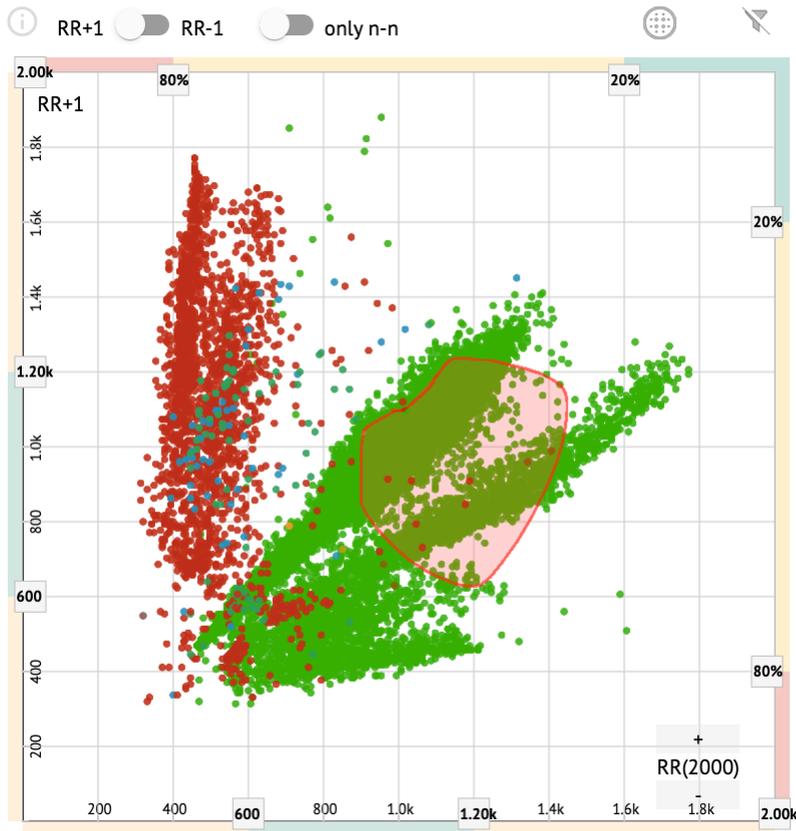
11.5.2.2 Punktplot

Das Poincaré-Diagramm ermöglicht es dem Benutzer, alle aufgezeichneten Schläge, einschließlich normaler Schläge und Anmerkungen (Abnormalitäten), zu überprüfen, anzuzeigen und zu navigieren.

Die Option zum Navigieren zum Beat wird durch Klicken auf den Beat aktiviert:



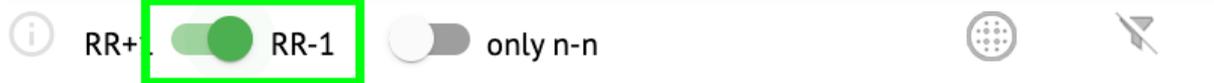
Der Benutzer hat die Möglichkeit, mehrere Bits auszuwählen, indem er einen Bereich auf dem Poincaré-Diagramm zeichnet, indem er mit der linken Maustaste klickt und den Cursor über das Diagramm bewegt:



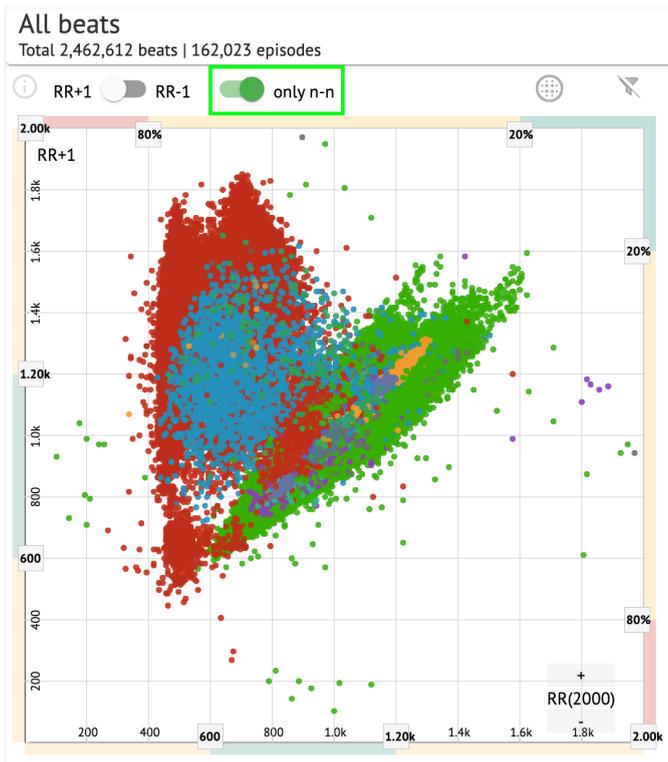
Standardmäßig wird das Poincare-Diagramm im Modus RR +1 angezeigt. Die Möglichkeit, in den RR-1-Modus zu wechseln, ist unter dem entsprechenden Schalter verfügbar:

All beats

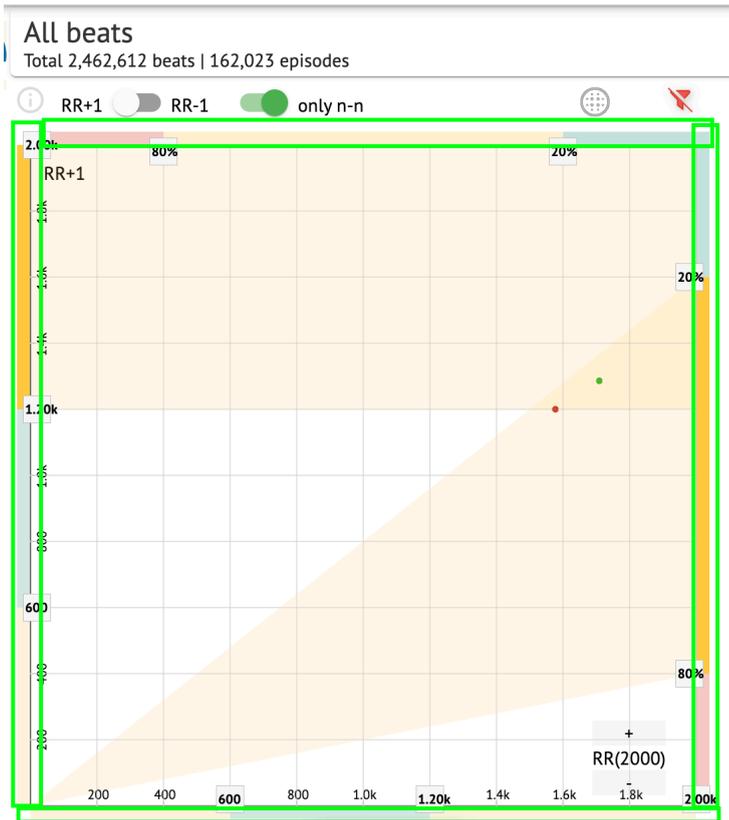
Total 97,900 beats | 4,715 episodes



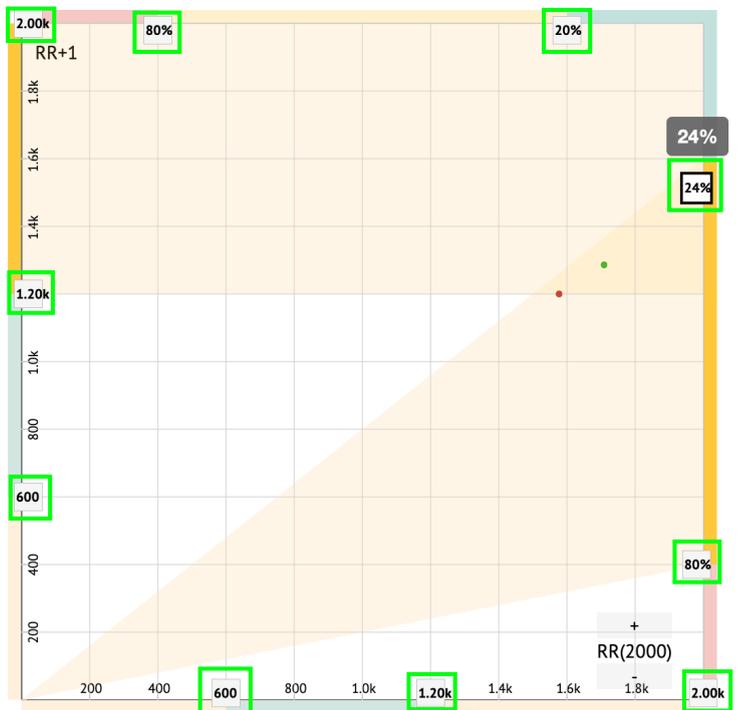
Die Option, links und rechts nur normale Schläge anzuzeigen, ist unter verfügbar **nur n-n** schalten:



Die Option zum Filtern von Schlägen unter dem Poincare-Diagramm ist verfügbar, indem Sie auf die folgenden Filterelemente klicken:



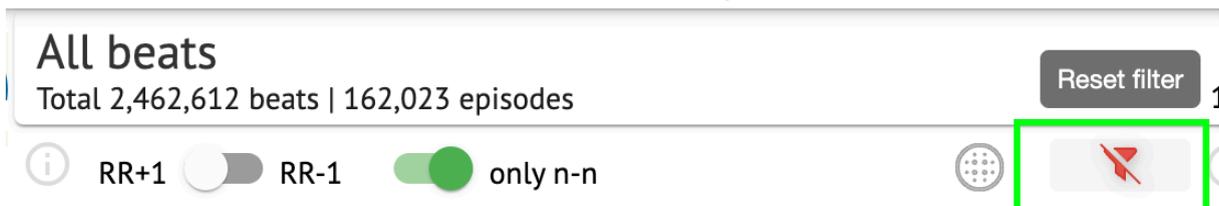
Der Benutzer kann die Länge des Filterelements ändern, indem er die Ränder der Filterelemente verschiebt, indem er darauf klickt und den Cursor bewegt:



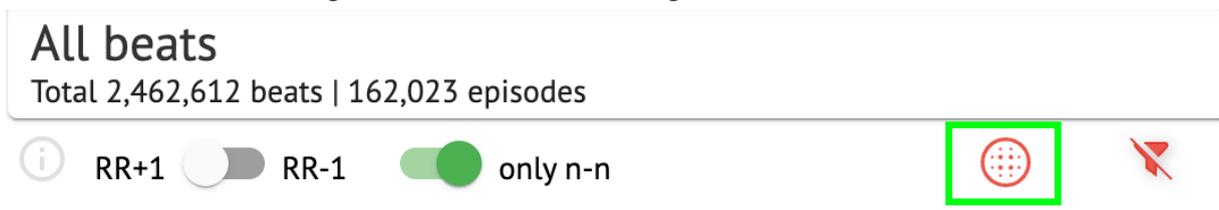
Gefilterte Beats werden unter der Beats-Liste angezeigt:



Die Option zum Zurücksetzen des Filters ist unter verfügbar **Filter zurücksetzen** Taste:



Beim Filtern und Auswählen des einzelnen Beats ist die Option zum Zurückkehren zur Filteransicht unter der folgenden Schaltfläche verfügbar:



11.5.2.3 Beats-Liste

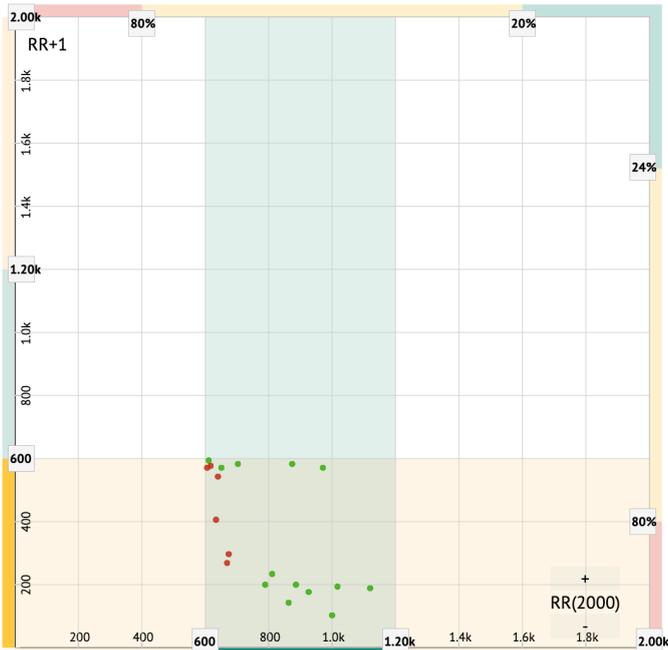
Beats, ausgewählt unter dem **Seitliche Bearbeitungsleiste** oder **Weisen Sie auf die Handlung** hin werden unter der Beats-Liste angezeigt:



All beats

Total 2,462,612 beats | 162,023 episodes

RR+1 RR-1 only n-n



19 selected

*	Event	-,%	RR,ms	aBPM	Position ↑
1	● BBU* ^{nm}	-1	1000	60	16:19:12 13 Oct
2	● BBU* ^{nm}	-1	971		19:40:52
3	● BBU* ^{nm}	-46	651	61	12:06:47 14 Oct
4	● N ^{nm}	-8	926	58	17:25:48
5	● N ^{nm}		1017	62	19:55:14 18 Oct
6	● VPCI* ^{nm}	-44	617	61	07:21:18 19 Oct
7	>● N ^{nm}		1120		04:09:29 22 Oct
8	● N ^{nm}	-20	789	63	19:04:12
9	● VPCI* ^{nm}	-48	606	57	03:08:37 23 Oct
10	● VPCI* ^{nm}	-35	640	70	05:39:35 29 Oct
11	● VPC* ^{nm}	-48	669	74	10:21:21
12	● N ^{nm}	+5	703		16:46:11 03 Nov
13	● N ^{nm}	+4	874		09:40:04 04 Nov
14	● VPCF* ^{nm}	-17	634	86	15:30:36
15	● N ^{nm}	-1	886		02:05:56 05 Nov
16	● N ^{nm}		611		11:15:29
17	● VPC* ^{nm}	-29	674	68	23:33:24
18	● N ^{nm}	+1	811		21:22:48 08 Nov
19	● N ^{nm}		863		16:31:01 09 Nov

Einstellung	Beschreibung
*	Gibt die Nummer des Schlags innerhalb der Schläge unter dem Poincaré-Diagramm an.
Ereignis	Gibt den Namen der Anmerkung an, die dem Beat entspricht.
-,%	Gibt die Differenz in % zwischen dem Schlag und dem Schlag an, der dem Schlag verbleibt.
RR, Frau	Gibt den Abstand in ms zwischen dem Schlag und dem Schlag an, der dem Schlag verbleibt.
aBPM	Zeigt den durchschnittlichen BPM des Beats an (berechnet für die 6 Sekunden).
Position	Zeigt die Position (Zeit) der Schlagstelle in der EKG-Aufzeichnung an



Der Benutzer hat die Möglichkeit, die Einstellungen in aufsteigender und absteigender Reihenfolge zu filtern, indem er auf die Einstellung in der Spalte klickt:

	Event ↓	RR,ms	aBPM	Position
1	> N	+1 886		07:47:18 11 Nov
2	N ⁿⁿ	+2 869		07:47:17
3	N ⁿⁿ	846		07:47:17

Die Option zur Auswahl des Beats ist verfügbar, indem Sie auf den Beat klicken. Für die Navigation innerhalb von Beats stehen folgende Optionen zur Verfügung:

- **>** (Leertaste) – ermöglicht die Auswahl des nächsten Schlags;
- **<** (STRG + Leertaste) – ermöglicht die Auswahl des vorherigen Takts;
- **>>** - ermöglicht die Auswahl des nächsten zwanzigsten Schlags;
- **<<** - ermöglicht die Auswahl des vorherigen zwanzigsten Schlags;
- **|<<** - ermöglicht die Auswahl des ersten Schlags.

Die Option zum Zugriff auf das Bearbeitungsmenü der Beats unten **Beats-Liste** ist verfügbar, indem Sie beim Auswählen der Beats auf die rechte Schaltfläche klicken oder über **Bearbeiten** Taste:

The screenshot shows a software interface for heart rate analysis. On the left, there is a plot of heart rate (RR) over time, with a shaded area representing a range. A 'REMOVE ANNOTATION' button with 'BBU' is visible. On the right, a list of beats is shown with columns for Event, RR,ms, aBPM, and Position. A 'SMART ACTIONS' menu is open over the list, showing various options like UNK, A, W, N, E, R, S, WSP, VPCF, JESC, and a list of arrhythmia types: Ventricular, Atrial, Junctional, Block, Pre-Excitation, Sinus, Bundle Branch Block, and Noise. A 'BBU*' beat is highlighted in the list, and a 'BBU*' annotation is visible on the plot.

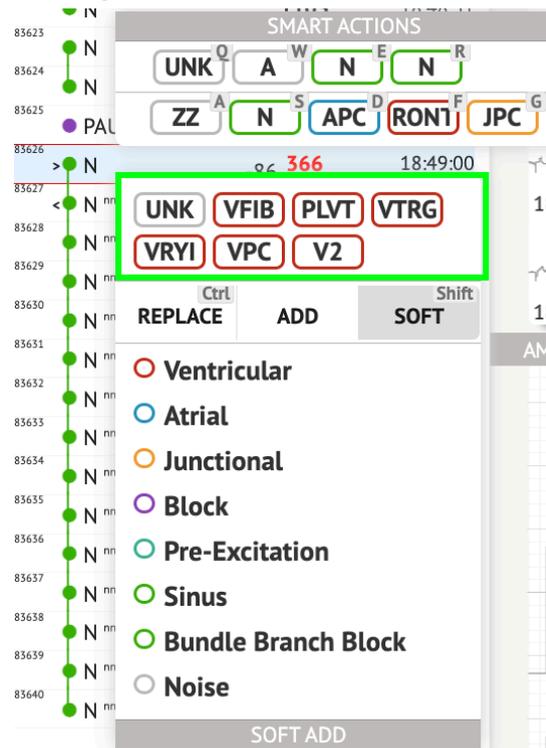


11.5.2.4 Intelligente Aktionen

Smart Actions – das Bearbeitungsmenü ermöglicht es einem Benutzer, Beats innerhalb des zu verwalten **Zuschauer** Und **Visualisierer** Abschnitte von **EKG** Aufgabe.

Die folgenden Abschnitte sind unter verfügbar **Intelligente Aktionen** Speisekarte:

- Anmerkung entfernen – zeigt die vorhandene Anmerkung an, die auf den Beat angewendet wurde. Beim Klicken auf - wird die Anmerkung entfernt und der Beat als normal klassifiziert. Nur verfügbar für **abnormal** schlägt.
- Geschichte von **Intelligente Aktionen**, mit den kürzlich angewendeten



Anmerkungen:

Notiz. Der Verlauf intelligenter Aktionen variiert je nach Anzahl der ausgewählten Schläge (1-3, 4+).

- **Ersetzen** - Wenn diese Option aktiviert ist, können Sie den Takt durch eine andere Anmerkung ersetzen.
- **Hinzufügen** - Wenn diese Option aktiviert ist, können Sie dem Beat eine Anmerkung hinzufügen. Bei der Verwendung **Hinzufügen** Option ersetzt die hinzugefügte Anmerkung ggf. die vorherige Anmerkung. ;
- **Weich** - Wenn aktiviert, ist dies möglich **weich hinzufügen** die Anmerkung zum Takt. Wann **sanftes Hinzufügen**, die hinzugefügte Anmerkung ersetzt ggf. nicht die vorherige Anmerkung;

Die folgenden Anmerkungen finden Sie unter **Intelligente Aktionen**:

- **Ventrikel** - enthält folgende Anmerkungen:
 - VPC - Ventricular Premature Contraction;
 - VPCF - Fusion of Ventricular And Normal Beat;
 - VPCI - Ventricular Interpolated Beat;
 - RONT - R-On-T Premature Ventricular Beat;
 - VESC - Ventricular Escape Beat;
 - V2 - Ventricular Couplet;
 - V3 - Ventricular Triplet;
 - VBL - Ventricular Bigeminy;
 - VTRG - Ventricular Trigeminy;
 - VFIB - Ventricular Fibrillation;
 - VFLU - Ventricular Flutter;
 - VTDP - Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia;
 - MOVT - Monomorphic Ventricular Tachycardia;
 - PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia;
 - VRYP - Idiopathic (Ventricular Escape) Rhythm;
 - VAIR - Accelerated Idiopathic Rhythm;
- **Vorhof** - enthält folgende Anmerkungen:
 - APC - Atrial Premature Contraction;
 - ABER - Aberrated Beat;
 - NPW - Non-Conducted P-Wave (Blocked);
 - AESC - Atrial Escape Beat;
 - A2 - Atrial Couplet;
 - A3 - Atrial Triplet;
 - ABI - Atrial Bigeminy;
 - ATRG - Atrial Trigeminy;
 - AFIB - Atrial Fibrillation;
 - AFLU - Atrial Flutter;
 - PAT - Paroxysmal Atrial Tachycardia;
 - MAT - Multifocal Atrial Tachycardia;
 - AAT - Automatic Atrial Tachycardia;
 - AERY - Atrial Ectopic Rhythm;
 - WSP - Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node;
 - ARYU - Upper Atrial Rhythm;
 - ARYM - Middle Atrial Rhythm;
 - ARYL - Lower Atrial Rhythm;
- **Junctional** - enthält folgende Anmerkungen:
 - JPC - Junctional (Nodal) Premature Contraction
 - JESC - Junctional (Nodal) Escape Beat
 - J2 - Junctional Couplet;
 - J3 - Junctional Triplet;



- JBI - Junctional Bigeminy;
- JTRG - Junctional Trigeminy;
- JT - Junctional Tachycardia;
- RECP - AV Reciprocating Tachycardia;
- RNTR - Reentrant AV Nodal Tachycardia;
- WAP - Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node;
- IRYE - AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm;
- IRYA - Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm;
- **Block** - enthält folgende Anmerkungen:
 - AV1 - First Degree AV Block;
 - AV2I - Second Degree AV Block Type I;
 - AV2II - Second Degree AV Block Type II;
 - AV3 - Third Degree AV Block;
 - AVDI - AV Dissociation With Interference;
 - AVDS Isorhythmic AV Dissociation;
 - AVDC - Complete AV Dissociation;
 - SA2I - Second Degree SA Block Type I;
 - SA2II - Second Degree SA Block Type II;
 - SA3 - Third Degree SA Block;
 - PAUS - Pause;
 - AV2 - Second Degree Av Block;
- **Vorerregung** - enthält folgende Anmerkungen:
 - WPWA - Wolf-Parkinson Type A;
 - WPWB - Wolf-Parkinson Type B;
 - LGL - Lown-Ganong-Levine Syndrome..
- **Sinus** - enthält die Anmerkung ARHY - Sinus Arythmia;
- **Bündelzweigblock** - enthält folgende Anmerkungen:
 - BBB - Bundle Branch Block Beat (Unspecified);
 - LBB - Left Bundle Branch Block Beat;
 - LBBI - Incomplete Left Bundle Branch Block Beat;
 - RBB - Right Bundle Branch Block Beat;
 - RBBI - Incomplete Right Bundle Branch Block Beat;
 - BBLA - Left Anterior Fascicular Block Beat (Common);
 - BBLP - Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare);
 - BBBI - Bifascicular Block Beat;
 - BBTI - Trifascicular Block Beat
 - BBBL - Bilateral Bundle-Branch Block Beat
 - BBU - Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)
- **Lärm** - enthält folgende Anmerkungen:
 - UNK - Unclassifiable Beat;
 - ZZZ - Noise (No Signal);
 - Z - Noise Moderate;
 - ZZ - Noise Severe;



A - Artifact.

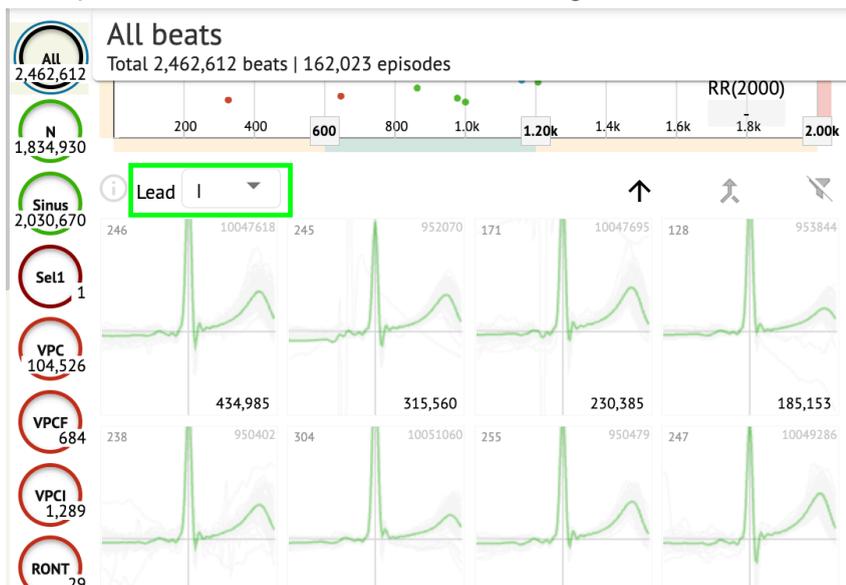
Visualisierer: Die Option zum Entfernen von Anmerkungen ist verfügbar, indem Sie den Takt > auswählen **Ausgewählte Anmerkungen für ausgewählte Beats löschen** Taste:



11.5.2.5 Beats-Clusters-Panel

Im Clusterbereich kann der Benutzer Cluster der anzuzeigenden Kanäle auswählen **Weisen Sie auf die Handlung hin.**

Die Option zur Kanalauswahl ist unter verfügbar **Führen** runterfallen:

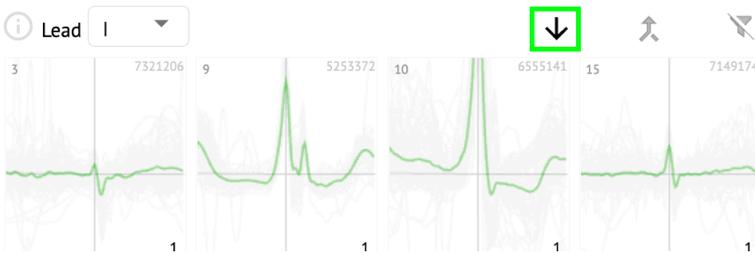


Die Option zur Clusterauswahl ist verfügbar, indem Sie auf den verfügbaren Cluster klicken:



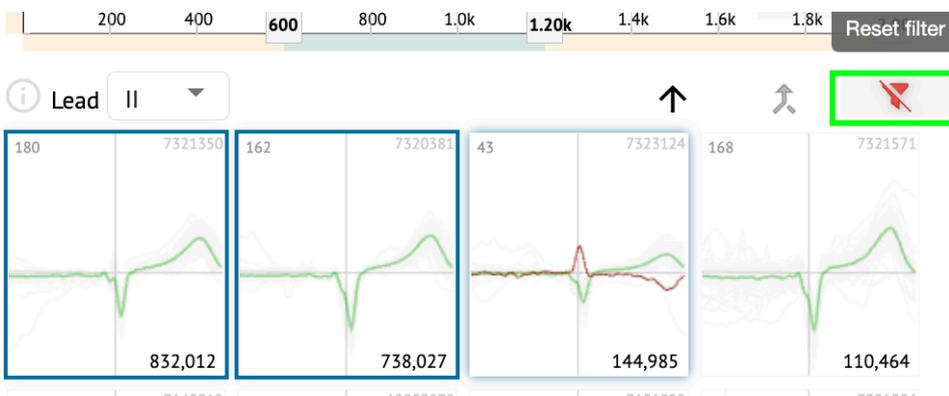


Die Zahl auf dem Cluster gibt die Anzahl der Schläge innerhalb des Clusters an. Dem Benutzer wird ermöglicht, Cluster nach der Beat-Nummer zu filtern, indem er auf die folgende Schaltfläche klickt:



Der Benutzer kann den Cluster mehrfach auswählen, indem er auf die Umschalttaste klickt und die Cluster auswählt.

Die Option zum Zurücksetzen des Auswahlfilters der Cluster ist unter aktiviert **Filter zurücksetzen** Taste:



11.5.2.6 Beats-Cross-Anmerkungsliste

Unter dem **Kreuzanmerkungsliste**, Beats werden nach den Ereignissen (Anmerkungen) und der Menge gruppiert:



A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

Der Benutzer hat die Möglichkeit, die Ereignisse auszuwählen, indem er darauf klickt. Die Option zum Zurücksetzen der Auswahl finden Sie unter **Filter zurücksetzen** Taste:

1/1

Reset filter

A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

XOresearch Cardio.AI™ weist auf die Queranmerkungen mit folgendem Hinweis hin:

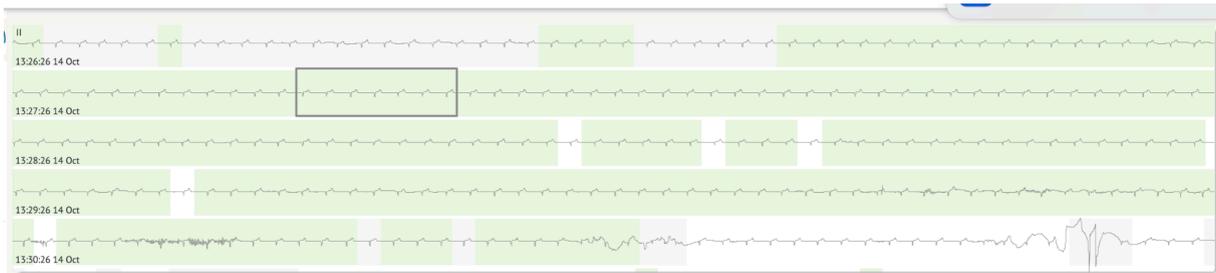
A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

Die Quervermerke müssen vom medizinischen Fachpersonal überprüft werden.

11.5.3 EKG-Viewer-Vorschau

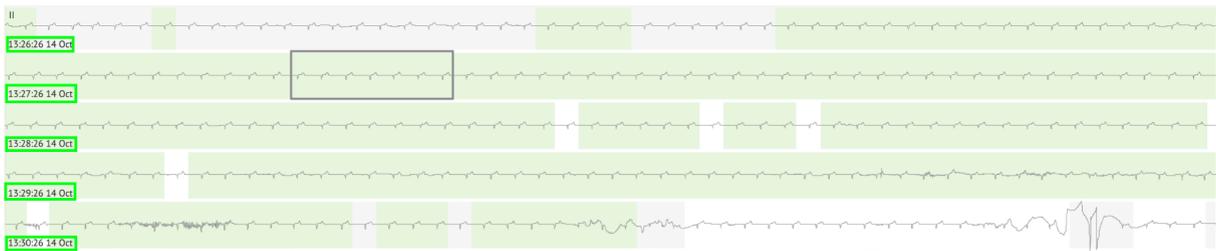
Die Vorschau des EKG-Viewers zeigt den Bereich an, in dem mehrere Herzschläge enthalten sind:





Wenn die Option in den Optionen aktiviert ist, enthält die Vorschau die farbcodierten Anmerkungen.

Auf der linken Seite jeder Zeile werden Datum und Uhrzeit des Aufzeichnungsabschnitts angezeigt:



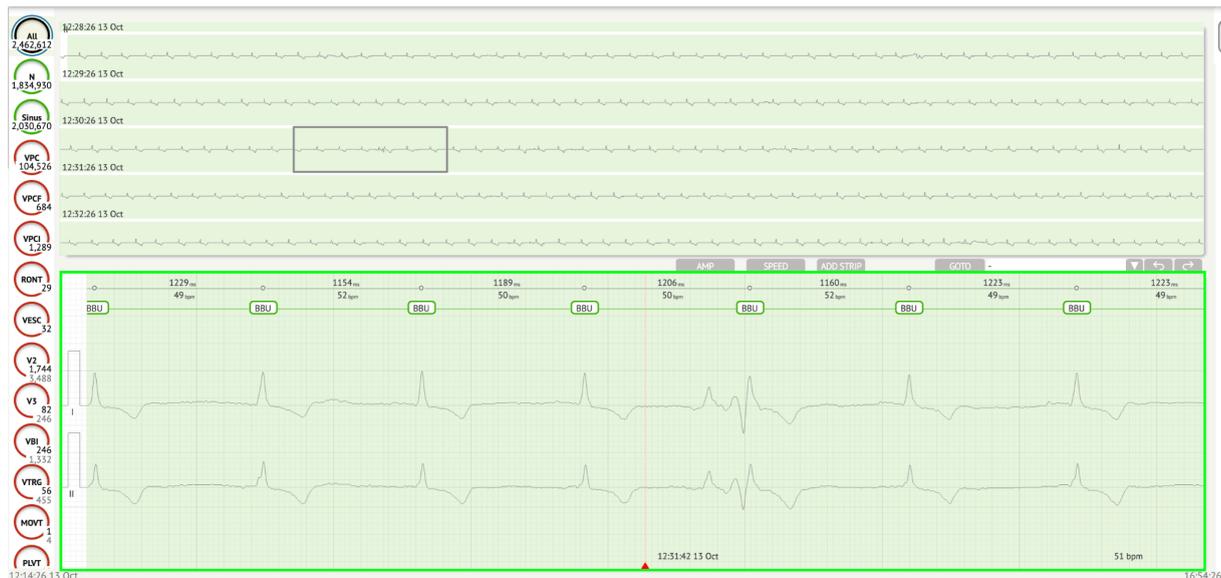
Durch Klicken auf den Zeilenbereich kann der Benutzer über die Vorschau navigieren:



11.5.4 EKG-Viewer-Visualizer

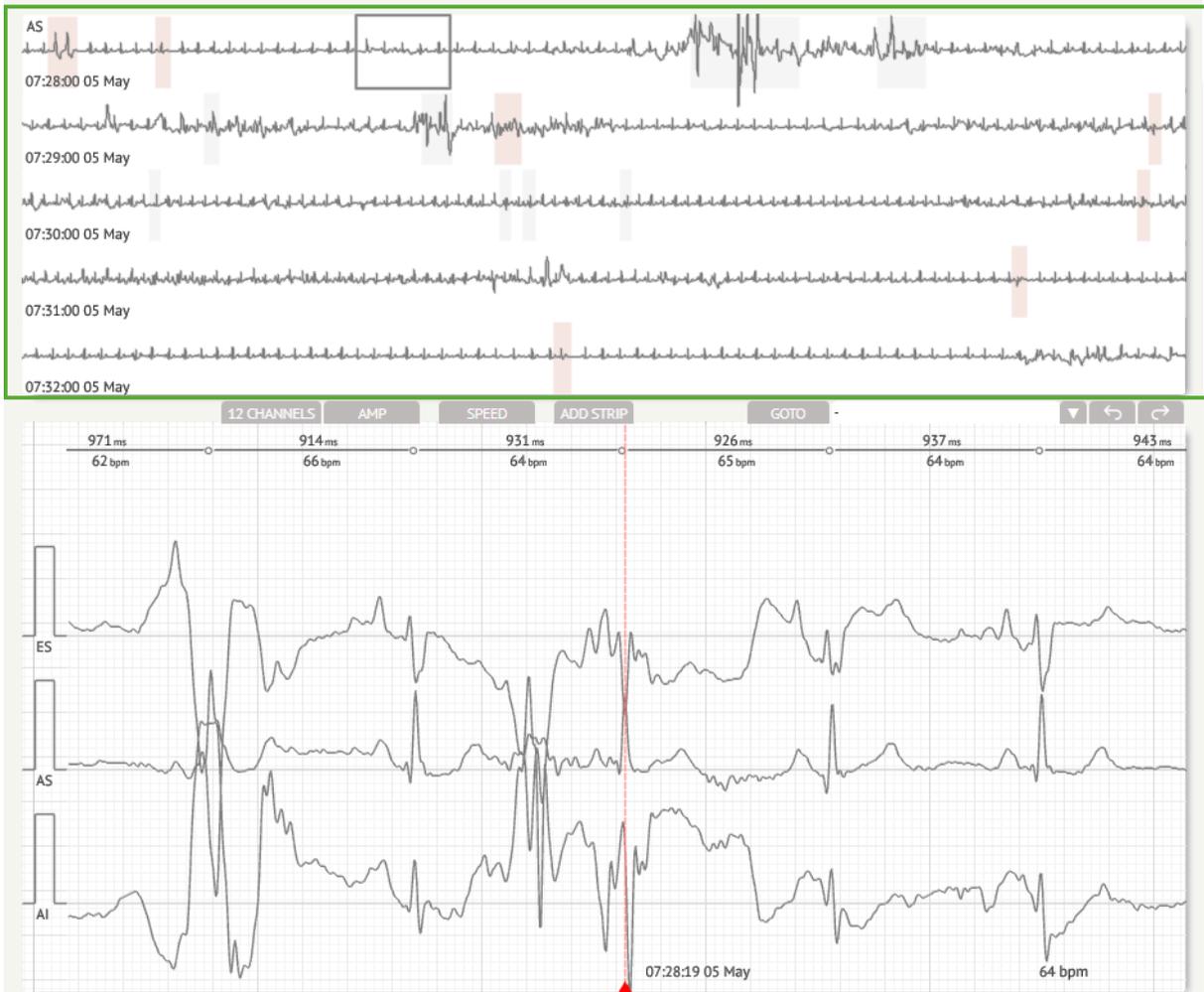
Unter ECG Viewer Visualizer kann der Benutzer Schläge und Anmerkungen entsprechend Previewer und Editor beobachten und verwalten.



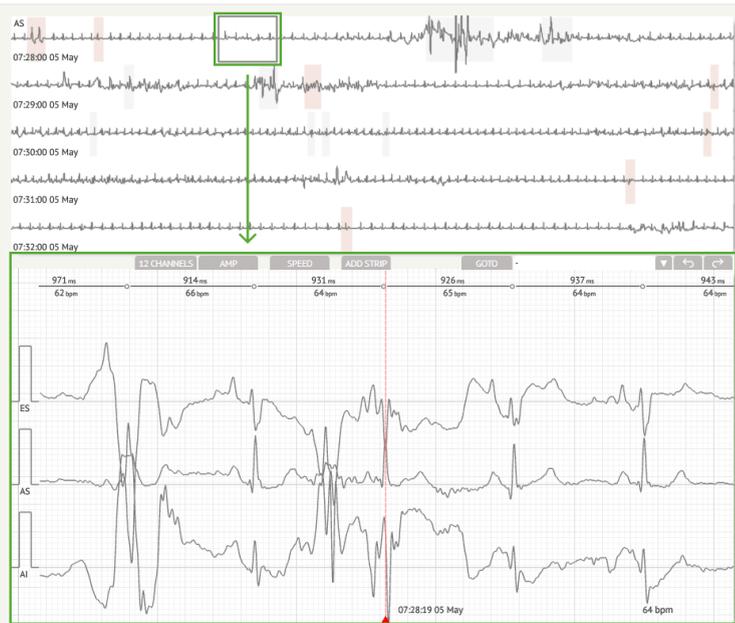


Der Abschnitt „Detaillierte EKG-Daten“ enthält den Vorschauabschnitt des EKGs, der für jede Minute der EKG-Aufzeichnung für den gesamten EKG-Aufzeichnungszeitraum in Teile unterteilt ist:





Der Benutzer kann den Zeitraum auswählen, indem er scrollt und den gewünschten Zeitraum auswählt. Der ausgewählte Zeitraum wird unten im detaillierten Viewer-Bereich hervorgehoben:

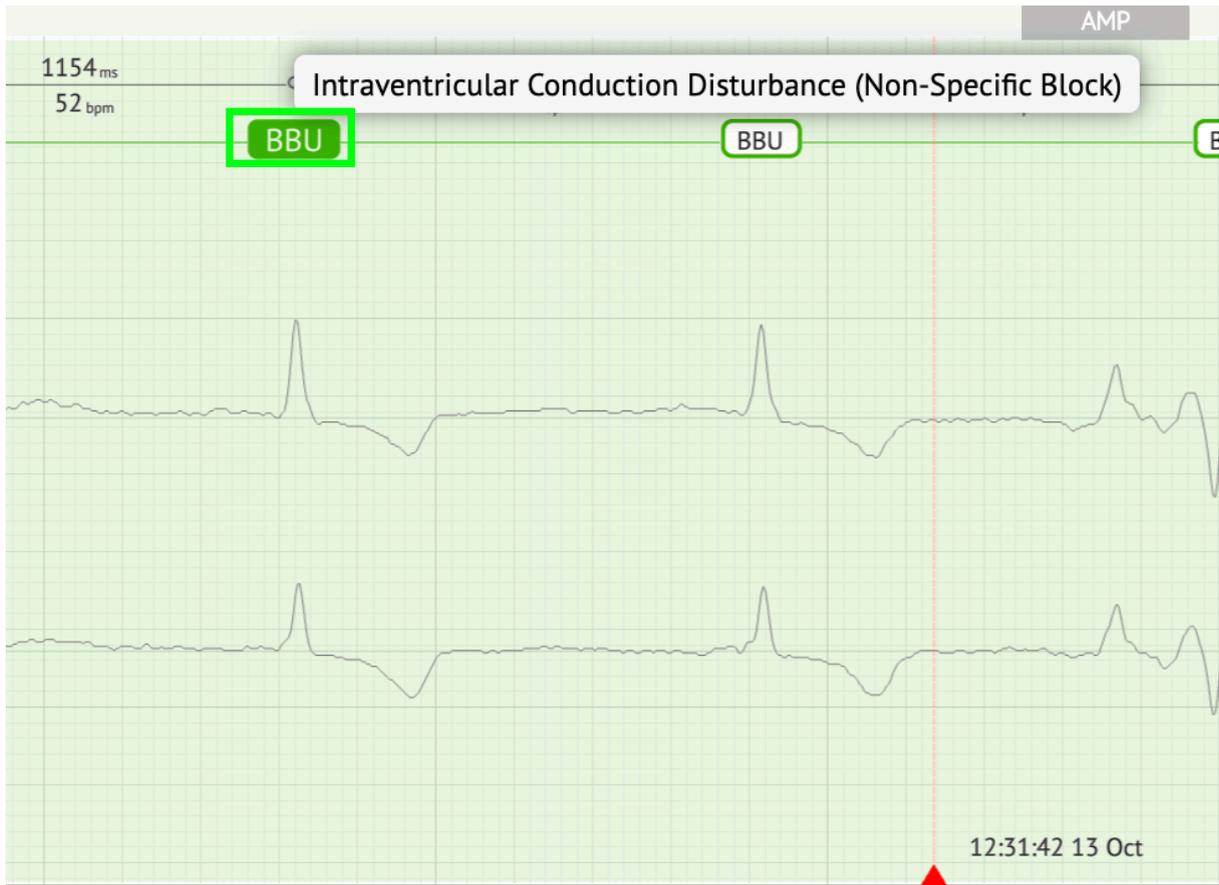


Die Option zur Auswahl eines Beats ist durch Klicken auf den Beat verfügbar



Die entsprechende Anmerkung zum von XOresearch Cardio.AI™ festgelegten Schlag ist oben auf dem Schlag verfügbar und zeigt den Namen an, wenn Sie mit dem Cursor darüber fahren:

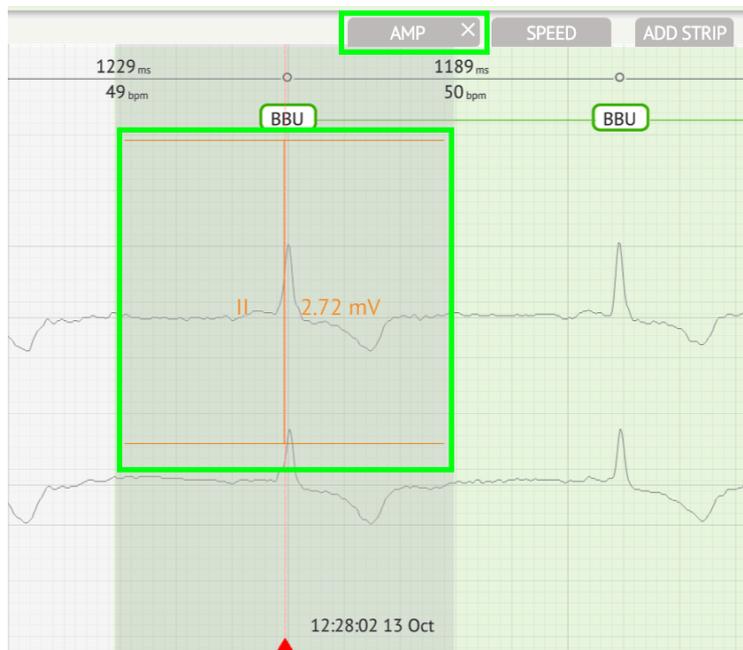




Am Visualizer befindet sich oben eine Linie: Ein Parameter oben in der Linie gibt den Abstand zwischen dem Schlag und dem Schlag links an; Ein Parameter unten gibt den durchschnittlichen BPM an:



Unter Visualizer kann der Benutzer den AMP messen, indem er auf den Beat klickt > Klicken **AMPERE** > Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Visualizer-Beat und streichen Sie mit dem Cursor nach oben oder unten:



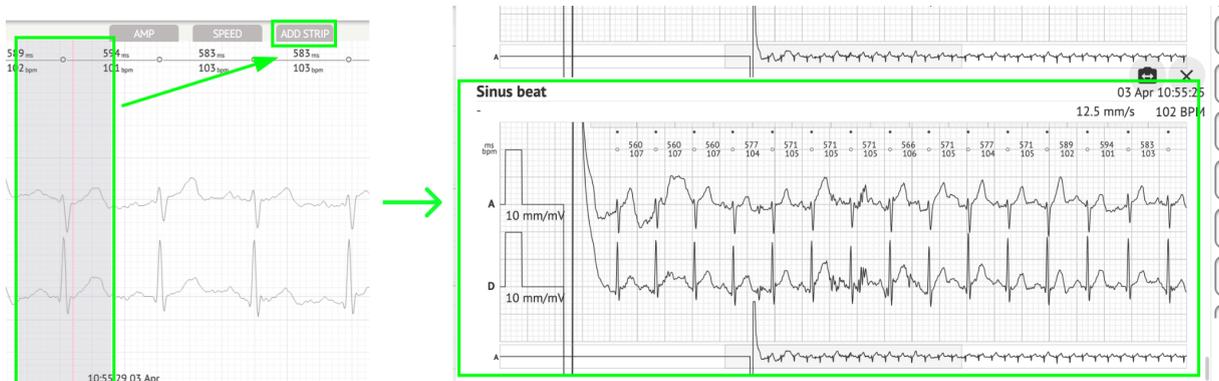
Der Benutzer kann mehrere AMP-Messungen einrichten. Die Option zum Entfernen von AMP-Messungen wird durch Klicken auf die Schaltfläche „X“ unten aktiviert **AMPERE** Taste.

Unter Visualizer kann der Benutzer die Geschwindigkeit messen, indem er auf klickt **Geschwindigkeit** > Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Visualizer-Beat-Bereich und streichen Sie mit dem Cursor nach links oder rechts:



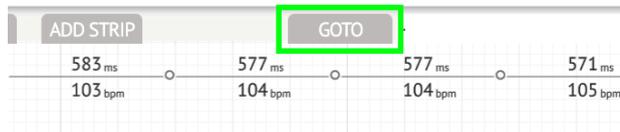
Der Benutzer kann mehrere Geschwindigkeitsmessungen einrichten. Die Option zum Entfernen von Geschwindigkeitsmessungen wird durch Klicken auf die Schaltfläche „X“ unten aktiviert **Geschwindigkeit** Taste.

Der Benutzer kann dem Bericht einen Streifen des Beats hinzufügen, indem er Folgendes auswählt **schlagen** > **Punkt hinzufügen** Taste:



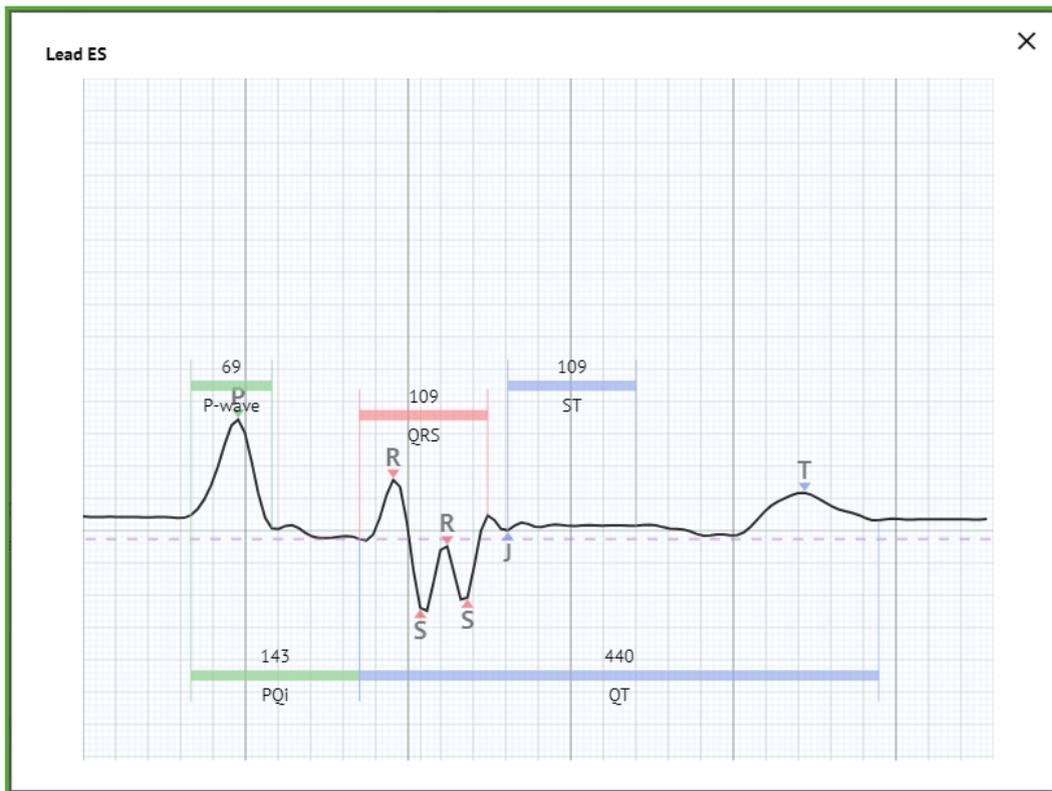
Die Möglichkeit, zu einem bestimmten Zeitpunkt/Probe zu navigieren, finden Sie unter **Gehe zu** Schaltfläche > Auswählen **Datum Und Zeit** > Geben Sie die ein **Probe Nummer** > **Gehen** Taste:



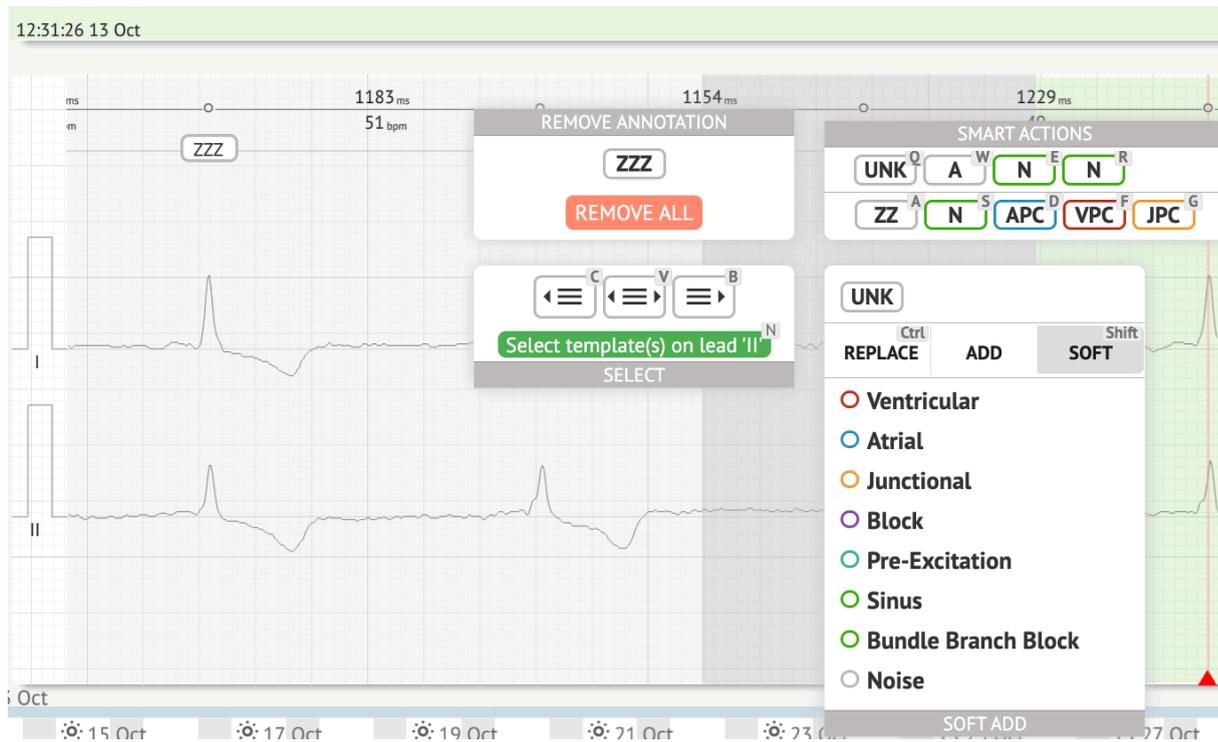


The dialog box is titled 'Go to Time/Sample'. It contains two input fields: 'Date/Time' with the value 'Apr 3, 2024, 10:55:29 AM' and a calendar icon, and 'Sample' with the value '1345' and a dropdown arrow. At the bottom, there are two buttons: 'Cancel' and 'Go', with the 'Go' button highlighted by a green box.

Die Option, von der KI erkannte PQRST-Messwerte anzuzeigen, ist durch Doppelklick auf den Takt verfügbar:



Die Option, auf das Bearbeitungs­menü zuzugreifen, ist verfügbar, indem Sie im Takt auf die rechte Schaltfläche klicken:



Im Bearbeitungs­menü kann der Benutzer die Beats anhand der Rhythmus­regelmäßigkeit auswählen. Folgende Aktionen sind verfügbar:



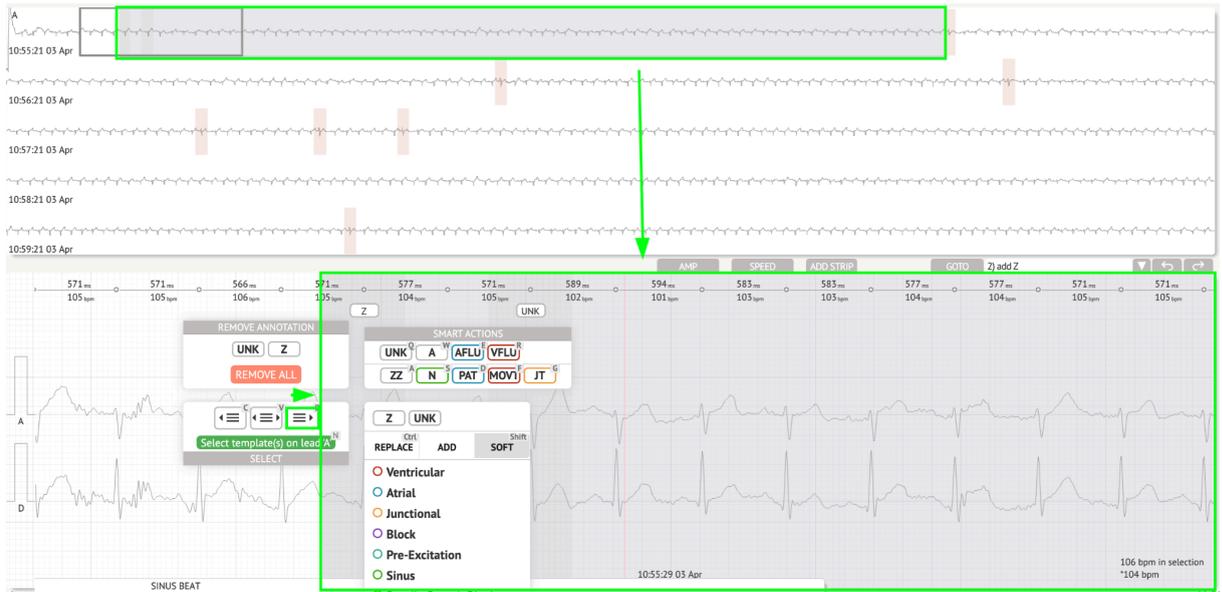
- Nach Rhythmusregelmäßigkeit auswählen, links:



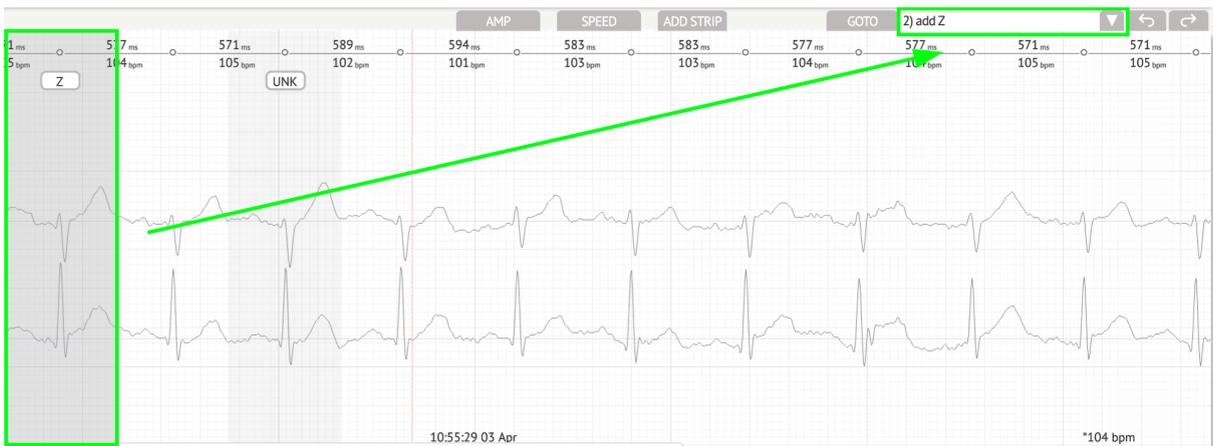
- Wählen Sie nach Rhythmusregelmäßigkeit:



- Nach Rhythmusregelmäßigkeit auswählen, rechts:

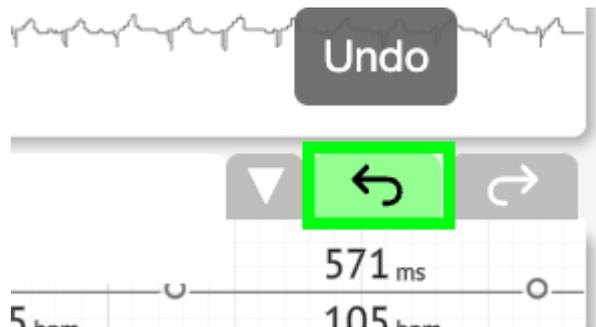


Der Benutzer kann den Verlauf der letzten Aktionen im folgenden Feld durchsuchen:

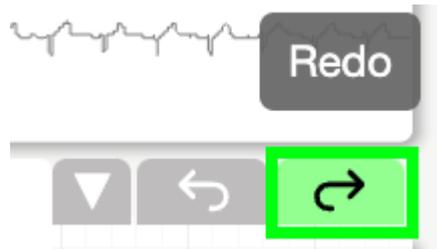


Die Option zum Rückgängigmachen von Änderungen finden Sie unter **Rückgängig machen** Taste:





Die Option zum Wiederherstellen von Änderungen ist unter verfügbar **Wiederholen** Taste:



11.5.5 Vogelpersicht des EKG-Viewers

XOresearch Cardio.AI™ ermöglicht es einem Benutzer, die Ereignisse während der aufgezeichneten EKG-Tages- und Nachtperioden aus der Vogelperspektive zu überprüfen und zu ihnen zu navigieren:



Wenn Sie mit der Maus über das ausgewählte Fragment fahren, wird über dem Abschnitt „Vogelpersicht“ die Zeit angezeigt.

11.6 EKG-Datenbericht

11.6.1 Übersicht über den EKG-Datenbericht

Die Option zum Anzeigen des EKG-Berichts ist unter der Schaltfläche „Übersicht“ verfügbar:





Der Bericht ist in die folgenden Abschnitte unterteilt:

- Abschnitt „Persönliche Daten“ – enthält die folgenden Informationen des Patienten: Geburtsdatum, Geschlecht, bestellende Organisation, Kontakte, bestellender Arzt, Unterschrift, Geräte-ID, Elektrodenkonfiguration, interpretierender Arzt, Aufzeichnungszeit, analysierte Zeit, Registrierungszeit;
- Abschnitt „Kommentare“ – enthält die optionalen Kommentare; Die Möglichkeit, Kommentare zu schreiben, ist durch Klicken auf verfügbar **Kommentare** Feld aus und geben Sie den Text ein:

Comments

Test|

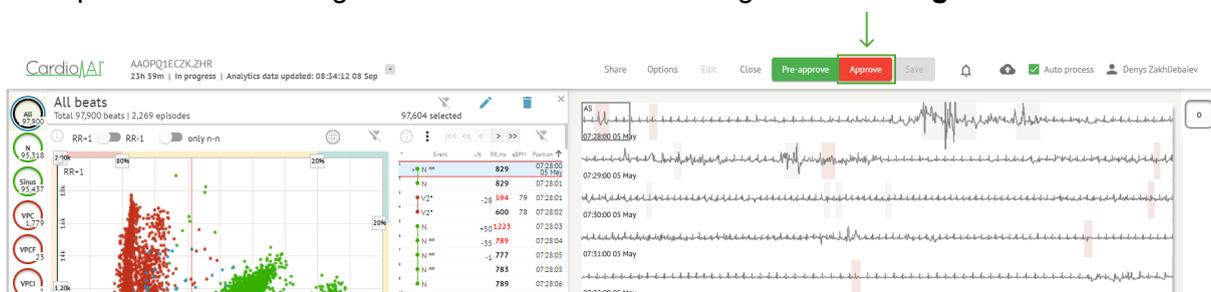
- Kurzzusammenfassung – bietet einen kurzen Überblick über die wichtigsten Überwachungsdaten zum schnellen Nachschlagen. Es enthält wichtige Informationen zur Überwachungsdauer, zum vorherrschenden Rhythmus, zur Herzfrequenzstatistik und zu wichtigen Befunden wie ektopische Schläge, Blockaden und Tachykardieereignisse. Der Zweck besteht darin, eine allgemeine Momentaufnahme der Überwachungsergebnisse zum leichteren Verständnis bereitzustellen.
- Narrative Zusammenfassung – bietet eine detaillierte und chronologische Darstellung der Überwachungssitzung. Es bietet eine umfassende Analyse der Daten, einschließlich spezifischer Ereignisse, ihrer Dauer und ihrer Zeitstempel. Der Zweck besteht darin, medizinischem Fachpersonal ein umfassendes Verständnis der Herzaktivität des Patienten während des Überwachungszeitraums zu vermitteln und so eine tiefgehende Beurteilung und Entscheidungsfindung zu ermöglichen.



Außerdem werden bemerkenswerte Episoden und Abweichungen vom normalen Rhythmus hervorgehoben und relevante Metriken und Messungen präsentiert.

- Zusammenfassung – bietet einen umfassenden und strukturierten Überblick über die wichtigsten Ergebnisse und Kennzahlen, die aus der Herzüberwachungssitzung abgeleitet wurden. Es dient als konsolidierter Bericht, auf den medizinisches Fachpersonal zurückgreifen kann, um die Herzgesundheit des Patienten schnell zu beurteilen und auffällige Abweichungen von der Norm zu erkennen.
- Täglicher BPM – liefert einen BMP (Schläge pro Minute), einschließlich ektopischer Schläge.
- BMP (Sinus) – liefert einen BMP bei Sinusschlägen, ausgenommen ektopische Schläge;
- PQRST (Sinus) – liefert Informationen über PQ-Intervall, QRS-Komplex und QT/QTc-Intervalle
- Anmerkungsliste – enthält Details zu verschiedenen Anmerkungen entsprechend der Zeitachse. Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unterhalb der Liste. Jede Anmerkung hat ihre eigenen Funktionen.
- Herzfrequenzvariabilität (Sinus) – bietet verschiedene Aspekte der Herzfrequenzvariabilität und des Sinusrhythmus. Sie liefern Einblicke in die Gesundheit des Herz-Kreislauf-Systems und die zeitliche Variabilität zwischen aufeinanderfolgenden Herzschlägen.
- ST-Segment- und T-Wellen-Typ – gibt die Länge und Richtung des ST-Segments an und bestimmt den Typ der T-Welle.
- Streifenindextabelle – enthält Informationen zu bestimmten Herzereignissen, einschließlich ihrer Bezeichnungen, Notizen, zugehörigen Herzfrequenzen und Zeitstempel;
- Abschnitt „Streifen“ – stellen Sie zusätzliche Details oder Daten zu bestimmten Ereignissen oder Bedingungen bereit, die zuvor erwähnt wurden. Es umfasst Herzfrequenzmessungen (in BPM) und Zeitstempel für jedes Ereignis.
- Indextabelle des Patiententagebuchs – enthält Informationen zu bestimmten Herzereignissen, die vom Patienten hervorgehoben wurden, einschließlich ihrer Beschriftungen, Notizen, zugehörigen Herzfrequenzen und Zeitstempel;
- Patiententagebuchstreifen – bieten zusätzliche Details oder Daten zu bestimmten vom Patienten hervorgehobenen Ereignissen oder zuvor erwähnten Zuständen. Es umfasst Herzfrequenzmessungen (in BPM) und Zeitstempel für jedes Ereignis.

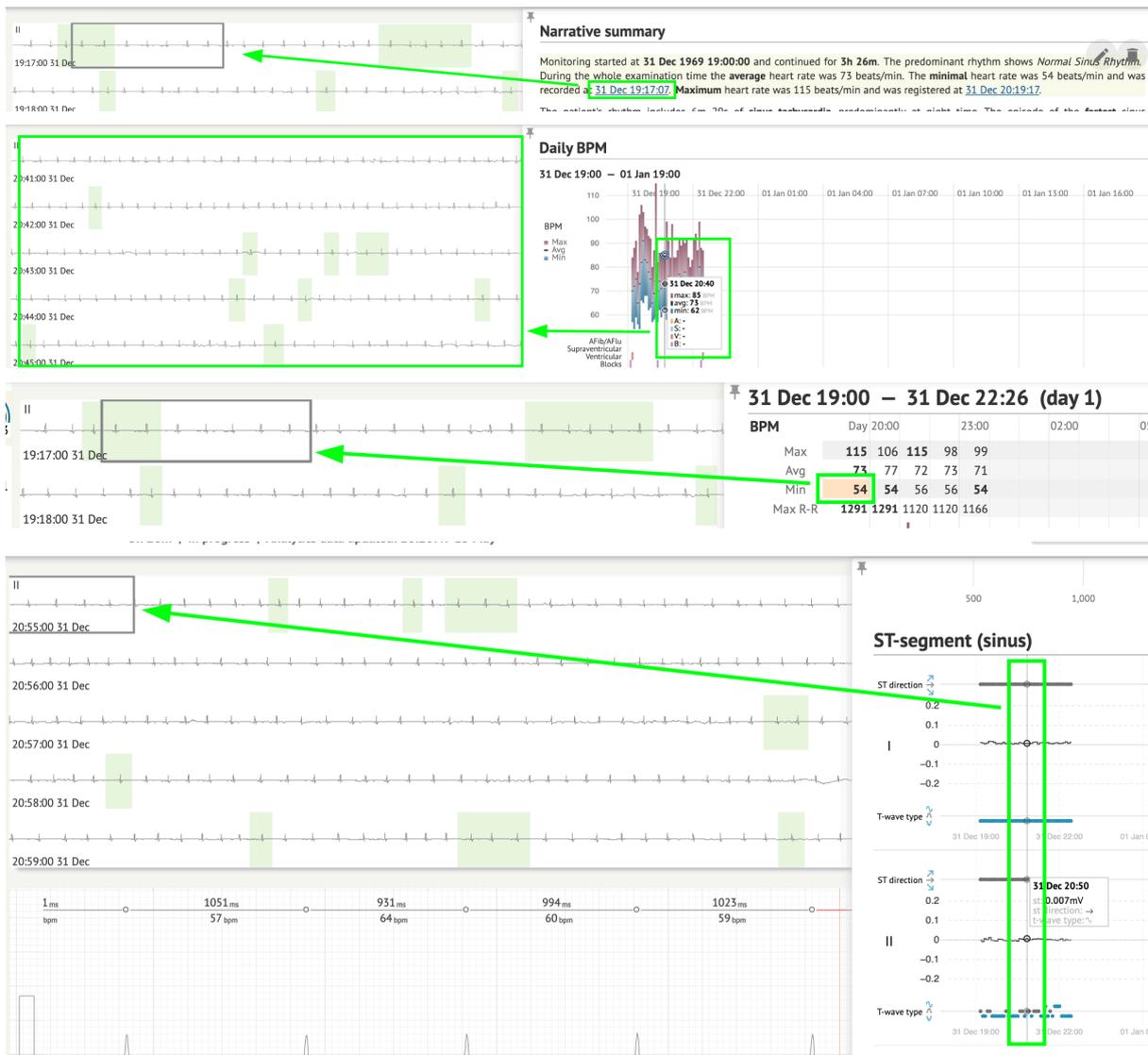
Die Option zum Genehmigen des Berichts ist unter verfügbar **Genehmigen** Taste:



Die Option zum Exportieren des Berichts ist nach der Genehmigung des Berichts in der Organisationsansicht verfügbar > **Bericht herunterladen** Taste:

ACTION	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	UPDATED	DURATION
View	✔	Done	Unknown (age 55)	A-191700_31 Dec	S-191700	S-191700		Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s
View	✔	Done	V-191700_A (age 64)	9-191700_31 Dec	P-191700	S-191700	✔	Feb 19, 2024, 15:43	3d 00h 05m 19s
Review	⚠	Open	K-191700_E (age 36)	4-191700_31 Dec	Unknown	S-191700		Feb 19, 2024, 15:41	2d 00h 01m 39s

Der Benutzer kann zu den für ihn interessanten Heartbeat-Abschnitten navigieren, indem er auf die Zellen im Bericht klickt:



Der Benutzer kann die Daten der unten aufgeführten EKG-Kanäle beobachten **Streifen** Abschnitt des Berichts > Beschriftungen. Die Etikettentabelle finden Sie unten **Streifenindex** Abschnitt:

Strip Index

Label	Note	BPM	Time
Sinus BPM Max			17 Aug 22:14:30
Sinus BPM Min			18 Aug 10:16:31
Atrial Premature Contraction			17 Aug 21:17:26
Junctional (Nodal) Premature Contraction			18 Aug 09:56:16
Aberrated Beat			18 Aug 10:18:05
Non-Conducted P-Wave (Blocked)			18 Aug 17:45:23
Ventricular Premature Contraction			17 Aug 19:52:02
Junctional (Nodal) Escape Beat			18 Aug 14:11:21
Sinus Arrhythmia			17 Aug 19:59:23
Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node			18 Aug 13:25:21
Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node			18 Aug 13:26:00
Atrial Ectopic Rhythm			18 Aug 14:51:05
Atrial Ectopic Rhythm			18 Aug 14:52:10
Atrial Bigeminy			18 Aug 17:44:41
Atrial Flutter			18 Aug 11:19:03
Atrial Flutter			18 Aug 11:19:34
Atrial Flutter			18 Aug 11:22:15
Atrial Flutter			18 Aug 11:23:42
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm			18 Aug 09:45:47
First Degree AV Block			18 Aug 10:28:29
Second Degree SA Block Type I			18 Aug 17:31:50
Lown-Ganong-Levine Syndrome			18 Aug 11:15:54
Lown-Ganong-Levine Syndrome			18 Aug 11:16:07
Pause			18 Aug 07:55:47
Atrial Couplet			17 Aug 22:32:36
Atrial Triplet			18 Aug 14:07:40
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:17:49
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:18:18
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:18:29
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:27:14

Der Benutzer kann zum Streifen navigieren, indem er unten auf den Streifen klickt **Streifenindex** Tabelle mit Etiketten.

Standardmäßig sind die Daten unter **Etiketten** wird von der angezeigt **ES, AS, AI** Kanäle.

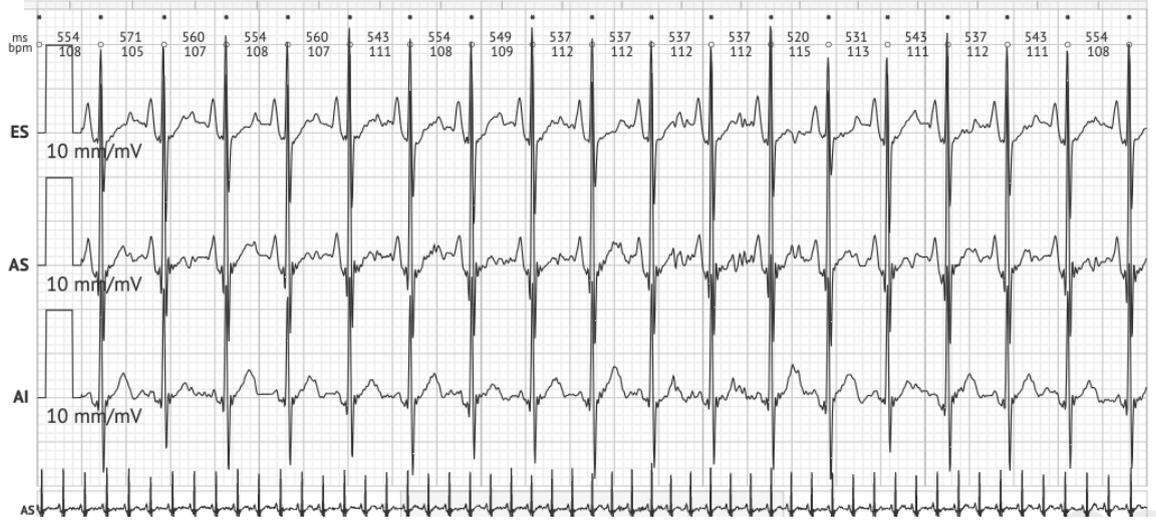


Strips

Sinus BPM Max

17 Aug 22:14:30

12.5 mm/s 110 BPM

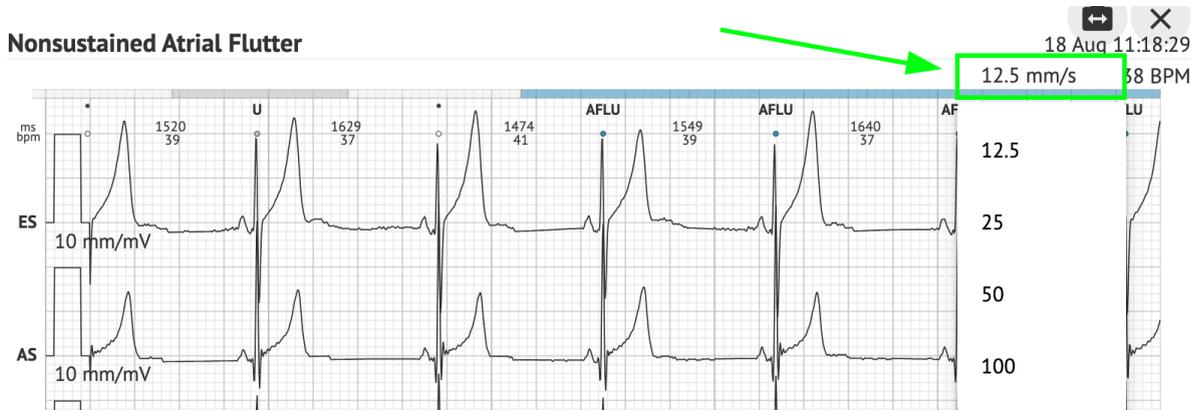


Die Option, die Daten aller Kanäle zu erweitern, ist unter verfügbar **Page 1** Taste:





Notiz. Die Möglichkeit, die Kanäle zu erweitern, hängt von der EKG-Datenquelle und der Verfügbarkeit von Kanälen vom EKG-Aufzeichnungsgerät ab. Standardmäßig beträgt die Geschwindigkeit 12,5 mm/s. Die Option zum Erweitern der Amplitude ist verfügbar, indem Sie auf den Eintrag klicken:



Die Option, auf die gesamte EKG-Aufzeichnung zuzugreifen und sie zur Beobachtung für Dritte freizugeben, ist unter verfügbar **Sehen Sie sich das gesamte EKG an** Link:

Def uk

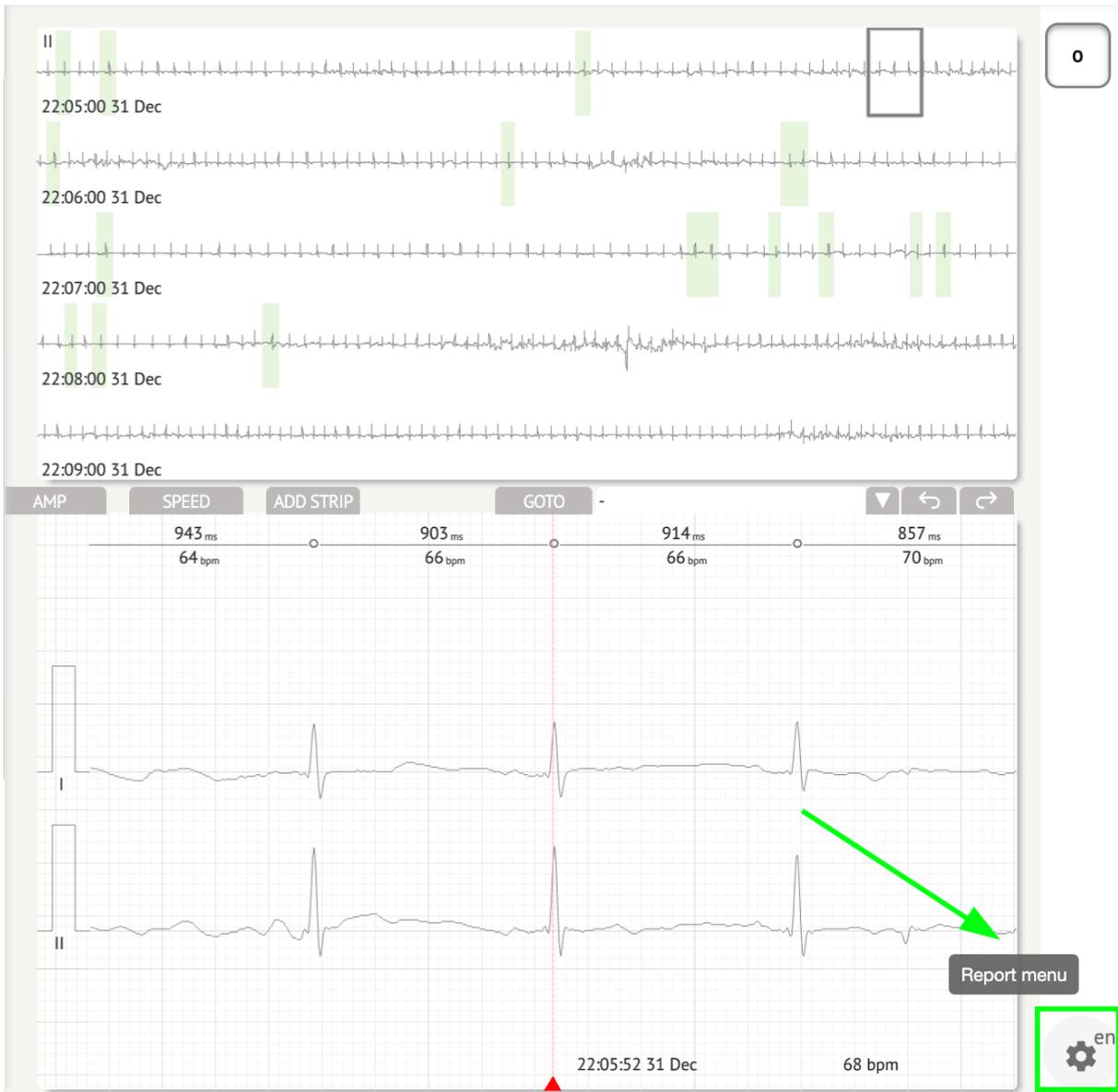
 Highest	Date of Birth 22 Jan 1997 (21 yrs)	Gender Male	Testing <small>powered by XO research CardioAI</small> Org Address Description Testing organization111
		See the entire ECG	
Ordering Organization Organization	Device ID	Recording Time 23h 59m	Enrollment time 17 Aug 2018 19:43:00 18 Aug 2018 19:42:50
Contacts phone address	Lead Configuration EASI leads	Analyzed (noise skipped) 23h 59m	
Ordering Physician Superuser _____ Signature	Interpretation Physician Superuser _____ Signature	POWERED BY 	

Notiz. Der Link ist innerhalb von 90 Tagen seit der Berichtserstellung funktionsfähig.

11.6.2 Verwaltung der Abschnitte des EKG-Datenberichts

Die Option zum Verwalten von EKG-Datenberichtsabschnitten ist unter verfügbar **Berichtsmenü** Abschnitt:





XOresearch Cardio.AI™ zeigt bei Erfolg den folgenden Bildschirm an:



Update Report Preset

Presets List

default

Title

Language

English

Time format

HH:mm:ss

20:03:05

Date format

dd MMM

09 Nov

Priority

PQ data

QRS data

QT(c) data

Ordered sections:

Condensed summary

Summary table

Narrative summary

Comments

Daily BPM

Days

Heart Rate Variability (sinus)

ST-segment

Patient's Diary Index

Patient's Diary

Strip Index

Strips

Cancel

Confirm

Die Einstellungen unter **Berichtsmenü** entsprechen den Einstellungen unten [Berichtsvoreinstellung Konfiguration](#).

11.6.3 Bearbeitung des EKG-Datenberichts

Mit XOresearch Cardio.AI™ kann ein Benutzer die folgenden Abschnitte des Berichts innerhalb der EKG-Aufgabe bearbeiten:

- Kurzzusammenfassung;
- Narrative Zusammenfassung;
- Kommentare.

Die Option zum Bearbeiten der Abschnitte oben ist durch Klicken auf den Abschnitt oder durch Klicken auf verfügbar **Bearbeiten** Taste:



Condensed summary

The monitoring was worn from **31 Dec 1969 19:00:00** for **3h 26m**.

The predominant rhythm shows *Normal Sinus Rhythm*.

The findings of the monitor are detailed below:

- The minimum heart rate was 54, the maximum heart rate was 115, and the average heart rate of 73.
- There were 2 PVCs (<0.1% burden).
- There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

Die Option zum Entfernen des Dateneintrags ist durch Klicken auf verfügbar **Entfernen** Taste:

Condensed summary

The monitoring was worn from **31 Dec 1969 19:00:00** for **3h 26m**.

The predominant rhythm shows *Normal Sinus Rhythm*.

The findings of the monitor are detailed below:

- The minimum heart rate was 54, the maximum heart rate was 115, and the average heart rate of 73.
- There were 2 PVCs (<0.1% burden).
- There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

12. Dateneingabe und -ausgabe:

Dateneingabe:

- XOresearch Cardio.AI™ akzeptiert EKG-Dateidaten in den folgenden Formaten: EDF, BDF.
- Stellen Sie sicher, dass alle Eingabedaten korrekt und vollständig sind.

Datenausgabe:

- XOresearch Cardio.AI™ generiert Berichte auf Basis der analysierten EKG-Daten und zeigt diese gezielt auf dem Bildschirm an. Der Benutzer kann diesen Bericht als PDF-Bericht exportieren, um ihn mit anderen medizinischen Fachkräften zu teilen.

13. Benutzerauthentifizierung und Zugriffskontrolle:

Benutzerauthentifizierung: Jeder autorisierte Benutzer muss sich mit seinem eindeutigen Benutzernamen und Passwort anmelden. Es ist wichtig, die Anmeldedaten vertraulich zu behandeln. Anmeldedaten werden von der XOresearch SIA direkt, über die Kontakt-E-Mail oder über das Kontakt-Webformular unter XOresearch Cardio.AI™ bereitgestellt [Webseite](#).

Zugriffskontrolle: Die Software bietet eine rollenbasierte Zugriffskontrolle, die sicherstellt, dass Benutzer nur Zugriff auf die Funktionen und Patientendaten haben, die für ihre Rolle relevant sind. Administratoren können Benutzerberechtigungen verwalten.



Es gibt vier Arten von Benutzern, die auf XOresearch Cardio.AI zugreifen können: Support, Administrator, Editor und Uploader. Nachfolgend finden Sie eine kurze Beschreibung jedes einzelnen davon.

Unterstützung: Dies ist der Benutzer, der für die Verwaltung von Organisationen (Krankenhäusern oder klinischen Einrichtungen) und Benutzerprofilen innerhalb dieser Organisationen verantwortlich ist. Nur XOresearch-Mitarbeiter können über diese Art von Zugriff verfügen.

Uploader: Dies ist ein Benutzer, der EKG-Daten hochladen und den Bericht herunterladen kann, der an einen Patienten innerhalb der Organisation übermittelt werden soll.

EKG-Editor: Dies ist ein Benutzer mit Uploader-Zugriff und einigen weiteren Berechtigungen.

Administrator: Dies ist der Benutzer mit einer Administratorrolle innerhalb einer bestimmten Organisation.

Benutzertyp	Benutzerberechtigungen
Uploader	<ul style="list-style-type: none"> ● EKG-Aufzeichnungen hochladen; ● Erstellen Sie Aufgaben basierend auf hochgeladenen EKG-Aufzeichnungen. ● Metadaten für die erstellten Aufgaben verwalten; ● Nur die erstellten Aufgaben anzeigen;
EKG-Editor	<ul style="list-style-type: none"> ● EKG-Aufzeichnungen hochladen; ● Erstellen und verwalten Sie Aufgaben basierend auf hochgeladenen EKG-Aufzeichnungen. ● EKG anzeigen, bearbeiten, Berichte für die EKG-Aufgaben innerhalb der Organisation erstellen, verwalten und exportieren; ● Verwalten Sie Metadaten für die Aufgaben innerhalb der Organisation.
Admin	<ul style="list-style-type: none"> ● EKG-Aufzeichnungen hochladen; ● Erstellen und verwalten Sie Aufgaben basierend auf hochgeladenen EKG-Aufzeichnungen. ● EKG anzeigen, bearbeiten, Berichte für die in der Organisation verfügbaren EKG-Aufgaben erstellen, verwalten und exportieren; ● Metadaten für die Aufgaben innerhalb der Organisation verwalten;



	<ul style="list-style-type: none"> • Verwalten Sie Benutzer, Rollen und Berechtigungen innerhalb der Organisation.
Unterstützung	<ul style="list-style-type: none"> • EKG-Aufzeichnungen hochladen; • Erstellen und verwalten Sie Aufgaben basierend auf hochgeladenen EKG-Aufzeichnungen. • EKG anzeigen, bearbeiten, Berichte für die in den Organisationen verfügbaren EKG-Aufgaben erstellen, verwalten und exportieren; • Metadaten für die Aufgaben innerhalb der Organisationen verwalten; • Verwalten Sie Benutzer, Rollen und Berechtigungen innerhalb der Organisation; • Verwaltung der Organisationen, Benutzer, Rollen und Berechtigungen innerhalb der Software.

Notiz: Die Zuweisung „anpassbarer“ Berechtigungen liegt in der Verantwortung des Administrators der Gesundheitseinrichtung.
Die Support-Rolle ist nur für die Nutzung durch die Mitarbeiter von XOresearch Cardio.AI™ vorgesehen.

14. Datensicherheit und Datenschutz:

XOresearch SIA legt größten Wert auf die Sicherheit und den Datenschutz von Patientendaten. Wir verwenden branchenübliche Verschlüsselungsprotokolle, um die Vertraulichkeit und Integrität der Patientendaten sowohl bei der Übertragung als auch bei der Speicherung sicherzustellen. Darüber hinaus entspricht unsere Software allen relevanten Datenschutzbestimmungen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Verordnung (EU) 2016/679 (Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)) und dem Health Insurance Portability and Accountability Act von 1996 (HIPAA). Diese Maßnahmen dienen dem Schutz der Privatsphäre und Datensicherheit der Patienten.

Zusätzliche Empfehlungen zur Benutzersicherheit:

Zusätzlich zu den von uns implementierten Sicherheitsmaßnahmen empfehlen wir Benutzern dringend, die folgenden Schritte zu unternehmen, um die Cybersicherheit bei der Verwendung von XOresearch Cardio.AI™ zu verbessern:

Bewahren Sie Ihre Anmeldeinformationen sicher auf: Geben Sie niemals Ihre Anmeldedaten weiter und stellen Sie sicher, dass diese vertraulich bleiben. Vermeiden Sie es, Anmeldeinformationen aufzuschreiben oder in der Nähe Ihres Computers aufzubewahren.



Zugangskontrolle: Melden Sie sich immer von XOresearch Cardio.AI™ ab, wenn Sie es nicht aktiv nutzen, insbesondere in gemeinsam genutzten oder öffentlichen Umgebungen.

Ändern Sie regelmäßig Ihr Passwort: Ändern Sie Ihr Passwort beim ersten Login und danach regelmäßig. Verwenden Sie sichere Passwörter mit mindestens 8 Zeichen, darunter Sonderzeichen, Zahlen, Großbuchstaben und Kleinbuchstaben.

Vermeiden Sie gängige Passwörter: Verwenden Sie keine leicht zu erratenden Passwörter wie einfache Kombinationen oder gebräuchliche Wörter. Verwenden Sie niemals dasselbe Passwort für mehrere Geräte oder Konten.

Überprüfen Sie Website-URLs: Überprüfen Sie immer die URL-Adresse, bevor Sie sich bei einer Website anmelden. Sichere Websites beginnen mit „https“ und in der URL-Leiste sollte ein grünes Schlosssymbol angezeigt werden.

Installieren Sie Antiviren- und Antispyware-Software: Schützen Sie Ihren Computer, indem Sie Antiviren- und Antispyware-Software installieren und regelmäßig aktualisieren.

Verdächtige Aktivitäten melden: Wenn Sie während der Verwendung von XOresearch Cardio.AI™ ein unerwartetes Verhalten auf Ihrem System bemerken, wenden Sie sich bitte an unser Support-Team. Bei Bedarf benachrichtigen wir Sie per E-Mail und/oder über unsere Website, wenn das System potenziellen Bedrohungen ausgesetzt ist, deren Lösung eine Ausfallzeit erfordert.

Systemaktualisierungen: Aktualisieren Sie regelmäßig Ihren Browser, der für den Zugriff auf XOresearch Cardio.AI™ und alle zugehörigen Systeme verwendet wird, um die neuesten Sicherheitspatches anzuwenden. Dies ist für den Schutz vor neu erkannten Schwachstellen von entscheidender Bedeutung.

Dateneinwilligung: Holen Sie die ausdrückliche Zustimmung des Patienten ein, bevor Sie Daten mit XOresearch Cardio.AI™ speichern oder verarbeiten, insbesondere für die langfristige Speicherung oder den Datenaustausch mit anderen Unternehmen. Dokumentieren Sie die Einwilligung als Teil der Krankenakte des Patienten.

Best Practices für die Anonymisierung: Befolgen Sie für alle identifizierbaren Patientendaten die Anonymisierungsprotokolle, um unbefugten Zugriff zu verhindern. Dazu gehört die Beschränkung des Zugriffs auf nur autorisiertes Personal und gegebenenfalls die Anwendung von Anonymisierungstechniken, insbesondere wenn Daten außerhalb der Organisation weitergegeben werden.

Kontinuierliche Verbesserung und Benutzerbenachrichtigungen:



Im Rahmen unseres Engagements für Sicherheit überwachen wir kontinuierlich Cybersicherheitsbedrohungen und nehmen notwendige Verbesserungen vor. Wir halten Sie per E-Mail-Benachrichtigung über Software-Updates, Überarbeitungen oder zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen auf dem Laufenden und stellen so sicher, dass Sie Zugriff auf die neuesten Sicherheitsmaßnahmen und Verbesserungen haben.

15. Fehlerbehebung:

Wenn Sie bei der Verwendung von XOresearch Cardio.AI™ auf technische Probleme oder unerwartete Fehler stoßen, wenden Sie sich bitte an unser technisches Support-Team unter getintouch@xoresearch.com.

16. Verfügbarkeit der Gebrauchsanweisung (IFU):

Die Gebrauchsanweisung (IFU) für XOresearch Cardio.AI™ wird in elektronischer Form bereitgestellt.

Die elektronische Version (eIFU) kann auf der offiziellen Website des SIA XOresearch Support Center unter <https://support.cardio.ai/ifu/index.html> eingesehen werden.

Benutzer können ein zusätzliches Exemplar anfordern, indem sie den XOresearch-Support per E-Mail unter getintouch@xoresearch.com kontaktieren.

Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass er sich auf die neueste Version der Gebrauchsanweisung bezieht, die auf der XOresearch-Website überprüft werden kann.

17. Einschränkungen

Einschränkungen

XOresearch Cardio.AI™ ist eine Software zur klinischen Entscheidungsunterstützung, die medizinisches Fachpersonal bei der EKG-Datenanalyse unterstützen soll. Bei der Verwendung sollten die folgenden Einschränkungen berücksichtigt werden:

Nur klinische Entscheidungsunterstützung

XOresearch Cardio.AI™ liefert keine endgültige Diagnose und soll die klinische Beurteilung nicht ersetzen. Es dient als Hilfe für qualifiziertes medizinisches Fachpersonal, das die Ergebnisse im Kontext der klinischen Präsentation des Patienten interpretieren muss.

Abhängigkeit von der Qualität der Eingabedaten



Die Genauigkeit der Analyse hängt von der Qualität und Integrität der EKG-Daten ab. Falsche Leitungsplatzierung, Signalrauschen oder unvollständige Aufzeichnungen können die Leistung beeinträchtigen und zu Fehlinterpretationen führen.

Keine Echtzeitüberwachung oder Notfallwarnungen

Die Software verarbeitet EKG-Daten nachträglich und unterstützt keine Echtzeitüberwachung oder automatische Warnungen bei kritischen Herzereignissen. Es ist nicht für den Einsatz bei Notfallentscheidungen gedacht.

Einschränkungen des Herzschrittmachersignals

Die Software erkennt und differenziert EKG-Signale, die von implantierten Herzschrittmachern oder Defibrillatoren stammen, nicht zuverlässig. Es sollte nicht als primäres Hilfsmittel für Patienten mit diesen Geräten verwendet werden.

Kompatibilität des EKG-Formats

XOresearch Cardio.AI™ unterstützt den EKG-Datenimport nur in den Formaten EDF und BDF. EKG-Aufzeichnungen in anderen proprietären Formaten sind möglicherweise nicht kompatibel, es sei denn, sie werden in ein unterstütztes Format konvertiert.

Regulierungsumfang und Verwendungszweck

Die Software ist gemäß MDR (EU) 2017/745 (Regel 11) als Medizinprodukt der Klasse IIa eingestuft. Der vorgesehene Verwendungszweck ist auf den in der behördlichen Dokumentation und Zertifizierung definierten Umfang beschränkt. Eine darüber hinausgehende Verwendung liegt nicht im bestimmungsgemäßen Gebrauch des Herstellers.

System- und Umgebungsanforderungen

XOresearch Cardio.AI™ ist eine webbasierte Anwendung, die eine stabile Internetverbindung und einen kompatiblen Browser (Google Chrome 116+, Microsoft Edge 126+ oder Opera 113+) erfordert. Die Leistung kann beeinträchtigt werden, wenn die Systemanforderungen nicht erfüllt werden.

Anforderungen an die Benutzerschulung

Die Software sollte nur von qualifiziertem medizinischem Fachpersonal verwendet werden, das die Gebrauchsanweisung (IFU) gelesen und eine entsprechende Schulung abgeschlossen hat. Eine unsachgemäße Verwendung kann zu einer Fehlinterpretation der EKG-Daten führen.

Risiko falsch positiver/negativer Ergebnisse

Trotz strenger Validierung kann die Software falsch-positive oder falsch-negative Klassifizierungen erzeugen. Die klinische Verifizierung von KI-generierten Anmerkungen ist **erforderlich** bevor Entscheidungen zum Patientenmanagement getroffen werden.

Datenspeicherung und -aufbewahrung



EKG-Daten werden gemäß der Datenaufbewahrungsrichtlinie des Herstellers für einen begrenzten Zeitraum gespeichert. Benutzer müssen die geltenden Datenschutzbestimmungen hinsichtlich der Speicherung, Verarbeitung und Übermittlung von Patienteninformationen einhalten.

18. Herstellererklärung

Wir, SIA XOresearch, erklären, dass diese Gebrauchsanweisung die Verwendungs- und Fehlerbehebungsverfahren für XOresearch Cardio.AI™ genau wiedergibt.

Jeder schwerwiegende Vorfall im Zusammenhang mit dem Gerät muss SIA XOresearch und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats gemeldet werden, in dem die Benutzer und/oder Patienten ansässig sind.

