

ZOLL® LifeVest®



Trends Funktionen
optional verfügbar

Das ZOLL Patient Management Network Patientenmanagement System

Kurzanleitung für Fachleute aus dem Gesundheitswesen

Effiziente Überprüfung von Patientendaten – jederzeit von überall möglich



Das ZOLL® Patient Management (ZPM) Network ist das Online-System für Patientenmanagement, mit dem Ärzte auf die vom tragbaren Defibrillator LifeVest erfassten und heruntergeladenen Daten zugreifen können. Nachdem die Patientendaten vom LifeVest-Gerät heruntergeladen wurden, werden sie zu einer sicheren ZOLL Patient Management Network-Webseite gesendet, wo sie zur Auswertung und Ansicht gespeichert werden. Auf die Daten kann jederzeit und von überall per Internet zugegriffen werden.

Mit dieser Anleitung erhalten Sie einen schnellen Überblick über alles, was Sie wissen müssen, um mit dem ZOLL Patient Management Network arbeiten zu können.

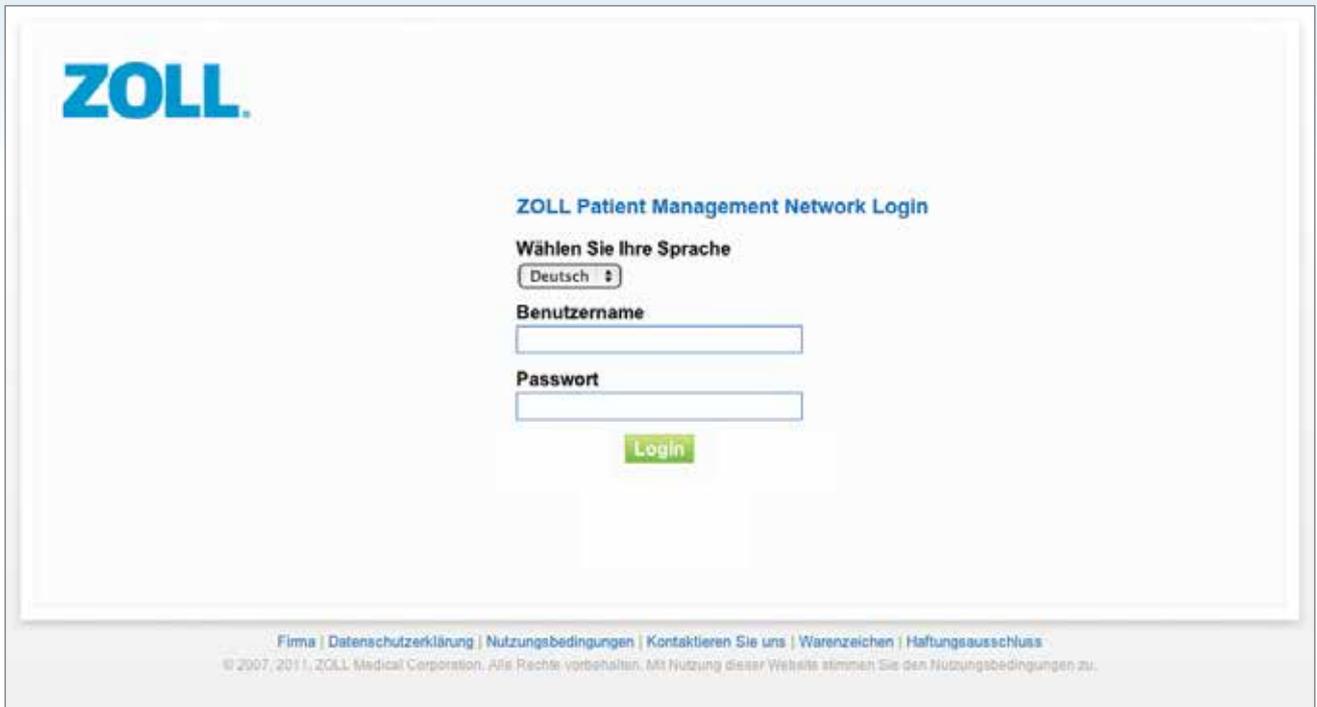
Das ZOLL Patient Management Network bietet periodische Patienteninformationen, die vom LifeVest-Monitor heruntergeladen werden.

Informationen, die auf dem ZOLL Patient Management Network angezeigt werden, sind vom erfolgreichen Download der Patienteninformation abhängig.

Es gibt viele interne und externe Faktoren, die das Sammeln und Übertragen von Patienteninformationen behindern, verzögern oder verhindern.

Das ZOLL Patient Management Network ist kein Ersatz für entsprechende medizinische Aufmerksamkeit und nicht für Notfall-oder Echtzeitüberwachung vorgesehen.

Anmeldebildschirm	3
Seite <i>Übersicht</i>	4
Register <i>Patienten zur Überprüfung</i>	
> Register <i>Alarme</i>	5
> Ereignis anzeigen	6
> Ereignis anzeigen > EKG	7
> Register <i>Tragezeit</i>	8
> Register <i>Alle Aufzeichnungen</i>	9
Register <i>Alle Patienten</i>	10
Patientendetail > Register <i>Trends</i>	11
> Herzfrequenz	12
> Aktivität	13
> Körperposition	14
> Review der Gesundheitsumfrage	15
> Setup der Gesundheitsumfrage	16
Patientendetail > WalkTest-Prüfung	17
> Walk-Test-Setup	18
Register <i>Berichte</i>	19
Register <i>Benachrichtigungsprotokoll</i>	20
Seite <i>Konfiguration</i>	21
> Register <i>Alarme</i>	22
> Register <i>Benachrichtigungen</i>	23



ZOLL

ZOLL Patient Management Network Login

Wählen Sie Ihre Sprache
Deutsch

Benutzername

Passwort

Login

[Firma](#) | [Datenschutzerklärung](#) | [Nutzungsbedingungen](#) | [Kontaktieren Sie uns](#) | [Warenzeichen](#) | [Haftungsausschluss](#)
© 2007, 2011, ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Mit Nutzung dieser Website stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.

Wenn für Sie ein ZOLL Patient Management Network-Konto erstellt wurde, ist Ihre E-Mail-Adresse Ihr Benutzername und Sie erhalten per E-Mail ein temporäres Kennwort. Während Ihrer ersten Anmeldung bei der Webseite zpm.zoll.com werden Sie gebeten, Ihr temporäres Kennwort zu ändern.

Eine Schlüsselfunktion des ZOLL Patient Management Network ist, dass Sie es an Ihre Arbeitsweise und Bedürfnisse anpassen können, indem Sie Standardeinstellungen für Alarme und Benachrichtigungen definieren. Um die gesamte Funktionalität des ZOLL Patient Management Network optimal zu nutzen, empfehlen wir, diese Einstellungen während Ihrer ersten Anmeldung anzupassen. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 22 bis 24.

Alle Patientendaten in dieser Broschüre sind fiktiv und dienen lediglich der Illustration.

Da wir unsere Produkte und Systeme ständig aktualisieren, kann die Darstellung einiger Bildschirme zwischen diesem Dokument und dem ZOLL Patient Management Network Portal variieren. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an ZOLL oder Ihren Gebietsleiter.

ZOLL Übersicht | Druckerwarteschlange | Konfiguration | Hilfe | Logout

Nachsuchen des Patienten Mehr Suchoptionen

Patienten zur Überprüfung (5) Alle Patienten Berichte Benachrichtigungsprotokoll

1	2	3	4		
Name des Patienten	Geburtsdatum	Arzt	Behandlungen	Andere Alarme	
Meier, Holger	1951-03-13	Jack Doe		● 1	▲ 1
Müller, Gertrude	1974-01-08	Jack Doe		● 2	
Schmidt, Alfred	1954-11-23	Jack Doe		● 1	▲ 1 ■ 1
Schubert, Renate	1940-07-10	Jack Doe	● 1		■ 1
Schuster, Heinz	1948-08-14	Jack Doe		● 1	▲ 2

Alle anzeigen << Erste < Vorherige Seite 1 von 1 Nächste > Letzte >> # pro Seite 10

Firma | Datenschutzerklärung | Nutzungsbedingungen | Kontaktieren Sie uns | Warenzeichen | Haftungsausschluss
© 2007, 2011, ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Mit Nutzung dieser Website stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.

Nachdem Sie angemeldet sind, öffnet das ZOLL Patient Management Network die Seite *Übersicht*. Die intuitive Bedienung der Seite *Übersicht* ermöglicht Ihnen eine effiziente Selektion Ihrer LifeVest-Patienten.

Die Seite *Übersicht* hat vier Hauptregister: *Patienten zur Überprüfung*, *Alle Patienten*, *Berichte* und *Benachrichtigungsprotokoll*. Außerdem finden Sie hier die *Patientensuche* sowie Links zur *Hilfe* und zur *Konfiguration*.

- 1 Das Register *Patienten zur Überprüfung* zeigt nur die Patienten an, für die Sie zuständig sind und bei denen ein Alarm vorliegt. Die Zahl auf dem Register zeigt, bei wie vielen Patienten Alarme zur Überprüfung vorliegen.
- 2 Das Register *Alle Patienten* zeigt alle aktiven und nicht aktiven LifeVest-Patienten an, für die Sie zuständig sind.
- 3 Das Register *Berichte* ermöglicht Ihnen die Anpassung und das Drucken von verschiedenen Berichten.
- 4 Das Register *Benachrichtigungsprotokoll* zeigt alle Benachrichtigungen, einschließlich Datum, Uhrzeit und Methode der Benachrichtigung.
- 5 Die Funktion *Patientensuche* bietet eine praktische Möglichkeit, schnell einen bestimmten Patienten zu finden.
- 6 Der Link *Konfiguration* ermöglicht Ihnen die Anpassung von Alarmen und Benachrichtigungen, die Änderung Ihres Kennworts und die Bearbeitung der Kontoeinstellungen.
- 7 Der Link *Hilfe* führt Sie zu einer Referenz, die Ihnen bei auftretenden Fragen helfen kann.

Übersicht | Druckerwarteschlange | Konfiguration | Hilfe | Logout

Nachnamen des Patienten

Mehr Suchoptionen

1 Patienten zur Überprüfung (5) **2** Alle Patienten | Berichte | Benachrichtigungsprotokoll

Name des Patienten	Geburtsdatum	Arzt	Behandlungen	Andere Alarme
Meier, Holger	1951-03-13	Jack Doe		3 ● 1 ▲ 1
Müller, Gertrude 6	1974-01-08	Jack Doe		● 2
Schmidt, Alfred	1954-11-23	Jack Doe		● 1 4 ▲ 1 5 ■ 1
Schubert, Renate	1940-07-10	Jack Doe	● 1	■ 1
Schuster, Heinz	1948-06-14	Jack Doe		● 1 ▲ 2

Alle anzeigen << Erste < Vorherige Seite **1** von 1 Nächste > Letzte >> # pro Seite **10**

Firma | Datenschutzerklärung | Nutzungsbedingungen | Kontaktieren Sie uns | Warenzeichen | Haftungsausschluss
© 2007, 2011, ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Mit Nutzung dieser Website stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.

Auf der Seite *Übersicht* zeigt Ihnen das Register *Patienten zur Überprüfung* alle Patienten, für die ein Alarm ausgelöst wurde. Es gibt drei Alarmpegel, die Sie den verschiedenen Patientenergebnissen zuweisen können. Die Pegel der Alarme werden durch Symbole dargestellt, die sich in Form und Farbe unterscheiden. Die Zahl neben dem Symbol steht für die Anzahl der Alarme.

- 1** Patienten, bei denen Alarme aufgetreten sind, werden im Register *Patienten zur Überprüfung* angezeigt.
- 2** Patienten, für die keine offenen Alarme vorliegen, werden unter dem Register *Alle Patienten* angezeigt.
- 3** Alarme mit hohem Pegel werden mit einem roten Kreis angezeigt, und lösen eine Benachrichtigung aus.
- 4** Alarme mit mittlerem Pegel werden mit einem orangefarbenen Dreieck angezeigt und lösen keine Benachrichtigungen aus.
- 5** Alarme mit niedrigem Pegel werden mit einem gelben Rechteck angezeigt und lösen keine Benachrichtigungen aus.
- 6** Um detaillierte Informationen zu einem Patienten anzuzeigen, klicken Sie im Register *Patienten zur Überprüfung* oder im Register *Alle Patienten* auf eine Zeile, die den Namen des Patienten enthält. Dann öffnet sich die Seite *Alarme* für diesen Patienten, welche die Register *Tragezeit* und *Alle Aufzeichnungen* anzeigt. (Auf der nächsten Seite angezeigt).

ZOLL. Übersicht | Druckerwarteschlange | Konfiguration | Hilfe | Logout

Nachnamen des Patienten ➤
Mehr Suchoptionen

Name des Patienten: Müller, Gertrude, A **Patienteninfo**
Geburtsdatum: 1974-01-08 Letzter Download: 2011-01-31 14:19
Bericht erstellen

Alarmer | Tragezeit | Alle Aufzeichnungen

Als Überprüft markieren | **Als Ungeprüft markieren** | |

<input type="checkbox"/>	Alarmer	Alarmerdatum/-zeit	Alarmerdetails	
<input type="checkbox"/>	Neuer Patient 1	2011-04-14 11:30	Als Neuer Patient hinzugefügt	3 Ereignis anzeigen
<input type="checkbox"/>	Tragezeit	2011-04-14 11:29	2011-03-21 Tragezeit = 13,39 Stunden	Tragezeit anzeigen

Firma | Datenschutzerklärung | Nutzungsbedingungen | Kontaktieren Sie uns | Warenzeichen | Haftungsausschluss
© 2007, 2011, ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Mit Nutzung dieser Website stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.

Die Seite *Patientendetail* hat drei Register, *Alarmer*, *Tragezeit* und *Alle Aufzeichnungen*.

- 1** Jede Zeile zeigt ein Alarm-Ereignis in chronologischer Reihenfolge an, wobei der aktuellste Alarm oben in der Liste steht.
- 2** Für jeden Alarm sehen Sie Alarmtyp, Datum und Uhrzeit sowie weitere Details.
- 3** Um zusätzliche Details zu einem Alarm anzuzeigen, klicken Sie auf den Link *Ereignis anzeigen*.

ZOLL

Übersicht | Druckerwarteschlange | Konfiguration | Hilfe | Logout

Nachnamen des Patienten
Mehr Suchoptionen

ZOLL Patient Management Network > Übersicht > Patientendetail > Überprüfung der EKG-Aufzeichnung

Name des Patienten: Muller, Gertrude, A
Geburtsdatum: 1974-01-08
Schwelle VT-Rate: 150 BPM
Energie-Einstellungen: 150J, 150J, 150J, 150J, 150J

Ereignisart: Behandlung
Datum Ereignis: 2011-01-21 15:10:51
Schwelle VF-Rate: 200 BPM
Zustand: Ungesehen

Berichtsskala:

Erstellten Bericht anonymisieren

<<< Vorherige Nächste >>>

Zeichnung bei: Schiebellehren aktivieren

Amplitudenskala = 1 mv/10 mm Aufzeichnungsgeschwindigkeit: = 25 mm/Sec

SS

2.0
1.0
0
-1.0
-2.0

6 5 4

326.0 BPM

28 29 30 31 32 33

5

1 Zurück zur Seite *Patientendetail* oder zur Seite *Übersicht* gelangen Sie über die Links *Patientendetail* bzw. *Übersicht* oben links und rechts auf der Seite.

2 Der Abschnitt mit Patienteninformationen identifiziert den Patienten und zeigt Energieeinstellungen, Schwellenwerte und Ereignisarten.

3 Um den EKG-Bericht als geprüft zu markieren, klicken Sie auf die Schaltfläche *Als Gesehen markieren*.

4 Um den EKG-Schieber zu verwenden, klicken Sie auf das Kontrollkästchen *Schiebellehren aktivieren*. Klicken Sie auf den ersten Punkt im EKG, und klicken Sie dann auf den zweiten Punkt. Die Zeit wird in Millisekunden angezeigt. Um die Zeit auf Schläge pro Minute umzuschalten, klicken Sie an einer beliebigen Stelle im Raster mit der rechten Taste.

5 Um durch die Aufzeichnung zu navigieren, verwenden Sie die Bildlaufleiste am unteren Bildschirmrand.

ZOLL Übersicht | Druckerwarteschlange | Konfiguration | Hilfe | Logout

Nachnamen des Patienten Mehr Suchoptionen

Name des Patienten: Müller, Gertrude, A Geburtsdatum: 1974-01-08

Letzter Download: 2011-01-31 12:19

Alarmer Tragezeit Alle Aufzeichnungen

1 Berichtszeitraum Berichtsbereich: 2010-06-28 - 2010-07-27 Compliance-Anzeige: 2010-05-28 - 2010-07-27

Tage getragen: 29 von 30
 Gesamte Tragezeit: 675,50 Stunden **2**
 Durchschnitts-Tragezeit täglich: 23,02 Stunden
 Tage der Tragezeit-Alarmer: 0

Gesamte Tragezeit Vergangene 30 Tage Von 2010-06-28 zu 2010-07-27

Nach tatsächlicher Tragezeit anzeigen Nach gesamter Tragezeit anzeigen **3**

Stunden des Tages

Startzeit: 09:41
Dauer: 11 Stunden 51 Minuten

24:00
22:00
20:00
18:00
16:00
14:00
12:00
10:00
8:00
6:00
4:00
2:00
0:00

28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

Juni 2010 Juli 2010

Firma | Datenschutzerklärung | Nutzungsbedingungen | Kontaktieren Sie uns | Warenzeichen | Haftungsausschluss
 © 2007-2011, ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Mit Nutzung dieser Website stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.

Um die Tragezeiten eines Patienten anzuzeigen, klicken Sie auf das Register *Tragezeit* auf der Seite *Patientendetail*.

- 1** Der *Berichtszeitraum* definiert den dargestellten Zeitraum.
- 2** Die erste Ansicht dieser Seite zeigt die tatsächliche Tragezeit über die letzten 30 Tage an. Sie haben die Option, den Berichtszeitraum zu ändern.
- 3** Nachdem Sie Änderungen an den Einstellungen auf dieser Seite vorgenommen haben, klicken Sie auf die Schaltfläche *Aktualisieren*, um die Anzeige zu aktualisieren.
- 4** Die Standardeinstellung ist die tatsächliche Tragezeit, wobei jeder Balken den Zeitraum repräsentiert, über den der Patient die LifeVest getragen hat. Unterbrechungen in einem Balken zeigen an, wann das Gerät abgelegt wurde. Bewegen Sie den Mauszeiger auf einen Kalendertag, um die gesamte Tragezeit für den Tag zu sehen.
- 5** Um den Bericht als PDF anzufordern, klicken Sie auf die Schaltfläche *Bericht erstellen* und wählen Sie entweder *Bericht anzeigen* oder fügen Sie ihn zur *Druckerwarteschlange* hinzu und drucken Sie ihn später.

ZOLL Übersicht | Druckerwarteschlange | Konfiguration | Hilfe | Logout

Nachnamen des Patienten Mehr Suchoptionen

Name des Patienten: Müller, Gertrude, A Patienteninfo

Geburtsdatum: 1974-01-08 Letzter Download: 2011-01-31 14:19

[Bericht erstellen](#)

Alarmer | Tragezeit | **Alle Aufzeichnungen**

Ereignisart	Datum Ereignis	Zeit Ereignis	Dauer	Links
Asystolie	2011-01-31	14:16:07		Ereignis anzeigen
Behandlung	2011-01-31	14:12:59	120 Sekunden	Ereignis anzeigen
Manuell	2011-01-31	14:10:53	Länge Ereignis = 44 Sekunden	Ereignis anzeigen
Baseline	2011-01-31	14:08:29	Länge Ereignis = 61 Sekunden	Ereignis anzeigen

Firma | Datenschutzerklärung | Nutzungsbedingungen | Kontaktieren Sie uns | Warenzeichen | Haftungsausschluss
© 2007, 2011, ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Mit Nutzung dieser Website stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.

Um die Aufnahmen eines Patienten anzuzeigen, klicken Sie auf das Register *Alle Aufzeichnungen* auf der Seite *Patientendetail*.

- 1 Die Seite zeigt zunächst Aufzeichnungen für alle Ereignisse an. Ereignisse werden chronologisch dargestellt, wobei die aktuellsten Ereignisse oben in der Liste erscheinen.
- 2 Sie können Ihre Auswahl eingrenzen, um nur bestimmte Typen von Aufzeichnungen darzustellen, wie etwa Behandlungen. Klicken Sie dazu auf *Alle Ereignisse* und wählen Sie dann aus, welche Ereignistypen Sie anzeigen möchten.
- 3 Sie können das Ereignis auch anzeigen, indem Sie auf den Link *Ereignis anzeigen* klicken.

ZOLL. Übersicht | Druckerwarteschlange | Konfiguration | Hilfe | Logout

Nachnamen des Patienten
 Mehr Suchoptionen

Patienten zur Überprüfung (5) **Alle Patienten** | Berichte | Benachrichtigungsprotokoll

Nur aktive Patienten Nur Alarme öffnen

Name des Patienten	Geburtsdatum	Arzt	Behandlungen	Andere Alarme
Adams, Robert	1959-10-29			
Baker, John	1960-02-02			
Jackson, Carrie Ann	1964-07-26			
Johnson, Susan	1968-04-07			
Meier, Holger	1951-03-13	Jack Doe		● 1 ▲ 1
Moore, Ann	1944-09-01			
Müller, Gertrude 1	1974-01-08	Jack Doe		● 2
Schmidt, Alfred	1954-11-23	Jack Doe		● 1 ▲ 1 ■ 1
Schubert, Renate	1940-07-10	Jack Doe	● 1	■ 1
Schuster, Heinz	1948-06-14	Jack Doe		● 1 ▲ 2

Alle anzeigen << Erste < Vorherige Seite **1** von 2 Nächste >> Letzte >> # pro Seite

Firma | Datenschutzerklärung | Nutzungsbedingungen | Kontaktieren Sie uns | Warenzeichen | Haftungsausschluss
© 2007-2011, ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Mit Nutzung dieser Website stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.

Auf der Seite *Übersicht* zeigt Ihnen das Register *Alle Patienten* alle aktiven LifeVest-Patienten an, für die Sie zuständig sind. Die Seite zeigt zunächst nur aktuelle Patienten, die das LifeVest-Gerät tragen. Diese Patienten werden aktive Patienten genannt.

- 1** Um detaillierte Informationen zu einem Patienten anzuzeigen, klicken Sie auf eine Zeile, die den Namen des Patienten enthält.
- 2** Zunächst werden nur aktive Patienten auf dieser Seite angezeigt. Um alle Patienten anzuzeigen, heben Sie die Markierung im Kontrollkästchen *Nur aktive Patienten* auf.
- 3** Zunächst werden alle Alarme, einschließlich der Alarme, die geschlossen (geprüft) sind, angezeigt. Um nur die offenen (ungeprüften) Alarme anzuzeigen, markieren Sie das Kontrollkästchen *Nur Alarme öffnen*.



Die Registerkarte *Trends* zeigt die Patientendaten an, die von der LifeVest für die Herzfrequenz, Aktivität und Körperposition gesammelt wurden, sowie die Ergebnisse der Gesundheitsumfrage und des Walk-Tests. Nach der Auswahl des Registers *Trends* wird zunächst die *Übersicht* angezeigt.

The screenshot displays the ZOLL patient detail interface for heart rate monitoring. At the top, there are navigation links like 'Übersicht', 'Druckerwarteschlange', 'Konfiguration', and 'Hilfe Logout'. Below this, there's a search bar for the patient's name and a 'Bericht erstellen' button. The patient's name is 'Rossi, Mario', born on '1930-07-04', with the last download on '2011-08-21 01:01'. The main navigation includes 'Alarmer', 'Tagezeit', 'Alle Aufzeichnungen', 'Trends', and 'Trend-Setup'. The 'Herzfrequenz' section is active, showing a 'Datumsbereich' (date range) set to 'Seit dem ersten Einsatz' and a 'Skala' (scale) with 'Min. Herzfrequenz, BPM' at 0 and 'Max. Herzfrequenz, BPM' at 150. A warning icon indicates that yellow bars indicate the current scaling and clicking them allows for adjustment. The main graph shows heart rate data from August 21st to September 8th, 2011, with vertical bars representing daily data. A callout box provides a detailed view of the graph settings, including a 'Datumsbereich' (date range) and a 'Skala' (scale) with 'Min. Herzfrequenz, BPM' at 0 and 'Max. Herzfrequenz, BPM' at 150. It also shows a warning icon and a detailed view of the heart rate data for a specific day, with a legend for 'Durchschnittsfrequenz' (average frequency) and 'Untergrenze für den aktiven Tag' (lower limit for the active day).

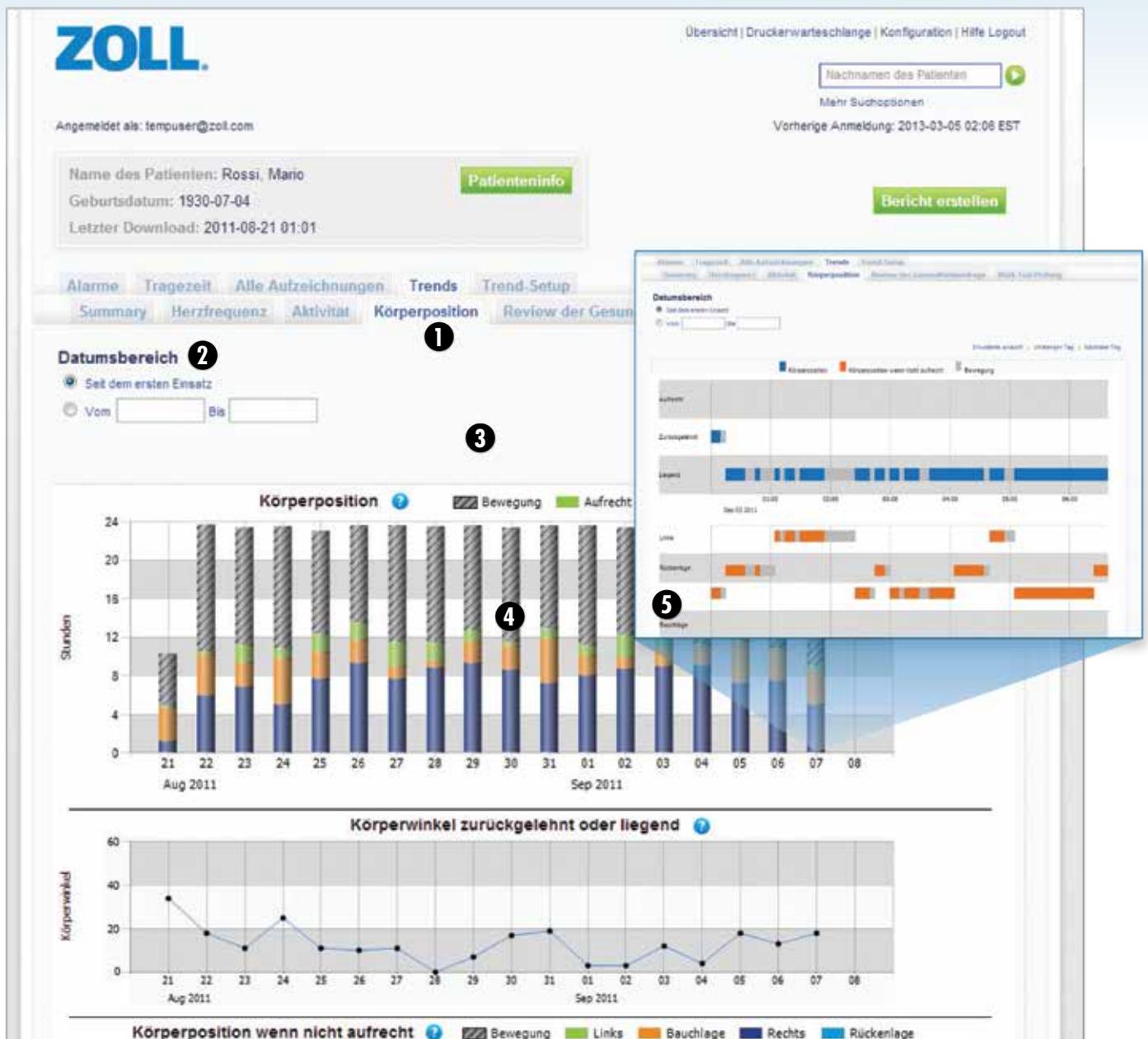
Die LifeVest zeichnet die Herzfrequenz des Patienten auf und stellt die täglichen Daten der Herzfrequenz des Patienten einschließlich der minimalen, maximalen und durchschnittlichen Frequenz im Trendverlauf grafisch dar. Die Daten werden zunächst als Herzfrequenzbereich pro Tag angezeigt. Sie können die Herzfrequenz auch innerhalb eines Tages nach Stunden anzeigen.

- 1 Die Seite zeigt die Daten seit dem ersten Tragen der LifeVest an. Es ist auch möglich, einen Datumsbereich auszuwählen, indem Sie die Datumsfelder anklicken und den Bereich im angezeigten Kalender auswählen.
- 2 Sie können die Skalierung des Herzfrequenz-Diagramms anpassen, indem Sie die Einstellungen für minimale und maximale Herzfrequenz verändern.
- 3 Bewegen Sie den Mauszeiger über den Balken für einen Tag, um die Zusammenfassung der Patientendaten für diesen Tag anzuzeigen.
- 4 Klicken Sie auf einen entsprechenden Tag, um die stündlichen Herzfrequenz-Daten anzuzeigen.
- 5 Um durch die Daten zu navigieren, verwenden Sie die Bildlaufleiste am unteren Bildschirmrand.



Mit der LifeVest können Sie die Trends der Patientenaktivität, die auf der Bewegung des Patienten basiert, nachverfolgen. Mit einem Beschleunigungsmesser, der sich im Elektrodengürtel der LifeVest befindet, wird die Schrittzahl des Patienten bestimmt, ähnlich wie es bei kommerziell erhältlichen Schrittzählern durchgeführt wird. Die Daten werden zunächst als Aktivitätsstunden pro Tag angezeigt. Um als eine Aktivitätsstunde gezählt zu werden, muss die Aktivität des Patienten 120 Schritte pro Stunde überschreiten. Sie können die Aktivität auch nach Schritten anzeigen lassen.

- 1 Diese Seite zeigt die Patientenaktivität für die letzten 30 Tage an, in denen der Patient die LifeVest getragen hat. Ein benutzerdefinierter Datumsbereich kann gewählt werden, indem dieser in den Datumsfeldern angeklickt wird.
- 2 Sie können die Patientenaktivität nach Stunden pro Tag oder nach Schritten anzeigen, indem Sie die entsprechende Optionsschaltfläche auswählen.
- 3 Bewegen Sie den Mauszeiger über einen Balken, um die Zusammenfassung der Patientenaktivität für diesen Tag anzuzeigen.
- 4 Klicken Sie auf einen entsprechenden Tag, um die stündlichen Aktivitätsdaten anzuzeigen.
- 5 Um durch die Daten zu navigieren, verwenden Sie die Bildlaufleiste am unteren Bildschirmrand.



1 Die LifeVest hat einen Beschleunigungsmesser, der auch die Körperposition des Patienten erfasst. Auf dem Register *Körperposition* werden diese Daten angezeigt. Die Körperposition wird als aufrecht (Position bei ~60-90 Grad), zurückgelehnt (Position bei ~30-60 Grad), liegend (0-30 Grad) und Bewegung (Wechsel zwischen Positionen oder Gehen) bestimmt.

2 Die Seite zeigt die Daten seit dem ersten Tragen der LifeVest an. Alternativ können Sie einen Datumsbereich auswählen, indem Sie die Datumsfelder anklicken und den Bereich aus dem angezeigten Kalender auswählen.

3 Bewegen Sie den Mauszeiger über den Balken für einen Tag, um die Zusammenfassung der Körperpositionen für den Tag anzuzeigen.

4 Klicken Sie auf den Balken für einen bestimmten Tag, um die Daten im Detail anzuzeigen.

5 Um durch die Daten zu navigieren, verwenden Sie die Bildlaufleiste am unteren Bildschirmrand.

ZOLL Übersicht | Druckerwarteschlange | Konfiguration | Hilfe Logout

Nachnamen des Patienten

Mehr Suchoptionen

Angemeldet als: tempuser@zoll.com Vorherige Anmeldung: 2013-03-05 02:08 EST

Name des Patienten: Rossi, Mario **Patienteninfo**

Geburtsdatum: 1930-07-04

Letzter Download: 2011-08-21 01:01 **Bericht erstellen**

Alarmer Tragezeit Alle Aufzeichnungen Trends Trend-Setup

Übersicht Herzfrequenz Aktivität Körperposition **Review der Gesundheitsumfrage** Walk-Test-Prüfung

Ergebnisanzeige der Gesundheitsumfrage

Abschlussdatum: 2011-08-29 09:55:00 **2**

Zusätzliche Gesundheitsumfragen: **Vorheriger**

Anzahl der Gesundheitsumfragen, die dieser Patient durchgeführt hat: 5

3 **Trenddaten**

Ergebnisse

Frage

Auf wie vielen Kissens haben Sie letzte Nacht geschlafen?

Hat sich Ihr Gewicht seit gestern verändert?

Wie viele Aktivitäten haben Sie durchschnittlich in den letzten Tagen durchgeführt?

War Ihnen schwindlig?

Fühlen Sie sich erschöpft?

Haben Sie Schwierigkeiten beim Treppensteigen?

Haben Sie einen schnellen Herzschlag gespürt?

Haben Sie einen unregelmäßigen Herzschlag gespürt?

Sind Sie außer Atem?

Haben Sie Schwellungen in Ihren Knöcheln und Beinen?

Hatten Sie Schmerzen im Brustbereich?

Haben Sie Teile Ihrer Medikation vergessen?

1

Auf wie vielen Kissens haben Sie letzte Nacht geschlafen?
Hinweis: Die Absolutzahlen sind nicht korrekter.

Die Daten geschlafen

Antworten	2011/08/24	2011/08/25	2011/08/27	2011/08/28	2011/08/29
0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0

(Klicken, um die Antworten anzuzeigen)

Hat sich Ihr Gewicht seit gestern verändert?
Hinweis: Die Absolutzahlen sind nicht korrekter.

Mehr als ein Kilogramm zugenommen

Keine Änderung

Mehr als ein Kilogramm abgenommen

Antworten	2011/08/24	2011/08/25	2011/08/27	2011/08/28	2011/08/29
Mehr als ein Kilogramm zugenommen	0	0	0	0	0
Keine Änderung	0	0	0	0	0
Mehr als ein Kilogramm abgenommen	0	0	0	0	0

(Klicken, um die Antworten anzuzeigen)

Mehr als gewöhnlich

Wie gewöhnlich

Nein/nicht zutreffend

Nein

Mit der Option *Gesundheitsumfrage* kann bei Ihren Patienten eine gerätegesteuerte Gesundheitsumfrage aktiviert werden und die Ergebnisse können Sie hier einsehen. Diese ähnelt der Befragung, die regelmäßig durch das Klinikpersonal am Telefon durchgeführt wird. Mit der Touchscreen-Oberfläche der LifeVest wird der Patient durch eine Reihe von Fragen geführt, die Sie zuvor auswählen, die dann direkt über den Monitor beantwortet werden können. Wenn Sie die Gesundheitsumfrage aktivieren möchten, teilen Sie dies bitte Ihrem ZOLL-Gebietsleiter mit, damit sie während des Anpassungsprozesses aktiviert werden kann. Auf dem ZOLL Patient Management Network zeigt das Register *Review der Gesundheitsumfrage* die Ergebnisse der heruntergeladenen Umfragen des Patienten an.

- 1** Die Fragen und die Patientenantworten für die letzte durchgeführte Umfrage werden auf dieser Seite angezeigt.
- 2** Das Datum, an dem die Umfrage durchgeführt wurde, wird bei *Abschlussdatum* angezeigt. Wenn mehrere Umfragen verfügbar sind, können Sie unterschiedliche Daten von der Dropdown-Liste auswählen oder die Schaltfläche *Vorheriger* verwenden, um zu den vorherigen Umfrageergebnissen zu navigieren.
- 3** Um die Trends mehrerer Umfragen anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche *Trenddaten*, um den Verlauf dieser Daten über die Zeit anzuzeigen.

Diese Funktion wird von den ZOLL-Mitarbeitern während des Anpassungsprozesses aktiviert. Um dies zu ermöglichen, legen Sie bitte fest, welche der folgenden Fragen für Ihre Patienten relevant sind. Sie haben auch die Wahl, in welcher Häufigkeit die Fragen vom Patienten beantwortet werden sollen (täglich/wöchentlich).

Wählen Sie Fragen, die Sie dem Patienten stellen möchten:

- Auf wie vielen Kissen haben Sie letzte Nacht geschlafen?
- Hat sich Ihr Gewicht seit gestern verändert?
- Wie viel Aktivitäten haben Sie durchschnittlich in den letzten Tagen durchgeführt?
- War Ihnen schwindlig?
- Fühlen Sie sich erschöpft?
- Haben Sie Schwierigkeiten beim Treppensteigen?
- Haben Sie einen schnellen Herzschlag gespürt?
- Haben Sie einen unregelmäßigen Herzschlag gespürt?
- Sind Sie außer Atem?
- Haben Sie Schwellungen in Ihren Knöcheln und Beinen?
- Hatten Sie Schmerzen im Brustbereich?
- Haben Sie Teile Ihrer Medikation vergessen?



Mit der Option Walk-Test können Sie eine Aktivität verschreiben, bei der der Patient für 6 Minuten geht. Diese ähnelt einem Belastungstest, der normalerweise in Klinikumgebungen durchgeführt wird. Mit dem Beschleunigungssensor des Geräts und der Herzüberwachungsfunktion ermittelt das Gerät die Schrittzahl des Patienten und die Herzfrequenz. Wenn Sie den Walk-Test aktivieren möchten, teilen Sie dies bitte Ihrem ZOLL-Gebietsleiter mit, damit er während des Anpassungsprozesses aktiviert werden kann. Das Register *Walk-Test-Prüfung* zeigt die Ergebnisse der heruntergeladenen Walk-Tests an.

- 1 Die Ergebnisse des Walk-Tests werden als Herzfrequenz (Schläge pro Minute - linke Achse) und Schrittfrequenz (Schritte pro Minute - rechte Achse) über 6 Minuten angezeigt.
- 2 Das Datum, an dem der Test durchgeführt wurde, wird bei Abschlussdatum angezeigt. Wenn mehrere Walk-Tests verfügbar sind, können Sie unterschiedliche Daten von der Dropdown-Liste auswählen oder die Schaltfläche *Vorheriger* verwenden, um zu den Ergebnissen der vorherigen Walk-Tests zu navigieren.
- 3 Bewegen Sie den Mauszeiger über die Herzfrequenz oder die Schrittdatenpunkte, um eine Zusammenfassung der Informationen anzuzeigen.
- 4 Um die Trends für mehrere Umfragen anzuzeigen, wählen Sie die Schaltfläche *Trenddaten* aus, um eine Zusammenfassung der abgeschlossenen Walk-Tests zu erhalten.
- 5 Um durch die Daten zu navigieren, verwenden Sie die Bildlaufleiste am unteren Bildschirmrand.

Grenzwerte für Fragen vor dem Walk	Mögliche Antworten basieren auf der unten genannten Skala:
Stellen Sie die Antwort-Grenzwerte für die Fragen vor dem Walk ein. Wenn der Patient die Fragen vor dem Walk mit einem höheren Wert als diesem beantwortet, erhält er eine Nachricht, dass ein Walk-Test zu diesem Zeitpunkt nicht empfohlen wird.	0.5 Sehr, sehr wenig 1 Sehr wenig 2 Wenig 3 Durchschnittlich 4 Etwas schwerer 5 Schwer 6 7 Sehr schwer 8 9 10 Sehr, sehr schwer
Frage 1: Wie ist Ihre Kurzatmigkeit?	
Grenzwert <input type="text" value="0.5 - Sehr, sehr wenig"/>	
Frage 2: Wie erschöpft sind Sie?	
Grenzwert <input type="text" value="1 - Sehr wenig"/>	

Die Einrichtung des WalkTest wird von ZOLL-Mitarbeitern während des Fittings-Prozesses vorgenommen. Sie haben die Möglichkeit, die Häufigkeit (täglich/wöchentlich) zu bestimmen und Fragen zu Atemnot und Müdigkeit im Voraus zu stellen. Für die Schrittlänge sind Durchschnittswerte vor-eingestellt. Diese können jederzeit während der Auswertung in Abhängigkeit von der tatsächlichen Schrittlänge angepasst werden.

The screenshot shows the ZOLL patient management interface. At the top, there is a navigation bar with 'Übersicht | Druckerwarteschlange | Konfiguration | Hilfe | Logout' and a search box for 'Nachnamen des Patienten'. Below this, there are tabs for 'Patienten zur Überprüfung (5)', 'Alle Patienten', 'Berichte', and 'Benachrichtigungsprotokoll'. The 'Berichte' tab is active. A list of patients is shown with names and dates of birth. A checkbox labeled 'Nur Aktive zeigen' is checked. Below the list, there is a 'Berichtart' section with three radio button options: 'Bericht anpassen', 'Ende Nutzungsbericht', and 'Zusammenfassender Bericht der Tragezeit'. Two buttons are visible: 'Bericht anzeigen' and 'Zu Druckerwarteschlange'. In the top right corner, there is a link for 'Druckerwarteschlange'. The footer contains legal information and copyright details.

Auf der Seite *Übersicht* ermöglicht Ihnen das Register *Berichte* die Anpassung und das Drucken von einer Vielzahl von Berichten.

- 1 Zunächst zeigt die Seite *Berichte* nur aktive Patienten an. Entfernen Sie die Markierung im Kontrollkästchen *Nur Aktive anzeigen*, um alle Patienten anzuzeigen.
- 2 Es gibt vier unterschiedliche Berichtsarten:
 Mit *Bericht anpassen* entscheiden Sie selbst, welche Informationen Ihr Bericht enthalten soll.
Ende Nutzungsbericht enthält Informationen vom ersten bis zum letzten Tag (oder dem aktuellen Datum) der LifeVest-Verwendung. Dieser Bericht liefert eine komplette Zusammenfassung der Ereignisse, Tragezeit und sonstigen Details zur Anamnese des Patienten während der Verwendung der LifeVest.
 Der *zusammenfassende Bericht der Tragezeit* zeigt die tägliche Tragezeit über einen bestimmten Zeitraum an, in dem die LifeVest verwendet wurde.
- 3 Um einen Bericht anzuzeigen, wählen Sie die gewünschte Berichtart und klicken Sie dann auf die Schaltfläche *Bericht anzeigen*. Es wird ein PDF für die Ansicht erstellt.
- 4 Um einen Bericht auszudrucken, wählen Sie die gewünschte Berichtart und klicken Sie dann auf die Schaltfläche *Zu Druckerwarteschlange*. Der Bericht wird dann zur Druckerwarteschlange hinzugefügt.
- 5 Um die Berichte anzuzeigen, die zur Druckerwarteschlange hinzugefügt wurden, klicken Sie auf den Link *Druckerwarteschlange* in der oberen rechten Ecke.

The screenshot shows the ZOLL web application interface. At the top left is the ZOLL logo. On the top right, there are navigation links: Übersicht | Druckerwarteschlange | Konfiguration | Hilfe | Logout. Below the logo is a search bar labeled 'Nachnamen des Patienten' with a search icon and a link for 'Mehr Sucheoptionen'. A navigation bar contains tabs: Patienten zur Überprüfung (5) | Alle Patienten | Berichte | **Benachrichtigungsprotokoll**. Below this is a table with the following data:

Name des Patienten	Arzt	Benddatum/-zeit	Alarmart	Methoden
WEARTEST, GER	Jack Doe	2012-01-18 07:00:01	Keine Daten gesendet	
TEST1, GER	Jack Doe	2012-01-05 02:19:35	Festgestellt, nicht behandelt	

Below the table is a pagination control: 'Alle anzeigen' | << Erste | < Vorherige | Seite **1** von 4 | Nächste > | Letzte >> | # pro Seite **10**. At the bottom of the page, there is a footer with links: Firma | Datenschutzerklärung | Nutzungsbedingungen | Kontaktieren Sie uns | Warenzeichen | Haftungsausschluss, and a copyright notice: © 2007, 2011, ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Mit Nutzung dieser Website stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.

Auf der Seite *Übersicht* enthält das Register *Benachrichtigungsprotokoll* alle Benachrichtigungen, ein schließlich Datum, Uhrzeit und Methode der Benachrichtigung.

Diese Information ist nützlich, wenn mehrere Ärzte die Patienteninformationen auswerten. Dadurch können Ärzte auch die Benachrichtigungen sehen, die an andere Ärzte gesendet wurden.



Abhängig von Ihrer Benutzerfunktion können Sie unter *Konfiguration* die Einstellungen für das ZOLL Patient Management Network anzeigen und verwalten. Die Seite *Konfiguration* hat sieben Register: *Anzeigetafel*, *Alarmer*, *Benachrichtigungen*, *Konto*, *Berichte*, *Benutzerkonten* und *Erlaubnisse des Patienten*.

- 1 Sie können auf die Seite *Konfiguration* zugreifen, indem Sie auf den Link *Konfiguration* klicken. Diesen finden Sie auf jeder Seite des ZOLL Patient Management Network oben rechts.
- 2 Auf dem Register *Anzeigetafel* können Sie die Reihenfolge, in der die Patienten auf der Seite *Übersicht* angezeigt werden, anpassen.
- 3 Auf dem Register *Alarmer* können Sie verschiedenen Patienteneignissen entsprechende Alarmpegel zuweisen. Siehe Abschnitt *Alarmer* auf Seite 23.
- 4 Auf dem Register *Benachrichtigung* können Sie Voreinstellungen für Benachrichtigungen definieren. Siehe Abschnitt *Benachrichtigungen* auf Seite 24.
- 5 Das Register *Konto* ermöglicht die Bearbeitung Ihrer Informationen.
- 6 Das Register *Berichte* ermöglicht das Definieren von Voreinstellungen für Ihre Berichte.
- 7 Das Register *Benutzerkonten* ist nur für bestimmte Benutzer verfügbar. Dieses Register ermöglicht die Zuweisung von Benutzerfunktionen, die Deaktivierung von Benutzerkonten oder die Anfrage nach zusätzlichen Benutzerkonten.
- 8 Das Register *Erlaubnisse des Patienten* ist ebenfalls nur für bestimmte Benutzer verfügbar. Hier können Patienten den verschiedenen Ärzten zugewiesen werden.

ZOLL

Übersicht | Druckerwarteschlange | Konfiguration | Hilfe | Logout

Nachnamen des Patienten
 Mehr Suchoptionen

Anzeigetafel **Alarmer** Benachrichtigungen Konto Berichte Benutzerkonten Erlaubnisse des Patienten

Ihre Standardalarmniveaus sind folgendermaßen dargestellt. Sie können auf der Patienteninformationssseite patientenspezifische Alarmer einstellen. Nur rote Alarmer werden weitergeleitet.

Zurücksetzen auf Einstellungen

Alarmer für: Doe, Jack

Behandlungen Alle Behandlungen Nur Untersuchung erfolgt

Festgestellt, aber nicht behandelt

Asystolie

Patienteninitiierte Aufzeichnungen, mindestens täglich

Tragezeit weniger als Stunden täglich während der vergangenen Tage

Noch keine Daten gesendet während der vergangenen Tage

Neuer Patient hinzugefügt

Patient in inaktiven Status übergegangen

Meine Bemerkungen:

Speichern

Firma | Datenschutzerklärung | Nutzungsbedingungen | Kontaktieren Sie uns | Warenzeichen | Haftungsausschluss
© 2007, 2011, ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Mit Nutzung dieser Website stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.

Auf der Seite *Konfiguration* können Sie unter dem Register *Alarmer* verschiedenen Patientenereignissen unterschiedliche Alarmpegel zuweisen.

- 1** Das Register *Alarmer* listet alle Ereignisarten auf der linken Seite des Bildschirms auf.
- 2** Sie können für jeden Ereignistyp einen von vier Alarmpegeln auswählen:
 - Der rote Kreis stellt einen Alarm mit hohem Pegel dar
 - Das orangefarbene Dreieck stellt einen mittleren Alarmpegel dar
 - Das gelbe Quadrat ist ein Alarm mit niedrigem Alarmpegel
 - *Keine* löst keinen Alarm aus
- 3** Beachten Sie, dass *Keine* für *Behandlungen* nicht ausgewählt werden kann.
- 4** Legen Sie einen Alarmpegel fest, indem Sie eines der drei Symbole auf dem Bildschirm rechts auswählen. Alle Ereignisse, bei denen ein Alarm gewählt wird, werden auf den Seiten *Übersicht* und *Patientendetail* angezeigt. Nur rote Alarmer lösen zusätzlich eine Benachrichtigung aus.
- 5** Für bestimmte Alarmer können Sie Schwellenwerte festlegen. Zum Beispiel können Sie für *Patienteninitiierte Aufzeichnungen* einstellen, dass erst ab einer bestimmten Anzahl von Aufzeichnungen ein Alarm ausgelöst wird.
- 6** Um die Alarmer auf die Standardwerte von ZOLL einzustellen, klicken Sie auf die Schaltfläche *Zurücksetzen auf Einstellungen*.

The screenshot shows the ZOLL configuration interface for 'REGISTER BENACHRICHTIGUNGEN'. At the top, there are navigation links: 'Übersicht | Druckerwarteschlange | Konfiguration | Hilfe | Logout'. Below this is a search bar for 'Nachnamen des Patienten' and a 'Mehr Suchoptionen' link. The main navigation bar includes 'Anzeigetafel', 'Alarmer', 'Benachrichtigungen', 'Konto', 'Berichte', 'Benutzerkonten', and 'Erlaubnisse des Patienten'. The 'Benachrichtigungen' section is active and contains the following elements:

- 1** 'Benachrichtigungseinstellungen für: Doe, Jack | Jack Doe | Neues Office erstellen' (2)
- 3** 'In-Office-Benachrichtigung' section with 'Office-Name: Jack Doe' and a checked 'Freigegeben' checkbox. An 'Office löschen' link is on the right.
- 4** A table for 'In-Office-Benachrichtigung' with columns 'Tag', 'Start', and 'Ende'. Days Mo-Fr are checked, and So and Sa are unchecked. All start and end times are set to 00:00 and 23:59 respectively.
- 5** 'Benachrichtigungsmethoden' section with checkboxes for Fax, SMS, and E-Mail, each followed by an input field. An 'E-Plus' dropdown is on the right.
- 6** 'Non-Office-Benachrichtigung' section with a checked 'Freigegeben' checkbox. It has checkboxes for Fax, SMS, and E-Mail, each with an input field and a 'T-Mobile' dropdown.
- 7** 'Ruhezeit-Benachrichtigung' section with a checked 'Freigegeben' checkbox and an 'Identisch zu Non-Office' checkbox. It has checkboxes for Fax, SMS, and E-Mail, each with an input field and a 'T-Mobile' dropdown. To the right are 'Ruhezeitintervall' settings for 'Start' (00:00) and 'Ende' (23:59).
- 8** A green 'Speichern' button at the bottom right.

At the bottom of the page, there are links for 'Firma | Datenschutzerklärung | Nutzungsbedingungen | Kontaktieren Sie uns | Warenzeichen | Haftungsausschluss' and a copyright notice: '© 2007, 2011, ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Mit Nutzung dieser Website stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.'

Auf der Seite *Konfiguration* können Sie auf dem Register *Benachrichtigungen* auswählen, wie und wann Sie über einen Alarm mit hohem Pegel (rot) benachrichtigt werden.

- 1** Der Abschnitt *Benachrichtigungseinstellungen* ermöglicht die Auswahl, wer diese Benachrichtigungen erhalten wird. Wählen Sie aus den Pull-down-Listen den Namen und die Praxis der Person aus.
- 2** Wenn Sie eine neue Praxis einrichten möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche *Neues Office erstellen*.
- 3** Unter dem Abschnitt *In-Office Benachrichtigung* wählen Sie die Praxis aus, die während bestimmter Praxiszeiten benachrichtigt werden soll, und aktivieren oder deaktivieren die Benachrichtigung dieser Praxis mit *Freigegeben*.
- 4** Für die gewählte Praxis können die Zeiten und Tage, an denen Benachrichtigungen gesendet werden, eingestellt werden.
- 5** Sie können auch die Methode für die Benachrichtigung an die Praxis auswählen.
- 6** Unter dem Abschnitt *Non-Office Benachrichtigung* können Sie wählen, wie Sie außerhalb der Praxiszeiten benachrichtigt werden möchten.
- 7** Der Abschnitt *Ruhezeit-Benachrichtigungen* ermöglicht es Ihnen, eine weitere Benachrichtigungsmethode für die Ruhezeit auszuwählen.
- 8** Klicken Sie auf die Schaltfläche *Speichern*, wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben.

Mit dem ZOLL Patient Management Network können Ärzte aus der Ferne auf Patientendaten zugreifen und diese effizient überprüfen.

Kontakt zu ZOLL



Für Kundenberatung und technische Unterstützung zur LifeVest wählen Sie bitte die Nummer **+49 (0) 2236 / 878755**



Ärztliche Bestellungen und zusätzliche Dokumentationen zur LifeVest können gefaxt werden an **+49 (0) 2236 / 878751**



Weitere Informationen zur LifeVest erhalten Sie der Website **www.lifevest.zoll.com/de** per E-Mail **lifevest-deutschland@zoll.com**



Zugang zum Online Patienten-Management haben Sie unter **zpm.zoll.com**

ZOLL® LifeVest®

ZOLL CMS GmbH
Emil-Hoffmann-Str. 13
50996 Köln
Deutschland
www.zoll.com/de

Eine Information über alle zu erwartenden Risiken, die mit der Verwendung der LifeVest verbunden sind, finden Sie unter lifevest.zoll.com/mdr.

© 2021 ZOLL Medical Corporation. ZOLL und LifeVest sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen der ZOLL Medical Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.