

SICATJMT⁺



SICAT JMT⁺

Software-Gebrauchsanweisung – Deutsch

INHALTSVERZEICHNIS

1	Vorwort.....	4
1.1	Konventionen und verwendete Symbolik.....	5
2	Installation.....	6
2.1	Systemanforderungen Software	6
2.2	SICAT JMT*-Software installieren	7
2.2.1	Schritt-für-Schritt-Installation.....	7
2.3	Gerätetreiber installieren.....	11
2.3.1	USB-Treiber	11
3	Die Patientendatenbank	12
3.1	Datensicherung	12
3.2	Hinweise und Navigation	13
3.3	Patienten.....	13
3.4	Aufnahmen	15
3.5	Funktionen.....	15
3.6	Patientenakte / Neuer Patient	16
3.6.1	Eigenschaften	17
3.6.2	Gruppen	18
3.6.3	Kommentare & Textbausteine.....	19
3.7	Aufnahmedetails	22
3.8	Sichern von Patienten- und Messdaten	23
3.9	Wiederherstellen einer Datensicherung.....	25
3.9.1	Datenformate	28
3.10	Programmeinstellungen	28
3.10.1	Allgemeine Einstellungen	28
3.10.2	Export-Einstellungen.....	29
3.10.3	Kartenleser	30
4	Geräteeeinstellungen.....	33
5	Kiefferfunktionsmessung.....	38
5.1	Messung vorbereiten (Messeinstellungen).....	38
5.2	Messung vorbereiten (Patient)	40

INHALTSVERZEICHNIS

5.3	Messung durchführen (Modus Messen).....	42
5.4	Messung bearbeiten (Modus Ansicht)	47
5.4.1	Grundlagen	48
6	Problembehebung	51
6.1	Allgemein	51
	Glossar	53
	Stichwortverzeichnis	54
	Kontakt	55

1 VORWORT

Herzlich Willkommen in der Gebrauchsanweisung der SICAT JMT⁺-Software. Diese Gebrauchsanweisung vermittelt Ihnen grundlegende Kenntnisse zur Bedienung der Software. Sie erläutert die Installation und gibt Ratschläge zur Vorbereitung von Messung und Datenaufnahme.

Bitte beachten Sie zusätzlich die in der technischen Gebrauchsanweisung enthaltenen sicherheitsrelevanten Informationen und bewahren Sie alle Handbücher in unmittelbarer Nähe des Messsystems auf. Die Handbücher sind ein wesentlicher Bestandteil des Produkts und helfen Ihnen, das Messsystem bestimmungsgemäß zu betreiben.

Die SICAT GmbH & Co. KG übernimmt keinerlei Haftung für Verletzung von Personal oder Patienten bzw. Beschädigungen des Systems, welche auf Nichtbeachtung von in den Handbüchern enthaltenen Informationen oder den Missbrauch des Messsystems zurückzuführen sind.

Sollten Ihnen bei der Arbeit mit der Gebrauchsanweisung Fehler auffallen oder sollten Sie Anregungen haben, sind wir Ihnen für eine Mitteilung jederzeit dankbar.

EINGETRAGENE WARENZEICHEN

In dieser Gebrauchsanweisung werden verschiedene Markennamen erwähnt. All diese Produktnamen werden lediglich zur Verdeutlichung sowie aus redaktionellen Gründen verwendet und sind Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen. Durch die Verwendung von Markennamen bleiben die Warenzeichen selbst sowie die Rechte der jeweiligen Eigentümer unberührt.

1 VORWORT

1.1 KONVENTIONEN UND VERWENDETE SYMBOLIK

In dieser Gebrauchsanweisung werden die folgenden Konventionen verwendet.

Warnungen sind folgendermaßen gekennzeichnet:



Warnhinweise bezeichnen eine potentielle Gefahr für Gesundheit und Sicherheit von Benutzern und/oder Patienten. Die Warnungen erläutern die Art der Gefährdung und wie diese vermieden werden kann.

Hinweise werden wie folgt kenntlich gemacht:

HINWEIS

Hinweise bezeichnen eine potentielle Gefahr, die zur Beschädigung oder Zerstörung des Gerätes führen kann. Die Hinweise erläutern die Art der Gefährdung und wie diese vermieden werden kann.



Hinweise, die relevant zur Messdurchführung sind, werden derart gekennzeichnet. Die Gebrauchsanweisung ist so aufzubewahren, dass die darin enthaltenen Informationen dem Anwender jederzeit verfügbar sind.

ANMERKUNG ZU ÄNDERUNGEN

Um unsere Produktqualität zu gewährleisten, sind wir ständig bemüht, unsere Produktlinie weiter zu verbessern. Unter Umständen hat sich nach Drucklegung dieser Gebrauchsanweisung eine Aktualisierung der Software- oder Hardwarekonfiguration ergeben. Daher kann es sein, dass einige der Abbildungen von dem abweichen, was Ihnen tatsächlich geliefert wurde.



Bitte beachten Sie, dass nicht zu jedem Softwarerelease eine neue Version dieser Gebrauchsanweisung erscheint, da in Releases häufig für den Nutzer nicht sichtbare technische Änderungen vorgenommen werden. Die aktuellste Version der Gebrauchsanweisung können Sie im Servicebereich unserer Homepage herunterladen.

2 INSTALLATION

2.1 SYSTEMANFORDERUNGEN SOFTWARE

- Prozessor: Intel Core2Duo (oder vergleichbare), mind. 2.0GHz
- Arbeitsspeicher: 4GB DDR2 RAM
- 3D-fähige Grafikkarte: mind. 512 MB, OpenGL 3.3, DirectX 9.0c (vgl. Geforce GT 420/315M, AMD Radeon HD 6000/M Series)
- Farbmonitor, mind. 1280x800 Pixel
- Betriebssystem:
 - Windows 7 64/32bit
 - Windows 8 64/32bit
 - Windows 8.1 64/32bit

2 INSTALLATION

2.2 SICAT JMT⁺-SOFTWARE INSTALLIEREN

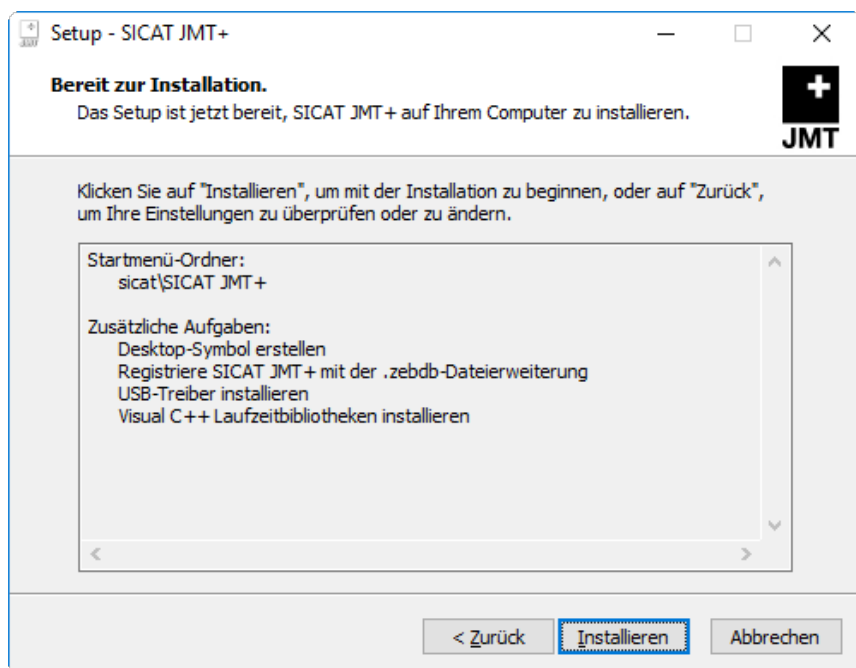
2.2.1 SCHRITT-FÜR-SCHRITT-INSTALLATION

- ☒ Sie verfügen über Administratorrechte auf dem Computer, auf dem Sie die SICAT JMT⁺-Software installieren möchten.
- 1. Klicken Sie doppelt auf die Datei **sicat_jmt+.exe**, wobei der Dateiname die Version der SICAT JMT⁺-Software enthält.



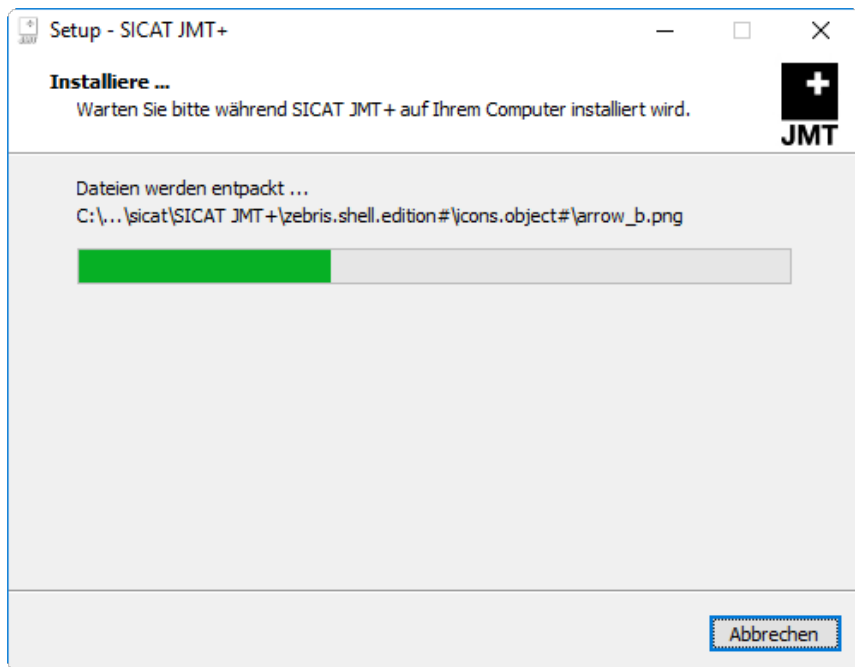
2 INSTALLATION

2. Danach klicken Sie bitte auf die Schaltfläche **Next** um die Installation zu starten.



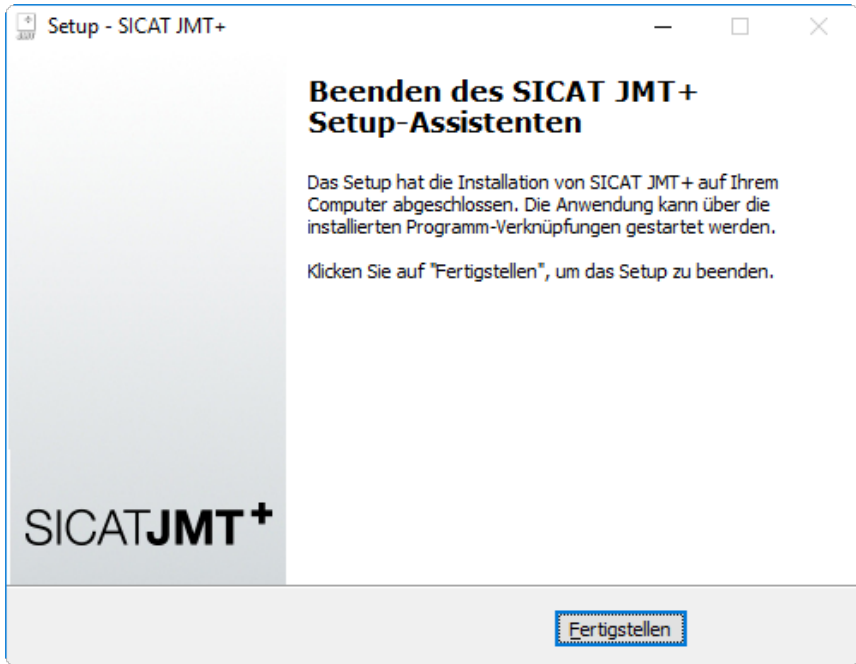
2 INSTALLATION

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Install**, um die Installation zu beginnen und bestätigen Sie anschließend die Meldung der Benutzerkontensteuerung.



- Der Installationsprozess kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

- Nachdem die Installation fertiggestellt wurde erscheint folgendes Fenster:



4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Finish**, um die Installation abzuschließen.

- Die Software ist nun installiert. Es wurde ein Symbol mit der Bezeichnung **SICAT JMT+** auf dem Desktop erzeugt. Zum Starten der Software können Sie entweder auf dieses Symbol doppelklicken oder Sie starten aus der Programmgruppe **Alle Programme > SICAT > SICAT JMT+**.



Wenn während der Installation die Meldung angezeigt wird, dass Ihre Grafikhardware OpenGL 3.3 nicht unterstützt, können Sie die Software mit diesem Rechner nicht betreiben. Ein Update des Grafiktreibers kann in diesem Fall Abhilfe schaffen.

2 INSTALLATION

2.3 GERÄTETREIBER INSTALLIEREN

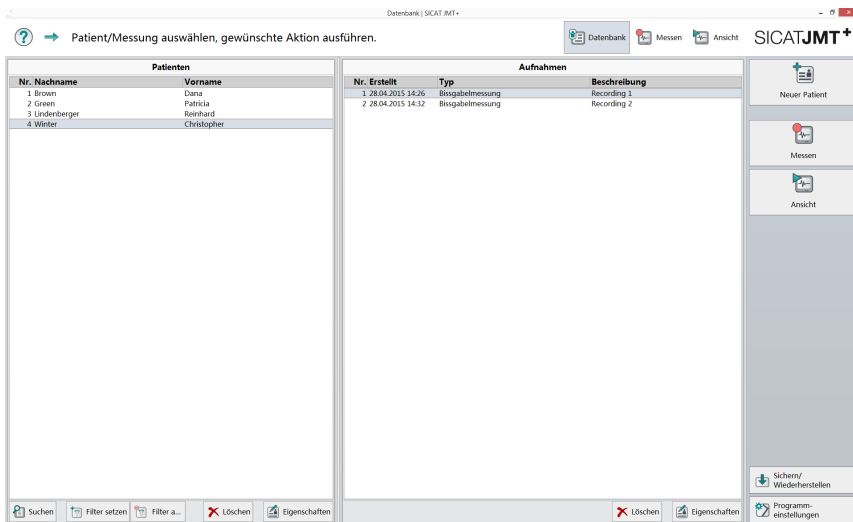
- Der Gerätetreiber wird beim Anschluss des SICAT JMT⁺-Messsystems automatisch installiert.

2.3.1 USB-TREIBER

Der für das SICAT JMT⁺-Messsystem erforderliche USB-Treiber wird nach dem Verbinden des Gerätes von Windows im Hintergrund installiert und benötigt keine gesonderte Aktion.

3 DIE PATIENTENDATENBANK

Nach Programmstart befinden Sie sich in der Patientendatenbank.



Hier können Sie Patienten sowie vorhandene Messungen verwalten und haben Zugriff auf Import- und Exportfunktionen. Nachfolgend finden Sie dazu eine detaillierte Beschreibung der Benutzeroberfläche.

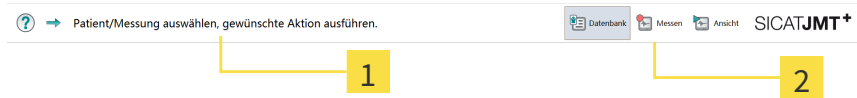
3.1 DATENSICHERUNG



Der Hersteller SICAT GmbH & Co. KG weist ausdrücklich darauf hin, dass der Anwender selbst für eine Datensicherung verantwortlich ist. SICAT empfiehlt zudem, ein regelmäßiges Backup der Patientendatenbank anzulegen. Die Datenbank von SICAT JMT+ befindet sich im Benutzerdatenverzeichnis

- Windows 7, Windows 8, Windows 8.1: C:\ProgramData\SICAT\sicat_JMT

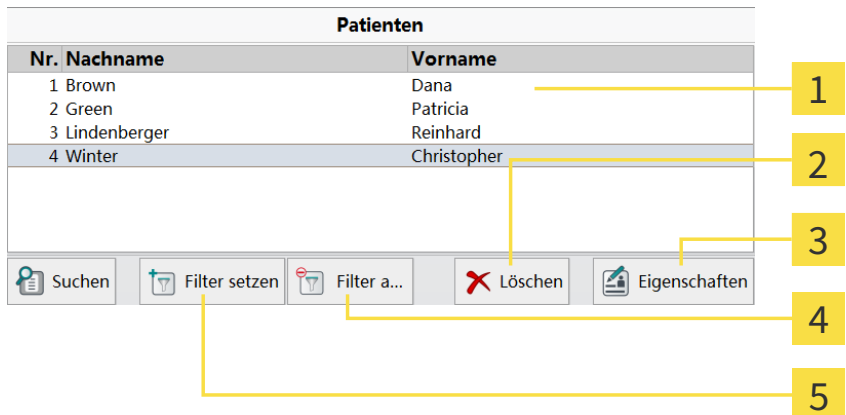
3.2 HINWEISE UND NAVIGATION



1 Hinweise - Hilfe und Anweisungen zur Bedienung der Software.

2 Navigation - Hier sehen Sie in welchem Abschnitt des Programms Sie sich befinden. Der jeweils aktive Abschnitt ist farblich hinterlegt.

3.3 PATIENTEN



1 Patienten-Liste - Hier werden die Patienten aufgelistet. Der aktuell ausgewählte Patient ist farblich hinterlegt.

2 Löschen - Nach einer gesonderten Bestätigung wird der Patient mitsamt den ihm zugeordneten Messungen unwiederbringlich gelöscht.

3 Patientenakte bearbeiten - Ein Klick auf **Eigenschaften** öffnet die Patientenakte (siehe *Patientenakte / Neuer Patient* ► Seite 16)).

4 Alle Patienten anzeigen - Ein Klick auf **Filter aufheben** setzt den Filter zurück.

5 Filter setzen - Nachdem sich das Fenster **Filter-Einstellungen** geöffnet hat, können Sie einen Filter anlegen, damit die Patientenliste nur bestimmte Patienten anzeigt.

FILTER-EINSTELLUNGEN

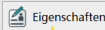
The screenshot shows a window titled 'Filter-Einstellungen'. At the top, there is a blue arrow icon and the text 'Suchparameter eingeben.'. Below this, there are several input fields and options:

- Name enthält**: A text input field (callout 1).
- Geschlecht**: Radio buttons for 'Unbestimmt', 'Männlich', and 'Weiblich' (callout 2).
- Geboren nach**: A date input field with a calendar icon and format 'TT.MM.JJJJ' (callout 3).
- Geboren vor**: A date input field with a calendar icon and format 'TT.MM.JJJJ' (callout 3).
- Code enthält**: A text input field (callout 3).
- Gruppen**: A checkbox labeled 'Gruppen wählen' (callout 4) and a large empty list box (callout 5).
- Buttons**: 'Abbrechen' with a red prohibition sign (callout 6) and 'Ok' with a green checkmark (callout 7).

- 1 Name enthält** - Der Name oder ein Teil des Namens des Patienten
- 2 Geschlecht** - Das Geschlecht des Patienten
- 3 Geboren nach** und **Geboren vor** - Daten, nach oder vor denen der Patient geboren wurde.
- 4 Code enthält** - Der Patientencode oder ein Teil des Codes des gesuchten Patienten
- 5 Gruppen** - Eine Liste der Gruppen
- 6 Abbrechen** - Das Fenster **Filter-Einstellungen** schließt sich und der geänderte Filter wird nicht angewendet.
- 7 Ok** - Der Filter wird auf die Patientenliste angewendet.

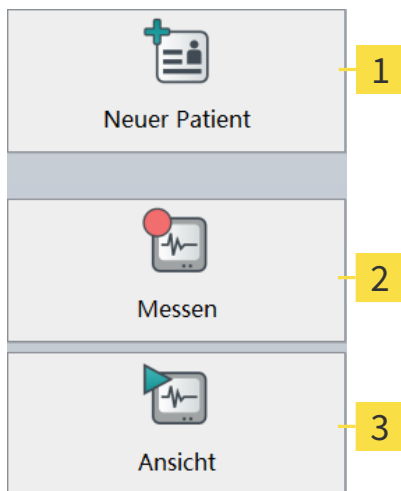
3.4 AUFNAHMEN

Aufnahmen			1
Nr.	Erstellt	Typ	Beschreibung
1	28.04.2015 14:26	Bissgabelmessung	Recording 1
2	28.04.2015 14:32	Bissgabelmessung	Recording 2
			2
			3

- 1 Aufnahmen**-Liste - Hier werden alle Aufnahmen des gerade ausgewählten Patienten aufgelistet. Die aktuell ausgewählte Aufnahme ist farblich hinterlegt.
- 2 Löschen** - Nach einer gesonderten Bestätigung wird die ausgewählte Messung unwiederbringlich gelöscht
- 3 Eigenschaften** - Bearbeiten Sie hier Beschreibung und Kommentare zur Aufnahme (siehe *Aufnahmedetails* [► Seite 22]).

3.5 FUNKTIONEN



- 1 Neuer Patient** - Klicken Sie hier, um einen neuen Patienten anzulegen.
- 2 Messen** - Ein Klick führt Sie zur Auswahl der Messanwendung.
- 3 Ansicht** - Die aktuell ausgewählte Messung wird zur Ansicht und Bearbeitung geöffnet.

3.6 PATIENTENAKTE / NEUER PATIENT

Wenn Sie einen neuen Patienten anlegen oder die Akte eines bestehenden Patienten bearbeiten (Schaltflächen **Neuer Patient** bzw. **Eigenschaften**), erscheint folgender Dialog:

Neuer Patient

Patienteninformationen eingeben.

Eigenschaften

Vorname*
Nachname*
Geschlecht* ☐ Männlich ☐ Weiblich
Geburtsdatum* TT.MM.JJJJ
Code
Straße
Ort
Postleitzahl
Staat
Land
Telefon (Arbeit)
Telefon (Privat)

* - Pflichtfeld

Gruppen

Hinzufügen

Kommentare

Speichern

Textbausteine

Einfügen Löschen

Abbrechen Ok

Im Folgenden werden die einzelnen Bereiche und ihre Funktion kurz erläutert.

3.6.1 EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	
Vorname*	Christopher
Nachname*	Winter
Geschlecht*	☒ Männlich ☐ Weiblich
Geburtsdatum*	01.01.1981 TT.MM.JJJJ 
Code	54187871
Straße	
Ort	
Postleitzahl	
Staat	
Land	
Telefon (Arbeit)	
Telefon (Privat)	

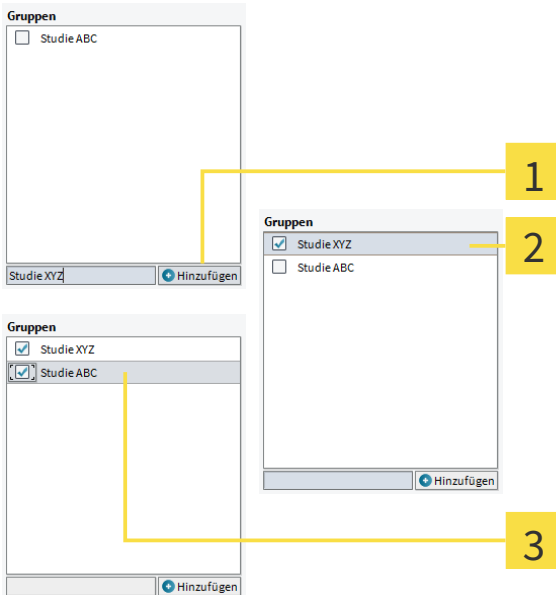
* - Pflichtfeld

Eigenschaften - Bitte geben Sie hier die Patientendaten ein. Pflichtfelder sind Vor- und Nachname sowie Geschlecht und Geburtsdatum.

Das Feld **Code** gibt Ihnen die Möglichkeit, dem Patienteneintrag eine eindeutige Kennzeichnung zuzuweisen. Die weiteren Felder sind optional und dienen der Datenerfassung des Patienten.

3.6.2 GRUPPEN

Über dieses Feld können Sie den Patienten einer Gruppe zuordnen. Sie haben dann in der Datenbank die Möglichkeit, nur Patienten einer bestimmten Gruppe anzuzeigen.



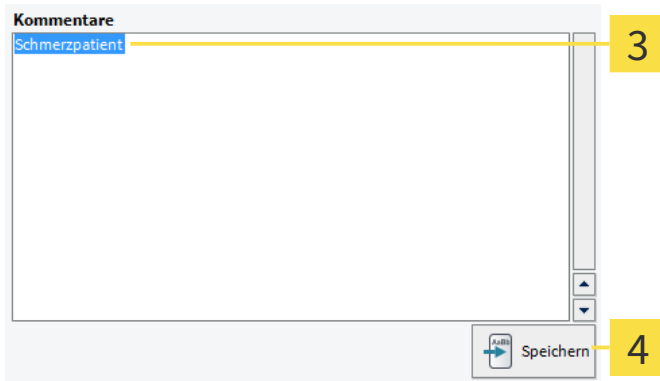
- 1 Neue Gruppe anlegen** - Geben Sie den Namen für die neu anzulegende Gruppe hier ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen**.
- 2** Die neu angelegte Gruppe erscheint in der Liste. Das Häkchen davor zeigt, dass der Patient dieser Gruppe zugeordnet ist.
- 3 Patient mehreren Gruppen zuordnen** - Mit einem Klick auf die Häkchen können Sie die Zuordnung vornehmen bzw. aufheben. Gruppen, die keinem Patienten mehr zugeordnet sind, verschwinden automatisch nach Verlassen des Dialogs.

3.6.3 KOMMENTARE & TEXTBAUSTEINE

The screenshot displays a software interface for patient data management. It is divided into two main sections: 'Kommentare' (Comments) on the left and 'Textbausteine' (Text Building Blocks) on the right. The 'Kommentare' section contains a large text area with the text 'Schmerzpatient' entered at the top. Below this text area is a 'Speichern' (Save) button with a floppy disk icon. The 'Textbausteine' section is currently empty. Below it are two buttons: 'Einfügen' (Insert) with a document icon and 'Löschen' (Delete) with a red 'X' icon. Two yellow lines with numbers point to specific areas: line '1' points to the 'Speichern' button, and line '2' points to the 'Löschen' button.

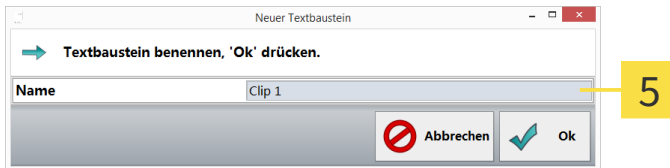
- 1 Kommentare** - Schreiben Sie hier einen beliebigen Freitext als Kommentar zu diesem Patienten.
- 2 Textbausteine** - Diese Liste enthält alle von Ihnen definierten Textbausteine.

TEXTBAUSTEIN ERSTELLEN



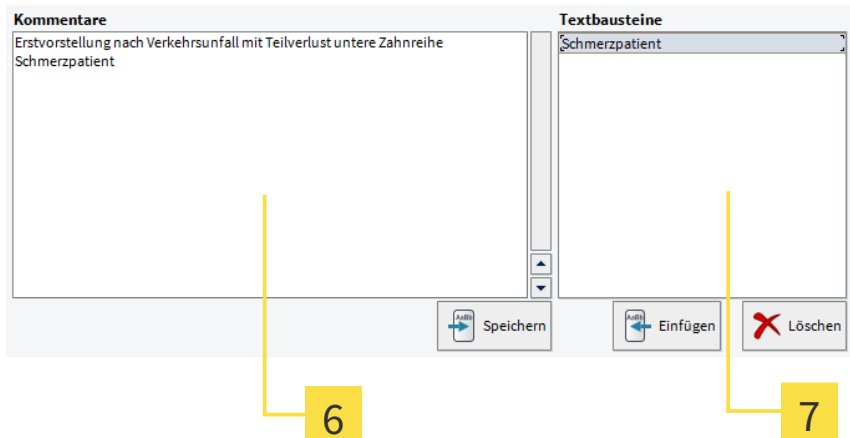
3 Text markieren - Markieren Sie im Feld **Kommentare** den Textabschnitt, den Sie als Textbaustein anlegen wollen.

4 Speichern - Um den markierten Textabschnitt als Textbaustein anzulegen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Speichern**.



5 Neuer Textbaustein - In diesem Dialog können Sie eine Bezeichnung für den Textbaustein festlegen. Ihre Auswahl wird dabei automatisch als Vorschlag übernommen. Mit einem Klick auf **Ok** wird der Textbaustein erstellt und erscheint mit der festgelegten Bezeichnung in der Liste.

TEXTBAUSTEIN EINFÜGEN



- 6 Cursorposition festlegen** - Setzen Sie den Cursor per Linksklick an die Stelle, an der Ihr Textbaustein eingefügt werden soll.
- 7 Gewählten Textbaustein einfügen** - Per Linksklick wählen Sie einen Baustein aus der Liste, den Sie anschließend mit einem Klick auf die Schaltfläche **Einfügen** an die aktuelle Position im Kommentarfeld übernehmen.

3.7 AUFNAHMEDETAILS

Diesen Dialog rufen Sie durch einen Klick rechts unter der Liste der Aufnahmen auf die Schaltfläche **Eigenschaften** auf. Sie können die Beschreibung der Aufnahme ändern sowie einen Aufnahmekommentar hinzufügen (siehe *Kommentare & Textbausteine* [► Seite 19]). Textbausteine werden getrennt von jenen in der Patientenakte gespeichert.

Eigenschaften der Aufnahme

Informationen über die Aufnahme bearbeiten.

Eigenschaften	
Typ	Bissgabelmessung
Erstellt	28.04.2015 14:26
Beschreibung	Recording 1

Kommentare

Comment 1

Speichern

Textbausteine

Clip 1
Clip 2
Clip 3

Einfügen

Löschen

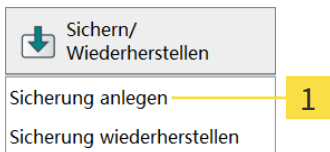
Abbrechen

Ok

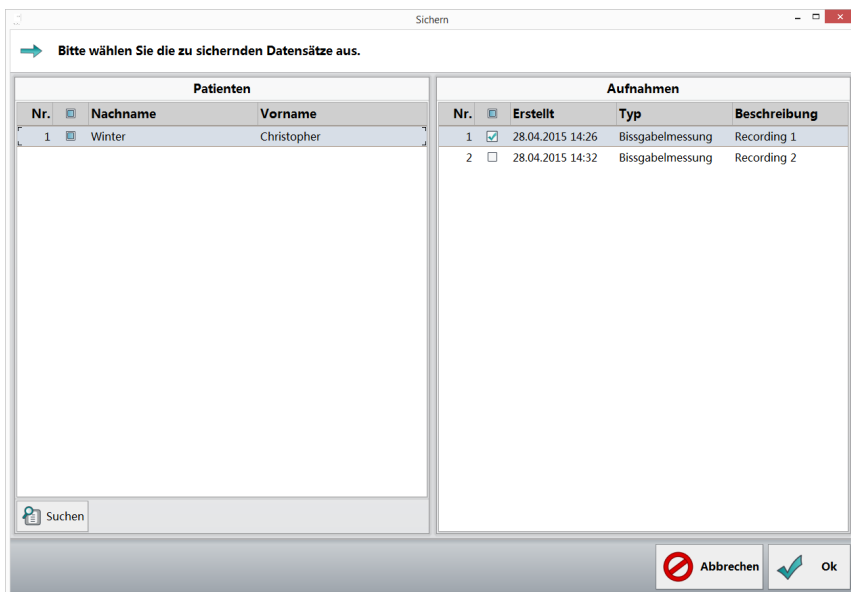
3.8 SICHERN VON PATIENTEN- UND MESSDATEN

Sie können Patienten- und Messdaten aus der Patientendatenbank sichern. Gesicherte Daten können Sie mit der Funktion **Sicherung wiederherstellen** wieder in Ihre Datenbank aufnehmen.

Diese Funktion ermöglicht es ebenfalls, einzelne Datensätze z.B. mit Kollegen auszutauschen, die auch mit SICAT JMT+ arbeiten.

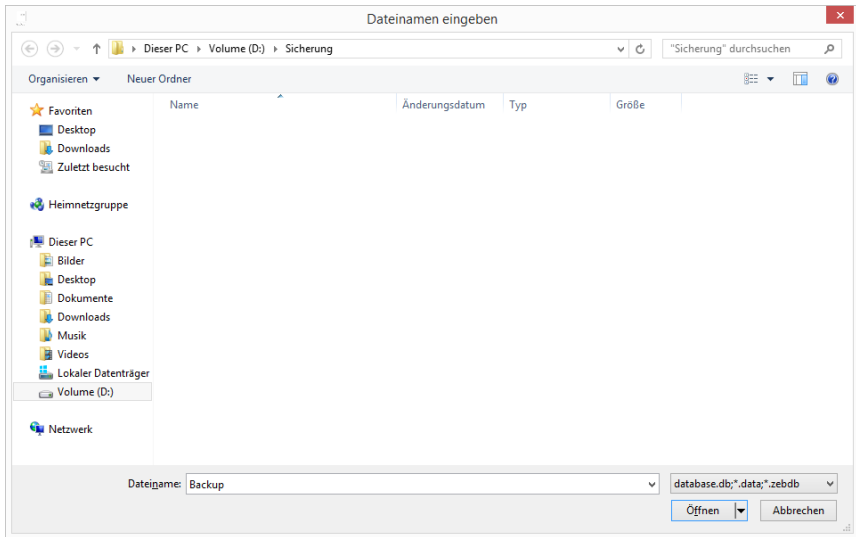


1. **Sicherung anlegen...** - Klicken Sie unten rechts in der Funktionsleiste auf die Schaltfläche **Sichern/Wiederherstellen**. Wählen Sie anschließend **Sicherung anlegen** aus der erscheinenden Liste.



3 DIE PATIENTENDATENBANK

2. **Datensätze auswählen** - Setzen Sie vor allen Datensätzen, die exportiert werden sollen, Häkchen. Möchten Sie alle Messungen eines Patienten exportieren, klicken Sie auf das Häkchen vor dem Patientennamen. Wenn Sie in eine Zeile mit Patientennamen klicken, werden auf der rechten Seite alle Messungen des Patienten angezeigt. Diese können Sie dann auch einzeln auswählen. Um einen bestimmten Patienten zu für den Export der Daten zu suchen, steht Ihnen eine Suchoption zur Verfügung.



3. **Zielordner auswählen** - Navigieren Sie auf Ihrer Festplatte zu dem Ort, an dem die exportierte Datei abgelegt werden soll. Vergeben Sie einen Namen und klicken anschließend auf **Speichern**, um zur Datenauswahl zu gelangen.



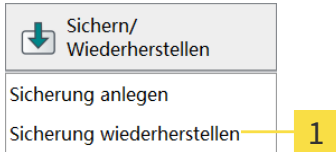
WARNUNG

Bitte beachten Sie, dass eine Datensicherung nicht automatisch stattfindet.

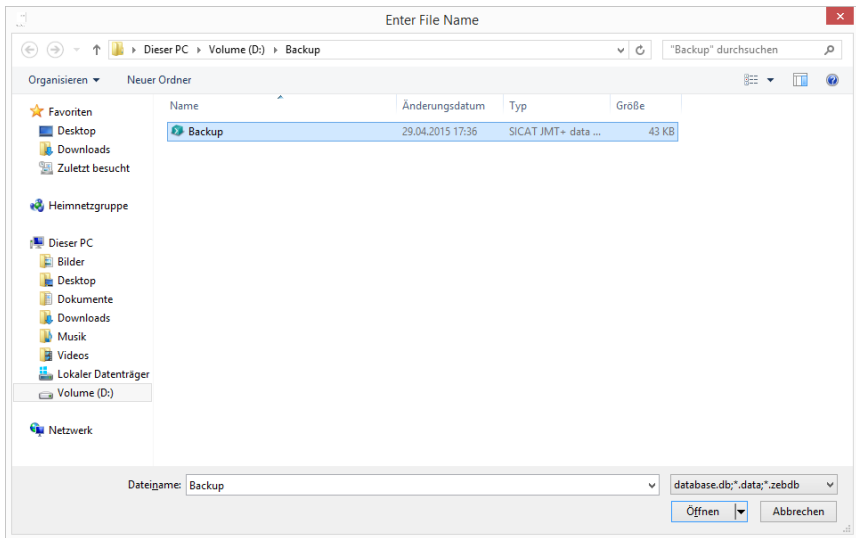
3 DIE PATIENTENDATENBANK

3.9 WIEDERHERSTELLEN EINER DATENSICHERUNG

Sie können gesicherte Patienten- und Messdaten in die Datenbank übernehmen. Das genaue Vorgehen dabei wird im Folgenden erläutert:

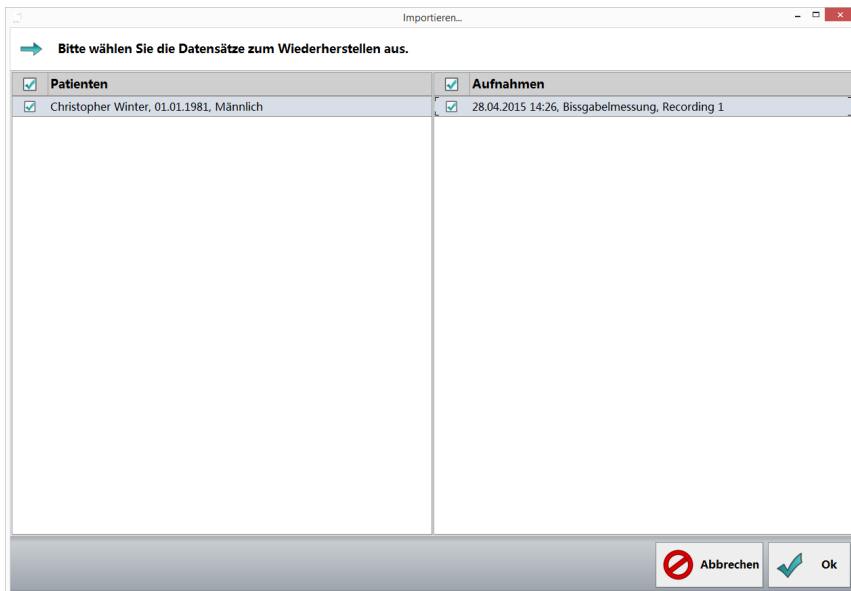


1. **Sicherung wiederherstellen...** - Klicken Sie unten rechts in der Funktionsleiste auf die Schaltfläche **Sichern/Wiederherstellen**. Wählen Sie anschließend **Sicherung wiederherstellen** aus der erscheinenden Liste.



3 DIE PATIENTENDATENBANK

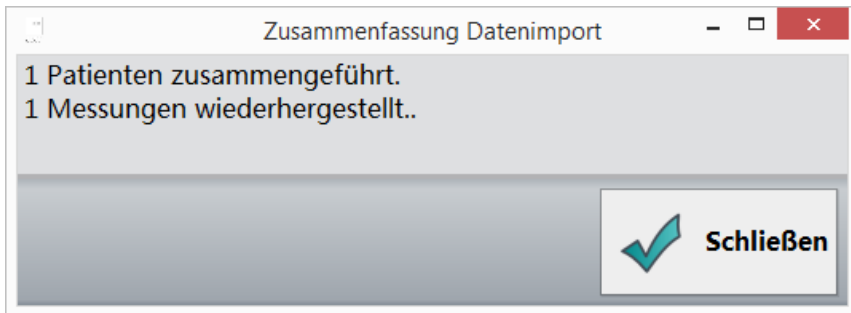
2. **Daten suchen & auswählen** - Suchen Sie auf Ihrer Festplatte bzw. anderen an Ihren Rechner angeschlossenen Speichermedien die Datensätze, die Sie importieren möchten. Welche Dateien Sie auswählen müssen, hängt vom Format ab. Näheres siehe *Datenformate* [► Seite 28].



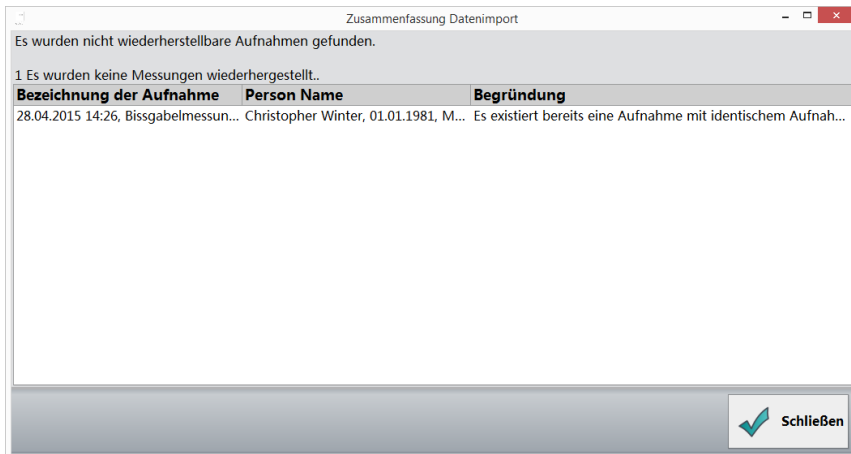
3. **Datensätze auswählen** - Setzen Sie vor allen Datensätzen, die importiert werden sollen, Häkchen. Um alle Patienten aus der Sicherung zu übernehmen, setzen Sie über der ersten Spalte das Häkchen bei **Patienten**. Möchten Sie alle Messungen eines Patienten importieren, klicken Sie einfach das Häkchen vor

3 DIE PATIENTENDATENBANK

dem Patientennamen an. Wenn Sie in eine Zeile mit Patientennamen klicken, werden auf der rechten Seite alle Messungen des Patienten angezeigt. Diese können Sie dann auch einzeln auswählen.



4. **Zusammenfassung Datenimport** - Der Dialog zeigt Ihnen nach erfolgreichem Datenimport eine Zusammenfassung, wie viele Patienten und Messungen importiert wurden. In der Liste werden fehlerhafte Datensätze sowie Patienten und Messungen angegeben, die bereits angelegt sind und daher nicht importiert wurden.



Fehler/Dubletten - Sollten während des Imports Fehler auftauchen oder möchten Sie Datensätze importieren, die bereits in Ihrer Datenbank vorhanden sind, bekommen Sie eine Zusammenfassung mit entsprechenden Hinweisen angezeigt.

3 DIE PATIENTENDATENBANK

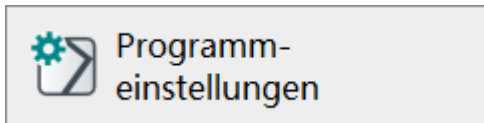
3.9.1 DATENFORMATE

- **.zebdb** - Wenn Sie Daten aus alten oder neuen Softwarepaketen importieren möchten, wählen Sie einfach die entsprechende Datei mit der Endung .zebdb aus.

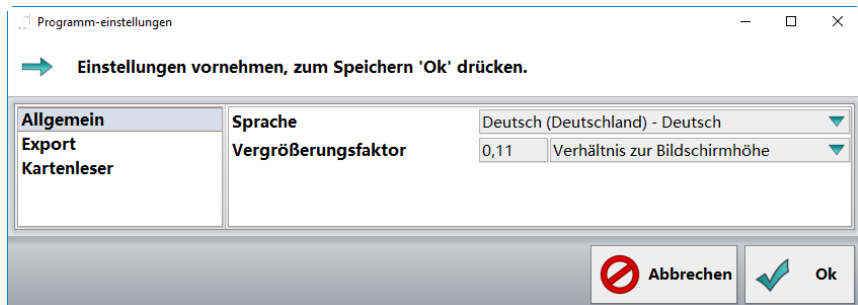
3.10 PROGRAMMEINSTELLUNGEN

Hier können Sie u.a. die Sprache ändern und Einstellungen zum Kartenleser vornehmen.

3.10.1 ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN



1. **Programmeinstellungen** - Klicken Sie unten rechts in der Funktionsleiste auf diese Schaltfläche.



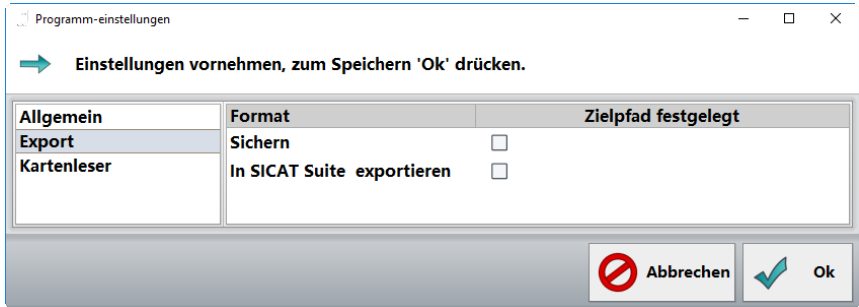
2. **Allgemeine Einstellungen auswählen** - Klicken Sie auf der linken Seite auf **Allgemein**.

Sprache - Wählen Sie aus der Liste die gewünschte Übersetzung der Programmoberfläche.

Vergrößerungsfaktor - Dieser Faktor bestimmt die Größe aller Anzeigeelemente in der Software: Wählen Sie **Benutzerdefiniert**, um im Eingabefeld einen eigenen Wert in der Einheit dpi einzutragen. **Verhältnis zur Bildschirmhöhe** kann als Alternative zur dpi-Einstellung genutzt werden. **Systemeinstellung benutzen** setzt den Wert zurück auf den Windows-Standard.

3.10.2 EXPORT-EINSTELLUNGEN

1. **Programmeinstellungen** - Klicken Sie unten rechts in der Funktionsleiste auf diese Schaltfläche.

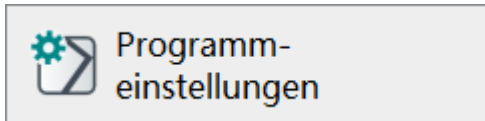


2. **Export-Einstellungen auswählen** - Klicken Sie auf der linken Seite auf **Export**.
Sichern - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen und wählen Sie das gewünschte Verzeichnis für die Datensicherung.
In SICAT Suite exportieren - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen und wählen Sie das gewünschte Verzeichnis für den Export zur SICAT Suite.

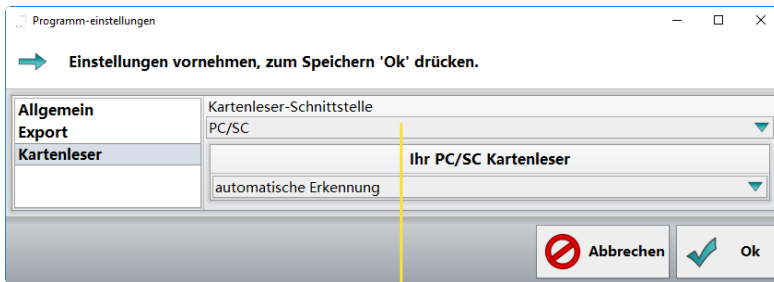
3.10.3 KARTENLESER

Hier können Sie Ihren Kartenleser für die Nutzung von KVK bzw. eGK einrichten. Voraussetzung dafür ist bei der eGK ein SmartCard-Reader bzw. für die KVK spezielle Lesegeräte wie z.B. Chipkartentastaturen des deutschen Herstellers Cherry.

Die alte Versichertenkarte (KVK) funktioniert nur mit installiertem CT-API-Treiber.



1. Klicken Sie unten rechts in der Funktionsleiste auf die Schaltfläche **Programmeinstellungen**.

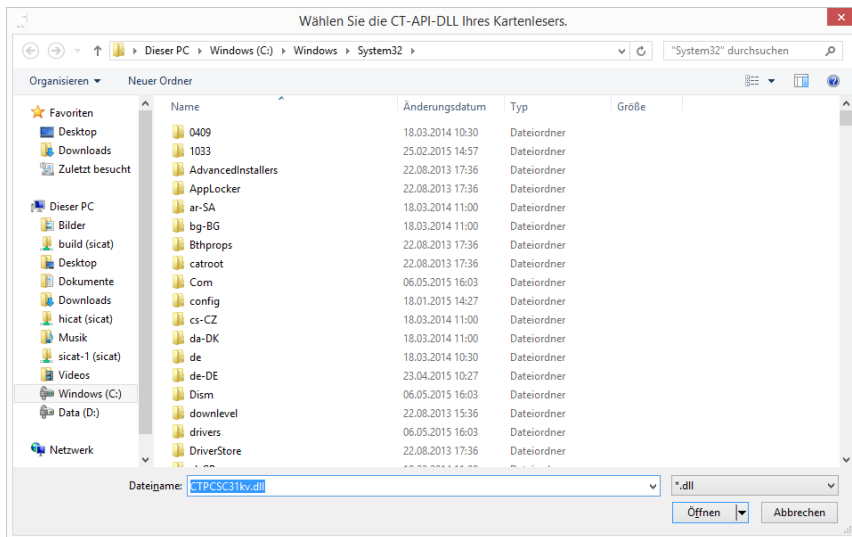


3

2. Wählen Sie auf der linken Seite den Eintrag **Kartenleser**.
3. **Schnittstelle auswählen** - Wählen Sie auf der rechten Seite die Schnittstelle bzw. das Gerät, mit dem Sie die KVK bzw. die eGK einlesen: PC/SC für eGK CT-API für KVK und eGK. Wenn Sie PC/SC ausgewählt haben, bestätigen Sie anschließend mit **Schließen**.

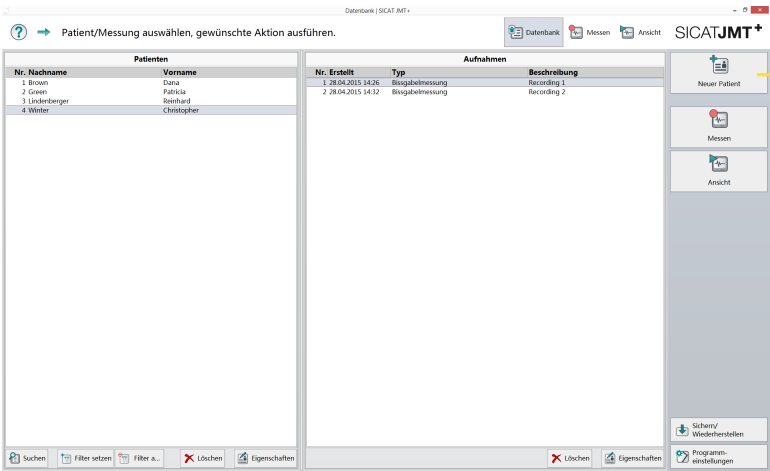
3 DIE PATIENTENDATENBANK

4. **CT-API** - CT-API kann sowohl KVK als auch eGK lesen. Der voreingestellte Vorschlag ist der Treiber der EHEALTH-BCS Tastatur G87-1504 des Herstellers Cherry. Klicken Sie anschließend auf **Durchsuchen**, um die entsprechende dll-Datei Ihres CT-API-Treibers auszuwählen.



3 DIE PATIENTENDATENBANK

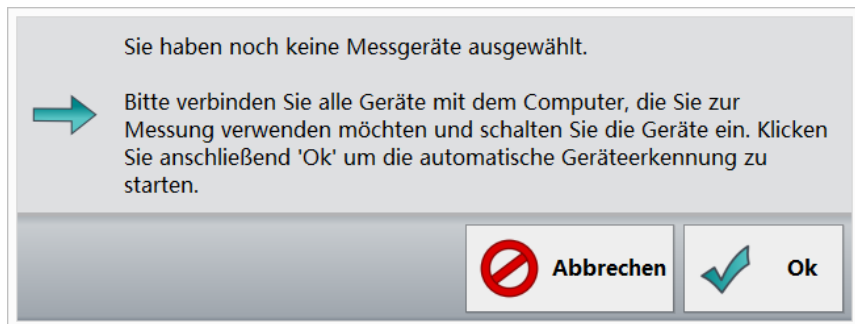
- 5. **Treiber dll** auswählen - Wählen Sie auf Ihrer Festplatte den entsprechenden CT-API-Treiber aus. Details entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung des Kartenleser-Herstellers.



- 6. **Karte einstecken** - Stecken Sie eine Karte in das Lesegerät.
- 7. **Neuen Patienten Anlegen** - Klicken Sie auf die Schaltfläche **Neuer Patient** und die frei lesbaren Informationen auf der Karte werden automatisch in die entsprechenden Felder der Patientenakte eingefügt.

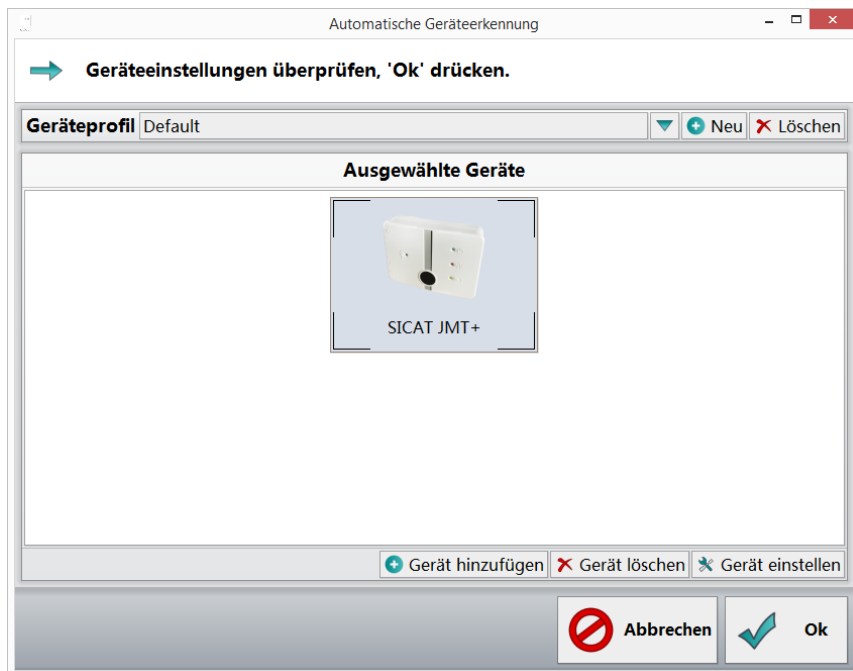
4 GERÄTEEINSTELLUNGEN

Bevor Sie Ihre Messgeräte benutzen können, müssen Sie ein Geräteprofil anlegen (d.h. ein oder mehrere Geräte in einer Gruppe). Sie finden diese Funktion nach dem Klick auf die Schaltfläche **Messen** rechts unten unter **Geräteeinstellungen**.

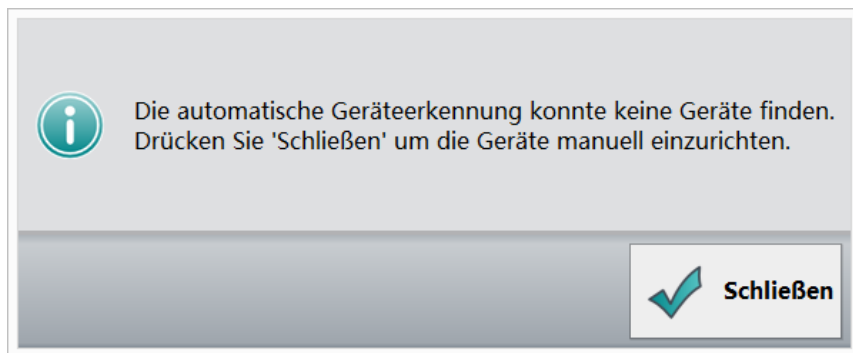


4 GERÄTEEINSTELLUNGEN

Automatische Geräteerkennung - Verbinden Sie alle Geräte mit dem PC, die Sie zur Messung verwenden möchten. Bestätigen Sie anschließend mit einem Klick auf **Ok**.



Geräteerkennung war erfolgreich - Das Gerät wird angezeigt.

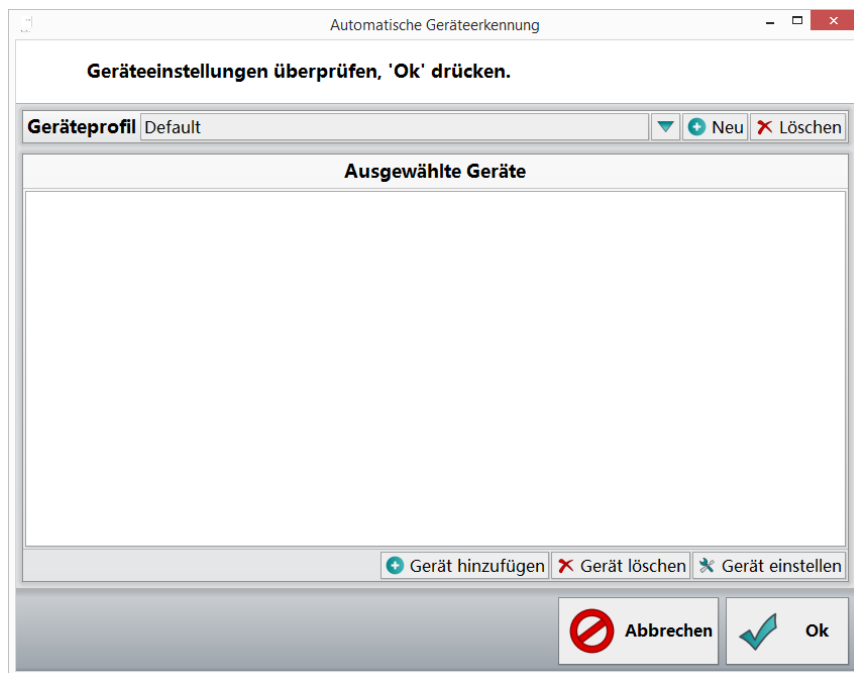


4 GERÄTEEINSTELLUNGEN

Geräteerkennung schlägt fehl - Es konnten keine Geräte erkannt werden. Sollten Sie die Geräte dennoch bereits eingesteckt haben, überprüfen Sie bitte die Stromversorgung.

Durch Klick auf die Schaltfläche **Schließen** können Sie Geräte von Hand einem Profil hinzufügen.

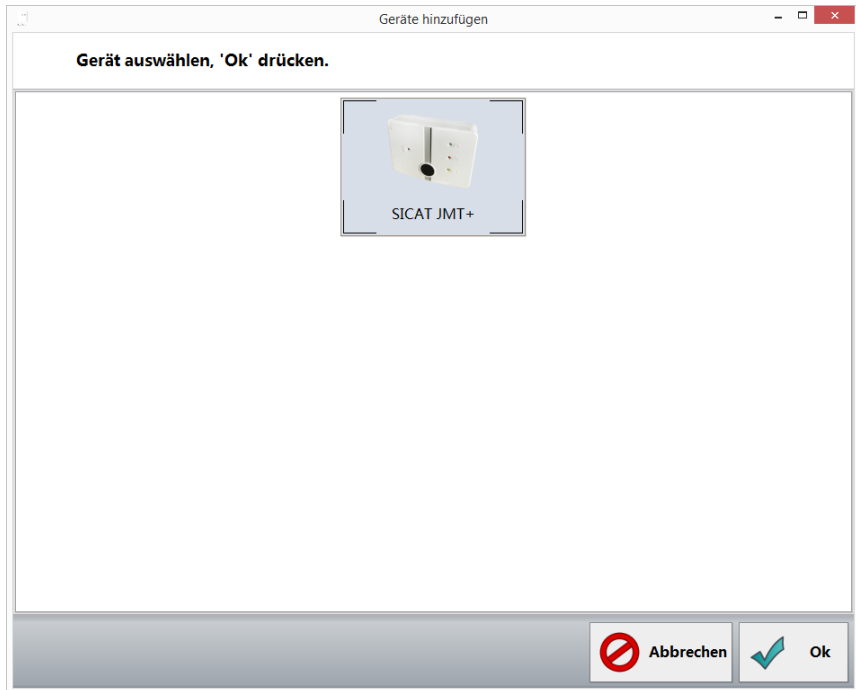
GERÄTE MANUELL AUSWÄHLEN



1. **Geräteprofil erstellen** - Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche **Gerät hinzufügen**.

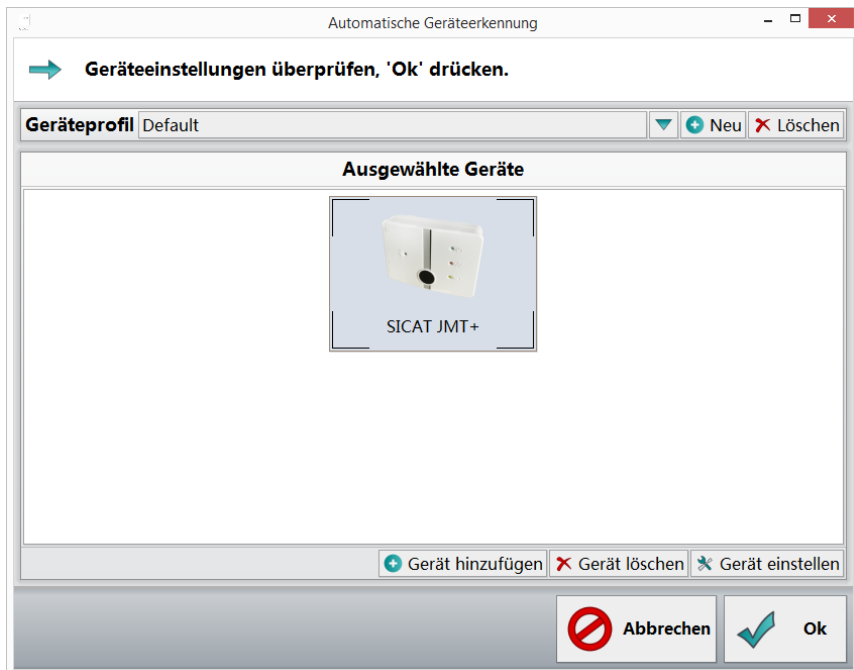
4 GERÄTEEINSTELLUNGEN

► Es öffnet sich ein neues Fenster:



4 GERÄTEEINSTELLUNGEN

2. **Geräte hinzufügen** - In diesem Dialogfenster werden Ihnen alle erkannten (und entsprechend Ihrer Lizenz freigeschalteten) Geräte angezeigt. Bitte wählen Sie das Gerät aus, welches Sie zu Ihrem Profil hinzufügen möchten und klicken Sie auf **Ok**. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie alle Geräte hinzugefügt haben, mit denen Sie Ihre Messung durchführen wollen.



3. **Fertiges Profil** - Haben Sie alle Geräte zum Profil hinzugefügt, mit denen Sie messen wollen, können Sie im Eingabefeld hinter **Geräteprofil** noch eine Bezeichnung vergeben.
4. Abschließend klicken Sie auf **Ok**.

5 KIEFERFUNKTIONSMESSUNG

Mit dieser Software führen Sie in Verbindung mit einem SICAT JMT⁺-System Kieferbewegungsaufzeichnungen durch.

5.1 MESSUNG VORBEREITEN (MESSEINSTELLUNGEN)

Unterkieferpositionen			
1 Habituelle Okklusion	☒		
2 Ruheschwebelage	☒		
3 Kieferrelation	☒		
+ Hinzufügen ✗ Löschen ↑ Nach oben ↓ Nach unten			

Kieferbewegungen			
1 Vorschau	☒		
2 Laterotrusion links	1	-	+
3 Laterotrusion rechts	1	-	+
4 Protrusion	1	-	+
5 Öffnen	1	-	+
6 Kauen	0	-	+
+ Hinzufügen ✗ Löschen ↑ Nach oben ↓ Nach unten			

Unter **Unterkieferpositionen** können individuelle Positionen registriert werden. Mit den Einstellungen unter **Kieferbewegungen** wird die **Live-Vorschau** aktiviert und die Bewegungsabfolge der Messung festgelegt.

EINSTELLUNGEN



Über **Einstellungen** sind die unterschiedlichen Messablaufeinstellungen speicher- und abrufbar und durch individuelle Namensgebung unterscheidbar. Es können diese dann jederzeit für die unterschiedlichsten Messmethoden herangezogen werden. Klicken Sie unten links auf die Schaltfläche **Einstellungen** um die Menüführung zu beginnen.

MESSPROFIL SPEICHERN

Klicken Sie auf **Messprofil speichern**, um Ihre Messeinstellungen unter dem gewünschten Namen abzuspeichern.

MESSPROFIL LADEN

Klicken Sie auf **Messprofil laden**, um ein bereits angelegtes Messprofil zu verwenden. Die **Default**-Einstellung ermöglicht, die Messeinstellungen auf die Grundeinstellung zurück zu führen.

KONFIGURATION EXPORTIEREN

Wählen Sie **Konfiguration exportieren** aus um eine oder mehrere Ihrer angelegten Messprofile an einen gewünschten Ort zu exportieren.

5 KIEFERFUNKTIONSMESSUNG

KONFIGURATION LADEN

Um ein Backup oder ein Einstellungspaket für die Software zu importieren, wählen Sie **Konfiguration laden** aus. Über die Pfadsuche können Sie das gewünschte Paket mit vordefinierten Messprofilen einladen.

5.2 MESSUNG VORBEREITEN (PATIENT)

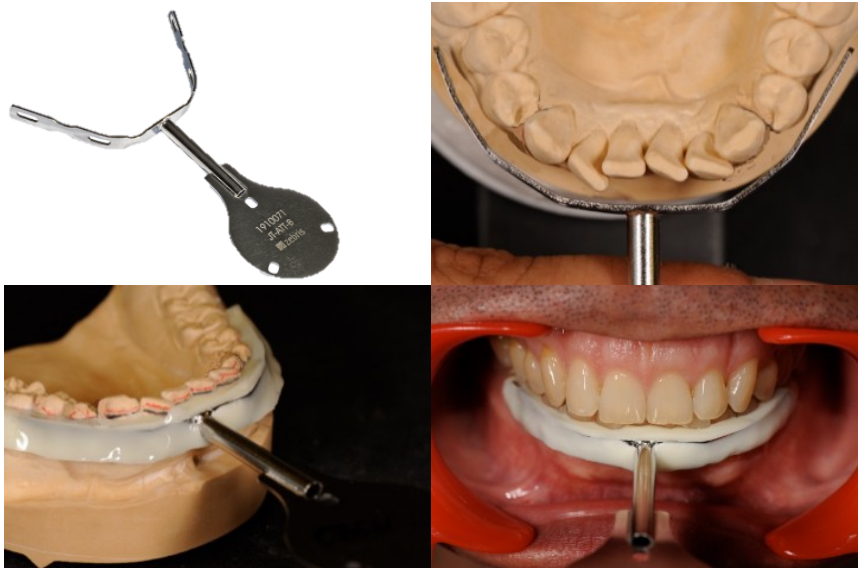


Abb. 1: ZTM Hans-Jürgen Joit, Linie Düsseldorf

Das **Para-okklusale Attachment 90** ist am Patienten zu befestigen. Es wird am UK-Zahnbogen angepasst, mit lichthärtendem oder autopolymerisierendem Composite ergänzt und in der plastischen Phase dieses Materials an die Zahnflächen adaptiert und ausgehärtet.

5 KIEFERFUNKTIONSMESSUNG

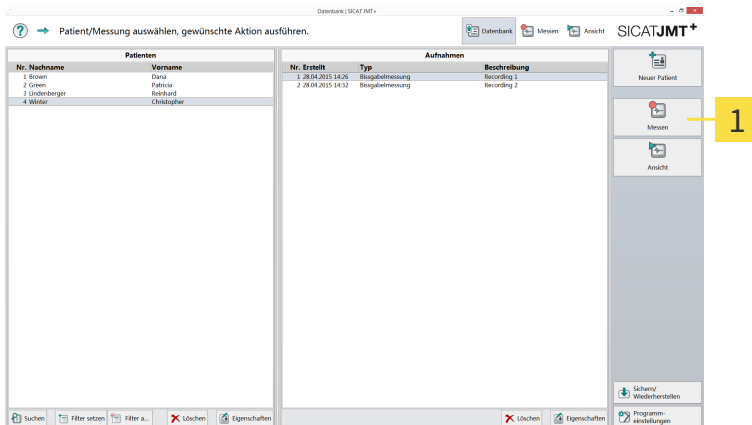
Die Inzisalflächen der OK-Zähne sind bei diesem Vorgehen außer Kontakt zum **Para-okklusalen Attachment 90**, um ein ungestörtes funktionelles Gleiten der Kiefer in Okklusion zu gewährleisten. Die Herstellung kann sowohl im Dentallabor als auch in der Zahnarztpraxis erfolgen.



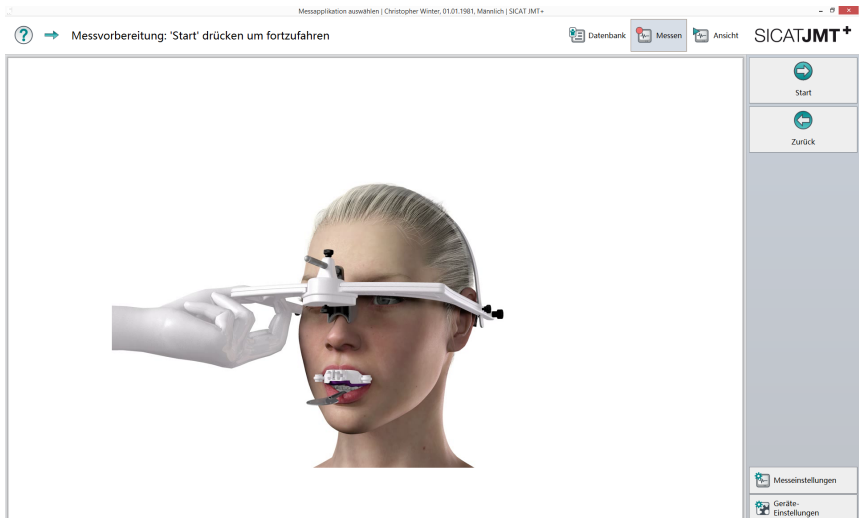
Der **SICAT Fusion Bite** ist vor einer Vermessung mittels Bissregistratmaterial dem Schlussbiss angepasst. Dafür wird der **SICAT Fusion Bite** zuerst mit der Magnetplatte nach oben mit Registriermaterial befüllt und dem Patienten zum Aushärten im OK platziert. Danach erfolgt das gleiche Vorgehen für die UK-Seite.

5 KIEFERFUNKTIONSMESSUNG

5.3 MESSUNG DURCHFÜHREN (MODUS MESSEN)



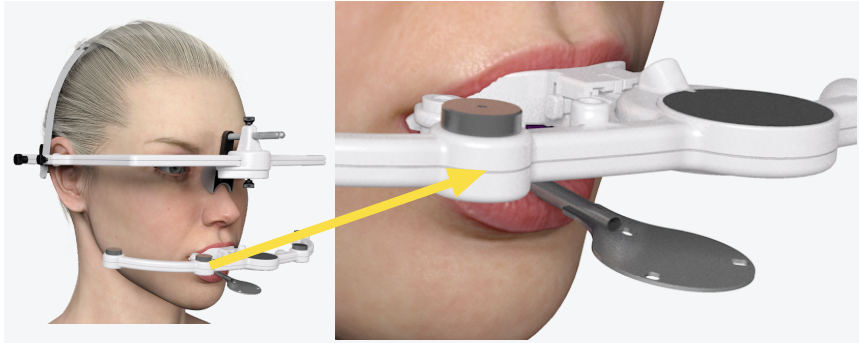
1 Datenbank - Klicken Sie in der rechten Funktionsleiste auf die Schaltfläche **Messen**.



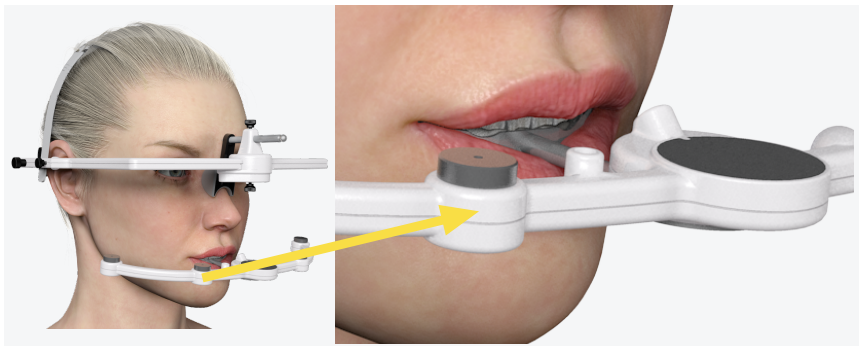
Vorbereitung - Der **Kopfbogen Typ 13R** ist auf dem Kopf des Patienten stabil zu platzieren. Zu beachten ist: Das **weisse Überkopfband** liegt am Schädel des Patienten an und die **Nasenstütze** ohne Hautspannung im Nasionbereich. Das **graue**

5 KIEFERFUNKTIONSMESSUNG

Hinterkopfband wird auf eine dem Patienten angenehme Spannung gebracht. Weisen Sie Ihren Patienten an, sich je nach Untersuchungsmethode in seine Ausgangsposition zu begeben.

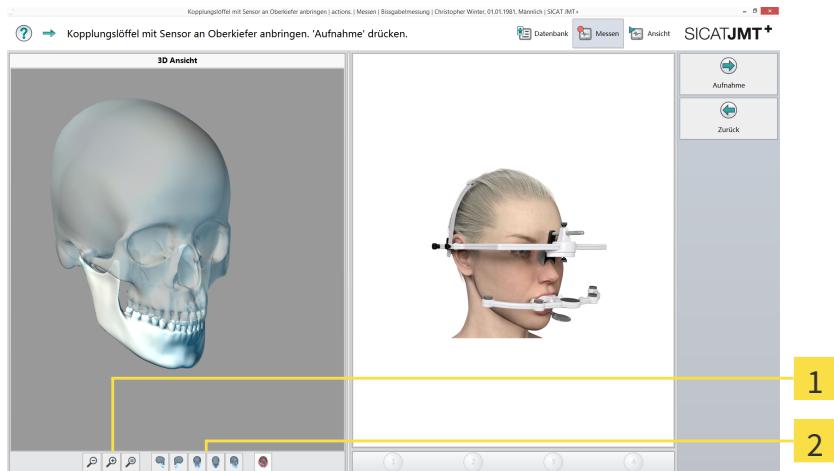


Der Patient bekommt für das spätere Matchverfahren zusätzlich zum befestigten **Para-okklusalen Attachment 90** den vorbereiteten **SICAT Fusion Bite** über die okklusalen Impressionen zwischen OK und UK platziert. Für den Messvorgang wird der **UK Sensor Typ 24T** auf dem **SICAT Fusion Bite Adapter** aufgesetzt und mit einem Klick auf die Schaltfläche **Messen** ausgelöst.



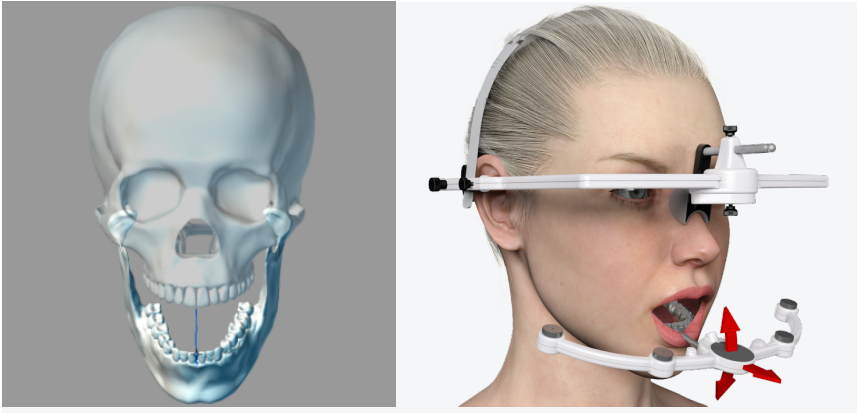
5 KIEFERFUNKTIONSMESSUNG

Der Patient bleibt in seiner Schlussbissposition und der **SICAT Fusion Bite Adapter** des **SICAT Fusion Bite** wird entfernt, um das Umsetzen der UK-Sensorik auf das **Para-okklusale Attachment 90** zu ermöglichen. Der Messvorgang wird über einen Klick auf die Schaltfläche **Aufnahme** ausgelöst.



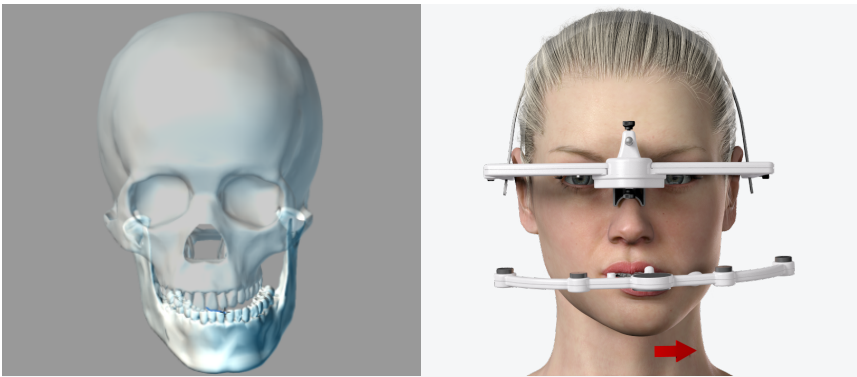
- 1 Zoomfunktion** - Die Zoom-Schaltflächen dienen zum Vergrößern ("+"-Symbol) oder Verkleinern ("-"-Symbol) der Schädeldarstellung. Ein Linksklick in die 3D-Darstellung vor dem Zoomen bestimmt den Punkt auf den gezoomt wird. Die Lupe mit dem "="-Symbol passt die Grafik der Fenstergröße an. Durch Drehen am Mausrad kann ebenfalls gezoomt werden. Hier wird der mit der Maus angezeigte Bereich vergrößert oder verkleinert.
- 2 Seitenansicht** - Die Schaltflächen neben der Zoomfunktion ermöglichen die Wahl der Ansicht.

Live-Vorschau - In der Live-Vorschau können Bewegungen dargestellt, überprüft und dem Patienten veranschaulicht werden, ohne die Messwerte abzuspeichern. Über die Live-Vorschau können mit dem Patienten auch spezielle Funktionsbewegungen eingeübt werden. Bitte aktivieren Sie diese Funktion mit einem Klick auf die Schaltfläche **Vorschau starten**.

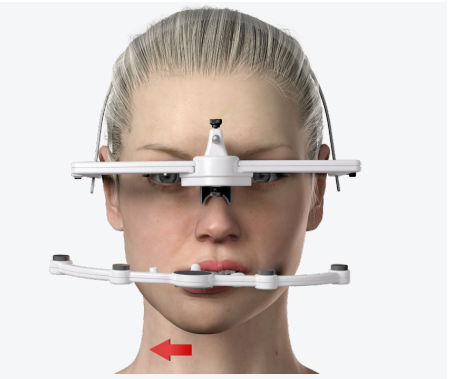
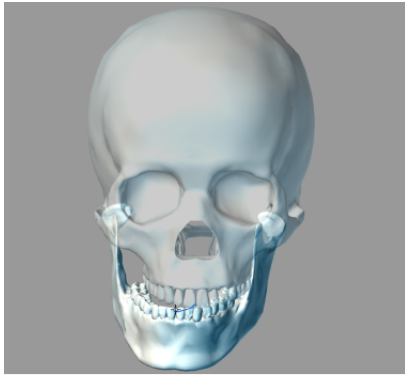


Messung - Bewegungsmuster lassen sich im Menü **Einstellungen** beliebig oft (bis zu 4x) für Wiederholungen auswählen. Die Auswahl und die Reihenfolge der Bewegungen lassen sich beliebig verändern und variieren.

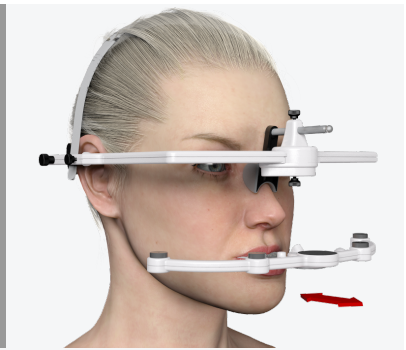
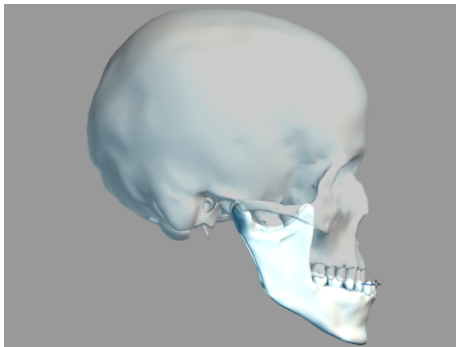
Lateralbewegung Links



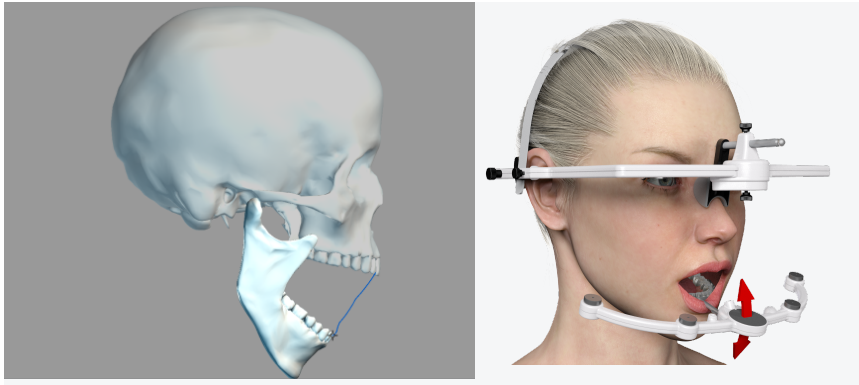
Lateralbewegung Rechts



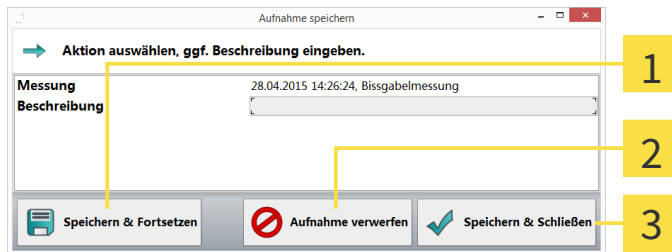
Protrusionsbewegung



Öffnungsbewegung



Nach Ende der Messung erscheint ein Dialogfenster:



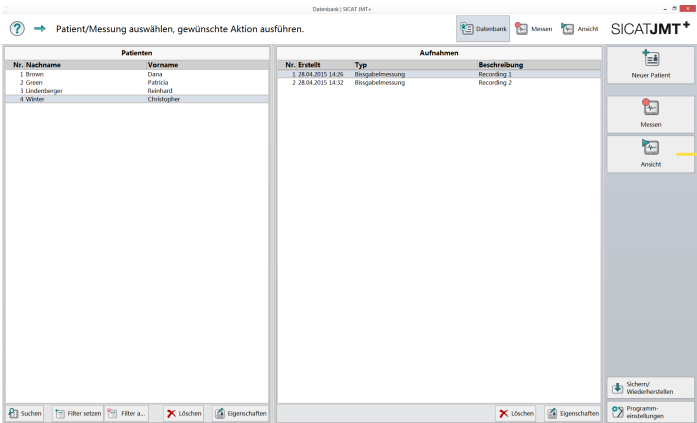
- 1 Speichern & Fortsetzen** - Die Aufnahme wird gespeichert und man gelangt zurück in den Vorschaumodus, um eine neue Messung durchzuführen.
- 2 Aufnahme verwerfen** - Die Aufnahme wird verworfen und man gelangt zurück in den Vorschaumodus, um eine neue Messung durchzuführen.
- 3 Speichern & Schließen** - Die Aufnahme wird gespeichert und man gelangt zurück zur Datenbank.

5.4 MESSUNG BEARBEITEN (MODUS ANSICHT)

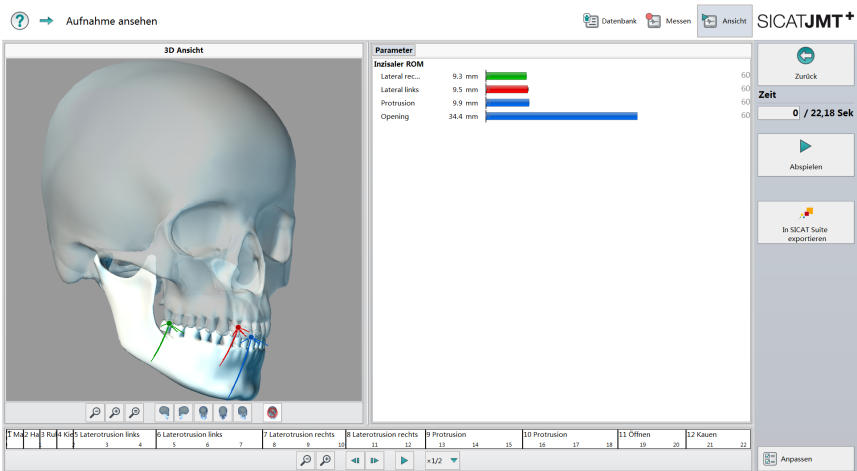
Im Modus **Ansicht** können Sie die Messungen betrachten, abspielen und das Messintervall eingrenzen. Nachfolgend werden die einzelnen Funktionen des Ansichtsmodus im Detail erläutert.

5 KIEFERFUNKTIONSMESSUNG

5.4.1 GRUNDLAGEN



1 Messdatensatz öffnen - Wählen Sie in der Datenbank einen Messdatensatz aus und klicken Sie in der rechten Funktionsleiste auf die Schaltfläche **Ansicht**.

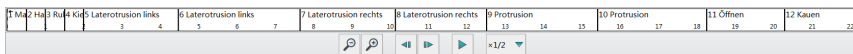


Ansicht Abspielmodus



Messung abspielen - Die Zeitanzeige zeigt den aktuell dargestellten Zeitpunkt der Messung in Sekunden an. Klicken Sie in der rechten Funktionsleiste auf die Schaltfläche **Abspielen**, um den graphisch dargestellten Schädel in der Bewegung zu animieren.

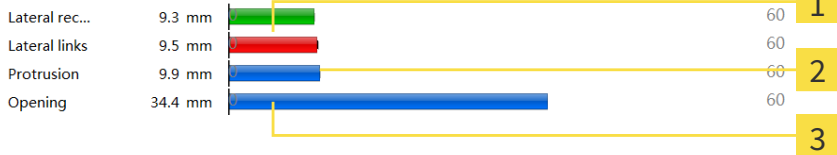
Durch Klick auf die Schaltfläche **Zurück** gelangen Sie wieder in die Datenbank.



Zeitleiste - Hier wird der aktuelle Zeitpunkt der dargestellten Bewegungssequenz angezeigt. In der Zeitleiste lassen sich mittels Doppelklick in die Bewegungsfelder, Bewegungen aus- oder ein-blenden. In den über der Zeitleiste dargestellten Feldern lassen sich mittels Doppelklick Bewegungen aus- oder einblenden. Mit Zoom **(+)** und **(-)** kann ein bestimmter Zeitabschnitt der Bewegung selektiv betrachtet und analysiert werden. Die Echtzeitdarstellung kann bis zu 10x oder bis zu 1/10 der tatsächlichen **Geschwindigkeit** abgespielt werden.

Balkendiagramme Inzivaler ROM

Inzivaler ROM

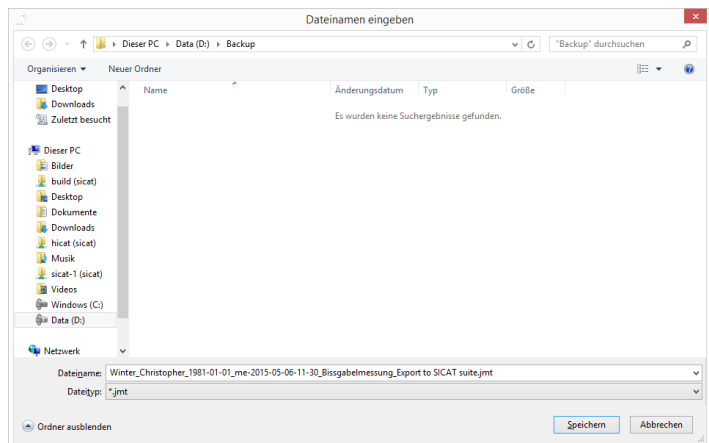


- 1 Laterotrusion
- 2 Protrusion
- 3 Öffnungsbewegung

Der grüne Bereich markiert den Normbereich, in dem der Bewegungsumfang bei gesunden Patienten liegt.



Datenübergabe jmt-File - Nach erfolgter Messung wird durch einen Klick auf die Schaltfläche **Export to SICAT Suite** die Datei abgelegt und gespeichert.



Der Dokumentordner wird geöffnet und die ermittelten Bewegungsdaten als *.jmt-Datensatz nach Eingabe des Dateinamens abgelegt.

6 PROBLEMBEHEBUNG

Dieser Abschnitt listet häufige, durch falsche Bedienung auftretende Fehlermeldungen auf und bietet Ihnen dazu einige Lösungsvorschläge an. Sollten Sie auf eine Fehlermeldung stoßen, befolgen Sie bitte zunächst die Lösungsvorschläge in dieser Liste, bevor Sie sich an unseren Support wenden.

Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

6.1 ALLGEMEIN

„3D-Darstellung nicht möglich, Ihr Grafiktreiber unterstützt OpenGL 3.3 (Irrlicht) nicht.“

„3D-Ansicht kann nicht erstellt werden (OpenGL x.y)“.

MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
OpenGL 3.3 nicht unterstützt / Grafiktreiber wurde verändert	Während der Softwareinstallation wird überprüft, ob Ihre Grafikhardware OpenGL 3.3 unterstützt, dass zur korrekten Ausführung der Software nötig ist. Sollten Sie diese Fehlermeldung nach der Installation erhalten, haben Sie eventuell zwei Grafikchips oder Ihr Grafiktreiber wurde zwischenzeitlich verändert. Systeme mit zwei Grafikchips bieten meist eine Umschaltmöglichkeit. Im Falle einer Treiberänderung nehmen Sie bitte ein Update der Grafiktreiber vor.

„Timeout reading from USB“

MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
USB-Kabel nicht eingesteckt	Verbinden Sie das USB-Kabel Ihres Geräts mit dem PC.

MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Gerät nicht eingeschaltet	Schalten Sie das Gerät mit dem entsprechenden Schalter ein, bzw. stellen Sie die Stromversorgung über das Netzteil her. Details entnehmen Sie bitte der Hardware-Gebrauchsanweisung.

GLOSSAR

SICAT JMT⁺

Das SICAT JMT⁺ speichert die
Bewegungen des Unterkiefers.

STICHWORTVERZEICHNIS

E

Einleitung	4
Einstellungen	28
Allgemeine Einstellungen	28
Export-Einstellungen	29
Geräte	33
Kartenleser	30

I

Installation	
Gerätetreiber	11
Schritt für Schritt	7
Systemanforderungen	6
USB-Treiber	11

K

Kieferfunktionsmessung	38
Durchführung (Modus Ansicht)	47
Durchführung (Modus Messen)	42
Grundlagen	49
Vorbereiten (Patient)	40
Vorbereitung	38

P

Patientendatenbank	12
Aufnahmedetails	22
Aufnahmen	15
Datenformate	28
Datensicherung	12
Eigenschaften eines Patienten	17
Funktionen	15
Gruppen	18
Hinweise und Navigation	13
Kommentare	19
Neuer Patient	16
Patienten	13
Patientenakte	16
Sichern	23
Textbausteine	19
Wiederherstellen	25
Problembehebung	51
Allgemein	51

S

Symbole	5
Systemanforderungen	6

V

Vorwort	4
---------	---

KONTAKT



Hersteller

SICAT GmbH & Co. KG

Brunnenallee 6

53177 Bonn, Germany

Telefon: +49 (0)228 / 85497-0

Fax: +49 (0)228 / 854697-99

E-Mail: info@sicat.com

<http://www.sicat.com>

CE0197

Materialnummer: 6458769

Änderungsnummer: 120753

.....

.....

.....

.....

STAND: 2016-09-16

KONTAKT



Hersteller

SICAT GmbH & Co. KG

Brunnenallee 6

53177 Bonn, Deutschland

www.sicat.com

CE 0197

Software-Support

SICAT GmbH & Co. KG

Brunnenallee 6

53177 Bonn, Deutschland

Telefon: +49 228 85469711

Fax: +49 228 85469799



SICAT.

a **sirona** company