

Einführung in CMDfact 4.1 und seine Module

CMDfact 4 ist technisch und in der Benutzeroberfläche völlig neu. CMDfact 4.1 enthält eine Vielzahl von Verbesserungen und integriert neue Module.

Die nachfolgenden Seiten erklären Ihnen in 10 Minuten den Aufbau, und die Bedienung des Programms. Zur Installation und Einrichtung lesen Sie bitte die separate Installationsanleitung.



CMDfact 4.1

Zu dieser Anleitung

Wir freuen uns über Ihr Interesse am neuen CMDfact und möchten Ihnen beim Einstieg helfen. Handbücher sind out, daher haben wir Ihnen eine kleine Präsentation vorbereitet, die Ihnen die Benutzeroberfläche erklärt und Sie durch die verschiedenen Module führt. Es erwarten Sie die rechts abgebildeten Abschnitte (die Links sind klickbar).

[Start mit Patientenauswahl](#)

[Benutzeroberfläche und Funktion](#)

[CMDfact Module](#)

[Benutzung der Module](#)

[CMDcheck \(Vollversion\)](#)

[CMDstatus – Klinische Funktionsanalyse](#)

[CMDmanu – Manuelle Strukturanalyse](#)

[CMDpain – Schmerzerfassung](#)

[CMDtrace – instrumentelle Bewegungsanalyse](#)

[CMD DiagnosePilot](#)

[CMDfact: Setup + Einstellungen](#)

[Ihre Vorschläge sind uns wichtig!](#)



CMDfact 4 Benutzeroberfläche

- 1 CMDfact 4 zeichnet sich durch eine neue Benutzeroberfläche aus. Am Oberrand befindet sich eine Leiste mit Icons der verschiedenen Modul-Apps.
- 2 Eine horizontale Zeitleiste (Timeline) unten, gewährt Übersicht auf den ersten Blick.
- 3 Jeder Patient hat seine eigene Timeline. Hier entsteht für jeden Untersuchungstermin je ein grauer Balken, mit einem Icon für bereits angewandte Module.

1

2

3

1

2

3

DATEI Extras ?

CMDfact

dentaConcept

CMD CHECK CMD BRUX CMD status CMD manu CMD pain CMD tomo CMD trace CMD 3D Diagnose Pilot CMD Arzt-brief

Tag 1 Tag 2 Tag 3 Tag 4

Patientin/Patient Pat-Nr. ---

Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf



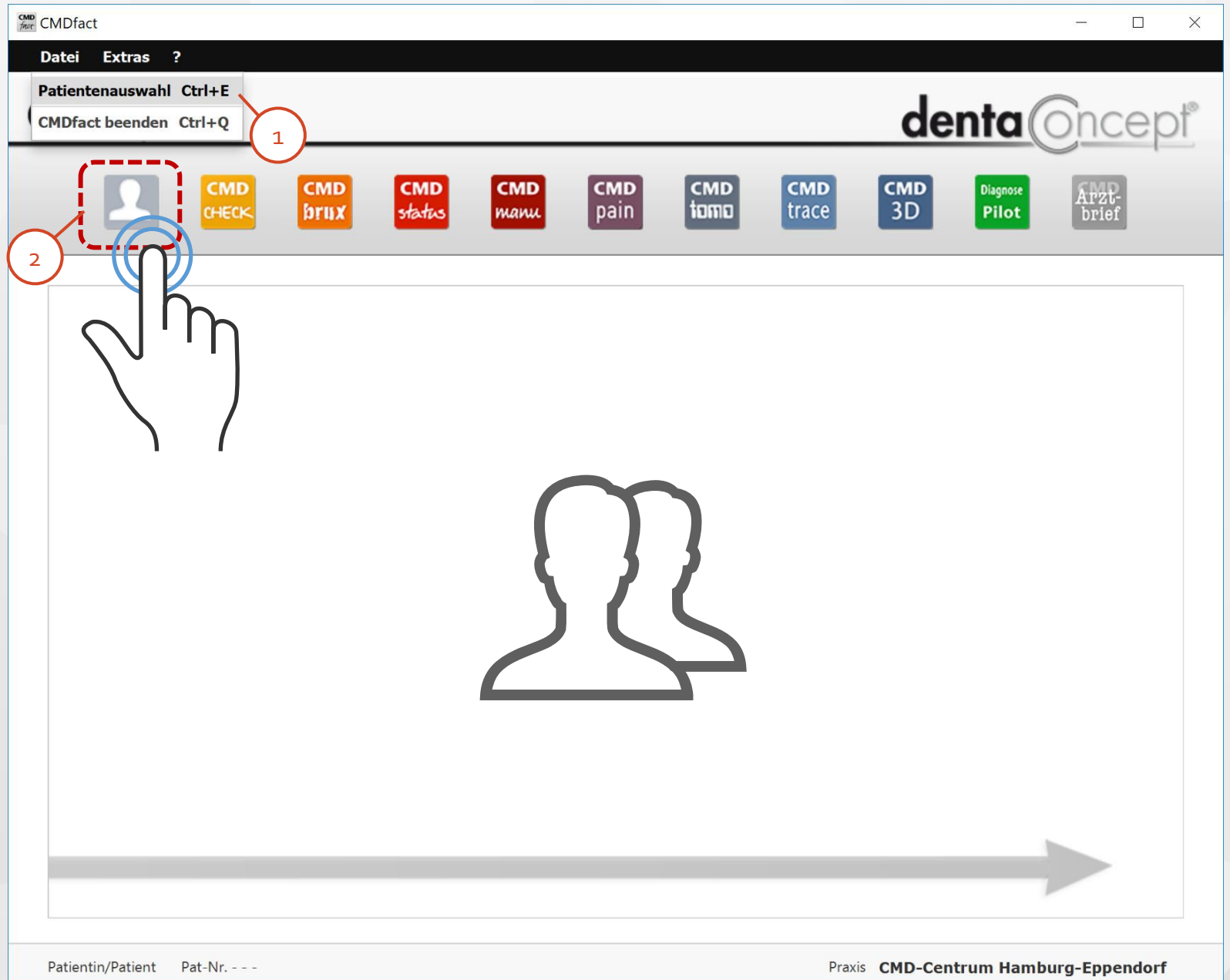
CMDfact 4

Patientenauswahl

1 In der Timeline ist der erste Schritt die Patientenauswahl.

Öffnen Sie diese seit CMDfact 4.1 durch einen [Doppelklick](#) auf den gleichnamigen Eintrag im Menü **Datei** bzw. direkt durch das **Patientenauswahl-Icon** (ganz links).

2 **Hinweis:** Wenn Sie per VDDS-Schnittstelle CMDfact aus Ihrer Patientenverwaltungssoftware(PVS) aufrufen, wird der/die betreffende Patient/-in direkt geöffnet.





CMDfact 4

Patienten suchen

- 1 Die Patientenauswahl ist mit einem **Autolocator** ausgestattet. Das bedeutet: Sie brauchen nur Bestandteile des Namens oder der Patienten-ID einzutippen und CMDfact grenzt die Anzeige auf zutreffende Einträge oder Merkmale ein.
- 2 Patient Bearbeiten öffnet den gleichnamigen Dialog (siehe Folgeseite).

The screenshot shows the 'CMDfact Patientenverwaltung' window. It is divided into two main sections: 'Patientinnen und Patienten' on the left and 'Untersuchungen' on the right. In the 'Patientinnen und Patienten' section, there is a search bar with 'ma' entered and a 'Neu einlesen' button. Below it is a table with two columns: 'Name' and 'Pat.-Nr.'. The table contains two entries: 'Mustermann, Martina' with ID '123456' and 'Musterfrau, Mara' with ID '133578'. A red circle with the number '1' points to the second entry. Below the table is a button labeled 'Diesen Patienten auswählen'. In the 'Untersuchungen' section, there is a search bar with '123456 |' and a table with three columns: 'Datum', 'Untersuchung', and 'Nr.'. The table contains five entries, all dated '21.06.2017', with various examination types and numbers. Below the table are two buttons: 'Neuer Patient' and 'Patient Bearbeiten'. A red circle with the number '3' points to the 'Patient Bearbeiten' button. At the bottom of the window, there is a status bar with 'Patientin/Patient Pat.-Nr. - - -' on the left and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf' on the right.

Name	Pat.-Nr.
Mustermann, Martina	123456
Musterfrau, Mara	133578

Datum	Untersuchung	Nr.
21.06.2017	CMDcheck	1
21.06.2017	CMDstatus	2
21.06.2017	CMDmanu	3
21.06.2017	CMDpain	4
21.06.2017	CMD DiagnosePilot	5



CMDfact 4

Patientenauswahl

- 1 Der Dialog **Patientenauswahl** enthält links eine Listbox, in der alle Patienten aufgelistet sind.
- 2 Über der Listbox ist ein Suchfeld, in das Sie den gesuchten Namen eintragen können.
- 3 Wenn Sie mit der Maus auf einen der Einträge in der Listbox klicken, werden rechts in einer weiteren Box alle patientenbezogenen Untersuchungen aufgelistet.

The screenshot shows the 'CMDfact Patientenverwaltung' window. It is divided into two main sections: 'Patientinnen und Patienten' on the left and 'Untersuchungen' on the right. The left section features a search bar (labeled 'Suche') with the placeholder text 'Pat.-Nr, Name oder Teil davon' (labeled 2), a 'Neu einlesen' button, and a list of patients. The first patient, 'Mustermann, Martina' with ID '123456', is selected (labeled 1). Below the list is a button 'Diesen Patienten auswählen'. The right section, titled '123456 | Mustermann, Martina', displays a table of examinations (labeled 3) with columns for 'Datum', 'Untersuchung', and 'Nr'. The table contains five entries for the date 21.06.2017. At the bottom of the window, there are buttons for 'Neuer Patient' and 'Patient Bearbeiten'. The status bar at the bottom shows 'Patientin/Patient Pat.-Nr. - - -' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.

Name	Pat.-Nr.
Mustermann, Martina	123456
Musterfrau, Mara	133578
Musterpatient, Paul	999781
Patient01, Patient1	1
Patient02, Patient2	2
Patient03, Patient3	3
Patient04, Patient4	4
Patient05, Patient5	5
Patient06, Patient6	6
Patient07, Patient7	7

Datum	Untersuchung	Nr
21.06.2017	CMDcheck	1
21.06.2017	CMDstatus	2
21.06.2017	CMDmanu	3
21.06.2017	CMDpain	4
21.06.2017	CMD DiagnosePilot	5



CMDfact 4

Patientendaten

1 Wenn Sie Patientendaten *bearbeiten* möchten, so stehen Ihnen hierzu alle Datenfelder für Stammdaten zur Verfügung. Allein die Patientenummer lässt sich nicht ändern.

2 Hier ist auch das Löschen kompletter Patientendaten möglich. Eine doppelte Abfrage schützt vor dem versehentlichen Löschen der Daten.

Patientendaten

Patientennummer
133578

1

Titel: Dr. Vorname: Mara Nachname: Musterfrau

Straße, Hausnummer: Mustergasse 13 PLZ: 04109 Ort: Leipzig

Geschlecht: weiblich männlich Geburtsdatum: 01.01.0001
Das war vor 736525 Tagen.

Abbruch Löschen 2 Sichern

Patientin/Patient Pat-Nr. - - - Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



CMDfact 4

Timeline-Funktion

- 1 Zu Beginn einer Untersuchung klicken Sie mit der Maus (touch-screens: Tippen mit dem Finger) auf das jeweilige Modul-Icon in der Iconleiste oben und ziehen es in die Timeline Ihres Patienten.
- 2 Dort entsteht ein grauer Balken für den aktuellen Untersuchungstag. Ziehen Sie das Icon *in* den Balken und lassen Sie es dort los.
- 3 Sollten im Balken bereits Icons vorliegen, wird das neue Icon über den anderen platziert.

CMDfact

Datei Extras ?

CMDfact®

dentaConcept®

CMD CHECK CMD brux CMD status CMD manu CMD pain CMD tomo CMD trace CMD 3D Diagnose Pilot CMD Arzt-brief

1

2

3

Tag 1

Patientin/Patient Pat-Nr. ---

Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf



CMDfact 4 Timeline-Funktion

1 Um das entsprechende Modul zu starten (jedes Modul ist eine App), klicken Sie doppelt auf das zugehörige Icon (touch-screens: Doppeltippen mit dem Finger) und die jeweilige Modul-App startet.

2 **Express:** Wenn Sie das Icon in der Iconleiste **doppelklicken**, wird das Icon in die Timeline gelegt und gleichzeitig die Modul-App gestartet.

The screenshot displays the CMDfact software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. Below this is the 'CMDfact' logo and the 'dentaConcept' logo. A horizontal bar contains several module icons: 'CMD CHECK', 'CMD brux', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD Pain', 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arzt-brief'. The 'CMD Pain' icon is highlighted with a red circle and a blue circle, and a hand icon is shown clicking it. Below this bar is a large white area with a vertical sidebar on the left containing four colored icons (purple, red, orange, yellow). The purple icon is highlighted with a red circle and a blue circle, and a hand icon is shown double-clicking it. A mouse cursor is also shown over the purple icon. At the bottom of the sidebar, there is a 'Tag 1' label with a calendar icon. A large grey arrow points to the right across the bottom of the main area. At the very bottom, there is a footer with 'Patientin/Patient Pat-Nr. ---' on the left and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf' on the right.



CMDfact 4 Timeline-Funktion

1 Wenn Sie im Nachhinein eine Änderung eines Datums vornehmen müssen, nutzen Sie dafür die Kalenderfunktion in der Timeline.

2 Sie können damit das Datum des ganzen Untersuchungstages ändern.

(Wenn z.B. Ihr Netzwerk gewartet wurde und Sie daher Befunde später nachtragen müssen).

The screenshot shows the CMDfact 4 software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. Below the menu bar, the 'CMDfact' logo is on the left and the 'dentaConcept' logo is on the right. A row of icons represents various functions: a person icon, 'CMD CHECK', 'CMD brux', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arztbrief'. The main area features a vertical timeline with five colored blocks (grey, purple, red, orange, yellow). The bottom block is labeled 'Tag 1' and has a calendar icon. A calendar pop-up is open, showing 'July 2020' with the 12th highlighted. A red circle '2' points to the calendar, and another red circle '1' points to the calendar icon on the timeline. At the bottom, there is a status bar with 'Patientin/Patient Pat-Nr. ---' on the left and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf' on the right.

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
		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	26
27	28	29	30	31		



CMDfact 4

Timeline-Funktion

Per Rechtsklick auf ein Modul-Icon in der Timeline haben Sie Zugriff auf weitere Funktionen.

1

Sie können von hier aus die Befundbögen zu den Modulen **ausdrucken** und als **PDF speichern**. Das geht natürlich auch direkt aus den Modulen heraus.

2

Sie können Untersuchungen **löschen** (nach versehentlichem Anlegen oder Tests).

The screenshot shows the CMDfact 4 software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. Below the menu bar, the 'CMDfact' logo is on the left and the 'dentaConcept' logo is on the right. A row of colorful icons represents different modules: CMD CHECK (yellow), CMD brux (orange), CMD status (red), CMD manu. (dark red), CMD pain (purple), CMD tomo (blue), CMD trace (light blue), CMD 3D (dark blue), Diagnose Pilot (green), and CMD Arzt-brief (grey). Below the icons is a vertical timeline with five colored blocks (grey, purple, red, orange, yellow) representing different modules. A grey arrow at the bottom of the timeline points to the right and is labeled 'Tag 1' with a calendar icon. A context menu is open over the purple block, showing two options: 'Formblatt ausdrucken' and 'Untersuchung löschen'. A red circle with the number '1' is placed above the menu, and a red circle with the number '2' is placed below it. The bottom status bar contains 'Patientin/Patient Pat-Nr. ---' on the left and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf' on the right.



CMDfact 4 Module beenden

1

Alle Module verhalten sich wie Apps. Wie CMDfact selbst speichern sie alle Eingaben kontinuierlich! Wenn Sie ein Modul schließen, brauchen Sie daher nicht explizit zu speichern – es reicht ein Klick auf das X oben rechts (der „Closer“).

2

Sie können die Module auch über das Menü schließen oder per Tastaturbefehl (Ctrl+Q).

The screenshot displays the CMDfact 4 software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei' and 'Extras'. Below it, the 'CMDfact' logo is on the left and the 'dentaConcept' logo is on the right. A row of icons represents various modules: CMD CHECK, CMD brux, CMD status, CMD manu, CMD pain, CMD tomo, CMD trace, CMD 3D, Diagnose Pilot, and CMD Arzt-brief. The main content area shows a 'CMDstatus' window titled 'Palpationsbefunde' for patient 'Mara Musterfrau' (Pat-Nr. 133578). The window contains two anatomical diagrams of a human head and neck, one labeled 'rechts' (right) and one 'links' (left), with red highlights on the jaw and neck muscles. A table lists various muscles and symptoms with checkboxes for 'Schmerz' (pain) and 'Notizen' (notes). The table is as follows:

	Schmerz	Notizen
Missempfindung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
M. masseter superfic.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
M. masseter prof.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kiefergelenk lateral	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kiefergelenk dorsal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
M. temporalis ant.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
M. temporalis med./post.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Suboccip.-/Nacken-M.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
M. trapezius	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
M. sternodeidomastoideus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
infrahyoidale M.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
suprahyoidale M.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
M. pterygoideus med.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
M. digastricus venter post.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
M. pterygoideus lat.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

At the bottom of the window, it says 'Untersuchung vom 16.07.2017' and 'Praxis'. A red arrow points to the 'X' button in the window title bar, which is circled in red. Another red circle highlights the 'X' button in the background window's title bar.



CMDfact 4

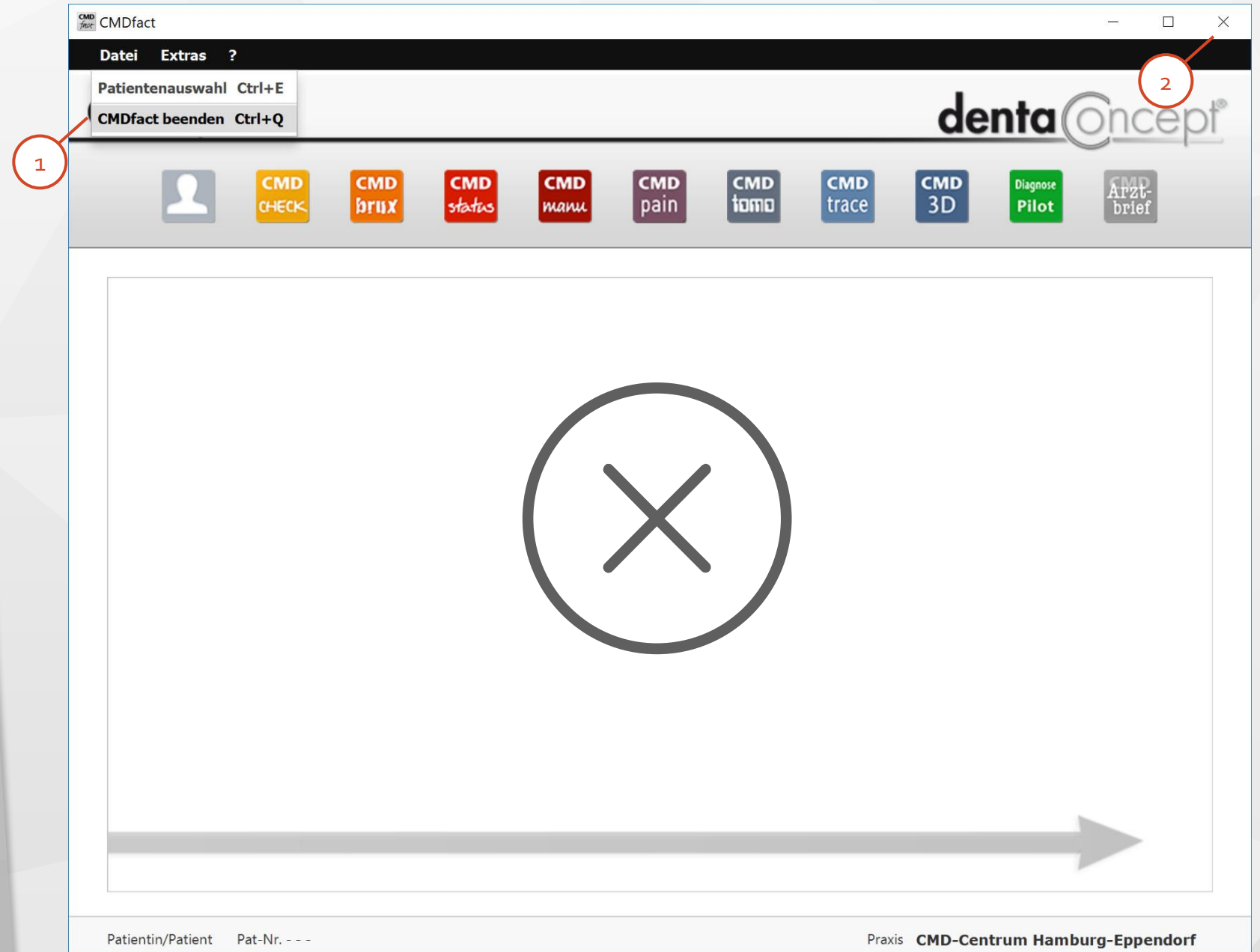
CMDfact beenden

1

Oberhalb von Iconleiste und Timeline befindet sich eine klassische **Menüleiste**. Diese beginnt mit dem Menü **Datei**. Darin erreichen Sie oben die **Patientenauswahl** und darunter den Befehl zum **Beenden** von CMDfact.

2

Alternativ können Sie auch den Schließknopf (Closer) rechts oben verwenden.

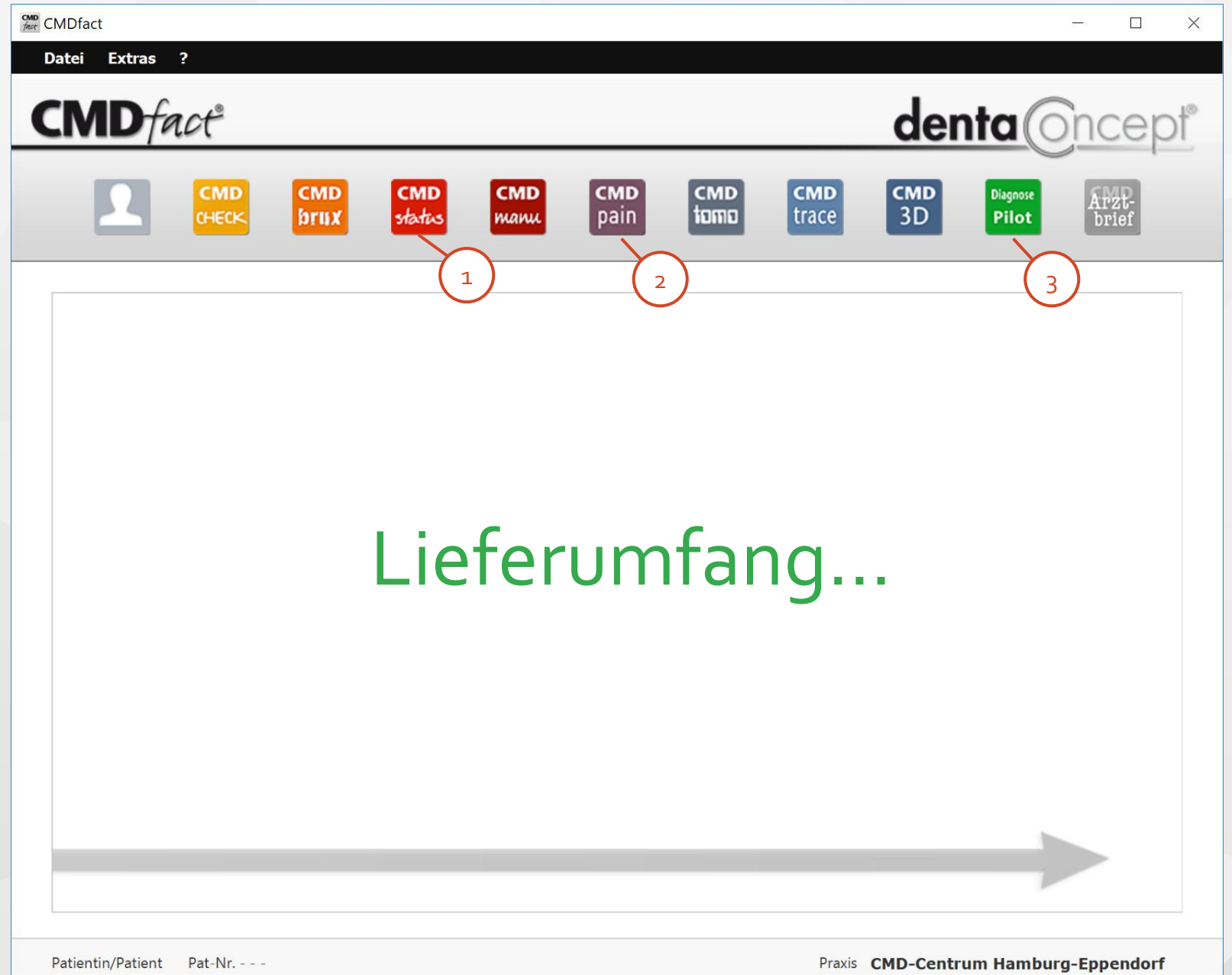




CMDfact Module im Lieferumfang...

Seit der CMDfact Version 4, werden die eigentlichen Befunde und Diagnosen in Modulen abgelegt. Die Grundausstattung umfasst:

- 1 **CMDstatus:** Das Modul für die Klinische Funktionsanalyse.
- 2 **CMDpain:** Das Modul für die strukturierte Schmerzerfassung.
- 3 **CMD Diagnose-Pilot:** Das Modul für die computer- assistierte Zuordnung von Befunden mit Diagnosen.





CMDfact Module optional verfügbar

Folgende Module lassen sich
bereits zusätzlich freischalten:

4

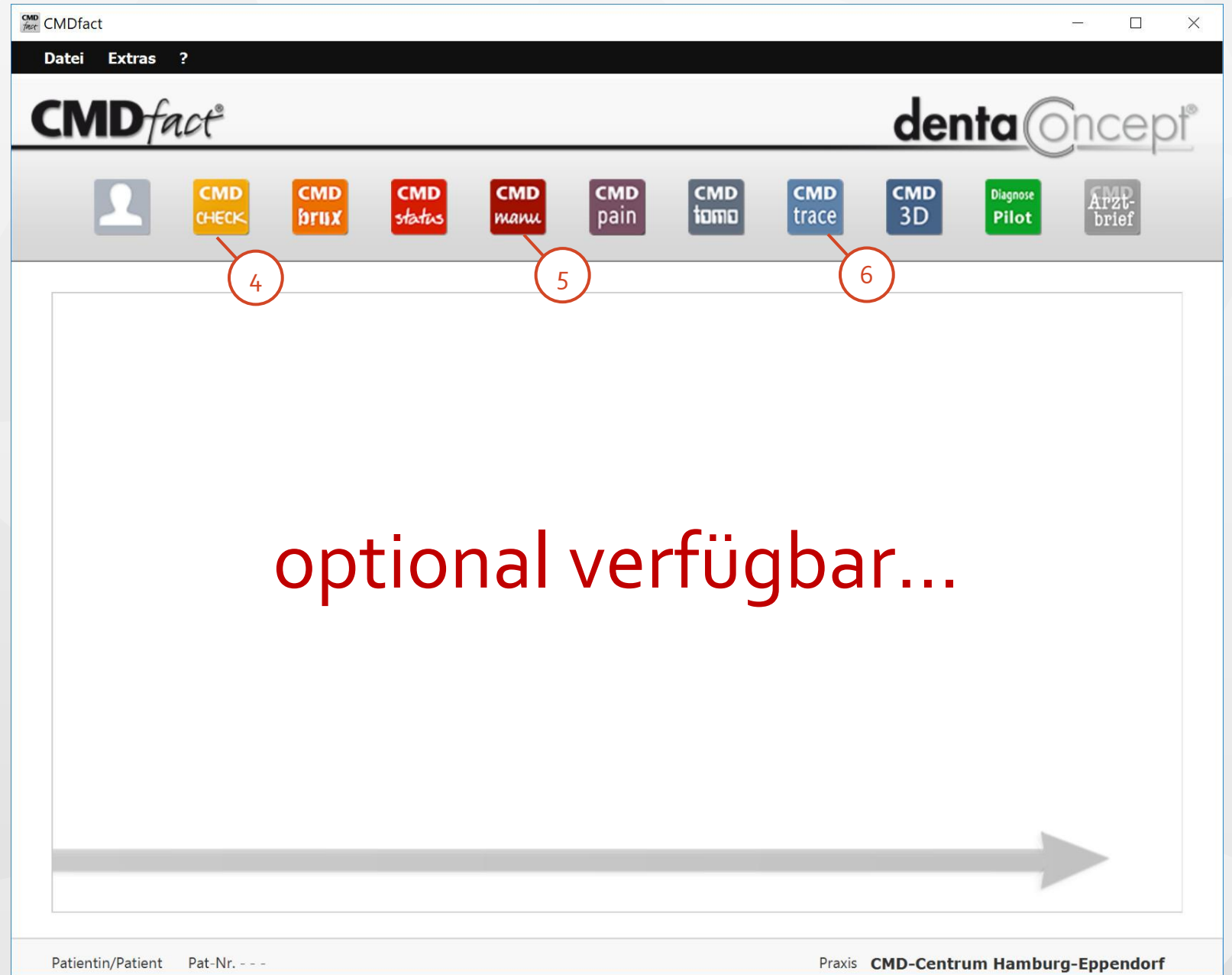
CMDcheck: Modul mit
eigenständigem Programm für
einen CMD-Screening-Test.

5

CMDmanu: Modul für die
manuelle Strukturanalyse
inclusive der Erfassung
übertragener Schmerzen.

6

CMDtrace: Modul zur Analyse
instrumenteller computer-
gestützter Registrierungen der
Kieferbewegung (Zebris, Gamma)





CMDfact Module In Entwicklung...

Diese Module folgen noch:

- 6 **CMDbrux** zur Erfassung und Bewertung von Zahnverschleiß
- 7 **CMDtomo** für die Auswertung von Kiefergelenk-MRTs
- 8 **CMD_{3D}** für die Kondylenpositionsanalyse mittels CPM/MPI
- 9 **CMD Arztbrief-Assistent:** für professionelle Briefe aus CMDfact





CMDfact Module Benutzung

Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen die Nutzung der einzelnen Module.

Drei Funktionen möchten wir Ihnen vorab vorstellen, denn sie sind bei allen Modulen identisch gelöst:

1 Öffnen der Anleitung

2 Eintragung von Notizen

3 Druck der Befunde/
Export als pdf

CMDfact

datei Extras ?

CMDfact

dentaConcept

CMDstatus

datei ?

Drucken Ctrl+P

Speichern Ctrl+S

CMDstatus beenden Ctrl+Q

3

Stress Ortho Para Palpation Geräusche Mobilität Okklusion1 Okklusion2 Reaktion

Palpationsbefunde

rechts

links

	<input checked="" type="checkbox"/> Missempfindung	Schmerz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> M. masseter superfic.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> M. masseter prof.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Kiefergelenk lateral	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Kiefergelenk dorsal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> M. temporalis ant.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> M. temporalis med./post.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Suboccip.-/Nacken-M.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> M. trapezius	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> M. sternocleidomastoideus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> infrahyoidale M.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> suprahyoidale M.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> M. pterygoideus med.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> M. digastricus venter post.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> M. pterygoideus lat.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Notizen

Anleitung

1

2

Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578 Untersuchung vom 16.07.2017

Patientin/Patient Pat-Nr. --- Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf



CMDfact Module Anleitung

1 In CMDstatus und allen anderen CMDfact-Modulen ist durchgängig rechts ein Schalter zum Öffnen der "Anleitung" integriert.

2 Darin öffnet sich ein Akkordeon-Menü, das Kontext sensitiv die Inhalte der gerade aktuellen Untersuchung erläutert.

3 Die Videos laufen auch in Bildschirmgröße.

The screenshot shows the CMDstatus software interface. At the top, there are two window titles: "CMDfact" and "CMDstatus". Below the window titles is a menu bar with "Datei" and "?". The main header features the "CMDstatus" logo and the "dentaConcept" logo. A row of icons represents different examination modules: Stress, Ortho, Para, Palpation, Geräusche (highlighted), Mobilität, Okklusion1, Okklusion2, and Reaktion. Below the icons is a list of examination categories, with "Animation: Diskusverlagerung mit Reposition" selected. A text box provides a detailed explanation of this condition. To the right, a video player shows an anatomical illustration of a joint with a blue disc. Below the video player, there is a section titled "Kiefergelenk-Geräusche" and "Diskusverlagerung mit Reposition". At the bottom of the interface, there is a patient information bar with "Patientin/Patient: Maria Mustermann" and "Pat-Nr.: 133378", and a practice information bar with "Praxis: CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf".

1

2

3

1



CMDfact Module

Anleitung benutzen

1

Um in der Anleitung einen Film zu starten klicken Sie den linken Pfeil an oder drücken Sie die Leertaste auf Ihrem PC. Wenn Sie den Film unterbrechen wollen drücken Sie die Leertaste erneut.

2

Um den Film vergrößert zu starten klicken Sie auf die Pfeiltaste rechts – oder Sie klicken auf Ihrer Tastatur „f“ an (fullen).

3

Um den Film und die Anleitung zu schließen drücken Sie jeweils 1x auf die Esc-Taste Ihrer Tastatur – oder auf den Schalter „Anleitung“.

The screenshot shows the CMDstatus software interface. At the top, there are two window titles: "CMDfact" and "CMDstatus". Below the titles is a menu bar with "Datei" and "?". The main header features the "CMDstatus" logo and the "dentaConcept" logo. A toolbar contains several icons representing different functions: Stress, Ortho, Para, Palpation, Geräusche (highlighted), Mobilität, Okklusion1, Okklusion2, and Reaktion. The main content area is divided into a left sidebar and a right main panel. The sidebar contains a list of animation options under the heading "GELENKGERÄUSCHE":

- ▶ Knacken/Reiben beim Öffnen/Schließen
- ▶ Lautstärke/Intensität
- ▶ Animation: Normale Gelenkfunktion
- ▼ Animation: Diskusverlagerung mit Reposition
- ▶ Animation: Diskusverlagerung ohne Reposition
- ▶ Animation: Kondylushypermobilität

The right main panel displays a 3D anatomical model of a joint with a blue disc. Below the model is a video player with a play button (1) and a full-screen button (2). A keyboard inset shows the Esc key (3) and the "Anleitung" button on the right side of the interface (3). The patient information at the bottom reads: "Patientin/Patient: Maria Mustermann Pat-Nr.: 133578".



CMDfact Module Notizen

1

Zu allen Befunden und zu den Diagnosen können Sie Notizen erfassen. Der Schalter befindet sich in allen Modulen rechts am Rand über der „Anleitung“. Nach Klick auf den Schalter rollt das Notizen-Fenster links auf den Bildschirm.

2

Automatisch erscheint eine aktuell passende Überschrift. Klicken Sie 1x darunter – und Sie können losschreiben! Wenn nicht ist die Überschrift wieder weg...

The screenshot displays the CMDstatus software interface. At the top, there are two window titles: 'CMDfact' and 'CMDstatus'. The main header features the 'CMDstatus' logo and the 'dentaConcept' logo. Below the header is a row of nine red icons representing different modules: Stress, Ortho, Para, Palpation, Geräusche, Mobilität, Okklusion1, Okklusion2, and Reaktion. The 'Palpation' module is currently selected. A toolbar below the icons contains various editing tools like cut, copy, paste, undo, redo, and text formatting options (bold, italic, underline, text color, background color). The main text area shows a dropdown menu for 'Absatz' (paragraph), a font family dropdown set to 'Segoe UI', and a font size dropdown set to '24 Pt'. The text in the main area reads: '-- Notizen zu Palpationsbefunde' (highlighted with a red circle '2'), followed by 'Hier könnte eine Notiz stehen.' and a large, bold, black text: 'Sie können Sie formatieren | wie sie wollen.' (highlighted with a red circle '1'). On the right side of the interface, there is a vertical sidebar with a 'Notizen' button (highlighted with a red circle '1') and an 'Anleitung' button. At the bottom of the interface, there is a patient information bar showing 'Mara Musterfrau', 'Pat-Nr. 133578', '232 Zeichen', and a checkbox for 'Notizen auf neue Seite drucken'. The footer of the application shows 'Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.



CMDfact Module

Notizen bearbeiten

- 1 Sie können Ihre Notizen beliebig formatieren.
- 2 Speichern erfolgt automatisch.
- 3 Nach dem Erfassen der Notiz klappen Sie das Notizen-Fenster einfach wieder ein, indem Sie auf den Schalter Notizen klicken oder auf der Tastatur Esc anklicken.
(Ab CMDfact 4 stehen die Notizen auf dem gedruckten Formblatt unten rechts im Befund.)

The screenshot shows the CMDstatus software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei' and a question mark. Below it is a toolbar with icons for various dental procedures: Stress, Ortho, Para, Palpation, Geräusche, Mobilität, Okklusion1, Okklusion2, and Reaktion. The main text area contains the following text: '-- Notizen zu Palpationsbefunden' followed by 'Hier könnte eine Notiz stehen.' and a large bolded text 'Sie können Sie formatieren | wie sie wollen.' A keyboard image shows the Esc key. The status bar at the bottom displays patient information: 'Mara Musterfrau', 'Pat-Nr. 133578', '232 Zeichen', and a checkbox for 'Notizen auf neue Seite drucken'. The date '16.07.20' is visible on the left side.



CMDfact Module Drucken

Je nach Modul können Sie alle Befunde + den CMD Diagnostik-Report als Formblätter auf Papier hochauflösend drucken – oder als PDF speichern.

1 Der Schalter **Drucken** befindet sich im Menü Datei des Moduls.

Sie haben hier die Wahl zwischen

2 **Druck**
oder

3 **Speichern als pdf.**
(ein pdf-Modul ist integriert).

The screenshot displays the CMDfact software interface. At the top, the 'Datei' menu is open, with the 'Drucken' option highlighted. A dialog box titled 'Drucken' is overlaid on the main window. The dialog box contains the following text: 'Die Untersuchung wird incl. Formblatt auf eine A4-Seite gedruckt.', 'Die Farbe für die Messwerte kann hier noch für den aktuellen Druck angepasst werden.', and 'Die globale Messwert-Farbe, aber auch den Aufbau der Dateinamen für PDF und Ausdrücke konfigurieren Sie in CMDfact mit dem Menü Extras>Einstellungen.' Below the text, there is a color selection dropdown set to '#b31a1a' with the label 'Farbe für Messwerte'. There are two buttons: 'als PDF speichern' and 'Drucken'. The background shows the main application window with the 'Datei' menu open and the 'Drucken' option highlighted. The patient information at the bottom reads: 'Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578 Untersuchung vom 16.07.2017'.



CMDfact Module Drucken

Aus den Modulen können Sie die Einzelbefunde und den CMD Diagnostik-Report als auf Papier hochaufgelöst und farbig drucken – oder als PDF speichern (PDF-Modul integriert).

Die Ausdrucke sind farbig – auch die Muskelgrafiken - und Sie können die Farbe der eingetragenen Kreuze und Texte / Ziffern frei wählen. Wir bevorzugen rot, wegen der guten Unterscheidung zum Fromblatt.

The screenshot displays the 'CMDfact' software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei' and 'Extras ?'. The main header features the 'CMDfact' logo and the 'dentaConcept' logo. Below the header, there are several icons for different modules: 'CMD CHECK', 'CMD BRUX', 'CMD status', and 'CMD WA'. The central part of the screen shows a printed report for 'Mara Mustermann', dated '27.02.2006'. The report is titled 'Klinischer Funktionsstatus (4)' and includes various sections: 'Stress', 'Orthopädisches Screening', 'Palpationsbefunde', 'Mobilität', 'Okklusionsbefunde 1', 'Okklusionsbefunde 2', 'Reaktionstests', and 'Notizen'. Each section contains checkboxes and text boxes for recording findings. The 'Palpationsbefunde' section includes diagrams of the head and neck with red highlights indicating areas of concern. The 'Okklusionsbefunde 1' section includes a grid for 'Offnung UK' and 'Overbite (vert.)'. The 'Reaktionstests' section includes a 'Provokationstest (Klopp-Poulsen)' and a 'Resilienztest nach GERBER'. The 'Notizen' section contains a note: 'Notizen werden auf zusätzlichem Blatt gedruckt...'. The bottom of the screen shows the patient information: 'Patientin/Patient Pat.-Nr. ---' and the version number 'Version 4.0, Hamburg 1996-2016'.



CMDcheck 4 (Vollversion)

- 1 Für ein initiales CMD-Screening starten Sie wie oben beschrieben CMDcheck. Diese Software stellt den CMD-Kurzbefund nach Ahlers/Jakstat bereit und ermöglicht eine wissenschaftlich abgesicherte Einschätzung, ob bei einer klinischen Funktionsanalyse die Diagnose CMD gestellt werden würde. Das Ergebnis können Sie drucken / speichern + in Ihre Praxisverwaltungssoftware exportieren.

The screenshot shows the CMDfact software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. Below the menu bar, the 'CMDfact' logo is on the left, and the 'dentaConcept' logo is on the right. A red circle with the number '1' highlights the 'CMDfact' logo. Below the logos, there is a row of icons for various functions: 'CMD CHECK' (highlighted with a dashed yellow box and a yellow arrow pointing to the main screen), 'CMD brux', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arztbrief'. The main content area displays a large orange box with the text 'CMDCHECK[✓] Version 4 4.20' and an illustration of a human head in profile with red dots on the ear and neck. At the bottom of the main area, there is a date '16.07.2017' and a 'CMD CHECK' button. Below the main area, there is a footer with patient information: 'Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 123456' and 'Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**'.



CMDcheck 4

Freeware / Vollversion

1

CMDcheck existiert als Freeware mit voller medizinischer Funktion, also Erfassung von Adressen, Befunden, deren Export und Druck. Die Freeware-Version verfügt aber nicht über eine VDDS-Schnittstelle, und ist nicht mehrplatzfähig.

Erst die Vollversion verfügt auch über die VDDS-Schnittstelle und lädt die Stammdaten von der PVS. Sie verfügt zudem über die volle Netzwerkfunktion und lässt sich als Modul in CMDfact 4 einbinden.

The screenshot shows the CMDfact 4 software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. Below the menu bar, the 'CMDfact' logo is on the left and the 'dentaConcept' logo is on the right. A toolbar contains several icons: a person icon, 'CMD CHECK', 'CMD BRUX', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arzt-brief'. The main area is mostly obscured by a dialog box titled 'Keine Vollversion'. The dialog box contains the following text: 'Fehler beim Öffnen der Datenbank' (Error opening the database), 'Die externe Datenbank kann nur mit der Vollversion von CMDcheck 4 verwendet werden.' (The external database can only be used with the full version of CMDcheck 4), and an 'OK' button. A red circle with the number '1' is drawn around the 'OK' button. In the bottom left corner of the main window, there is a 'CMD CHECK' icon and a date field showing '16.07.2017'. At the bottom of the window, the patient information is displayed: 'Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 123456' and 'Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**'. A large grey arrow points from the 'CMD CHECK' icon in the bottom left towards the right side of the screen.



CMDcheck 4 Befunde

1

Die Befunde in CMDcheck entsprechen dem CMD-Kurzbefund nach Ahlers / Jakstat. Sie können diese anklicken und dabei zählt die Software mit. Nach einer Studie der Autoren aus Hamburger Zeit ist bei 2 und mehr „positiven“ Befunden zu erwarten, dass nach einer klinischen Funktionsanalyse die Diagnose CMD gestellt werden wird. Daher geht CMDcheck ab 2 Befunden davon aus, dass eine CMD wahrscheinlich ist (ab 3 => sicher).

16.07.2

Patient/in **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 123456

Neue Untersuchung vom 11.05.2018

Praxis **CMD-Zentrum Hamburg-Eppendorf**



CMDcheck 4 Schnellexport

1

Wenn Sie den Befund gesichert haben und das Ergebnis in ihre Praxisverwaltung übernehmen möchten können Sie mit dem „Expressschalter“ in einem Schritt das Programm schließen und die Befunde in die Zwischenablage exportieren. Von dort können Sie Befunde und Ergebnis in einem Schritt in die PVS einfügen.

(Auf der folgenden Seite zeigen wir, wie das Schritt für Schritt geht...)

The screenshot shows the 'CMDcheck 4' application window. The title bar reads 'CMDfact' and 'CMDcheck 4'. The main header features the 'CMD CHECK' logo and the 'dentaConcept' logo. Below the header is a navigation bar with icons for 'Patienten', 'CMD-Kurzbefund' (selected), 'Befund exportieren', and 'Befund drucken'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'CMD-Kurzbefund', contains a list of symptoms with checkboxes: 'Mundöffnung asymmetrisch' (checked), 'Mundöffnung eingeschränkt' (unchecked), 'Gelenkgeräusche' (checked), 'Okklusale Geräusche' (checked), 'Palpation schmerzhaft' (checked), and 'Exzentrik traumatisch' (unchecked). The right column, titled 'CMD ist...', shows a legend with three colored circles: a red circle for 'sehr wahrscheinlich', a yellow circle for 'wahrscheinlich', and a green circle for 'unwahrscheinlich'. Below the legend are two buttons: 'Sichern' and 'Export + Programm schließen'. The 'Export + Programm schließen' button is highlighted with a blue border and a red circle containing the number '1'. At the bottom of the window, patient information is displayed: 'Patient/in Mara Musterfrau Pat-Nr. 123456' and 'Untersuchung vom 11.05.2018 (gesichert)'. The bottom right corner shows the practice name: 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.



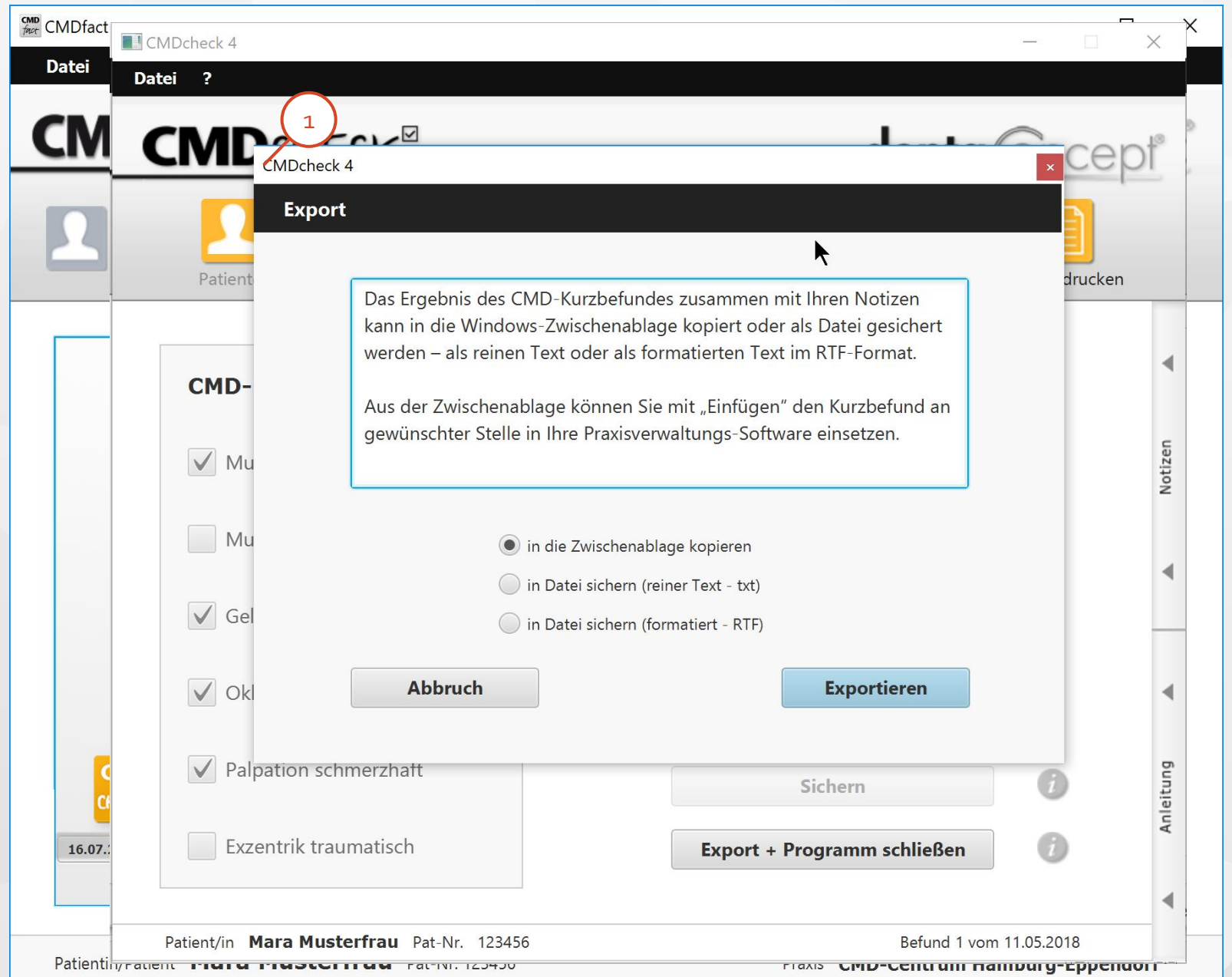
CMDcheck 4

Export / div. Formate

1

Normalerweise klicken Sie auf das Icon „Export“. Es öffnet sich dieser Dialog und Sie können wählen, wie die Daten exportiert werden – über die Zwischenablage, als TXT-Datei oder formatiert im Format *.RTF. Wählen Sie und klicken Sie auf Exportieren.

Sie die Voreinstellung „in die Zwischenablage kopieren“ wählen können Sie im Folgeschritt mit dem Tastaturbefehl Einfügen (Ctrl+V) die Befunde und die Verdachtsdiagnose in Ihre PVS einfügen.





CMDcheck 4 Druck

- 1 Alternativ können Sie auch die Befunde und die Auswertung in einen Befundbogen drucken – bzw. diesen speichern. Im Befundbogen sind die Einzelbefunde und deren Bewertung farbig abgebildet, ergänzt um ggf. erhobene Notizen und rechtliche Hinweise zur Einordnung für Dritte.
- 2 Um ein zu drucken benötigen Sie keinen pdf-Druckertreiber – dieser ist in CMDcheck schon eingebaut.

The screenshot displays the 'CMDcheck 4' application window. A 'Drucken' (Print) dialog box is open in the foreground. The dialog box has a title bar 'CMDcheck 4' and a close button. The main content of the dialog box is a text box containing the message: 'Der CMD-Kurzbefund wird auf ein leeres DIN A4-Blatt ausgedruckt. Sie erhalten damit ein entsprechend dem Ergebnis ausgefülltes Formblatt.' Below this message, there is a section for 'Farbe der Messwerte' (Color of measurement values) with a dropdown menu currently showing '#804d80'. At the bottom of the dialog box, there are three buttons: 'Abbrechen' (Cancel), 'Drucken' (Print), and 'als PDF speichern' (Save as PDF). The 'Drucken' button is highlighted with a blue border and a red circle labeled '1'. The 'als PDF speichern' button is also highlighted with a red circle labeled '2'. In the background, the main application window is visible, showing a 'Datei' menu, the 'CMDCHECK' logo, and the 'dentaconcept' logo. The patient information at the bottom of the main window reads: 'Patient/in Mara Musterfrau Pat-Nr. 123456' and 'Befund 1 vom 11.05.2018'. The main window also shows a list of checkboxes for various findings, such as 'Mu...', 'Mu...', 'Gel...', 'OK...', 'Palpation schmerzhaft', and 'Exzentrik traumatisch'. The 'Drucken' button in the main window is also visible, with a red circle labeled '1' pointing to it.



CMDstatus 4 CMDfact-Modul

1

Die Klinische Funktionsanalyse finden Sie im Modul **CMDstatus** realisiert. Der Befundbogen zur klinischen Funktionsanalyse heißt Funktionsstatus – daher der neue Name das Moduls, das früher auch CMDfact hieß.

Die *Untersuchung* heißt "klinisch", weil hierfür keine technischen Instrumente benötigt werden – anders als bei der instrumentellen Funktionsanalyse.

The screenshot displays the CMDfact software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. Below the menu bar, the 'CMDfact' logo is on the left and the 'dentaConcept' logo is on the right. A navigation bar contains several icons: a person icon, 'CMD CHECK', 'CMD brux', 'CMD status' (highlighted with a red dashed box and a red circle containing the number '1'), 'CMD manu', 'CMD pain', 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arzt-brief'. The main content area features a large red banner for 'CMDstatus Version 4 4.10' with an illustration of a human head and neck. A red arrow points from the 'CMD status' icon in the navigation bar to a smaller 'CMD status' icon in the bottom left corner of the main area. Below the banner, there are two smaller icons: 'CMD status' and 'CMD CHECK'. The date '16.07.2017' is displayed in the bottom left corner of the main area. At the bottom of the window, the patient information 'Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 133578' is shown on the left, and the practice information 'Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**' is shown on the right.



CMDstatus 4 CMDfact-Modul

- 1 Zur Klinischen Funktionsanalyse benötigen Sie zwar keine aufwendigen technischen Instrumente – aber ganz ohne Instrumente geht es auch nicht.
- 2 Die benötigten Instrumente incl. des CMDmeter® finden Sie nebenstehend abgebildet.





CMDstatus 4

Stressfaktoren

1

In Ergänzung zu den Befunden aus der klinischen Funktionsanalyse können Sie in CMDstatus die Ergebnisse von Tests auf Stress als

2

Co-Faktor für craniomandibuläre Dysfunktionen erfassen.

Abgrenzung: Die ist *kein* Bestandteil der klinischen Funktionsanalyse, sondern eine externe Untersuchung.

The screenshot shows the CMDstatus software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei' and a question mark. Below the menu bar, the 'CMDstatus' logo is on the left and the 'dentaConcept' logo is on the right. A navigation bar contains several icons representing different assessment areas: Stress (lightning bolt), Ortho (head with arrow), Para (knee), Palpation (head profile), Geräusche (ear), Mobilität (spine), Okklusion1 (teeth), Okklusion2 (teeth), and Reaktion (crossed arms). The 'Stress' icon is highlighted. A red circle with the number '1' points to the 'CMDstatus' logo. Below the navigation bar, the 'Stress' section is displayed. A red circle with the number '2' points to the 'Übertrag' text. The 'Stress' section has a title 'Stress' with a square icon. Below the title, it says 'Übertrag aus dem Fragebogen Stressbelastung:' followed by a text input field containing 'hier eintragen' and the label 'Punkte'. Below this, it says 'Die Stressbelastung ist' followed by three radio button options: 'extrem (> 200 Punkte)', 'erhöht (100-200 Punkte)', and 'normal (< 100 Punkte)'. At the bottom of the interface, patient information is displayed: 'Mara Musterfrau', 'Pat-Nr. 133578', and 'Untersuchung vom 16.07.2017'. The bottom right corner shows 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.



CMDstatus 4 Orthopädie



- 1 In weiterer Ergänzung zur Klinischen Funktionsanalyse ist im Modul CMDstatus eine Befundgruppe für die Auswertung von Tests auf orthopädische Co-Faktoren enthalten.
- 2

Abgrenzung: Auch dies ist eine getrennte Untersuchung! Die Integration in CMDstatus ermöglicht die Erfassung der Ergebnisse verschiedener Untersuchungen auf einen Blick.

Orthopädisches Screening

Haltung seitlich

Maß: 2 Handdicken Abstand vom Lot

Okklusionsänderung bei Haltungskorrektur
 Ligamentäre Schwäche

Haltung frontal

HWS
Rotationseinschränkung bei...

Inklination
li keine re

Mittelstellung
li keine re

Reklination
li keine re

Missempf.
 Schmerz

Mara Musterfrau Pat-Nr. **133578** Untersuchung vom **16.07.2017**

Patientin/Patient: **Mara Musterfrau** Pat-Nr.: 133578 Praxis: **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



CMDstatus 4

Parafunktionen

- 1 Die *eigentliche* Klinische Funktionsanalyse beginnt in CMDstatus im Abschnitt Parafunktionelle Befunde.
- 2 Darin enthalten sind Befunde, auf das Vorliegen von Pressen und Knirschen hinweisen.
- 3 Nach Ankreuzen der einzelnen Befunde, können Sie die betroffenen Zähne im Textfeld dahinter hinzufügen. **Wenn der Text zu lang wird färbt er sich rot.**

The screenshot displays the CMDstatus software interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'CMDstatus' and 'dentaConcept'. Below the logo is a row of icons representing different clinical areas: Stress, Ortho, Para (highlighted with a red circle 1), Palpation, Geräusche, Mobilität, Okklusion1, Okklusion2, and Reaktion. The main content area is titled 'Parafunktion' (highlighted with a red circle 2) and contains a list of checkboxes for various symptoms. To the right of each checkbox is a text input field for specifying the affected teeth. The third item, 'Abrasionen/Attritionen', has a red circle 3 pointing to its text field. At the bottom of the interface, patient information is displayed: 'Mara Musterfrau', 'Pat-Nr. 133578', and 'Untersuchung vom 16.07.2017'. The footer also includes 'Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.



CMDstatus 4

Palpationsbefunde

Besonders geschätzt wird in CMDstatus die Art der Erfassung und Darstellung der **Palpationsbefunde**.

1

Darin werden „positive“ Befunde je nach Intensität mit 1 Kreuz (Missempfindung / Verhärtung)

2

oder 2 Kreuzen (Schmerz) erfasst. *Automatisch* führt dies zu einer entsprechenden Einfärbung der betroffenen Muskeln in der Grafik.

3

Symptomfreie Muskeln bleiben grau hinterlegt.

The screenshot shows the 'CMDstatus' software interface. At the top, there are navigation icons for Stress, Ortho, Para, Palpation (highlighted), Geräusche, Mobilität, Okklusion1, Okklusion2, and Reaktion. The main window is titled 'Palpationsbefunde' and contains a table of findings for the right ('rechts') and left ('links') sides. The table has columns for 'Missempfindung' and 'Schmerz', each with checkboxes for '1' and '2'. The table lists various muscles and joints, with some cells containing '1' or '2' and others containing 'X'. To the left of the table is an anatomical diagram of the right side of the head and neck, and to the right is a diagram of the left side. Red shading on the diagrams indicates affected muscles. Three red circles with numbers 1, 2, and 3 are overlaid on the interface: circle 1 points to the 'Missempfindung' column header, circle 2 points to the 'Schmerz' column header, and circle 3 points to the red shading on the left-side anatomical diagram. At the bottom of the window, patient information is displayed: 'Mara Musterfrau', 'Pat.-Nr. 133578', and 'Untersuchung vom 16.07.2017'. The footer also includes 'Patientin/Patient: Mara Musterfrau Pat.-Nr. 133578' and 'Praxis: CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.

	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Missempfindung	Schmerz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		M. masseter superfic.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		M. masseter prof.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Kiefergelenk lateral	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Kiefergelenk dorsal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		M. temporalis ant.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		M. temporalis med./post.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Suboccip.-/Nacken-M.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		M. trapezius	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		M. sternodeidomastoideus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		infrahyoidale M.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		suprahyoidale M.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		M. pterygoideus med.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		M. digastricus venter post.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		M. pterygoideus lat.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		



CMDstatus 4

Kiefergelenkgeräusche

Auch die Vorgabe für die Erfassung von Kiefergelenkgeräuschen in CMDfact ist legendär. Diese wurden daher in überarbeiteter Form in CMDfact 4 übernommen.

1

Je nach Befund können Sie ein **Reiben** und / oder **Knacken** beim Öffnen / Schließen unterscheiden.

2

Neu ist die Erfassung der **Intensität**. Die Erfassung des

3

Knackgeräusches ist geblieben.

CMDstatus 4
Kiefergelenkgeräusche

KG-Geräusche

rechts links

Öffnen

Reiben Knacken
initial intermed. terminal

Reiben Knacken
terminal intermed. initial

Schließen

Reiben Knacken
terminal intermed. initial

Reiben Knacken
initial intermed. terminal

1

2 **Intensität**

extrem laut

in Kopfnähe hörbar

mit Stethoskop hörbar

3 **Knackgeräusch**

kurz, hart

weich

16.07.2017

Mara Musterfrau Pat-Nr. **133578** Untersuchung vom **16.07.2017**

Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 133578 Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



CMDstatus 4 Okklusionsbefunde

1

Gegenüber der Vorversion ist bei den Okklusionsbefunden eine *neue* Option eingeführt, welche jetzt ermöglicht, Missempfindung oder Schmerz bei der passiven Weiterdehnung der Mundöffnung durch Anklicken einer Kieferseite zuzuordnen.

An dieser Stelle vielen Dank an Dr. Jan Wiesner, Frankfurt/M. für die Anregung!

Okklusionsbefunde

SKD max. aktiv	33 mm	<input type="checkbox"/> Missempf.	<input type="checkbox"/> Schmerz
SKD max. passiv	40 mm	<input type="checkbox"/> Missempf.	<input checked="" type="checkbox"/> Schmerz
wenn Schmerz	<input type="checkbox"/> rechts	<input checked="" type="checkbox"/> links	
Endgefühl	<input checked="" type="radio"/> weich	<input type="radio"/> hart	
Overjet (horiz.)	1 mm		
Overbite (vert.)	3,5 mm		
Protrusion	5 mm	<input type="checkbox"/> Missempf.	<input type="checkbox"/> Schmerz
Laterotrusion rechts	8 mm	<input type="checkbox"/> Missempf.	<input type="checkbox"/> Schmerz
Laterotrusion links	14 mm	<input type="checkbox"/> Missempf.	<input type="checkbox"/> Schmerz
Gleitweg aus zentr. Kieferrelation	2 mm	<input type="checkbox"/> Missempf.	<input type="checkbox"/> Schmerz
wenn > 0: Gleitweg	<input type="radio"/> sagittal	<input type="radio"/> Abweichung rechts	<input checked="" type="radio"/> Abweichung links

Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 133578 Untersuchung vom **16.07.2017**

Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



CMDstatus 4

Okklusionsbefunde (2)

1

Im zweiten Abschnitt der klinischen Okklusionsbefunde finden Sie ebenfalls eine kleine aber hilfreiche Neuerung: Erstmals ist eine Befundoption eingeführt, die festhält, dass die Okklusion **nur mit Okklusionsschiene äquilibrirt** ist.

2

Zudem ist nun die Formulierung für die **Nonokklusion im Seitenzahnbereich** eindeutiger.

Okklusionsbefunde

Habituelle Okklusion

stabil instabil

Frontzähne in statischer Okklusion

Seitenzähne in Non-Okklusion

äquilibrirt mit Okklusionsschiene

Unphysiol. Okklusionskontakte

habituell an den Zähnen...

zentrisch 24

protrusiv an den Zähnen...

laterotrusiv re 24,25

laterotrusiv li an den Zähnen...

Mara Musterfrau Pat.-Nr. **133578** Untersuchung vom **16.07.2017**

Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat.-Nr. 133578 Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



CMDstatus 4

Okklusionsbefunde (3)

- 1 Neu auf dieser Programmseite ist, dass in den Zahlen- bzw. Textfeldern nach der Eingabe von 20 Zeichen die Schriftfarbe auf rot wechselt. Darunter steht zudem, dass im Druck Platz für max. 20 Zeichen ist. Sie können mehr Text eingeben, der wird dann aber nicht gedruckt. Wenn Sie dennoch mehr Text erfassen möchten schreiben Sie in das Textfeld „siehe Notizen“ und erfassen den Text dort.
- 2

CMDfact
CMDstatus

File ?

CMDstatus® dentaConcept®

Stress Ortho Para Palpation Geräusche Mobilität Okklusion1 Okklusion2 Reaktion

Okklusionsbefunde

Habituelle Okklusion

stabil instabil

Frontzähne in statischer Okklusion

Seitenzähne in Non-Okklusion

äquilibriert mit Okklusionsschiene

Unphysiologische Okklusionskontakte

habituell

zentrisch

protrusiv

laterotrusiv re

laterotrusiv li

an den Zähnen...

an den Zähnen...

an den Zähnen...

24,25 wenn man genau hinschaut

an den Zähnen...

(20 Zeichen werden ausgedruckt)

16.07.20

Mara Musterfrau Pat-Nr. 123456 Untersuchung vom 16.07.2017

Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133378 Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf



CMDstatus 4

Reaktionstests

Auch bei den Reaktionstests finden Sie eine kleine, aber praktische Neuerung:

Der Resilienztest nach Gerber ist "nicht anwendbar bei Non-

1 Okklusion im Seitenzahnbereich" (Cave: verdeckte Infraokklusion).

Ist diese Situation gegeben, erspart ein Klick auf den Schalter fortan die Notiz zum Sachverhalt.

Reaktionstests

Provokationstest KROUGH-POULSEN

pos. neg. Pressen 24,25 Ausführung

Resilienztest nach GERBER

rechts	links
<input type="checkbox"/> links Shimstock fixiert bei mm Zinnfolie	<input type="checkbox"/> rechts Shimstock fixiert bei mm Zinnfolie
<input type="radio"/> Kompression	<input type="radio"/> Kompression
<input type="radio"/> neutral	<input type="radio"/> neutral
<input type="radio"/> Distraction	<input type="radio"/> Distraction
<input checked="" type="checkbox"/> Nicht anwendbar wegen Non-Okklusion	

1

Mara Mustermann Pat-Nr. 133578 Untersuchung vom 16.07.2017

Patientin/Patient Mara Mustermann Pat-Nr. 133578 Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf



CMDmanu 4

Manuelle Strukturanalyse

1 Um die Ergebnisse der Klinischen Funktionsanalyse durch eine *Untersuchung unter Belastung* zu ergänzen, wurde seit Mitte der 90er Jahre die **Manuelle Strukturanalyse** entwickelt. Das Modul dafür heißt **CMDmanu** (optional erhältlich).

2 Starten Sie es wie zu Beginn dieser Anleitung für alle Module beschrieben.

The screenshot shows the CMDfact software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. Below the menu bar, the 'CMDfact' logo is on the left and the 'dentaConcept' logo is on the right. A row of icons represents different modules: 'CMD CHECK', 'CMD brux', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arztbrief'. The 'CMD manu' icon is highlighted with a red dashed box and a red circle containing the number '1'. A red arrow points from this icon to a large central window. This window has a dark red background and features a 3D anatomical illustration of a human head and neck with red spheres indicating points of interest. The text 'CMDmanu' and 'Version 4' is displayed above the large number '4.10'. The 'dentaConcept' logo is at the bottom right of this window. On the left side of the window, there are smaller icons for 'CMD manu', 'CMD status', and 'CMD CHECK'. A red circle containing the number '2' is positioned next to the 'CMD manu' icon. At the bottom of the software window, a status bar shows the date '16.07.2017'. Below the software window, the patient information 'Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 133578' is displayed on the left, and the practice information 'Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**' is displayed on the right.



CMDmanu 4

Isometrie

Die Manuelle Strukturanalyse ist in *zwei* Abschnitte untergliedert; die im gedruckten (Papier) Formblatt in je einer Spalte abgebildet sind.

1

Der erste Abschnitt **Isometrie** umfasst Untersuchungen der **Muskulatur** des cranio-mandibulären Systems unter Belastung. Dies erlaubt u.a. die Unterscheidung, ob Schmerzen in der Kiefergelenkregion in durch die Kaumuskelatur verursacht sind.

CMDfact
Datei ?
CMDmanu
Datei ?
CMDmanu
dentaConcept

Öffnung Schluss Protrusion Latero R Latero L Dyn.Kompr. Stat.Kompr. Translation Traktion

1

Isometrie vertikal

rechts Schmerz links

bei Kieferöffnung

Muskelkraft sehr klein normal sehr groß

16.07.2017

Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578 Untersuchung vom 16.07.2017

Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578 Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf

CMDmanu 4

Kompression, Traktion, Translation

2

Der zweite Abschnitt bildet die Untersuchungen der Kiefergelenke unter Belastung ab. Dieser Untersuchungsabschnitt ist in vier Einzeluntersuchungen unterteilt.

Diese ermöglichen u.a. die Feststellung, ob im Bereich der Kiefergelenk-Weichgewebe ein entzündlicher Prozess abläuft, sowie ob eine Verkürzung der Gelenkkapsel vorliegt.

The screenshot shows the CMDmanu software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei ?' and a toolbar with icons for 'Öffnung', 'Schluss', 'Protrusion', 'Latero R', 'Latero L', 'Dyn.Kompr.', 'Stat.Kompr.', 'Translation', and 'Traktion'. A red dashed box highlights the 'Dyn.Kompr.' and 'Stat.Kompr.' icons, with a red circle containing the number '2' pointing to them. Below the toolbar, the main window displays 'Kompression in Ruhe (passive Kompression)'. Underneath, there are checkboxes for 'Condylus rechts', 'Schmerz', and 'Condylus links'. The 'Schmerz' checkbox is checked. Below this, there are two columns of examination options with checkboxes and arrows indicating the direction of force. The 'Stat.Kompr.' checkbox is checked. At the bottom, patient information is displayed: 'Mara Musterfrau', 'Pat-Nr. 133578', and 'Untersuchung vom 16.07.2017'. The footer also includes 'Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.

Kompression in Ruhe (passive Kompression)

Condylus rechts Schmerz Condylus links

dorso-cranio-lateral, cranial
dorso-cranial

dorso-lateral, dorsal

cranial
dorso-cranio-lateral, dorso-cranial

dorso-lateral, dorsal

Mara Musterfrau Pat-Nr. **133578** Untersuchung vom **16.07.2017**

Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 133578 Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



CMDmanu 4 Anleitung

1 Die Durchführung der einzelnen Untersuchungen im Rahmen der Manuellen Strukturanalyse ist in speziellen Videos genau dargestellt.

2 Beim Klick auf den Schalter **Anleitung** rollt diese in das Programmfenster. Sie finden dann kontextsensitiv zu den einzelnen Untersuchungen je einen Text und ein Video.

Die Videos können auf Wunsch **in Bildschirmgröße** abgespielt werden.

1

2

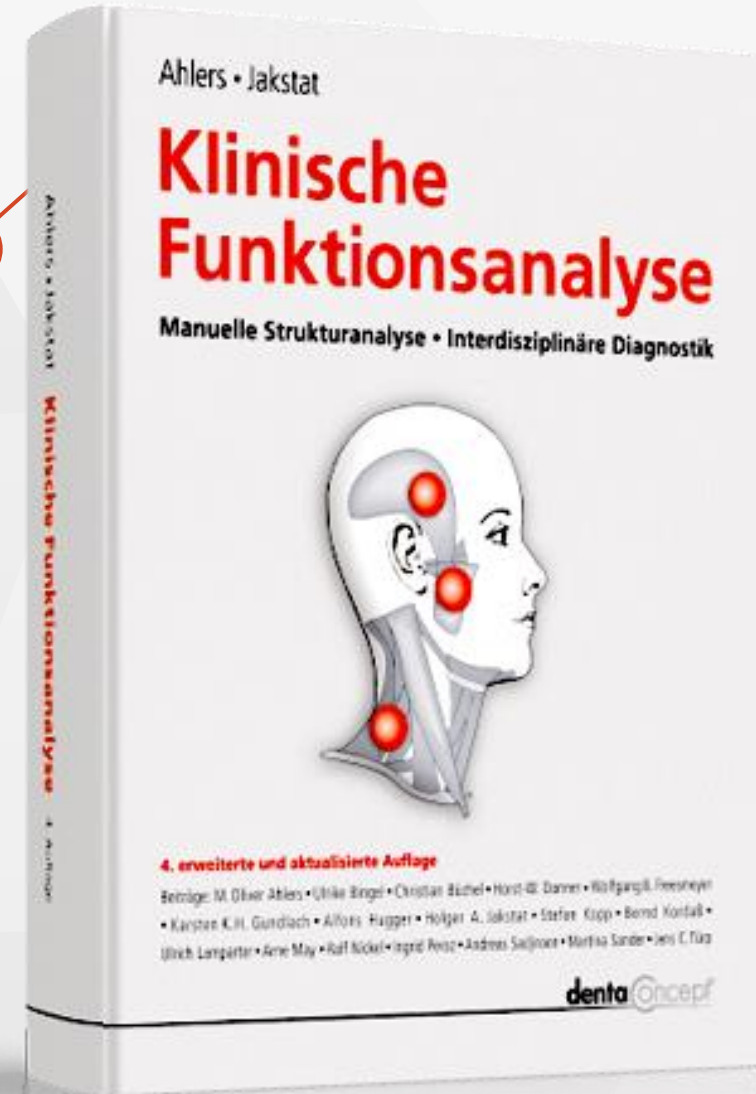


Grundlagen der Manuellen Strukturanalyse

1

Darüber hinaus gehende Infos zu den Grundlagen der Manuellen Strukturanalyse und deren Auswertung finden Sie im Kapitel 3.3 des abgebildeten Lehrbuches von **Ahlers/Jakstat (Hrsg.):** „Klinische Funktionsanalyse, Manuelle Strukturanalyse, Interdisziplinäre Diagnostik“.

1





CMDpain 4 Schmerzerfassung

1 Eine wichtige Information in der Diagnostik craniomandibulärer Dysfunktionen betrifft das Auftreten, die Intensität und die Lokalisation von Schmerzen.

Genau dafür haben wir **CMDpain** entwickelt!

2 Verwenden Sie **CMDpain** möglichst bei jedem Untersuchungstermin und erfassen sie kurz die aktuellen Schmerzwerte.

The screenshot shows the CMDfact software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. Below the menu bar, the 'CMDfact' logo is on the left and the 'dentaConcept' logo is on the right. A navigation bar contains several icons: a person icon, 'CMD CHECK', 'CMD BRUX', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain' (highlighted with a dashed box and a red circle with the number 1), 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arztbrief'. The main content area features a large graphic of a human head in profile with red dots indicating pain points in the ear, jaw, and neck. To the right of the graphic, the text 'CMDpain Version 4 4.10' is displayed. Below the graphic, there is a vertical stack of buttons: 'CMD pain' (highlighted with a red circle with the number 2), 'CMD manu', 'CMD status', and 'CMD CHECK'. At the bottom left, the date '16.07.2017' is shown. At the bottom right, the 'dentaConcept' logo is visible. The footer contains the patient information: 'Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 133578' and the practice name: 'Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**'.



CMDpain 4 Schmerzen erfassen

- 1 Schmerzen sind relativ und werden im Nachhinein anders erinnert.
- 2 Erfassen Sie daher die Schmerzen regelhaft per Schiebeskala (Visuelle Analogskala).
- 3 Dafür sind die Schmerzskalen zunächst leer. Klicken Sie dafür mit der Maus in die Skala - sollten Sie Touch-Screens nutzen, tippen Sie auf den Screen und schieben Sie nach links oder rechts. Sie können zwischen Wertebereichen 0-10 und 0-100 unterscheiden. Intern arbeitet CMDpain immer auf der Skala 0-100

The screenshot shows the CMDpain software interface. At the top, there are three main navigation buttons: 'Hauptbeschwerden', 'Schmerzregionen', and 'Verlauf'. Below these, the main content area is titled 'Schmerzzintensität der Hauptbeschwerden'. It features a horizontal slider scale from 0 to 10. The scale is labeled '0 = gar nicht' on the left and 'unerträglich = 10' on the right. A hand icon is shown interacting with the slider, with a red circle '2' indicating the movement. Below the slider is a text input field with the placeholder text 'Ich komme weil...'. At the bottom of the interface, there is a patient information bar showing 'Mara Musterfrau Pat.-Nr. 123456' and a date '16.07.2017'. A red circle '3' is placed over the date. The bottom right corner of the interface shows 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.



CMDpain 4 Schmerzen insgesamt

- 1 Legen Sie per Schiebeskala die Schmerzstärke insgesamt.
- 2 Lassen Sie sich dafür von Ihren Patienten zeigen, wo er sich selbst auf der Skala sieht. Stellen Sie anschl. den Wert per Mausklick ein.
- 3 Sollten Sie in der Praxis Touch-Screens nutzen, können Ihre Patienten die Werte direkt eintippen. Deaktivieren Sie in diesem Fall „Werte anzeigen“.
- 4 Dokumentieren Sie nun die Hauptbeschwerden Ihrer Patienten.

The screenshot shows the CMDpain 4 software interface. The main window is titled 'CMDpain' and features the 'dentaConcept' logo. The interface is divided into three main sections: 'Hauptbeschwerden' (Main Complaints), 'Schmerzregionen' (Pain Regions), and 'Verlauf' (Course). The 'Hauptbeschwerden' section is active and displays a slider for 'Schmerzintensität der Hauptbeschwerden' (Pain intensity of main complaints). The slider ranges from 0 (gar nicht) to 10 (unerträglich), with a current value of 8. A hand icon is shown interacting with the slider. Below the slider is a text input field for 'Was sind Ihre Hauptbeschwerden?' (What are your main complaints?), containing the text 'Schmerzen im KG links und im Bereich unter dem Kinn'. The interface also includes a date field (16.07.2017), a patient name (Mara Musterfrau, Pat-Nr. 123456), and a checkbox for 'Werte anzeigen' (Show values), which is checked. The bottom of the screen displays the patient's name and ID (Mara Musterfrau, Pat-Nr. 133578) and the practice name (Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf).

1 Schmerzintensität der Hauptbeschwerden
0 = gar nicht Auf gewünschten Wert klicken oder Ende des Balkens verschieben unerträglich = 10
8

2 Was sind Ihre Hauptbeschwerden?
Schmerzen im KG links und im Bereich unter dem Kinn

3 Werte anzeigen | Bereich: 0...10 0...100

4

16.07.2017

Mara Musterfrau Pat-Nr. 123456 Untersuchung vom 16.07.2017

Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578 Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf



CMDpain 4 Schmerzskala

1 Alternativ können Sie Ihren Patienten auch eine Schmerzskala in die Hand geben, verbunden mit der Bitte, den jeweiligen Wert auf der Vorderseite der Schiebeskala einzustellen.

2 Nach dem Umdrehen der Schiebeskala können Sie den numerischen Wert analog der Einstellung auf der Vorderseite ablesen und tragen diesen Wert dann ein. Klicken Sie dazu vorab „Werte anzeigen“ an.

CMDfact

CMDpain

datei Extras ?

dentaConcept®

Hauptbeschwerden Schmerzen Verlauf

Hauptanliegen
Schmerzstärke
Wertebereiche
Direkte Erfassung der Werte
▼ VAS-Schiebeskala

Alternativ können Ihren Patienten eine gesonderte analoge VAS-Skala nutzen und dort zunächst ihre Schmerzwahrnehmung von Hand einstellen. Sie drehen die Skala dann um und lesen den Einstellwert aus.

Anschließend stellen Sie - oder Ihre ZFA - genau jenen Wert in CMDpain™ ein. Dafür ist in CMDpain™ eigens eine Umschaltoption integriert. Klicken Sie dafür auf die Check-Box „Werte anzeigen“ und CMDpain™ tut genau das – die betreffenden Werte werden dann schon während der Einstellung den jeweils aktuellen Wert anzeigt.

Vorderseite

Rückseite

Skala

Bei weitergehenden Fragen zu CMDpain finden Sie das Handbuch unter <http://www.dentaconcept.de/daten/CMDpain40-Handbuch.pdf>.
Inhaltliche Fragen finden Sie beantwortet im Lehrbuch: Ahlers/Jakstat (Hrsg.) Klinische Funktionsanalyse, 4. Auflage. dentaConcept, Hamburg 2011.

Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 133578

Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



CMDpain 4 Schmerzen wo?

- 1 Hinter der Schmerzstärke insgesamt können sich völlig verschiedene Schmerzen verbergen. Zusätzlich können diese im Verlauf der Behandlung variieren. Erfassen Sie daher die Schmerzen Ihrer Patienten an den vier für CMD typischen und einem optionalen Schmerzort getrennt! Reevaluieren Sie diese im Behandlungsverlauf immer wieder – Verschiebungen werden hierdurch meist schneller offenbar.

The screenshot shows the CMDpain 4 software interface. The main window displays a pain assessment for a patient named Mara Musterfrau (Pat-Nr. 123456). The interface includes a navigation bar with three main sections: Hauptbeschwerden, Schmerzregionen, and Verlauf. The Schmerzregionen section is active, showing five pain regions with horizontal bar charts indicating the pain level (0 = gar nicht, 10 = unerträglich):

Schmerzregion	Wert	unerträglich =
Schläfen / Wangen	7	10
Zähne	4	10
Kiefergelenk / Ohr	6	10
Nacken / Rücken	3	10
weiterer Schmerzort	1	10

The patient's name and ID are displayed at the bottom: Mara Musterfrau Pat-Nr. 123456. The investigation date is 16.07.2017. The software is from the Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf.



CMDpain 4 Schmerzen verfolgen!

1 Jenen optionalen Schmerzort merkt sich CMDpain über den weiteren Verlauf der Behandlung – aber nur für den Patienten. Die Einstellung gilt also nur für den *einen* Patienten, *nicht* für alle Ihre Patienten – dies aber in der weiteren Folge durchgängig.

The screenshot shows the CMDpain software interface. The main window displays a pain assessment for a patient named Mara Musterfrau. The interface includes a navigation bar with 'Hauptbeschwerden', 'Schmerzregionen', and 'Verlauf'. The main area displays a pain scale for 'Schläfen / Wangen' with a score of 7 and 'Nacken / Rücken' with a score of 3. A dialog box titled 'Weiterer Schmerzort' is open, displaying the message: 'Der jetzt zugewiesene Schmerzort wird für alle Untersuchungen übernommen.' with an 'OK' button. A red circle with the number '1' highlights the 'OK' button. The bottom of the screen shows patient information: 'Mara Musterfrau Pat-Nr. 123456' and 'Untersuchung vom 16.07.2017'. The footer contains 'Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.



CMDpain 4 Schmerzen wo noch?

1 Tragen Sie hierfür in das unterste – hier editierbare – Regionsfeld dessen Bezeichnung und in der Folge ein und stellen Sie in der Folge auch die Schmerzstärke ein.

Der optionale Schmerzort ermöglicht es Ihnen, die aktuelle Schmerzstärke an einem weiteren Ort zu erfassen, an dem angeblich ebenfalls durch CMD verursachte Schmerzen bestehen.

The screenshot shows the CMDpain 4 software interface. The main window displays a pain assessment form for patient Mara Musterfrau. The form includes a header with the logo 'dentaConcept' and three main sections: 'Hauptbeschwerden', 'Schmerzregionen', and 'Verlauf'. The 'Schmerzregionen' section contains five rows of pain assessment, each with a scale from 0 to 10 and a corresponding bar chart. The 'unter dem Kinn' row is highlighted with a red circle and the number 1, indicating it is the focus of the instruction. The patient's name and ID are displayed at the bottom of the form.

Region	0 = gar nicht	Schmerzstärke	unerträglich = 10
Schläfen / Wangen		7	
Zähne		4	
Kiefergelenk / Ohr		6	
Nacken / Rücken		3	
unter dem Kinn			

16.07.2017

Werte anzeigen | Bereich: 0...10 0...100

Mara Musterfrau Pat-Nr. 123456 Untersuchung vom 16.07.2017

Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578 Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf



CMDpain 4 Schmerzverlauf

- 1 CMDpain speichert die von Ihnen erfassten Schmerzwerte schon ab der ersten Untersuchung - sofort.
- 2 Als **Voreinstellung** sind dabei anfangs alle Schmerzskalen aktiv. Sie können diese unten durch Klick auf die Kreuze einzeln deaktivieren.
- 3 Besonders hilfreich ist die Option, alle Werte des Tages und die dazugehörige Verlaufsgrafik auf einem neuen Fomblatt auszudrucken.

The screenshot displays the CMDpain 4 software interface. At the top, there are menu options 'Datei' and 'Extras'. The main header features the 'CMDpain' logo and the 'dentaConcept' logo. Below the header, there are three main navigation buttons: 'Hauptbeschwerden', 'Schmerzregionen', and 'Verlauf'. The central part of the screen is a line graph titled 'Verlauf von Hauptbeschwerden und Schmerzen in den Regionen'. The y-axis is labeled 'Schmerzen' and ranges from 0 to 10. The x-axis is labeled 'Untersuchungstermine' and shows a date '16.07.2017'. A red circle with the number '1' highlights a data point on the graph. Below the graph, there is a row of checkboxes for different pain regions: 'Hauptbeschwerden', 'Schlafen/Wangen', 'Zähne', 'Kiefergelenke', 'Nacken/Rücken', and 'unter dem Kinn'. A red circle with the number '2' highlights the 'Hauptbeschwerden' checkbox. At the bottom of the interface, there is a patient information bar with the name 'Mara Musterfrau', patient number 'Pat-Nr. 123456', and the date 'Untersuchung vom 16.07.2017'. The footer of the software shows 'Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.

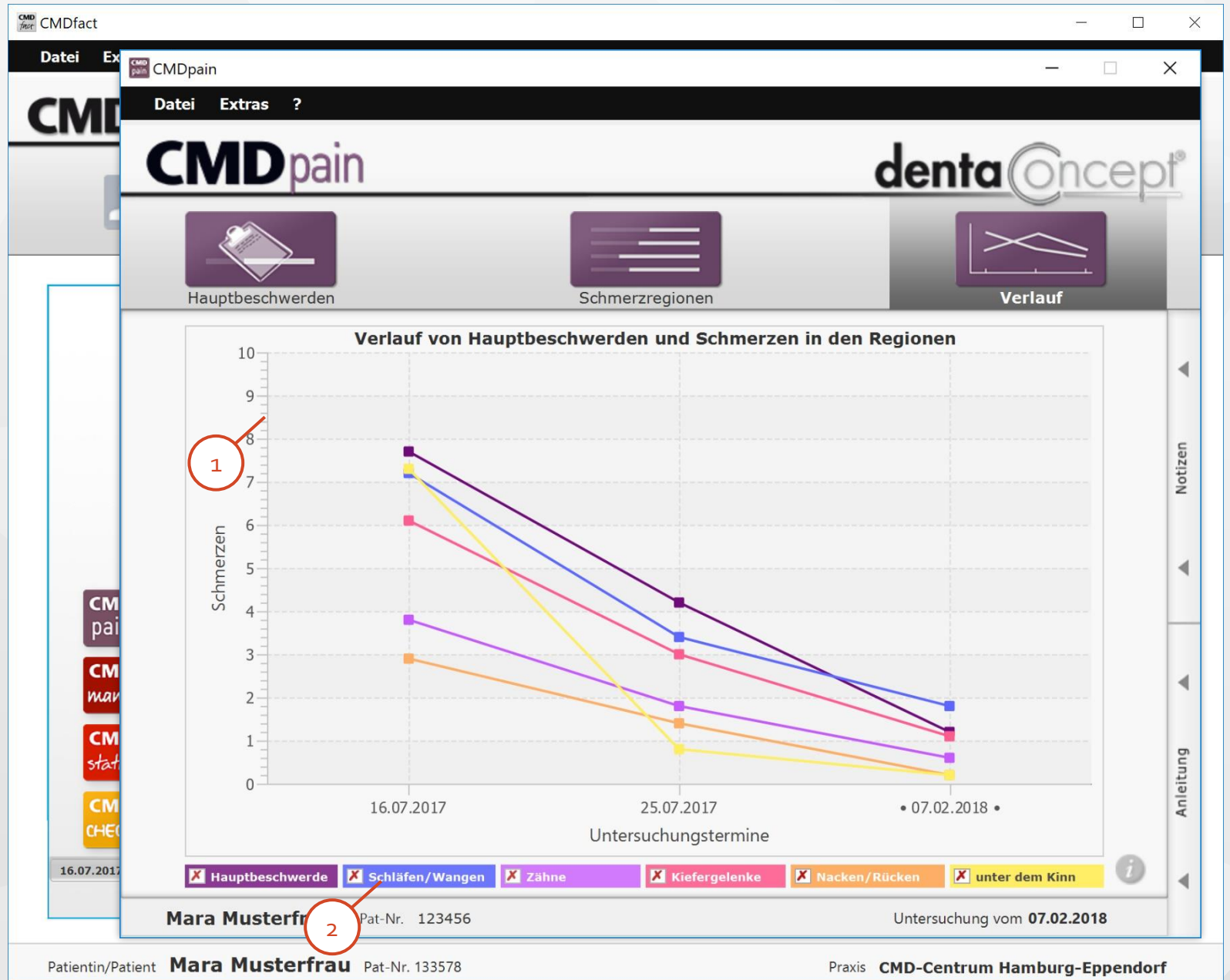


CMDpain 4 Schmerzverlauf

1 Da CMDpain alle Schmerzwerte, die sie eingeben, automatisch speichert entsteht im Verlauf der Behandlung eine sich fortlaufend aktualisierende Verlaufsgrafik.

2 Wenn diese zu unübersichtlich wird können Sie einzelne Schmerzskaleten per Klick deaktivieren.

Am Bild rechts erkennen Sie, wie Digitalisierung schon heute die Funktionsdiagnostik und -therapie verbessert...





CMDtrace

Bewegungsanalyse

1 Instrumentelle Bewegungs-
aufzeichnungen haben durch
Computer unterstützte Systeme
enorm an Aussagekraft gewonnen.
Hinzu kommt, dass diese Systeme
einen Großteil der Arbeit bei der
Auswertung der jeweils passenden
Articulatoreinstellungen leisten.

2 Davon unabhängig wurde in den
letzten Dekaden das Verfahren der
instrumentellen funktionellen
Bewegungsanalyse entwickelt –
umgesetzt durch **CMDtrace!**

The screenshot shows the CMDfact software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. Below the menu bar, the 'CMDfact' logo is on the left and the 'dentaConcept' logo is on the right. A horizontal toolbar contains several icons: a person icon, 'CMD CHECK', 'CMD brux', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', 'CMD tomo', 'CMD trace' (highlighted with a dashed blue box), 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arzt-brief'. Below the toolbar, a vertical sidebar contains icons for 'CMD trace', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', and 'CMD CHECK'. A large blue splash screen for 'CMDtrace Version 4.10' is displayed in the center, featuring a 3D anatomical model of a human head and neck with red dots on the jaw and ear area. The splash screen also includes the text 'CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf' and 'Priv.-Doz. Dr. M. Oliver Ahlers'. At the bottom of the interface, there is a patient information bar with the text 'Patientin/Patient Mara Musterau Pat-Nr. 123456' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'. A date bar at the bottom shows '16.07.2017', '25.07.2017', and '07.02'. A red circle with the number '1' is placed over the 'CMD trace' icon in the sidebar, and a red circle with the number '2' is placed over the patient name in the bottom bar. A blue arrow points from the 'CMD trace' icon in the toolbar to the 'CMD trace' icon in the sidebar. A grey arrow points from the splash screen towards the right.



CMDtrace

Bewegungsanalyse (2)

1 Das System der funktionellen Bewegungsanalyse ist herstellerunabhängig konzipiert. Für die Auswertung muss der Zahnarzt aber um das verwandte System wissen. Der erste Schritt ist daher die Erfassung des jeweiligen

Aufzeichnungsinstrumentes.

2 Im nächsten Schritt ist dann die **Indikation** zu erfassen, also das Ziel der jeweiligen Bewegungsanalyse. Dies können natürlich mehrere Ziele sein..

The screenshot displays the CMDtrace software interface. The main window is titled 'CMDtrace' and features a menu bar with 'Datei' and 'Extras'. Below the menu bar is a toolbar with icons for 'Instrument', 'Setup', 'Start', 'Stabilität', 'Bewegung', 'Koordination', and 'Auswertung'. The interface is divided into several sections:

- Instrument:** A section for selecting the recording system. It includes a red circle '1' pointing to the 'Registriersystem' section, which contains radio buttons for 'Zebris JMAlyser / +', 'Zebris JMAlyser fo', 'KaVO ARCUSigma', 'SAM Axioquick Recorder', 'Gamma Cadiax compact 2', 'Gamma Cadiax 4', and 'FreeCorder BlueFox'. A text box below indicates '24 Zeichen werden ausgedruckt'.
- Indikation:** A section for selecting the indication. It includes a red circle '2' pointing to the 'Prüfung der...' section, which contains checkboxes for 'Bewegungskapazität', 'Bewegungskoordination', 'Okklusale Zentrierung', 'Stabilität der Kondylenposition', and 'Artikulatorprogrammierung'. A text box below indicates '40 Zeichen werden ausgedruckt'.

The interface also includes a sidebar on the left with buttons for 'CMD trace', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', and 'CMD CHECK'. The patient information at the bottom reads: Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 123456 16.07.2017 Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf.



CMDtrace

Bewegungsanalyse (3)

Bewegungsverläufe zu bewerten setzt voraus, zu wissen, unter welchem **Setup** die jeweiligen Aufzeichnungen entstanden sind. In CMDtrace erfassen Sie diese Hersteller unabhängig und aussagekräftig mit wenige Klicks:

- 1 Legen Sie den **posterioren Referenzpunkt** fest, mit dem die Aufzeichnungen starten. Es folgt die Führung bei dynamischen **Aufzeichnungen**, und schließlich die Art der **Adapterbefestigung**.
- 2

Voreinstellungen

Posteriore Referenzpunkte

- arbiträr nach Systemvorgaben
- arbiträr nach anatomischer Hautreferenz
- individuell
- kinematisch (nach Kohno/Pröschel/Naeije)

Ausführung dynamischer Bewegungen

ohne Zahnkontakt

- ungeführt geführt

mit Zahnkontakt

- ungeführt geführt

Adapterbefestigung

- paraokklusal (Okklusion möglich)
- (peri-)okklusal (Okklusionsfläche bedeckt)

16.07.2017 25

Mara Musterfrau Pat-Nr. **123456** **16.7.2017**

Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 123456 Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



CMDtrace

Bewegungsanalyse (4)

Für die Bewertung der **Stabilität** der **Start- und Endposition** ist es entscheidend, zu wissen, wie diese zustande kam – ohne diese Info sind die Kurven später nicht beurteilbar.

- 1 In CMDtrace erfassen Sie zunächst die kalibrierte **Startposition**.
- 2 Es folgt die Festlegung, ob diese Startposition unverändert blieb oder nachjustiert wurde - und dann erfassen Sie die Info, ob zu **Bewegungsbeginn** die Startposition stabil war oder nicht.

The screenshot displays the CMDtrace software interface. The main window is titled 'CMDtrace' and features a menu bar with 'Datei' and 'Extras'. The interface includes a sidebar with buttons for 'CMD trace', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', and 'CMD CHECK'. The central area shows the 'Start' configuration window, which is divided into two main sections: 'Startposition' and 'Startkalibrierung'. In the 'Startposition' section, the 'Aktuelle Kieferposition' radio button is selected, and the 'Positionsbezeichnung' field contains 'HO (habit. Okklusion)'. In the 'Startkalibrierung' section, the 'Abweichung vom Nullpunkt gelassen' radio button is selected. Below these sections are buttons for 'rechts' and 'links', and 'Bewegungsbeginn' options for 'rechts' and 'links'. The 'rechts' 'Bewegungsbeginn' section has 'stabil' selected, while the 'links' section has 'instabil' selected. The patient information at the bottom reads: 'Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 123456 16.7.2017 Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.



CMDtrace Notizen

Wenn Sie z.B. zur Stabilität der Start- und Endposition Notizen erfassen möchten klicken Sie auf den Schalter am rechten Rand.

1

Wie in allen Modulen schiebt sich das Notizen-Fenster über das Programmfenster und trägt einen Überschrift als Orientierung ein.

2

Klicken Sie darunter in den weiten Bereich – sobald Sie losschreiben entsprechenden

The screenshot displays the CMDtrace software interface. The main window is titled 'CMDtrace' and features a menu bar with 'Datei' and 'Extras'. Below the menu bar is a toolbar with icons for 'Instrument', 'Setup', 'Start', 'Stabilität', 'Bewegung', 'Koordination', and 'Auswertung'. The 'Start' icon is highlighted. A sidebar on the left contains buttons for 'CMD trace', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', and 'CMD CHECK'. The 'CMD trace' button is circled with a red '1'. A red circle with a '2' points to the text area of the notes window. The notes window is titled 'Notizen zu Startposition, -kalibrierung und Bewegungsbeginn' and contains the text: 'Der Startpunkt rechts war stabil. Links wurde die Abweichung belassen, weil offenbar die Pat. initial genau so den Kiefer schließt und dann abrutscht; also keine Fehlpositionierung sondern ein Befund.' The interface also shows a date '16.07.2017' and a patient name 'Mara Musterfrau' with patient number '123456'. The practice name 'CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf' is visible at the bottom right.



CMDtrace

Bewegungsanalyse (5)

- 1 Die Bewertung der kondylären **Stabilität** zielt darauf ab, festzustellen, ob die kalibrierte Startposition aus der Kieferbewegung heraus getroffen wurde - und wenn nicht, in welcher Richtung am Start und zum Bewegungsende Abweichungen erfolgen.
- 2 Zudem können Sie erfassen, ob in der Inkursion ein **Haltepunkt** angesteuert wurde, der muskulär oder arthrogen besser „paßt“!

The screenshot displays the 'CMDtrace' software interface. The main window is titled 'Kondyläre Stabilität' and is divided into two columns: 'rechts' (right) and 'links' (left). Each column contains three rows of diagrams representing different stages of condylar movement: 'Startpunktverschiebung' (Start point displacement), 'Haltepunkt in Inkursion' (Stop point in excursion), and 'Endpunktverschiebung' (End point displacement). The diagrams show the condyle's position relative to the glenoid fossa, with labels for 'cranial', 'posterior', 'anterior', and 'caudal'. Red 'X' marks indicate deviations or stop points. The interface also includes a sidebar with 'CMD trace', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', and 'CMD CHECK' buttons, and a patient information bar at the bottom for 'Mara Musterfrau'.



CMDtrace

Bewegungsanalyse (6)

Strukturveränderungen sind im Bewegungsverlauf anhand typischer Parameter erkennbar. Diese sind in den [Diagnosis Criteria for Dysfunction](#) festgelegt und in den „[Guidelines for standardized analysis of computer-assisted recording of condylar movements](#)“ umgesetzt. Diese liegen CMDtrace zugrunde.

1 Erfassen Sie daher im ersten Schritt die **Bahnlänge**.

2 Im zweiten Schritt bewerten den **Bahnverlauf** nach seiner Form.

The screenshot displays the CMDtrace software interface for movement analysis. The main window is titled 'Bewegung' and is split into 'rechts' (right) and 'links' (left) columns. Under the 'Bahnlänge' (Track length) section, the 'normal' radio button is selected for both sides. Under the 'Bahnform' (Track shape) section, the 'anterior konkav (Kurve)' and 'irregulär' (irregular) checkboxes are selected for both sides. The interface includes a sidebar with buttons for 'CMD trace', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', and 'CMD CHECK'. The bottom status bar shows 'Demo Modus', patient information 'Mara Musterfrau', and the practice name 'CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'. Two red circles with numbers 1 and 2 are overlaid on the 'Bahnlänge' and 'Bahnform' sections respectively, corresponding to the numbered steps in the text.



CMDtrace

Bewegungsanalyse (7)

1 Die Qualität der **Koordination** der Kieferbewegung ist am gleichförmigen Anstieg und Rückgang der Bewegungsgeschwindigkeit der Kieferbewegung erkennbar (Geschwindigkeitsverlauf 1-gipflig). CMDtrace orientiert sich hier an den „[Guidelines for standardized analysis of computer-assisted recording of condylar movements](#)“.

2 Das Achsdiagramm wird hier zudem im Seitenvergleich ausgewertet („Nachlauf“?).

The screenshot displays the CMDtrace software interface. A dialog box titled "Verlauf, Koordination" is open, showing a side-by-side comparison of "rechts" (right) and "links" (left) data. The "Geschwindigkeitsverlauf" (Speed course) section has "eingipflig (normal)" checked for the right side and "mehrgipflig" checked for the left side. The "Kondylenkoordination" (Condylar coordination) section has "deutlicher Nachlauf" (clear lag) selected for both sides. A red circle with the number "1" highlights the "eingipflig (normal)" checkbox, and another red circle with the number "2" highlights the "deutlicher Nachlauf" radio button. The background shows the main software interface with various tool icons and patient information for Mara Musterfrau.



CMDtrace

Bewegungsanalyse (8)

1 Nach Erfassung der Grundlagen der Aufzeichnung haben Sie bereits die Bewegungen befundet. Die systematische Zuordnung der **Befunde zu Diagnosen** erfolgt nun im **CMD Diagnose-Pilot**.

2 Zuvor ermöglicht CMDtrace noch eine subsummierende **Auswertung**. Dafür ordnet es Ihre Befunde vier definierten Fragestellungen zu. Sie müssen diese von Hand annehmen oder ändern, bevor sie in den Ausdruck übernommen werden.

3

The screenshot displays the CMDtrace software interface. The main window is titled 'CMDtrace' and features a menu bar with 'Datei' and 'Extras'. Below the menu bar is a toolbar with icons for 'Instrument', 'Setup', 'Start', 'Stabilität', 'Bewegung', 'Koordination', and 'Auswertung'. The 'Auswertung' icon is highlighted. A dialog box titled 'Auswertung' is open in the foreground, containing the following sections:

- Anzeigen und übernehmen**:
- Stabilität**: Ansteuerung der kalibrierten Referenzposition
 - stabil
 - instabil
- Bewegungskapazität**: ... signalisiert strukturelle intra-artikuläre Veränderungen (Siehe CMD Diagnostik-Report: Diagnosen)
- Bewegungsverlauf**: ... signalisiert strukturelle intra-artikuläre Veränderungen (Siehe CMD Diagnostik-Report: Diagnosen)
- Bewegungskoordination**:
 - physiologisch
 - beeinträchtigt
 - unphysiologisch

Weitere Hinweise erfassen Sie bitte in den Notizen.
Für die Zuordnung der Befunde zu Diagnosen wechseln Sie in den „CMD DiagnosePilot“.

At the bottom of the dialog box, there is a button labeled 'Anleitung' with a right-pointing arrow. A red circle with the number '1' points to the 'Anzeigen und übernehmen' checkbox, and another red circle with the number '2' points to the 'Anleitung' button. The background shows the main software interface with a patient information bar at the bottom: 'Patientin/Patient Mara Mustertfrau Pat-Nr. 123456 16.7.2017 Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.



CMDtrace: Literatur Bewegungsanalyse

1 Die Grundlagen der hier erfassten Auswertungen bilden die **Diagnosis Criteria for Dysfunction** sowie die auf dieser Grundlage entstandenen „Guidelines for standardized analysis of computer-assisted recording of condylar movements“.

2 CMDtrace setzt diese angepasst an die Möglichkeiten einer computer assistierten Befunderhebung um.

3 Sie finden die Beiträge dazu unter www.CMD-Centrum.de.

SCIENTIFIC STATEMENT

1

A. Hugger¹, S. Hugger², M. O. Ahlers³, H. J. Schindler⁴, J. C. Türp^e, H. A. Jakstat^c, B. Kordaß^d, J. C. Türp^e, H. J. Schindler^f, A. Hugger^g

Movement function of the r concept for structuring crite for standardizing computer- Expert statement for developing Diagnostic Criteria f

Die Bewegungsfunktion des Konzept zur Strukturierung kriterien und zur Standardis computerunterstützten Auf

Stellungnahme im Rahmen der Erarbeitung von Diag Dysfunktion*

- 1 Prof. Dr. med. dent. Alfons Hugger, Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik, Westdeutsche Kieferklinik, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
- 2 Dr. med. dent. Sybille Hugger, Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik, Zentrum für ZMK-Heilkunde der Universität zu Köln
- 3 PD Dr. med. dent. M. Oliver Ahlers, CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf sowie Poliklinik für Zahnerhaltung, Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Universitätsklinikum Hamburg Eppendorf
- 4 Prof. Dr. med. dent. Hans-Jürgen Schindler, Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik, Universitätszahnklinik, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
- 5 Prof. Dr. med. dent. Jens C. Türp, Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Myoarthropathien, Universitätsklinik für Zahnmedizin, Universität Basel, Schweiz
- 6 Prof. Dr. med. dent. Bernd Kordaß, Abteilung für CAD/CAM- und CMD-Behandlung, Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald

- 1 Prof. Prosl Heine
- 2 Dr. m odoni Medi
- 3 PD D burg-Preve versit
- 4 Prof. ment Unive
- 5 Prof. I struct Dentz
- 6 Prof. CAD/ Oral i Unive

*Eine Entwurfsfassung des Textes wurde als Expertenstellungnahme im Konsensus-Workshop des Arbeitskreises Kau- funktion und Orale Physiologie am 16.11.2012 im Rahmen der 45. Jahrestagung 2012 der DGFDT in Bad Homburg vor- gestellt. Die behandelten Aspekte in der sich anschließenden Diskussion wurden in den vorliegenden Text eingearbeitet.

*A draft ment on meeting worksho| Masticat| discussio

2

M. O. Ahlers^a, O. Bernhardt^b, H. A. Jakstat^c, B. Kordaß^d, J. C. Türp^e, H. J. Schindler^f, A. Hugger^g

Motion analysis of the mandible: guidelines for standardized analysis of computer-assisted recording of condylar movements

Bewegungsanalyse des Unterkiefers: Bewertungskriterien für die standardisierte Auswertung computerassistiert aufgezeichneter kondylärer Bewegungen

Zusammenfassung

Für die physiologische Anpassung indirekter zahnärztlicher Restaurationen ist die Aufzeichnung von Bewegungen des Unterkiefers eine seit Langem etablierte Methode. Die Erfassung der kondylären Bewegungen am Patienten ist dabei die Grundlage für die patientengetreue Programmierung individueller teil- oder volljustierbarer Artikulatoren. Die aus der Aufzeichnung resultierenden

- a PD Dr. med. dent. Oliver Ahlers, CMD-Centre Hamburg-Eppendorf and Department of Restorative and Preventive Dentistry, School of Dental Medicine, University Medical Centre Hamburg-Eppendorf, Germany
- b Prof. Dr. med. dent. Olaf Bernhardt, Department of Restorative Dentistry, Periodontology and Endodontology, Preventive & Pediatric Dentistry, Centre for Dental, Oral and Maxillofacial Medicine, Ernst Moritz Arndt University, Greifswald, Germany
- c Prof. Dr. med. dent. Holger A. Jakstat, Department of Prosthetic Dentistry, Dental Materials and Special Care, Center for Dental and Oral Medicine, University of Leipzig, Germany

Abstract

Mandibular movement recording has long been established as the method for the physiological design of indirect dental restorations. Condylar movement recording is the basis for individual, patient-specific programming of partially or fully adjustable articulators. The settings derived from these recordings can generally be used in both traditional mechanical and electronic virtual articulators.

- d Prof. Dr. med. dent. Bernd Kordaß, Department of CAD/CAM and CMD Treatment, Centre for Dental, Oral and Maxillofacial Medicine, Ernst Moritz Arndt University, Greifswald, Germany
- e Prof. Dr. med. dent. Jens C. Türp, Clinic for Reconstructive Dentistry and Temporomandibular Disorders, Dental School, University of Basel, Switzerland
- f Prof. Dr. med. dent. Hans-Jürgen Schindler, Department of Prosthodontics, Dental School, Ruprecht Karls University, Heidelberg, Germany
- g Prof. Dr. med. dent. Alfons Hugger, Department of Prosthodontics, Westdeutsche Kieferklinik, Heinrich Heine University, Dusseldorf, Germany



M. Oliver Ahlers





CMD DiagnosePilot 4

- 1 Den Abschluss einer jeden Untersuchung bildet die Integration der zahlreichen Befunde in einer Diagnose.
- 2 Der CMD DiagnosePilot führt alle erhobenen Befunde aus den Modulen zusammen und ordnet diese nach Relevanz gewichtet den Diagnosen zu. Dies vereinfacht die folgende Diagnosestellung.

The screenshot displays the CMDfact software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. Below the menu bar, the 'CMDfact' logo is on the left and the 'dentaConcept' logo is on the right. A navigation bar contains several icons: a person icon, 'CMD CHECK', 'CMD brux', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain' (circled with a red '1'), 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot' (highlighted with a green dashed box), and 'CMD Arzt-brief'. A green arrow points from the 'Diagnose Pilot' icon to a large green panel in the center. This panel features the text 'CMD DiagnosePilot Version 4' and '4.10' in large white font. To the left of the panel is a vertical stack of icons: 'Diagnose Pilot' (green), 'CMD pain' (purple), 'CMD manu' (red), 'CMD status' (red), and 'CMD CHECK' (yellow). A red circle with the number '2' is next to the 'Diagnose Pilot' icon in this stack. Below the panel, the date '16.07.2017' is displayed. At the bottom of the interface, the patient information 'Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' is on the left, and the practice information 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf' is on the right.



CMD DiagnosePilot

Start des Moduls

- 1 Starten Sie NACH Erhebung der Befunde den CMD DiagnosePilot und wählen Sie die relevanten Befunde aus.
- 2 Die Auswahl ermöglicht Ihnen im Verlauf der Behandlung, Diagnosen auf der Grundlage verschiedener Untersuchungen zu stellen, selbst wenn diese an verschiedenen Terminen erfolgten.
Wichtig: Sie haben die Kontrolle über die zugrunde liegenden Daten!

Initialdiagnosen

Okklusopathie

- Gestörte statische Okklusion
- Gestörte dynamische Okklusion
- Parafunktion: Knirschen
- Parafunktion: Pressen

Myopathie

- Elevatoren
- Abduktoren
- Protraktoren
- Retraktoren
- Laterotraktoren
- Hilfsmuskulatur

Arthropathie

- Arthrose inaktiv
- Arthrose aktiv
- Diskusverlagerung mit Reposition
- Diskusverlagerung ohne Reposition
- Kondylusverlagerung nach retro-c
- Kondylusverlagerung nach anterio
- Kapsulitis
- Kondylushypermobilität
- Kondylusluxation

Untersuchungen auswählen

Patient
Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578

Untersuchungen

- CMDstatus vom 16.7.2017 - 1
- CMDmanu vom 16.7.2017 - 1

auswerten...

schließen

Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 133578

Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



CMD DiagnosePilot Initialdiagnosen

1 Im CMD DiagnosePilot sind links die Diagnosen aus dem Diagnoseschema anwählbar.

2 Rechts daneben finden Sie die in den ausgewählten Untersuchungen erhobenen Befunde aufgelistet.

Eine Gliederung in

- Leitsymptome,
- passende Befunde und
- NICHT passende Befunde (bezogen auf die Diagnose) verbessert die Übersicht.

Initialdiagnosen

Okklusopathie

<input checked="" type="checkbox"/>	Gestörte statische Okklusion	R	L
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestörte dynamische Okklusion	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Parafunktion: Knirschen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Parafunktion: Pressen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Myopathie

<input checked="" type="checkbox"/>	Elevatoren	R	L
<input type="checkbox"/>	Abduktoren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Protraktoren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Retraktoren	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Laterotraktoren	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Hilfsmuskulatur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Arthropathie

<input type="checkbox"/>	Arthrose inaktiv	R	L
<input type="checkbox"/>	Arthrose aktiv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Diskusverlagerung mit Reposition	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Diskusverlagerung ohne Reposition	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Kondylusverlagerung nach retro-cranial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Kondylusverlagerung nach antero-caudal	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Kapsulitis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Kondylushypermobilität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Kondylusluxation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anamnesen und Befunde

Leitsymptome

- (S) SDK passiv Schmerz
- (S) SDK aktiv < 35mm

passende Befunde

- (S) Palpation M. masseter p. superficialis rechts (Missempf.)
- (S) Palpation M. masseter p. superficialis rechts (Schmerz)
- (S) Palpation M. masseter p. profundus rechts (Missempf.)
- (S) Palpation M. temporalis p. anterior rechts (Missempf.)
- (S) Palpation M. masseter p. superficialis links (Missempf.)
- (S) Palpation M. masseter p. profundus links (Missempf.)
- (S) Palpation M. masseter p. profundus links (Schmerz)

NICHT passende Befunde

- (S) Kiefergelenkknacken rechts exkursiv initial
- (S) Kiefergelenkknacken links inkursiv terminal
- (S) Knackgeräusch links kurz + hart
- (S) Resilienztest nach Gerber -> links Verlagerung cranial
- (S) Resilienztest nach Gerber -> rechts Verlagerung cranial

Michaela Mustermann Pat-Nr. 0815

Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578

CMDstatus 12.5.2017 | DiagnosePilot 12.05.2017

Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf



CMD DiagnosePilot Diagnose-Cinema

1

Ein Bild sagt mehr als 1000 Worte. Trickfilme können deshalb eine gute Basis sein, um auch komplizierte Zusammenhänge verständlich darzustellen.

2

Dazu haben wir das **DiagnoseCinema** entwickelt: Hier ist zu jeder der gewählten Diagnosen eine Animation verfügbar.

CMDfact

— □ ×

Datei Extras ?

CMD DiagnosePilot

datei ?

CMD DiagnosePilot **dentaConcept®**

(Initial-) Diagnosen Neben- + Differential-Diagnosen Diagnose-Cinema Maßnahmen, Konsile Export, Drucken

Initialdiagnosen

Okklusopathie
Gestörte statische Okklusion
Gestörte dynamische Okklusion
Parafunktion: Knirschen
Parafunktion: Pressen

Myopathie
Elevatoren
Abduktoren
Protraktoren
Retraktoren
Laterotraktoren
Hilfsmuskulatur

Arthropathie
Arthrose inaktiv
Arthrose aktiv
Diskusverlagerung mit Reposition
Diskusverlagerung ohne Reposition
Kondylusverlagerung nach retro-cranial
Kondylusverlagerung nach anterio-caudal
Kapsulitis
Kondylushypermobilität
Kondylusluxation

16.07.

Pat-Nr.

©2003 C. Runte / dentaConcept Verlag

Retraktoren

Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 133578

Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



CMD DiagnosePilot Maßnahmen/Konsile

1

Auf Grundlage der gestellten Diagnosen und des jeweiligen Beschwerdeverlaufes legen Sie nun erforderliche Maßnahmen fest.

2

Diese werden unterteilt in **zahnärztliche Massnahmen**

3

sowie **konsiliarische Untersuchungen** durch andere Fachrichtungen.

The screenshot displays the 'CMD DiagnosePilot' software interface. The main window title is 'CMD DiagnosePilot' and the logo 'dentaConcept' is visible in the top right. The interface features a navigation bar with five buttons: '(Initial-) Diagnosen', 'Neben- + Differential-Diagnosen', 'Diagnose-Cinema', 'Maßnahmen, Konsile' (which is highlighted), and 'Export, Drucken'. Below the navigation bar, there are two columns of checkboxes for selecting measures and investigations. The left column is titled 'Zahnärztliche Maßnahmen' and the right column is 'Konsiliarische Untersuchungen'. At the bottom of the window, the patient information is displayed: 'Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'. On the right side of the main content area, there are vertical labels 'Notizen' and 'Anleitung'.

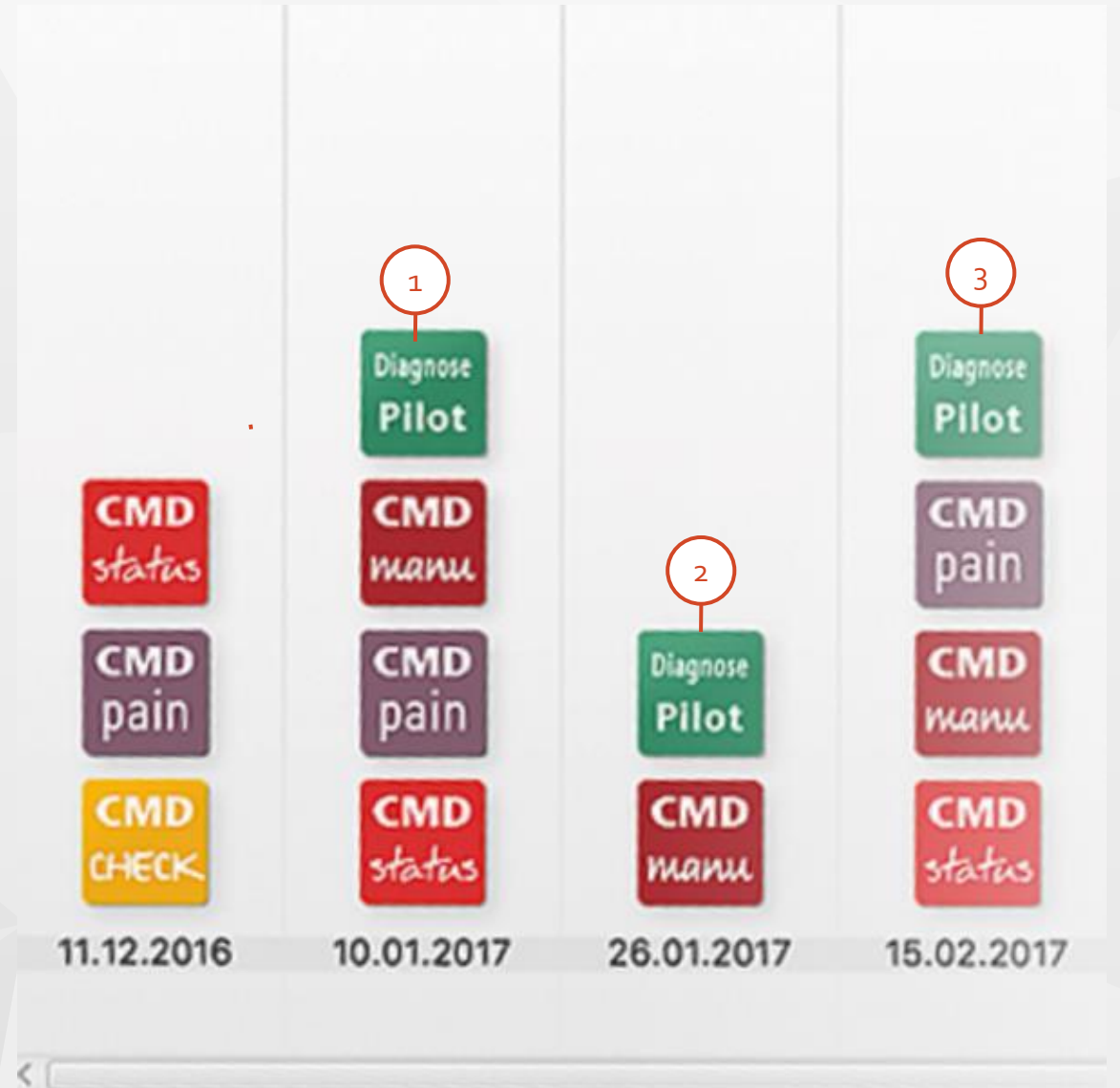
Zahnärztliche Maßnahmen	Konsiliarische Untersuchungen
<input type="checkbox"/> Schmerzerfassung	<input checked="" type="checkbox"/> Physiotherapie
<input type="checkbox"/> Klinische Funktionsanalyse	<input type="checkbox"/> Osteopathie
<input type="checkbox"/> Manuelle Strukturanalyse	<input type="checkbox"/> Logopädie
<input checked="" type="checkbox"/> Registrierung der Bewegungen des Unterkiefers zur Artikulatorprogrammierung	<input checked="" type="checkbox"/> Magnetresonanztomographie (MRT)
<input checked="" type="checkbox"/> instrumentelle Bewegungsanalyse des Unterkiefers bei Dysfunktion	<input type="checkbox"/> Computertomographie (CT / DVT)
<input checked="" type="checkbox"/> Kondylenpositionsanalyse (stationäres Messinstrument oder direkt am Patienten)	<input checked="" type="checkbox"/> Orthopädie
<input checked="" type="checkbox"/> Okklusionsanalyse am Modell (analog/digital)	<input type="checkbox"/> Innere Medizin / Rheumatologie
<input type="checkbox"/> Zahnärztliche Funktionstherapie	<input type="checkbox"/> Neurologie / Schmerztherapie
<input type="checkbox"/> Restaurative Behandlung	<input checked="" type="checkbox"/> Psychosomatische Medizin
	<input type="checkbox"/> Kieferorthopädie (KFO)
	<input type="checkbox"/> Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie (MKG)
	<input type="checkbox"/> Arthroskopie / Lavage
	<input type="checkbox"/> Hals-Nasen-Ohrenheilkunde (HNO)
	<input checked="" type="checkbox"/> andere: antiphlogistische Medikation



CMD DiagnosePilot

Diagnosen aktualisieren !!

- 1 Die ersten Diagnosen stellen wir nach den ersten Untersuchungen (Klinische Funktionsanalyse, ggf. Manuelle Strukturanalyse).
- 2 Nach weiteren Untersuchungen im Verlauf der Behandlung können Sie die Diagnosen aktualisieren.
- 3 Ziehen Sie dafür den CMD DiagnosePilot erneut in die Timeline.





CMD DiagnosePilot

Weitere Infos

- 1 Der DiagnosePilot ist das intellektuelle Herz dieser (Ihrer) Software. Damit jede und jeder, der sie benutzt, damit möglichst perfekt arbeitet, haben wir eine gesonderte Anleitung erstellt, die sich beim ersten Start des CMD DiagnosePilot öffnet und Sie Schritt für Schritt durch die Diagnosen führt. Unser Tipp: unbedingt lesen, geht schnell und deckt alle Punkte ab.
- 2 Bei Bedarf können Sie sie später immer wieder aufschalten.

Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 133578

Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**

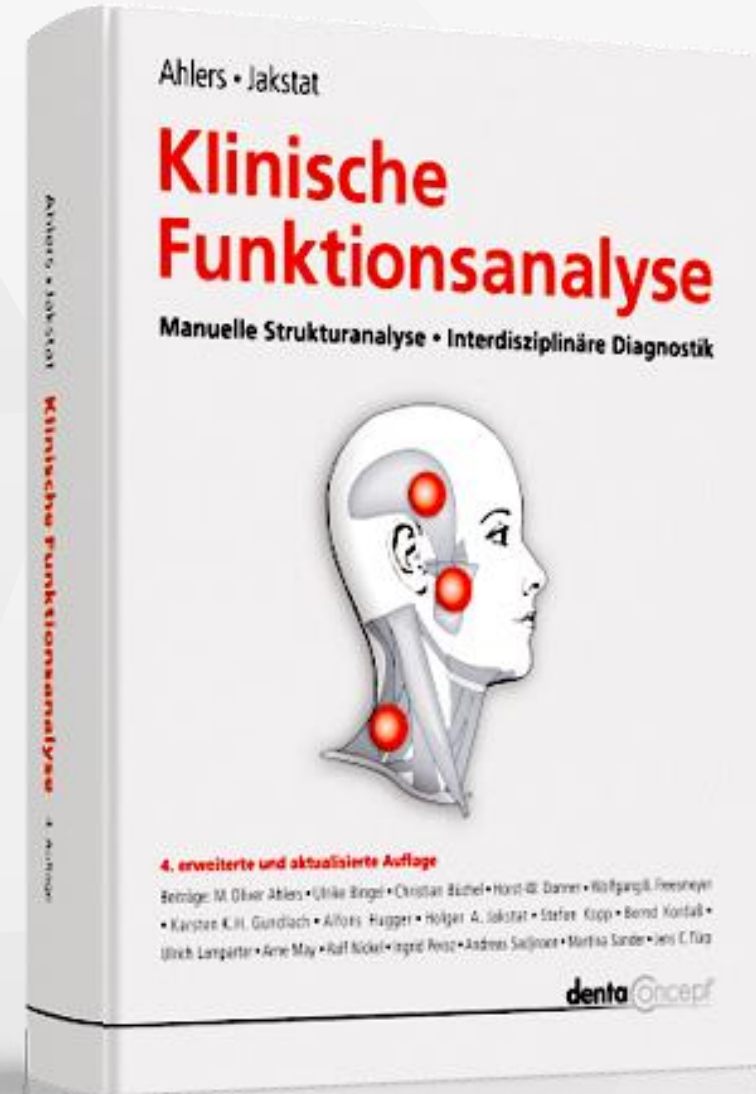


Diagnoseschema als Grundlage

Aktuell nutzt der
CMD DiagnosePilot das
von der DGFDT ausgezeichnete
Diagnoseschema nach
Ahlers/Jakstat, Freesmeyer,
Simonis, Meyer, Hugger (siehe
Lehrbuchkapitel 3.4/5)

Ausführliche Infos zu den fachlichen
Grundlagen finden Sie dort.

Später sollen Sie im CMD
DiagnosePilot auch andere
Diagnoseschemata nutzen können.



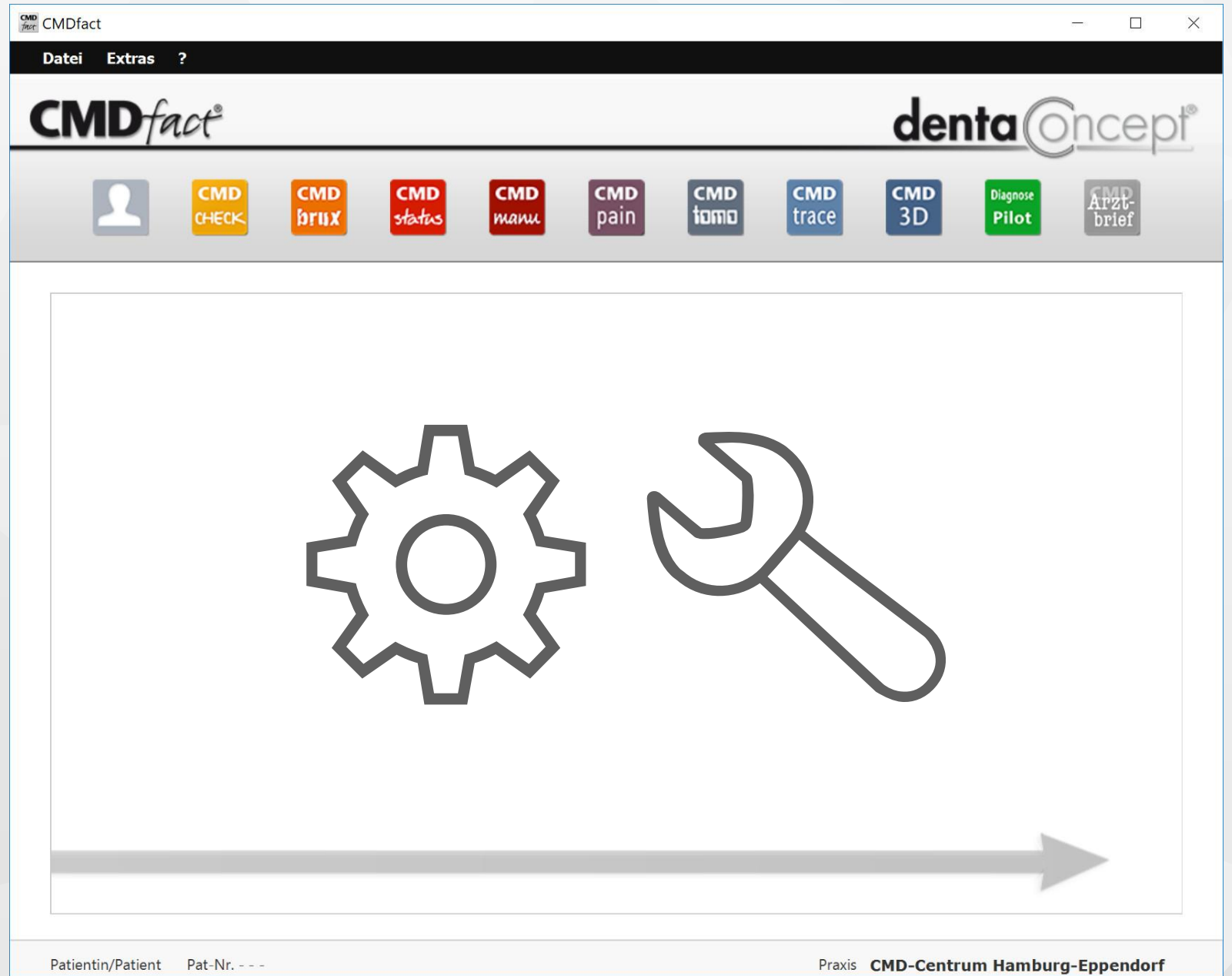


CMDfact 4 Setup, Einstellungen

Die folgenden Folien beschreiben das Setup von CMDfact 4.

Für Sie dienen Sie *nur zur Information*: Denn diese Informationen sind schon Teil der Installationsanleitung.

Sie oder Ihr Administrator sollten dieses Setup also schon ausgeführt haben.





CMDfact 4

Extras: Einstellungen

- 1 Das Menü **Extras** beinhaltet Funktionen zur Einrichtung von CMDfact oder zur Konfiguration.
- 2 Diese Funktionen gehen Sie am Besten nach der **Installation** durch. Damit Sie die Funktionen ggf. verändern können, werden sie nachfolgend beschrieben.

The screenshot displays the CMDfact 4 software interface. At the top, the title bar reads 'CMDfact'. Below it, a menu bar contains 'Datei', 'Extras', and '?'. The 'Extras' menu is open, showing options: 'Praxisdaten / Aktivierungscodes', 'Datenbank-Verbindung', 'VDDS anmelden', 'Einstellungen', 'Services', and 'Import von CMDfact3'. A red circle with the number '1' is placed above the 'Extras' menu, and another red circle with the number '2' is placed to the left of the 'Einstellungen' option. The main interface area features the 'dentaConcept' logo on the right and a row of icons for 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arzt-brief'. A large grey arrow points from the bottom of the main area towards the right. At the bottom of the window, the status bar shows 'Patientin/Patient - - - Pat-Nr. - - -' on the left and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf' on the right.



CMDfact 4

Extras: Praxisdaten (1)

- 1 Ohne den Aktivierungscode für CMDfact erscheint beim Versuch, die Patientenauswahl zu öffnen, der Hinweis **Keine Vollversion**.
- 2 Bitte tragen Sie dann Ihren individuellen **Aktivierungscode** nach.
- 3 Sie erhalten den Code beim Kauf der Software (Download) per Email oder gesondert beim Verlag (www.dentaConcept.de).

The screenshot shows the CMDfact software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. The 'Extras' menu is open, showing options: 'Praxisdaten / Aktivierungscodes', 'Datenbank-Verbindung', 'VDDS anmelden', 'Einstellungen', 'Services', and 'Import von CMDfact3'. Below the menu bar, there is a header with the 'dentaConcept' logo and several icons for different software modules: 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arzt-brief'. A red circle with the number '3' is around the 'CMD Arzt-brief' icon.

In the center, a dialog box titled 'Seriennummer eingetragen?' is displayed. It contains the text 'Keine Vollversion' with a red circle '1' pointing to it. Below this, it asks: 'Haben Sie Ihre Seriennummer eingetragen im Dialog *Praxisdaten / Aktivierungscodes* (im Menu EXTRAS)?' with a red circle '2' pointing to the text. At the bottom right of the dialog box is an 'OK' button with a mouse cursor over it.

At the bottom of the software window, there is a status bar with the text 'Patientin/Patient - - - Pat-Nr. - - -' on the left and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf' on the right.



CMDfact 4

Extras: Praxisdaten (2)

1 Tragen Sie im Dialog **Praxisdaten** Ihre Daten ein. Praktischerweise stehen diese Angaben später auf *allen* Befundbögen einheitlich.

2 **Wichtig:** Achten Sie darauf, dass Ihre Daten den Angaben bei der Bestellung gleichen; die Aktivierungscodes (unten) sind darauf abgestimmt.

Erst danach kann CMDfact Daten speichern und drucken!

The screenshot shows the CMDfact software interface. A dialog box titled "Praxisdaten / Aktivierungscodes" is open, displaying the following fields:

- Praxisbezeichnung, Klinik: CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf
- Name des Arztes/Namen der Ärzte: Priv.-Doz. Dr. M. Oliver Ahlers
- Adresse: Falkenried 88
- PLZ Ort: 20251 Hamburg
- Nachname, auf den die Software registriert wurde: Ahlers
- Aktivierungscode CMDfact 4: [blurred]
- Aktivierungscode CMDmanu 4: [blurred]

Buttons at the bottom of the dialog are "Abbruch" and "Sichern".

The background shows the main menu with "Praxisdaten / Aktivierungscodes" selected, and the main window with "Concept" and "CMD Arztbrief" logos.

At the bottom of the window, it says "Patientin/Patient - - - Pat-Nr. - - -" and "Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf".



CMDfact 4

Extras: Praxisdaten (3)

- 1 Wenn Sie den Aktivierungscode für CMDfact eingetragen haben, erscheint eine Bestätigung. Sie können nun Patienten auswählen oder eintragen.
- 2 **Optionale Module** laufen auch ohne Aktivierungscode im Demo-Modus: Sie können die Module und die darin integrierten Anleitungen anschauen, aber keine Befunde speichern / drucken.

The screenshot displays the CMDfact software interface. At the top, the 'Extras' menu is open, showing options like 'Praxisdaten / Aktivierungscodes', 'Datenbank-Verbindung', 'VDDS anmelden', 'Einstellungen', 'Services', and 'Import von CMDfact3'. A red circle with the number '2' highlights the 'CMD manu.' button in the top toolbar. In the center, a dialog box titled 'Freischaltung' is shown, containing the text 'FREIGESCHALTET' (highlighted with a red circle and '1') and 'Aktivierungscode und Registrier-Name waren korrekt'. An 'OK' button is at the bottom right of the dialog. The bottom status bar shows 'Patientin/Patient - - - Pat-Nr. - - -' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.



CMDfact 4

Extras: Datenbank (1)

1 Der zweite Eintrag im Menü „Extras“ öffnet den Dialog **Datenbank-Verbindung**. Hinweise zur Einrichtung der Datenbank finden Sie in der **Installationsanleitung**.

Bitte folgen Sie dieser bzw. lassen Sie die Datenbank von Ihrem Administrator installieren und die Verbindungsdaten einrichten.

Erst danach kann CMDfact Daten speichern und wiedergeben!

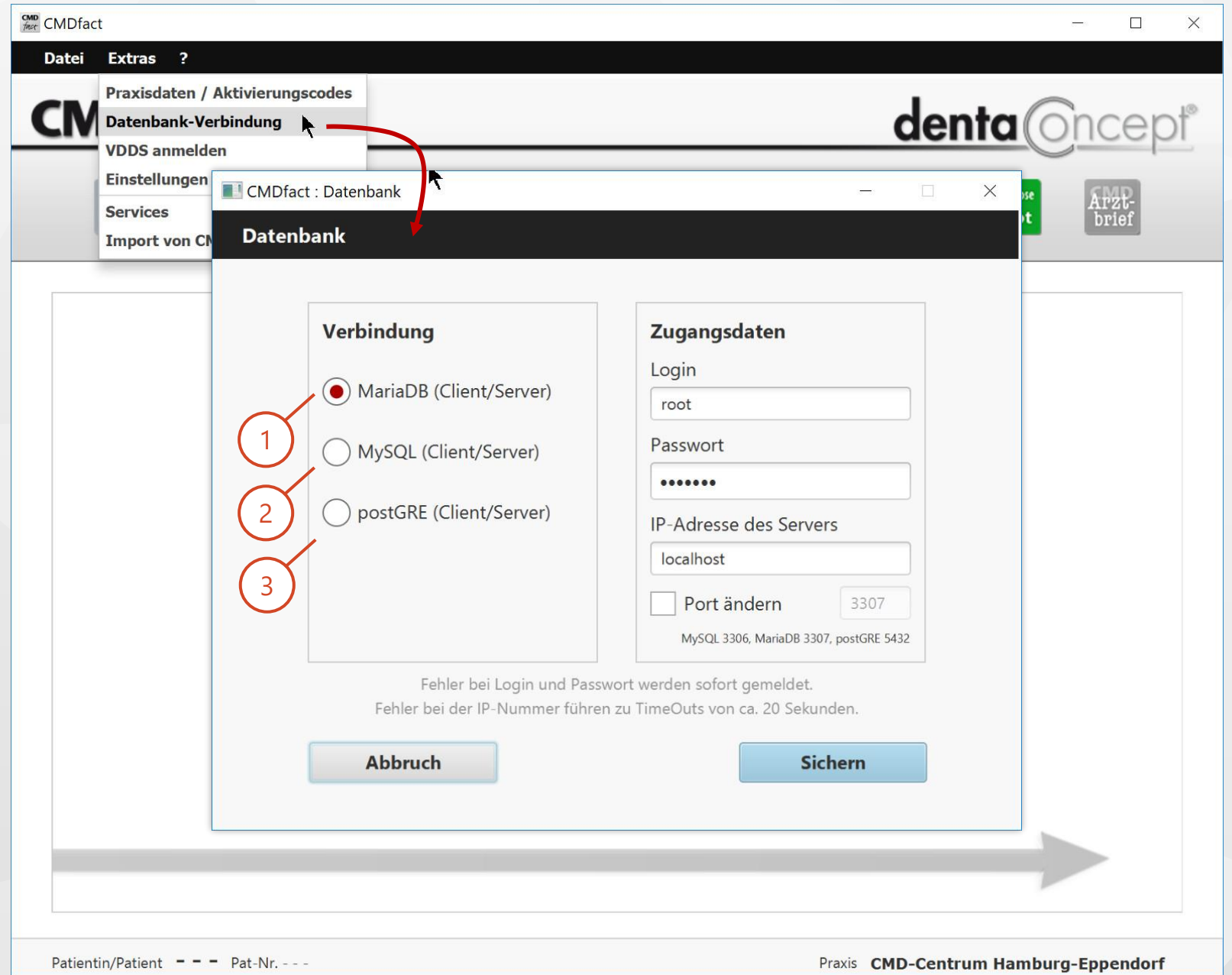
The screenshot shows the CMDfact software interface. The window title is "CMDfact". The menu bar includes "Datei", "Extras", and "?". The "Extras" menu is open, showing options: "Praxisdaten / Aktivierungscodes", "Datenbank-Verbindung" (highlighted with a red circle and the number 1), "VDDS anmelden", "Einstellungen", "Services", and "Import von CMDfact3". The toolbar contains icons for "CMD status", "CMD manu", "CMD pain", "CMD tomo", "CMD trace", "CMD 3D", "Diagnose Pilot", and "CMD Arztbrief". The main content area features a large icon of a database cylinder and a key with a 'D' on it, with a large grey arrow pointing to the right below them. The status bar at the bottom shows "Patientin/Patient - - - Pat-Nr. - - -" on the left and "Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf" on the right.



CMDfact 4

Extras: Datenbank (2)

- 1 Zur Rekapitulation sind die Eintragungen hier kurz erklärt: Im linken Teil des Dialoges „Datenbank“ wählen Sie die Datenbank aus. **Empfehlung: MariaDB** (einfach + sicher).
- 2 Wenn Ihr(e) Administrator(in) **MySQL** bevorzugt, kann er/sie optional die zweite Option wählen.
- 3 **postGRE** ist eine Option für die Anwendung der CMDfact-Version für macOS.





CMDfact 4

Extras: Datenbank (3)

- 1 Im rechten Teil des Dialoges „Datenbank“ steht das Login „root“ und das von Ihnen selbst gewählte **Passwort**.
- 2 Die **IP-Adresse** oder den **Netzwerk-Namen** des Servers erfahren Sie bei von Ihrem Administrator. Bei *rein* lokaler Installation auf einem PC lautet die Adresse „localhost“.
- 3 **Portänderungen** sind etwas für Administratoren (Infos in der Installationsanleitung).

Verbindung

- MariaDB (Client/Server)
- MySQL (Client/Server)
- postGRE (Client/Server)

Zugangsdaten

Login: root

Passwort:

IP-Adresse des Servers: localhost

Port ändern 3307

MySQL 3306, MariaDB 3307, postGRE 5432

Fehler bei Login und Passwort werden sofort gemeldet.
Fehler bei der IP-Nummer führen zu TimeOuts von ca. 20 Sekunden.

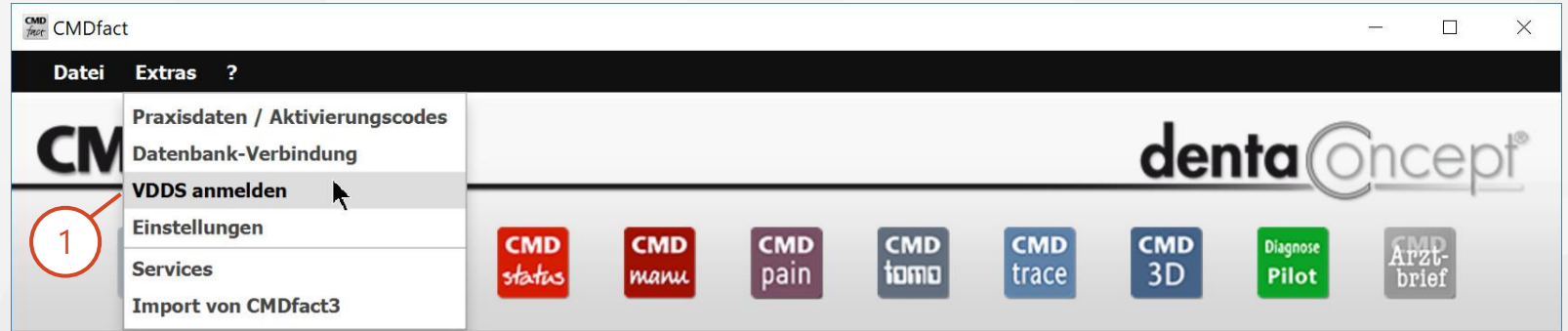
Abbruch Sichern

Patientin/Patient - - - Pat-Nr. - - - Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



CMDfact 4

Extras: VDDS (1)

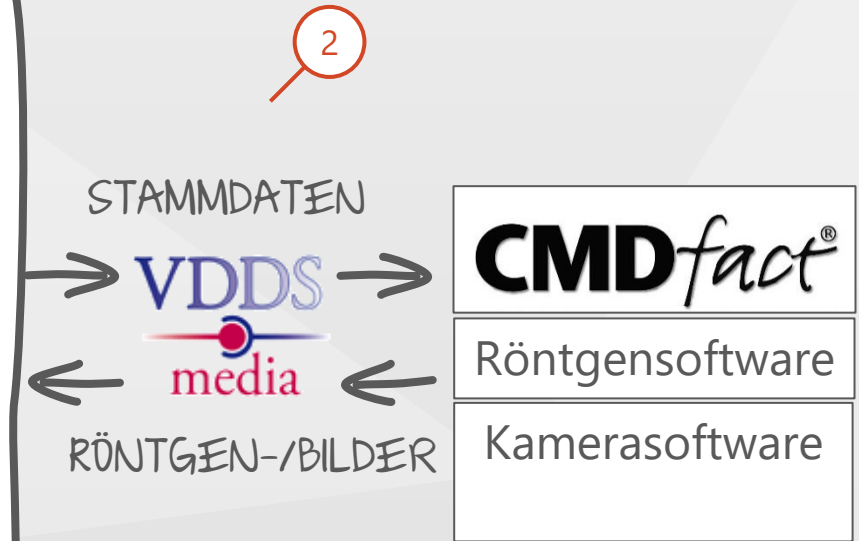


1 Die VDDSmedia-Schnittstelle ermöglicht die Übertragung von Stammdaten aus der PVS (Praxisverwaltungssoftware) und die Rückübertragung von Fotos und Röntgenbildern.

2 Die Schnittstelle wird vom VDDS e.V. konzipiert. Dessen ordentliche Mitglieder sind (derzeit) 10 Hersteller von Praxisverwaltungssoftware.



VDDS: ORDENTLICHE MITGLIEDER.

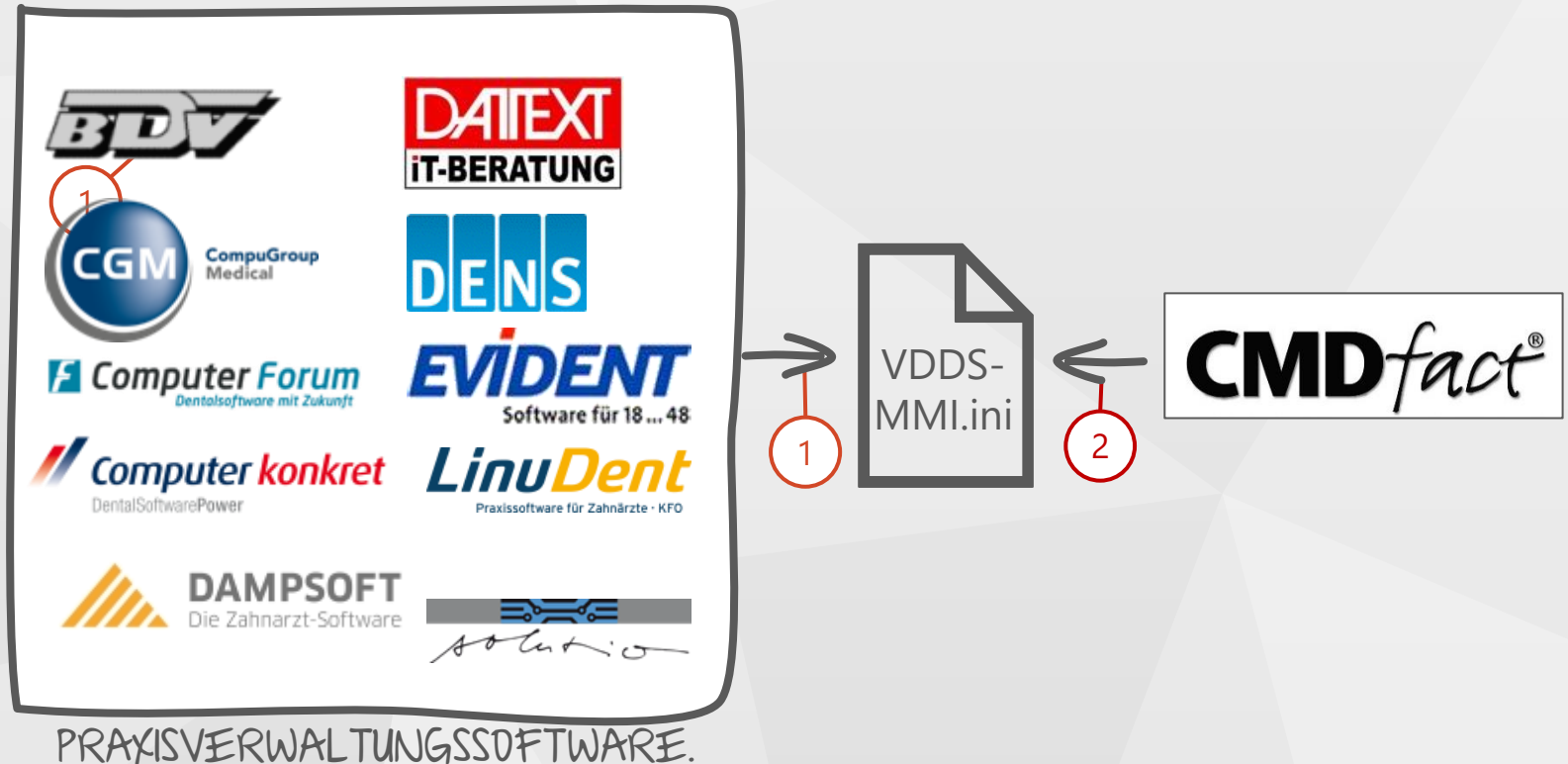
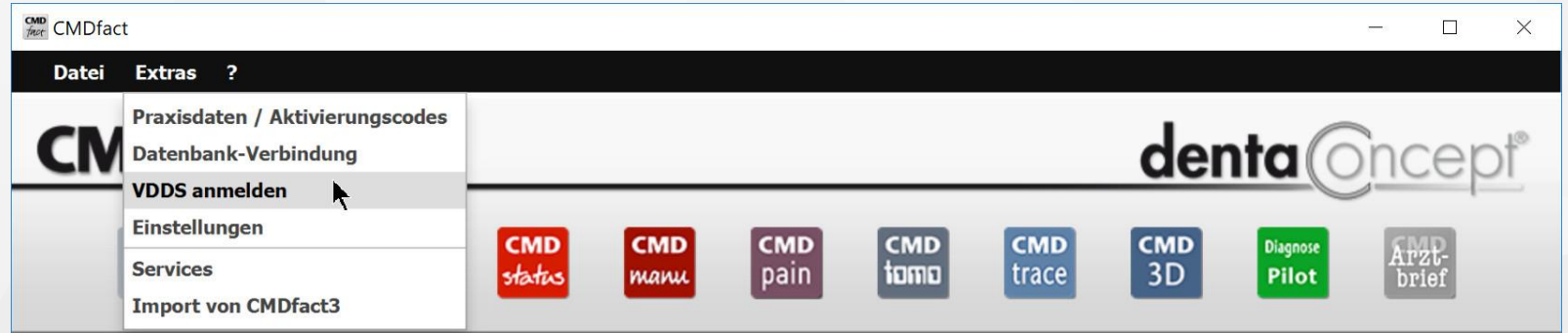




CMDfact 4

Extras: VDDS (2)

- 1 Damit Sie die VDDSmedia-Schnittstelle nutzen können, muss sie in Ihrer PVS aktiviert sein. Die PVS richtet dafür eine zentrale Datei ein (die VDDS-MMI.ini).
- 2 Im zweiten Schritt können sich CMDfact und andere Programme darin eintragen.
- 3 Im dritten Schritt können Sie dann CMDfact aus der PVS heraus starten.





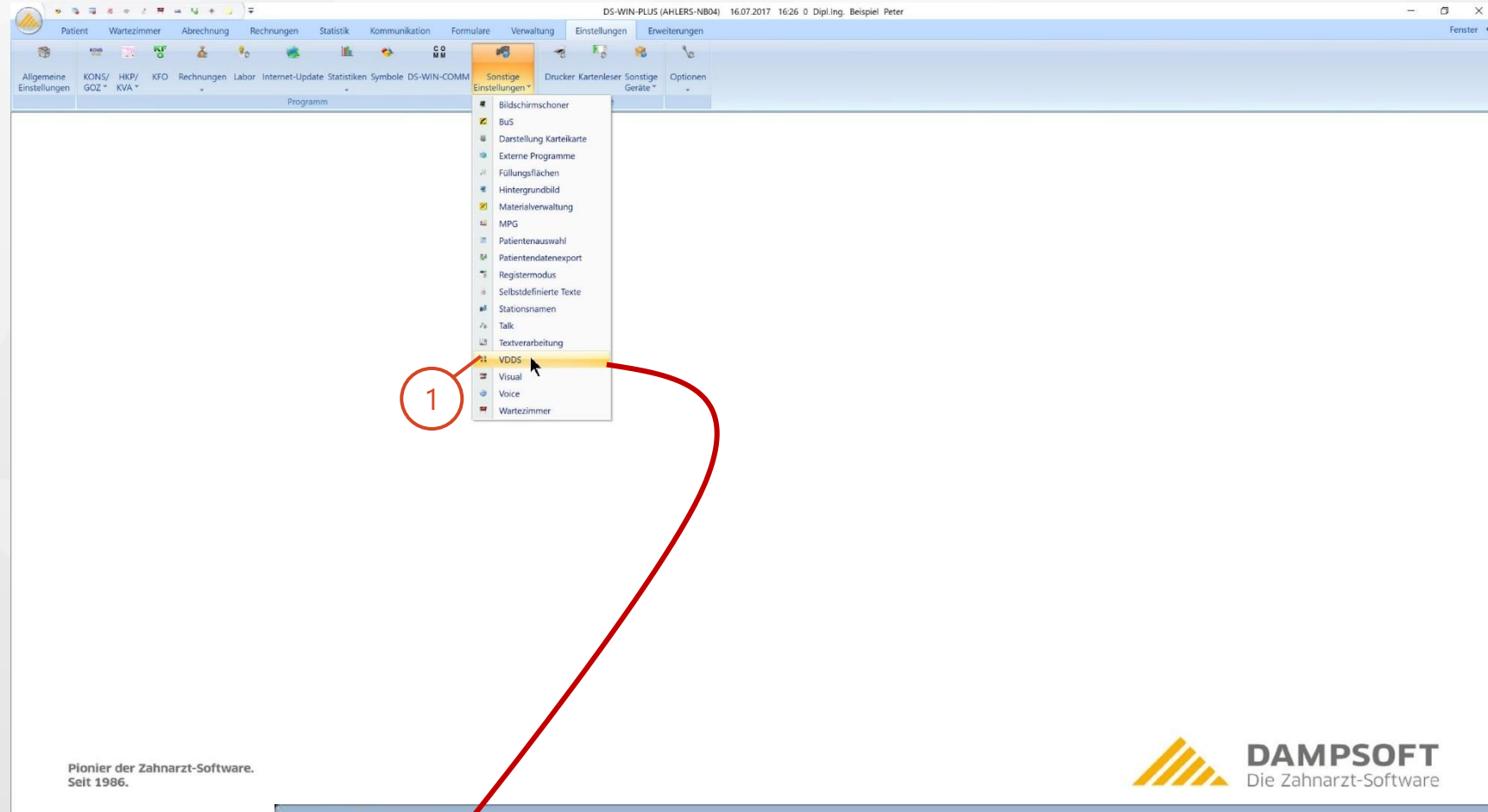
CMDfact 4

Extras: VDDS (3)

1 Schließen Sie CMDfact.

2 Aktivieren Sie in Ihrer PVS (hier als Beispiel DS-Win plus) die VDDSmedia-Schnittstelle.

Wie das bei Ihrer PVS geht, entnehmen Sie dem jeweiligen Handbuch.



2

VDDS-Multimedia-Schnittstelle aktivieren

Bitte markieren Sie die Schnittstellen, welche eine Schaltfläche in den Kartei-karten der Patienten erhalten sollen.



CMDfact 4

Extras: VDDS (4)

1

Wenn die VDDS-Schnittstelle in der PVS aktiviert ist, kann CMDfact sich in der Datei VDDS-MMI.ini eintragen.

2

Klicken Sie hierfür auf **In VDDS anmelden**.

Ab dem nächsten Start können Sie CMDfact von der PVS aus aufrufen, dabei die Patientendaten übergeben und den Patient/die Patientin direkt in CMDfact öffnen.

The screenshot shows the CMDfact software interface. The 'Extras' menu is open, and the 'VDDS anmelden' option is highlighted. A red circle with the number '1' is around this menu item. A red arrow points from this menu item to the 'CMD MMI' button in the top toolbar. Below the toolbar, a dialog box titled 'CMDfact : VDDS aktivieren' is open. The dialog box has a title bar and a main content area with text explaining the VDDSmedia interface. At the bottom of the dialog box, there are two buttons: 'Schließen' and 'In VDDS anmelden'. A red circle with the number '2' is around the 'In VDDS anmelden' button. The dialog box also has a title bar with the text 'CMDfact : VDDS aktivieren' and a subtitle 'VDDSmedia-Schnittstelle'. The main content area contains the following text: 'CMDfact unterstützt die Schnittstelle VDDSmedia. Der VDDS-Standard ermöglicht die Übertragung von Patientendaten von der Praxisverwaltungssoftware an Drittsoftware. Sofern Sie in Ihrer Praxisverwaltungssoftware die VDDS-Schnittstelle aktiviert haben, können Sie sich hier in VDDS anmelden (d.h. CMDfact in die VDDS-Steuerdatei VDDS_MMI.ini eintragen). Ausführliche Erläuterungen finden Sie im Handbuch. Bei Fragen können Sie sich auch an den Hersteller Ihrer Praxisverwaltungssoftware wenden. Achtung: Um die VDDSmedia-Schnittstelle einzurichten, muss im Dialog "Praxisdaten" Ihr Aktivierungscode eingetragen sein. Den Aktivierungscode haben Sie beim Erwerb der Software erhalten.' The dialog box also has a 'Schließen' button and an 'In VDDS anmelden' button. The status bar at the bottom of the software shows 'Patientin/Patient - - - Pat-Nr. - - -' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.



CMDfact 4

Extras: Einstellungen

Verschiedene Funktionen in CMDfact lassen sich nach Ihren Vorlieben einstellen:

- 1 Für die Namensgebung der als PDF gespeicherten Formblätter können Sie das Schema vorgeben, nach dem die Dateien benannt werden. Ziehen Sie per Drag & Drop nacheinander die Schalter in das Feld **Muster** – oder Sie wählen **Standard**.
- 2

CM **denta** **concept**

Praxisdaten / Aktivierungscodes
Datenbank-Verbindung
VDDS anmelden
Einstellungen
Services
Import von CMDfact3

CMD status CMD manu CMD pain CMD tomo CMD trace CMD 3D Diagnose Pilot CMD Arztbrief

CMDfact : Einstellungen

Einstellungen

Dateiname der Ausdrucke
Vorgabe für den Aufbau des Namens beim Export per Ausdruck oder PDF-Datei. Ziehen Sie die gewünschten Bestandteile in der gewünschten Reihenfolge auf das ...

Patienten-Nummer
Vorname des/der Patienten/in
Nachname des/der Patienten/in
Datum der Untersuchung
Name der Untersuchung/des Moduls
Muster
12345 Berger Eva CMDstatus 23-23-2003.pdf

Neu beginnen Standard zurücksetzen

Farbe der Messwerte
In der gewählten Farbe werden Messwerte und Kreuze auf den Befundbögen ausgedruckt.
Die Einstellung hier gilt als Vorgabe für alle Module von CMDfact. In den Druckdialogen kann die Farbe für den aktuellen Ausdruck angepasst werden.

#4d66cc

zurücksetzen

Abbruch Sichern

Patientin/Patient - - - Pat-Nr. - - - Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



CMDfact 4

Extras: Einstellungen

1 Bei jedem einzelnen Ausdruck eines Befundes auf ein Formblatt können Sie *die* Farbe wählen, in der Sie Ihre Messwerte drucken möchten.

2 In den "Einstellungen" von CMDfact können Sie eine Farbe wählen, die in alle Module als default eingetragen wird. **Achtung: Wählen Sie hier *nicht* weiß – sonst druckt CMDfact weiß auf weiß...!**

The screenshot displays the CMDfact software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. The 'Extras' menu is open, showing options like 'Praxisdaten / Aktivierungscodes', 'Datenbank-Verbindung', 'VDDS anmelden', 'Einstellungen', 'Services', and 'Import von CMDfact3'. The 'Einstellungen' option is highlighted, and a red arrow points to a dialog box titled 'CMDfact : Einstellungen'. The dialog box has a title bar 'Einstellungen' and two main sections: 'Dateiname der Ausdrucke' and 'Farbe der Messwerte'. The 'Dateiname der Ausdrucke' section includes input fields for 'Patienten-Nummer', 'Vorname des/der Patienten/in', 'Nachname des/der Patienten/in', 'Datum der Untersuchung', and 'Name der Untersuchung/des Moduls', along with a 'Muster' field containing '12345 Berger Eva CMDstatus 23-23-2003.pdf'. Below these fields are buttons for 'Neu beginnen', 'Standard', and 'zurücksetzen'. The 'Farbe der Messwerte' section contains a color selection tool with a color palette and a color code '#4d66cc'. A red arrow points to the color selection tool, and a grey arrow points from the 'Abbruch' button to the right. The bottom status bar shows 'Patientin/Patient - - - Pat-Nr. - - -' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.



CMDfact 4

Extras: Service

Verschiedene Services helfen Ihnen bei der Pflege der hinterlegten Datenbank:

- 1 Sie können von CMDfact aus die **Datenbank bereinigen**.
- 2 Und wenn Sie eine Fehlermeldung von der Datenbank bekommen haben, können Sie gesperrte Datensätze von einzelnen **Patienten freigeben**.

The screenshot shows the CMDfact 4 software interface. The main window has a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. The 'Extras' menu is open, showing options: 'Praxisdaten / Aktivierungs-codes', 'Datenbank-Verbindung', 'VDDS anmelden', 'Einstellungen', 'Services', and 'Import von CMDfact3'. A red arrow points from the 'Services' menu item to a dialog box titled 'CMDfact : Service'. The dialog box has a title bar 'Service' and a dropdown menu with the text 'Im Falle eines Falles...'. Below the dropdown are three buttons: 'Datenbank bereinigen', 'Patienten freigeben', and 'Schließen'. To the right of these buttons is explanatory text: 'Gelöschte Patienten werden aus der Datenbank entfernt und die Lücken geschlossen.' and 'Markierungen, dass Patienten/Untersuchungen in Bearbeitung sind, werden gelöscht.' Red circles with numbers 1 and 2 are placed over the 'Datenbank bereinigen' and 'Patienten freigeben' buttons respectively. A large grey arrow points from the dialog box towards the right side of the screen. At the bottom of the main window, there is a status bar with 'Patientin/Patient - - - Pat-Nr. - - -' on the left and 'Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**' on the right.



CMDfact 4

Import von CMDfact 3

1 Die Dateien aus CMDfact 3 und den zugehörigen Modulen CMDmanu 2 und CMDtomo 2 können Sie einzeln in CMDfact 4 importieren.

Der Dialog dafür beginnt mit einer kurzen Anleitung.

2 Anschließend führt Sie die Schaltersequenz Schritt für Schritt durch das Vorgehen.

The screenshot shows the CMDfact 4 software interface. The main window has a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. The 'Extras' menu is open, showing options like 'Praxisdaten / Aktivierungscodes', 'Datenbank-Verbindung', 'VDDS anmelden', 'Einstellungen', 'Services', and 'Import von CMDfact3'. The 'Import von CMDfact3' option is highlighted with a red arrow. Below the menu bar, there are several module icons: CMD status, CMD manu, CMD pain, CMD tomo, CMD trace, CMD 3D, Diagnose Pilot, and CMD Arztbrief. The 'dentaConcept' logo is visible in the top right corner. The 'Import von CMDfact3' dialog box is open, showing a text area with instructions and a sequence of buttons: 'Patienten', 'Konflikte klären', 'KFAL-Befunde', 'CMD Kurzbefund', 'Manuelle Strukturanalyse', 'CMDtomo', and 'CMD DiagnosePilot'. A red arrow points from the 'Import von CMDfact3' menu option to the 'Import der Daten von CMDfact3' dialog box. The dialog box also has 'Import neu starten' and 'Schließen' buttons. The status bar at the bottom shows 'Patientin/Patient - - - Pat-Nr. - - -' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.

1

2

1

2

1) Laden Sie die Datei "person.fct". Doppelte Pat.-Nr. werden können korrigiert werden.

Der Schritt startet von selbst. Er kann unterbrochen werden, solange das Programm NICHT BEENDET wird.

2) CMDstatus: Laden Sie die Datei „cmmdat1.fct“. „cmmdat2.fct“ sollte im selben Verzeichnis liegen.

3) CMDcheck: Nach Import der KFAL-Befunde.

4) CMDmanu: Laden Sie die Datei „cmmdat3.fct“.

5) Laden Sie auch hier die Datei „cmmdat3.fct“.

6) KFAL-Befunde müssen importiert worden sein.

Import neu starten

Schließen

Patientin/Patient - - - Pat-Nr. - - -

Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



Ihre Vorschläge sind uns wichtig!

Medizin entwickelt sich weiter.

Die Diagnostik von CMD auch.

Bitte helfen Sie uns, CMDfact ständig zu verbessern und senden uns Ihre Verbesserungsvorschläge.

In CMDfact gibt es dafür im Menü „?“ einen Punkt „Updates / Support“, der auf unsere Website www.dentaConcept.de verlinkt.

Dort finden Sie u.a. die Daten der Hotline sowie eine Seite für Verbesserungsvorschläge.

