

# Anleitung zu CMDfact 4 und seinen Modulen

CMDfact 4 ist technisch und  
in der Benutzeroberfläche neu.

Die nachfolgenden Seiten erklären  
Ihnen in 10 Minuten Aufbau,  
Einrichtung und Bedienung  
des Programms.



# CMDfact 4

## 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](#)

[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

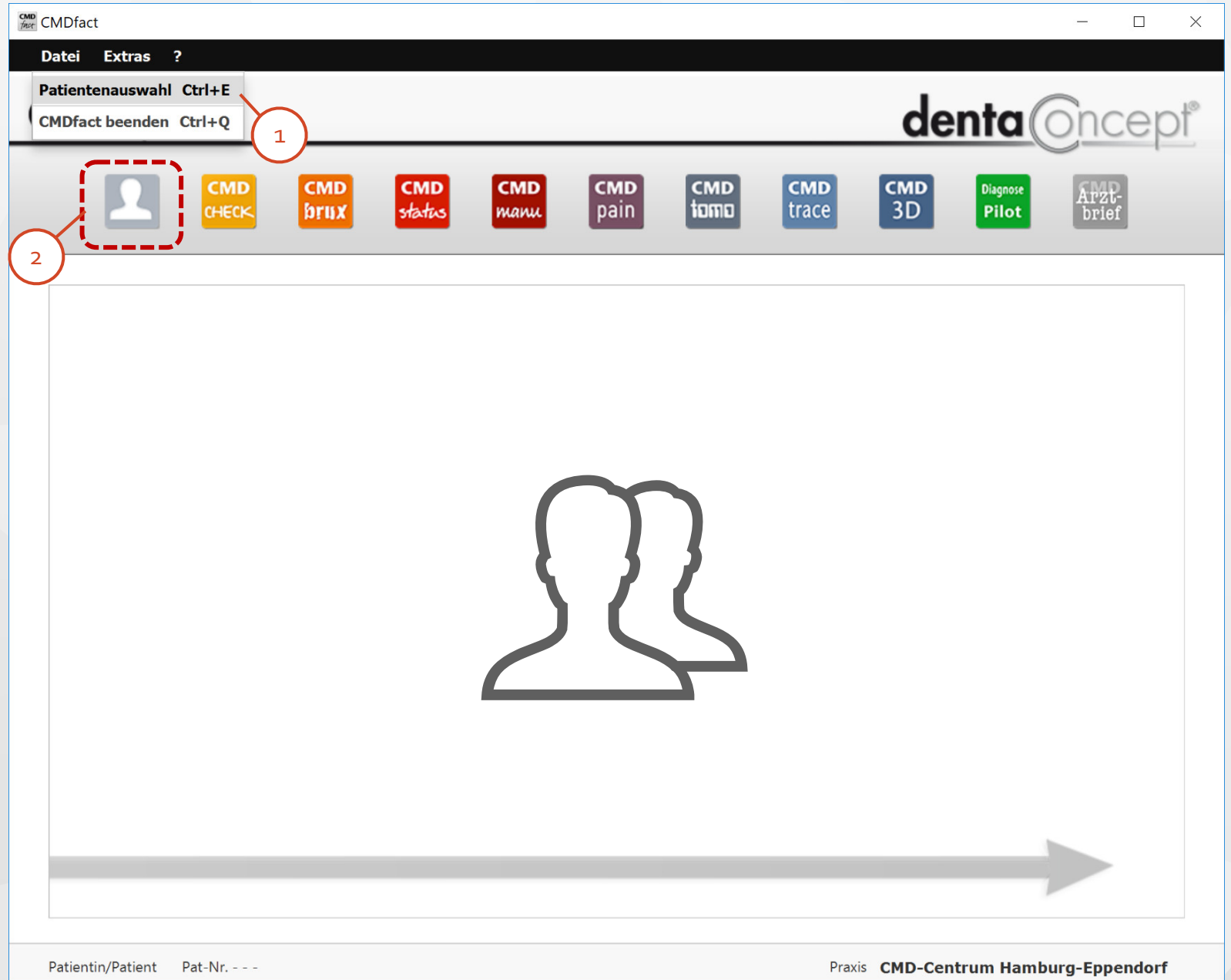
1

Um in die für jeden Patienten individuelle Timeline zu gelangen, ist der erste Schritt die Patientenauswahl.

2

Öffnen Sie diese durch einen Klick auf den gleichnamigen Eintrag im Menü **Datei** bzw. direkt durch das **Patientenauswahl-Icon** (links).

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

The screenshot shows the CMDfact software interface. The main window is titled "CMDfact Patientenverwaltung". It is divided into two main sections: "Patientinnen und Patienten" on the left and "Untersuchungen" on the right.

**Patientinnen und Patienten:** This section features a search bar labeled "Suche" with the text "ma" entered. To the right of the search bar is a "Neu einlesen" button with a refresh icon. Below the search bar 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" highlights the name "Musterfrau, Mara". A red circle with the number "2" highlights the search bar. Below the table is a button labeled "Diesen Patienten auswählen".

**Untersuchungen:** This section shows a search for ID "123456 |". Below this is a table with three columns: "Datum", "Untersuchung", and "Nr.". The table contains five entries, all dated "21.06.2017": "CMDcheck" (Nr. 1), "CMDstatus" (Nr. 2), "CMDmanu" (Nr. 3), "CMDpain" (Nr. 4), and "CMD DiagnosePilot" (Nr. 5). Below the table are two buttons: "Neuer Patient" and "Patient Bearbeiten". A red circle with the number "3" highlights the "Patient Bearbeiten" button.

At the bottom of the 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

## 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. In the 'Patientinnen und Patienten' section, there is a search field labeled 'Suche' with the placeholder text 'Pat-Nr, Name oder Teil davon'. Below it is a table with columns 'Name' and 'Pat.-Nr.'. The first row, 'Mustermann, Martina' with ID '123456', is highlighted in blue. A 'Neu einlesen' button with a refresh icon is located to the right of the search field. Below the table is a button labeled 'Diesen Patienten auswählen'. In the 'Untersuchungen' section, the header reads '123456 | Mustermann, Martina'. Below it is a table with columns 'Datum', 'Untersuchung', and 'Nr.'. The table contains five rows of examination records. At the bottom of the window, there are three buttons: '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.

CMDfact

Datei Extras ?

CMDfact

### Patientendaten

**Patientennummer**

133578

1

Titel Vorname Nachname

Dr. Mara Musterfrau

Straße, Hausnummer PLZ Ort

Mustergasse 13 04109 Leipzig

Geschlecht  weiblich  männlich

Geburtsdatum

01.01.0001

Das war vor 736525 Tagen.

Abbruch Löschen Sichern

2

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.

The screenshot displays the CMDfact 4 software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. Below the menu bar, the 'CMDfact' logo and the 'dentaConcept' logo are visible. A toolbar contains various 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 the number '1'. A hand icon is shown dragging the 'CMD pain' icon from the toolbar into a vertical timeline on the left. The timeline has a grey bar for the current day, circled with a red '2'. The 'CMD pain' icon is being placed into this bar, circled with a red '3'. A mouse cursor is shown clicking on the 'CMD pain' icon. The timeline is labeled 'Tag 1' with a calendar icon. The bottom of the interface shows 'Patientin/Patient Pat-Nr. ---' and '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 4 software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Extras', and a question mark. 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', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arzt-brief'. The 'CMD Pain' icon is highlighted with a blue circle and a red circle containing the number '2'. A hand icon is shown double-clicking this icon. Below the toolbar, a vertical sidebar contains four colored icons (grey, purple, red, yellow). The purple icon is highlighted with a blue circle and a red circle containing the number '1'. A hand icon is shown double-clicking this icon. To the right of the sidebar, a mouse icon is shown with a red circle containing the number '1' pointing to its button. Below the sidebar, a horizontal timeline arrow is labeled 'Tag 1' with a calendar icon. At the bottom of the window, the text 'Patientin/Patient Pat-Nr. ---' is on the left and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf' is 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 colorful icons represents different functions: 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). A horizontal arrow points to the right from the bottom of the timeline, labeled 'Tag 1'. A calendar pop-up window is open, showing the month of July 2020. The date '12' is highlighted in blue. A red circle with the number '2' is positioned above the calendar, and a red circle with the number '1' is positioned below the 'Tag 1' label. The bottom status bar displays '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 displays the CMDfact 4 software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Extras', and a question mark. 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: 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 shows a vertical timeline with five colored blocks (grey, purple, red, orange, yellow). A right-click context menu is open over the purple block, containing two options: 'Formblatt ausdrucken' and 'Untersuchung löschen'. A mouse cursor is positioned over the 'Untersuchung löschen' option. A horizontal arrow at the bottom of the timeline points to the right, with 'Tag 1' and a calendar icon at its start. The bottom status bar shows '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 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 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 window displays a 'CMDstatus' window with a 'Palpationsbefunde' table. The table has columns for 'rechts' and 'links' and rows for various muscles and symptoms. A red circle '1' highlights the close button (X) in the window title bar. A red circle '2' highlights the 'CMDstatus' window title. A red arrow points from the 'CMDstatus' window to the 'Palpationsbefunde' table. The patient information at the bottom reads 'Mara Musterfrau Pat.-Nr. 133578' and 'Untersuchung vom 16.07.2017'. The footer includes 'Patientin/Patient Pat.-Nr. ---' and 'Praxis ... rium Hamburg-Eppendorf'.

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



# CMDfact 4

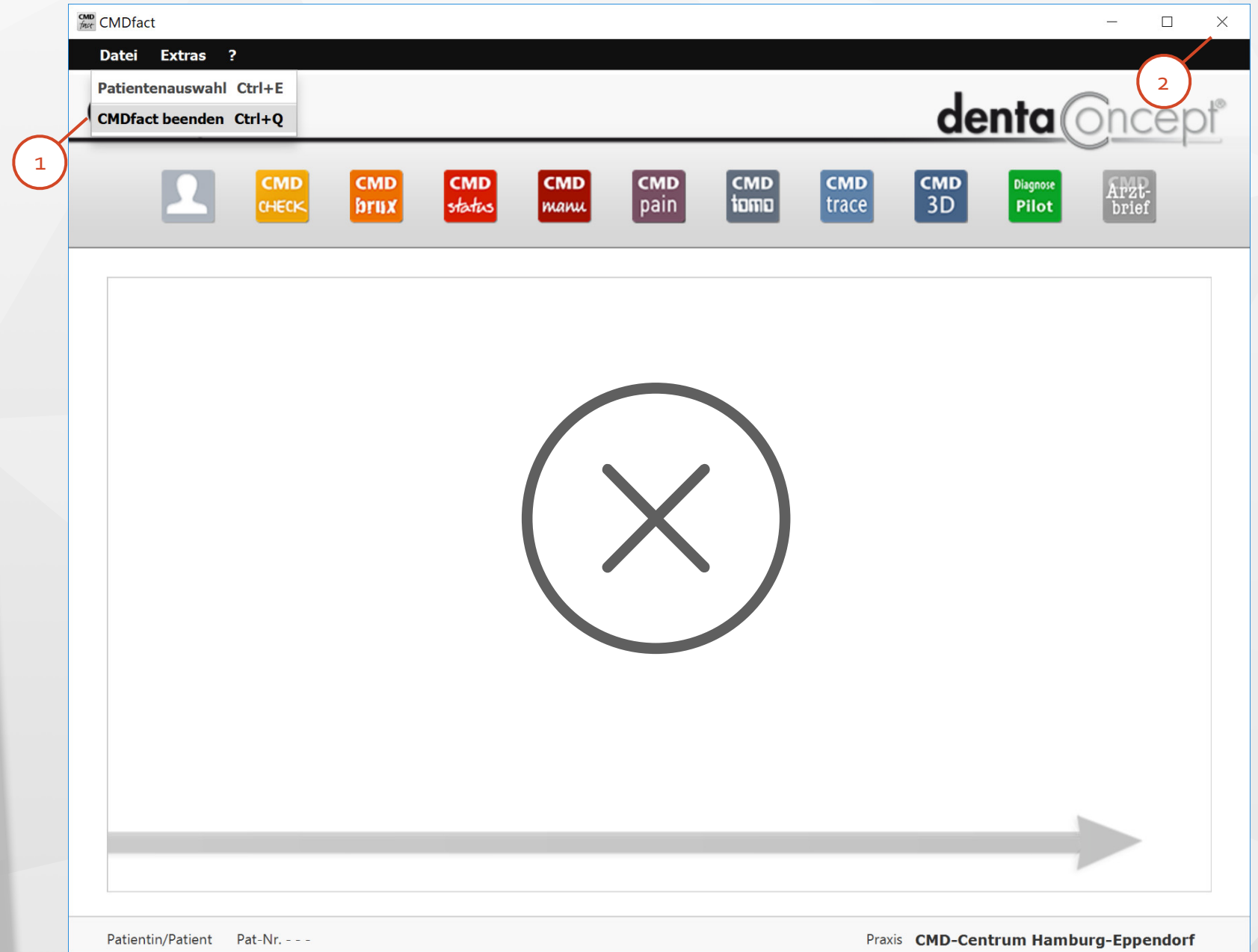
## CMDfact beenden

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.

The screenshot shows the CMDfact software interface. The top menu bar includes 'Datei', 'Extras', and '?'. The main header features the 'CMDfact' logo on the left and the 'dentaConcept' logo on the right. Below the header is a row of module 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'. Three red circles with numbers 1, 2, and 3 are placed below the 'CMD status', 'CMD pain', and 'Diagnose Pilot' icons, respectively, with lines pointing to them. The main content area is a large white box with the word 'Lieferumfang' (Scope of Delivery) in green text. A large grey arrow points to the right at the bottom of this box. The bottom status bar shows 'Patientin/Patient Pat-Nr. - - -' on the left and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf' on the right.



# 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.

optional verfügbar



# 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 CMDtrace zur Analyse computer-gestützter Registrierungen der Kieferbewegung (Zebris, Gamma)
- 9 CMD3D für die Kondylen-positionanalyse mittels CPM/MPI
- 10 CMD Arztbrief-Assistent: für professionelle Briefe aus CMDfact

The screenshot shows the CMDfact software interface. The menu bar includes 'Datei', 'Extras', and '?'. The main menu contains icons for 'CMD CHECK', 'CMD brux', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arzt-brief'. Red circles with numbers 6 through 10 are placed over the 'CMD brux', 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', and 'CMD Arzt-brief' icons respectively. The main content area displays 'in Entwicklung...' in blue text, with a large grey arrow pointing to the right. The status bar at the bottom shows 'Patientin/Patient Pat-Nr. - - -' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.





# 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** dentaConcept

Drucken Ctrl+P  
Speichern Ctrl+S  
CMDstatus beenden Ctrl+Q

Stress Ortho Para **Palpation** Geräusche Mobilität Okklusion1 Okklusion2 Reaktion

### Palpationsbefunde

	rechts	Missempfindung	Schmerz	links
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578 Untersuchung vom 16.07.2017

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



# CMDfact Module Gemeinsamkeiten

- 1 In CMDstatus und allen anderen CMDfact-Modulen ist durchgängig rechts ein Schalter **Anleitung** integriert. Dieser öffnet ein Akkordeon-Menü, das kontextsensitiv zu den Inhalten der jeweiligen Untersuchung die Ausführung beschreibt.
- 2 Daneben visualisieren Fotos und Filme das Vorgehen anschaulich.
- 3 Die Videos laufen auch in **Bildschirmgröße**.

The screenshot shows the CMDstatus software interface. At the top, there are navigation icons for Stress, Ortho, Para, Palpation, Geräusche (highlighted), Mobilität, Okklusion1, Okklusion2, and Reaktion. Below these is a list of menu items under 'GELENKGERÄUSCHE', with 'Animation: Diskusverlagerung mit Reposition' selected. A text panel on the left provides a detailed description of disk displacement and its symptoms. On the right, a video player shows an anatomical illustration of the mandibular condyle and disk, with the title 'Kiefergelenk-Geräusche' and subtitle 'Diskusverlagerung mit Reposition'. A play button and volume control are visible below the video. On the far right, a vertical sidebar contains a switch for 'Anleitung' (instructions) and a 'Notizen' (notes) section.

16.07.20...

Patientin/Patient **Maria Mustermann** Pat-Nr. 133578

Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



# CMDfact Module Notizen

1

Zu allen Befundgruppen können Sie Notizen erfassen. Der Schalter befindet sich in allen Modulen rechts am Rand oberhalb der „Anleitung“.

2

Ein Klick auf den Schalter öffnet das Notizen-Fenster, in dem Sie Ihre Notizen beliebig formatieren können. Speichern ist nicht erforderlich (klappen Sie das Fenster einfach wieder ein). Die Notizen stehen auf dem Formblatt unten im Befund.

The screenshot displays the CMDstatus software interface. At the top, there are two window titles: 'CMDfact' and 'CMDstatus'. The main menu bar includes 'Datei', 'E', and 'CMD'. The 'CMDstatus' window has a header with the 'dentaConcept' logo and a toolbar with icons for 'Stress', 'Ortho', 'Para', 'Palpation', 'Geräusche', 'Mobilität', 'Okklusion1', 'Okklusion2', and 'Reaktion'. The 'Palpation' module is selected. Below the toolbar is a rich text editor with a 'Werkzeugleiste verbergen' button. The text area contains the heading '-- Notizen zu Palpationsbefunden' and the placeholder text 'Hier könnte eine Notiz stehen.' Below this, the text 'Sie können Sie formatieren | wie sie wollen.' is displayed in a bold, black serif font. A red circle with the number '2' points to the font size dropdown menu in the toolbar. On the right side of the window, there is a vertical sidebar with a 'Notizen' button (circled with a red '1') and an 'Anleitung' button. At the bottom of the window, the patient information 'Mara Musterfrau' and 'Pat-Nr. 133578' is shown, along with '232 Zeichen' and a checkbox for 'Notizen auf neue Seite drucken'. The footer of the application reads 'Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.



# CMDfact Module Drucken

Je nach Modul können Sie den Befund / den CMD Diagnostik-Report als Formblatt auf Papier hochaufgelöst 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, showing 'Drucken' (labeled 1) and 'Speichern' (labeled 1+S). A dialog box titled 'CMDstatus : Ausdruck auf Formblatt' is open, containing 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' (labeled 'Farbe für Messwerte') and two buttons: 'als PDF speichern' (labeled 3) and 'Drucken' (labeled 2). The patient information at the bottom of the window reads 'Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' and 'Untersuchung vom 16.07.2017'.



# CMDfact Module Drucken

Je nach Modul können Sie den Befund oder den CMD Diagnostik-Report als Formblatt auf Papier hochaufgelöst drucken – oder als PDF speichern.

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 Formblatt.

The screenshot displays the 'CMDfact' software interface. At the top, there's a menu bar with 'Datei' and 'Extras'. Below it, the 'CMDfact' logo is prominent. A navigation bar contains icons for 'CMD CHECK', 'CMD BRUX', 'CMD status', and 'CMD WA'. The main content area shows a detailed clinical report for 'Mara Mustermann', dated 27.02.2006. The report is titled 'Klinischer Funktionsstatus (4)' and includes sections for 'Stress', 'Orthopädisches Screening', 'Palpationsbefunde', 'Mobilität', 'Okklusionsbefunde 1', 'Okklusionsbefunde 2', 'Reaktionstests', and 'Notizen'. Each section contains various checkboxes, text boxes, and diagrams. For example, the 'Palpationsbefunde' section includes diagrams of the head and neck with red highlights indicating areas of concern. The 'Okklusionsbefunde 1' section features a grid for 'Öffnung UK' and 'Overbite (vert.)'. The 'Reaktionstests' section includes a 'Provokationstest (Klopp-Poulsen)' and a 'Resilienztest nach GERBER'. The 'Notizen' section at the bottom contains a box for additional notes. The interface is clean and professional, with a mix of text and visual aids.

Patientin/Patient Pat.-Nr. - - -

urg-Eppendorf

Version 4.0, Hamburg 1996-2016



# CMDcheck 4 (Vollversion)

1

Wollen Sie zu Beginn Ihrer Untersuchungen ein CMD-Screening durchführen, so starten Sie CMDcheck wie oben beschrieben. Die Software stellt den CMD-Kurzbericht nach Ahlers/Jakstat bereit und ermöglicht Ihnen eine wissenschaftlich abgesicherte Einschätzung, ob bei einer klinischen Funktionsanalyse die Diagnose CMD gestellt werden wird. Das Ergebnis können Sie drucken/speichern + 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 navigation bar contains several buttons: 'CMD CHECK' (highlighted with a red dashed box and a red arrow), 'CMD brux', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arzt-brief'. The main content area displays a large orange splash screen for 'CMDCHECK Version 4 4.15'. The splash screen features a 3D anatomical illustration of a human head and neck with red dots indicating areas of interest. The 'dentaConcept' logo is visible at the bottom right of the splash screen. At the bottom of the software window, there is a status bar with 'Patientin/Patient Pat-Nr. ---' on the left and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf' on the right.



# CMDstatus 4 CMDfact-Modul

1

Die Klinische Funktionsanalyse finden Sie im Modul **CMDstatus** realisiert.

Die Untersuchung heißt "klinisch", weil hierfür keine aufwendigen technischen Instrumente benötigt werden – in Abgrenzung zur „instrumentellen“ Funktionsanalyse.

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

2

von Tests auf **Stress** als Co-Faktor für craniomandibuläre Dysfunktionen erfassen.

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

The screenshot displays 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 horizontal toolbar contains nine icons representing different assessment categories: Stress (lightning bolt), Ortho (head with arrow), Para (knee joint), Palpation (head profile), Geräusche (ear), Mobilität (spine), Okklusion1 (teeth), Okklusion2 (teeth), and Reaktion (crossed arms). The 'Stress' icon is highlighted with a red circle labeled '1'. Below the toolbar, a large white panel is titled 'Stress' with a dark header and a white square icon. A red circle labeled '2' points to the text 'Übertrag aus dem Fragebogen Stressbelastung:'. Below this text is a text input field containing the placeholder 'hier eintragen'. To the right of the input field is the label 'Punkte'. Below the input field, the text 'Die Stressbelastung ist' is 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 status bar shows 'Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' and '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 ermöglicht die Erfassung der Ergebnisse verschiedener Untersuchungen auf einen Blick.

The screenshot shows the 'CMDstatus' software window. The title bar includes 'CMDfact' and 'CMDstatus'. The main menu bar has 'Datei' and '?'. The logo 'CMDstatus' and 'dentaConcept' are visible. A toolbar contains icons for Stress, Ortho, Para, Palpation, Geräusche, Mobilität, Okklusion1, Okklusion2, and Reaktion. The 'Ortho' icon is highlighted with a red circle labeled '1'. Below the toolbar, the 'Orthopädisches Screening' module is displayed, with its title bar also highlighted by a red circle labeled '2'. The module contains three main sections: 'Haltung seitlich' (Side Posture) with a diagram and measurement instructions (Maß: 2 Handdicken Abstand vom Lot), 'Haltung frontal' (Frontal Posture) with a diagram, and 'HWS' (Cervical Spine) with a diagram and three sub-sections: 'Inklination', 'Mittelstellung', and 'Reklination'. Each sub-section has three radio buttons labeled 'li', 'keine', and 're'. There are also checkboxes for 'Okklusionsänderung bei Haltungskorrektur' and 'Ligamentäre Schwäche'. The patient information at the bottom reads: 'Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' and 'Untersuchung vom 16.07.2017'. The footer includes 'Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' and '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.

The screenshot displays 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 row of icons represents different clinical areas: Stress (lightning bolt), Ortho (head with arrows), Para (knee joint), Palpation (head profile), Geräusche (ear), Mobilität (spine), Okklusion1 (teeth), Okklusion2 (teeth), and Reaktion (crossed arms). The 'Para' icon is highlighted with a red circle labeled '1'. Below the icons, a large panel titled 'Parafunktion' is shown, with a red circle labeled '2' pointing to its title bar. This panel contains a list of checkboxes for various conditions: Zungenindentationen, Wangenveränderungen, Abrasionen/Attritionen, keilförmige Defekte, Rezessionen, McCallsche Girlanden, Stillman-Spalten, and Zahnlockerungen... To the right of each checkbox is a text input field with the placeholder 'an den Zähnen...'. A red circle labeled '3' points to the first of these input fields. At the bottom of the interface, patient information is displayed: 'Mara Musterfrau', 'Pat-Nr. 133578', and 'Untersuchung vom 16.07.2017'. The bottom status bar 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**.

Darin werden „positive“ Befunde je nach Intensität mit 1 Kreuz (Missempfindung bzw. Verhärtung) oder 2 Kreuzen (Schmerz) erfasst.

*Automatisch* führt dies zu einer entsprechenden Einfärbung der betroffenen Muskeln in der Grafik. Symptomfreie Muskeln bleiben grau hinterlegt.

1

2

3

**CMDstatus** dentaConcept

Stress Orho Para **Palpation** Geräusche Mobilität Okklusion1 Okklusion2 Reaktion

### Palpationsbefunde

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

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

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



# 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** dentaConcept

Stress Ortho Para Palpation **Geräusche** Mobilität Okklusion1 Okklusion2 Reaktion

### KG-Geräusche

rechts links

Öffnen

Reiben Knacken

initial intermed. terminal

terminal intermed. initial

Schließen

Reiben Knacken

initial intermed. terminal

initial intermed. terminal

1

2 **Intensität**

extrem laut

in Kopfnähe hörbar

mit Stethoskop hörbar

3 **Knackgeräusch**

kurz, hart

weich

16.07.2017

Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 133578 Untersuchung vom 16.07.2017 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. <b>aktiv</b>	33 mm	<input type="checkbox"/> Missempf.	<input type="checkbox"/> Schmerz
SKD max. <b>passiv</b>	40 mm	<input type="checkbox"/> Missempf.	<input checked="" type="checkbox"/> Schmerz
wenn <b>Schmerz</b>	<input type="checkbox"/> rechts	<input checked="" type="checkbox"/> links	
<b>Endgefühl</b>	<input checked="" type="radio"/> weich	<input type="radio"/> hart	
<b>Overjet (horiz.)</b>	1 mm		
<b>Overbite (vert.)</b>	3,5 mm		
Protrusion	5 mm	<input type="checkbox"/> Missempf.	<input type="checkbox"/> Schmerz
Laterotrusion <b>rechts</b>	8 mm	<input type="checkbox"/> Missempf.	<input type="checkbox"/> Schmerz
Laterotrusion <b>links</b>	14 mm	<input type="checkbox"/> Missempf.	<input type="checkbox"/> Schmerz
Gleitweg aus <b>zentr. Kieferrelation</b>	2 mm	<input type="checkbox"/> Missempf.	<input type="checkbox"/> Schmerz
wenn > 0: <b>Gleitweg</b>	<input type="radio"/> sagittal	<input type="radio"/> Abweichung rechts	<input checked="" type="radio"/> Abweichung links

**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 (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

## 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.

The screenshot shows the 'CMDstatus' software interface. At the top, there are navigation icons for Stress, Ortho, Para, Palpation, Geräusche, Mobilität, Okklusion1, Okklusion2, and Reaktion. The 'Reaktionstests' window is open, displaying the following information:

- Reaktionstests** (with a close button 'X')
- Provokationstest KROUGH-POULSEN**
  - Radio buttons for 'pos.' (selected) and 'neg.'
  - Input field: 'Pressen 24,25' (with 'Ausführung' label)
- Resilienztest nach GERBER**
  - Two columns: 'rechts' and 'links', each with 'links' and 'rechts' sub-columns.
  - Each sub-column has a 'Shimstock fixiert bei mm Zinnfolie' label and an input field.
  - Radio buttons for 'Kompression', 'neutral', and 'Distraction' are present for each sub-column.
  - A checkbox with a red 'X' is checked, labeled 'Nicht anwendbar wegen Non-Okklusion'.

At the bottom of the window, the patient information is displayed: 'Mara Musterrau', 'Pat-Nr. 133578', and 'Untersuchung vom 16.07.2017'. The patient name is also visible in the footer of the main application window.





# 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 (CMDmanu) ist 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 horizontal toolbar contains several icons: a person icon, 'CMD CHECK', 'CMD brux', 'CMD status', 'CMD manu' (highlighted with a red circle and labeled '1'), 'CMD pain', 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arzt-brief'. A red arrow points from the 'CMD manu' icon in the toolbar to a smaller 'CMD manu' icon in the main content area, which is also circled in red and labeled '2'. The main content area displays the 'CMDmanu' logo in a large, stylized font. At the bottom left of the main content area, there are three stacked icons: 'CMD status', 'CMD CHECK', and a date '16.07.2017'. At the bottom of the interface, there is a footer with the text 'Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' on the left and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf' 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.

CMDmanu 4  
Datei ?

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

### Isometrie vertikal

rechts  Schmerz  links

bei Kieferöffnung

Muskelkraft  sehr klein  normal  sehr groß

16.07.2017

Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. **133578** Untersuchung vom **16.07.2017**  
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 4 software interface. The top menu bar includes 'Datei', 'Ex', and 'CMDmanu'. Below the menu is 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. The main window displays 'Kompression in Ruhe (passive Kompression)'. Below this, there are two columns for 'Condylus rechts' and 'Condylus links'. Each column has checkboxes for 'Schmerz' and 'cranial'. Under 'Condylus rechts', 'dorso-cranio-lateral, dorso-cranial' and 'dorso-lateral, dorsal' are listed with checkboxes. Under 'Condylus links', 'cranial', 'dorso-cranio-lateral, dorso-cranial', and 'dorso-lateral, dorsal' are listed with checkboxes. The 'dorso-cranio-lateral, dorso-cranial' and 'dorso-lateral, dorsal' checkboxes are marked with a red 'X'. The patient information at the bottom reads: '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'.



# 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.

CMDfact  
CMDmanu

Datei ?

CMDmanu<sup>®</sup>

dentaConcept<sup>®</sup>

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

► CMDmanu Hilfe+Anleitung  
▼ KOMPRESSION in Ruhe - nach dorsal

Die Kompression in Ruhe nach dorsal sowie nach dorso-lateral zielt darauf ab, den Gewebezustand innerhalb der Kiefergelenkkapsel dorsal sowie dorso-lateral des Processus condylaris mandibulae zu überprüfen. Pathophysiologische Grundlage ist die bei wiederholter Kompression des Condylus resultierende Überlastung der Gelenkkapsel infolge einer mechanischen Reizung der Synovia in Belastungsrichtung. Zur Überprüfung des Gewebezustandes wird daher der Condylus durch Bewegungen des Unterkiefers schrittweise nach dorsal sowie nach dorso-lateral geführt; dabei entstehende Beschwerden signalisieren die Gewebereizung.

Die Untersuchung ersetzt nicht die Palpation der Kiefergelenke im Rahmen der klinischen Funktionsanalyse, sondern ergänzt diese.

Praktisch erfordert die Kompression in Ruhe nach dorsal sowie nach dorso-lateral eine manuelle

► KOMPRESSION in Ruhe - nach cranial  
► KOMPRESSION in Ruhe - nach dorso-cranial

16.07.2017

Kompression nach dorsal

Hinweise zur Bedienung von CMDmanu erläutert das Handbuch (siehe [www.dentaconcept.de/daten/CMDmanu40-Handbuch.pdf](http://www.dentaconcept.de/daten/CMDmanu40-Handbuch.pdf)). Für weitergehende inhaltliche Fragen konsultieren Sie das Lehrbuch: Ahlers/Jakstat: Klinische Funktionsanalyse – Manuelle Strukturanalyse – interdisziplinäre Diagnostik, 4. Aufl. dentaConcept, Hamburg 2011.

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

2

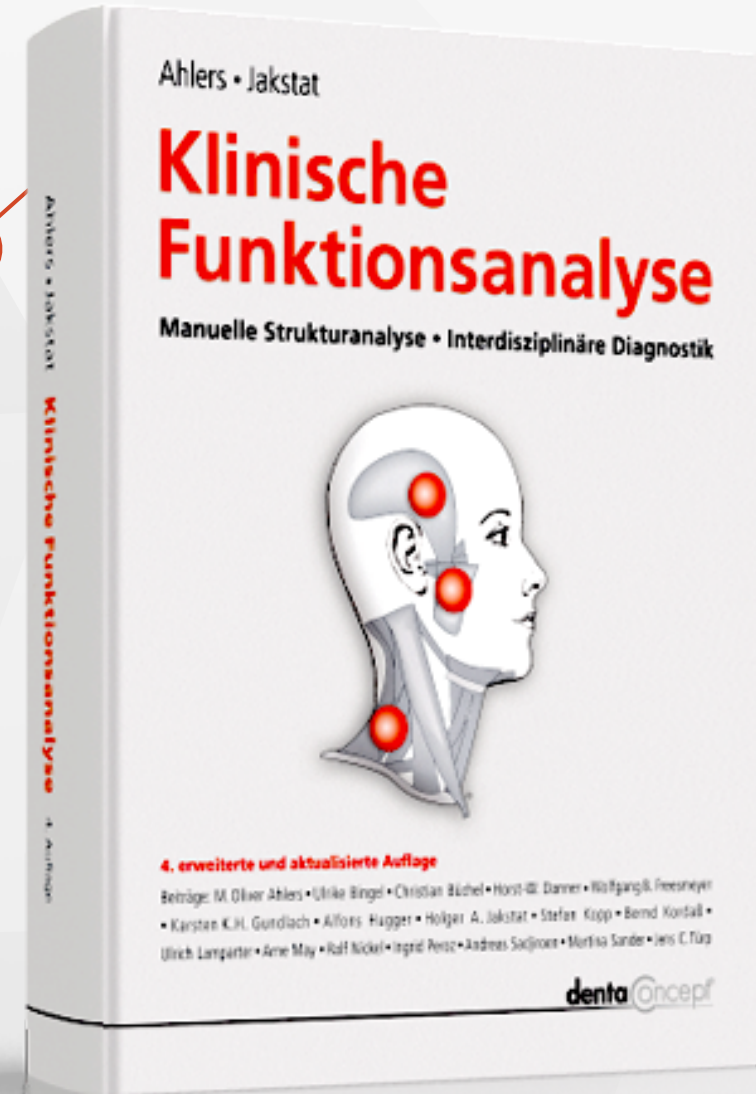


# Grundlagen der Manuellen Strukturanalyse

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 horizontal toolbar contains several icons: a person icon, 'CMD CHECK', 'CMD DRUX', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arztbrief'. The 'CMD pain' icon is circled with a red '1' and has a purple arrow pointing to it from the left. Below the toolbar, a large lightning bolt icon is centered. On the left side of the main content area, there is a vertical sidebar with four buttons: 'CMD pain', 'CMD manu', 'CMD status', and 'CMD CHECK'. The 'CMD pain' button is circled with a red '2' and has a purple arrow pointing to it from the top. At the bottom of the main content area, there is a date field showing '16.07.2017' and a large grey arrow pointing to the right. At the very bottom of the window, there is a footer with the text 'Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 133578' on the left and 'Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**' on the right.



# CMDpain 4

## Schmerzen insgesamt

- 1 Dokumentieren Sie die **Hauptbeschwerden** Ihrer Patienten und legen Sie per Schiebescala die **Schmerzstärke insgesamt** fest.
- 2 Lassen Sie sich z.B. 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

The screenshot shows the CMDpain 4 software interface. At the top, there are three main navigation buttons: 'Hauptbeschwerden' (Main Complaints), 'Schmerzen' (Pain), and 'Verlauf' (Course). The 'Hauptbeschwerden' section is active, displaying a text input field with the text 'Schmerzen KG li'. Below this is a pain scale section titled 'Schmerzstärke insgesamt' (Overall Pain Intensity). The scale ranges from '0 = gar nicht' (0 = not at all) to 'unerträglich = 10' (unbearable = 10). A purple bar indicates the current pain level, which is set to 8. A hand icon is shown interacting with the scale, pointing to the value 8. At the bottom of the interface, the patient's name 'Mara Musterfrau' and patient number 'Pat-Nr. 133578' are displayed, along with the date '16.07.2017' and the practice name 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'. A checkbox labeled 'Werte anzeigen' (Show values) is checked. The interface also includes a sidebar with 'Notizen' (Notes) and 'Anleitung' (Instructions) sections.



# 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 Schiebescala einzustellen.

2

Nach dem Umdrehen der Schiebescala 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**

**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.

16.07.2017

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 Schmerzorten getrennt!

Reevaluieren Sie diese im Behandlungsverlauf immer wieder – Verschiebungen werden hierdurch meist schneller offenbar.

The screenshot shows the CMDpain software interface. The main window displays the patient's name, 'Mara Musterfrau', and patient number, 'Pat-Nr. 133578'. The assessment date is '16.07.2017'. The interface is divided into three main sections: 'Hauptbeschwerden', 'Schmerzen', and 'Verlauf'. The 'Schmerzen' section is active and shows four categories of pain, each with a horizontal bar chart and a numerical value. A red circle highlights the value '7' for 'Schmerzen an Schläfen oder Wangen'. The other categories and their values are: 'Schmerzen an den Zähnen' (4), 'Schmerzen im Kiefergelenk oder am Ohr' (6), and 'Schmerzen in Nacken oder Rücken' (3). The interface also includes a 'Notizen' sidebar on the right and a 'Werte anzeigen' checkbox at the bottom.

Schmerzort	Wert	Skala
Schmerzen an Schläfen oder Wangen	7	0 = gar nicht bis unerträglich = 10
Schmerzen an den Zähnen	4	0 = gar nicht bis unerträglich = 10
Schmerzen im Kiefergelenk oder am Ohr	6	0 = gar nicht bis unerträglich = 10
Schmerzen in Nacken oder Rücken	3	0 = gar nicht bis unerträglich = 10

Werte anzeigen:  Werte anzeigen

Wertebereich:  0...10  0...100

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

Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



# CMDpain 4 Schmerzverlauf

1

CMDpain speichert alle Schmerzwerte, die sie eingeben, automatisch. In einer sich fortlaufend aktualisierenden Verlaufsgrafik werden Termine und Schmerzwerte übersichtlich zusammengefasst.

2

In der Voreinstellung sind anfangs alle Schmerzskalen aktiv. Sie können diese per Klick einzeln deaktivieren.

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 three main navigation buttons: 'Hauptbeschwerden', 'Schmerzen', and 'Verlauf'. The 'Verlauf' button is currently selected. Below these buttons is a large graph titled 'Verlauf von Hauptbeschwerden und lokalen Schmerzen'. The y-axis is labeled 'Schmerzen' and ranges from 0 to 10. The x-axis is labeled 'Untersuchungstermine'. A red circle with the number '1' is placed over the y-axis at the value 8. Below the graph, there are five checkboxes for different pain categories: 'Gesamtschmerz', 'Schläfen/Wangen', 'Zähne', 'Kiefergelenke', and 'Nacken/Rücken'. A red circle with the number '2' is placed over the 'Schläfen/Wangen' checkbox. At the bottom of the interface, patient information is displayed: 'Mara Musterfrau', 'Pat-Nr. 133578', and 'Untersuchung vom 16.07.2017'. The footer of the window shows 'Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.



# 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 horizontal toolbar contains several icons: a person icon, 'CMD CHECK', 'CMD briix', 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain' (circled with a red '1'), 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot' (highlighted in green), and 'CMD Arzt-brief'. A green arrow points from the 'Diagnose Pilot' icon in the toolbar to a vertical sidebar on the left. This sidebar contains a list 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 around the 'Diagnose Pilot' icon in the sidebar. A large question mark is centered in the main workspace area. At the bottom of the interface, a date field shows '16.07.2017'. The footer contains the text 'Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 133578' on the left and 'Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**' 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!

CMDfact

Datei Extras ?

CMD DiagnosePilot

dentaConcept

(Initial-) Diagnosen

Untersuchungen auswählen

Patient  
Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578

Untersuchungen

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

auswerten...

schließen

DiagnosePilot

1

2

16.07.201

Pat-Nr.

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.

The screenshot displays the 'CMD DiagnosePilot' software interface. The top navigation bar includes buttons for '(Initial-) Diagnosen', 'Neben- + Differential-Diagnosen', 'Diagnose-Cinema', 'Maßnahmen, Konsile', and 'Export'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Initialdiagnosen', lists various conditions with checkboxes for selection and columns for 'R' and 'L' side findings. The right column, titled 'Anamnesen und Befunde', is further divided into 'Leitsymptome', 'passende Befunde', and 'NICHT passende Befunde'. A sidebar on the left contains a vertical menu with icons for 'DiagnosePilot', 'CMD', 'Maßnahmen', 'Status', and 'CMD'. The patient information at the bottom identifies 'Michaela Mustermann' (Pat-Nr. 0815) and 'Mara Musterfrau' (Pat-Nr. 133578). The status bar shows 'CMDstatus 12.5.2017 | DiagnosePilot 12.05.2017' and the practice name 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.

Initialdiagnosen	R	L
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Gestörte statische Okklusion</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Gestörte dynamische Okklusion</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Parafunktion: Knirschen</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Parafunktion: Pressen</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Myopathie</b>	<b>R</b>	<b>L</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Elevatoren</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Abduktoren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Protraktoren</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Retraktoren</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Laterotraktoren</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Hilfsmuskulatur</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Arthropathie</b>	<b>R</b>	<b>L</b>
<input type="checkbox"/> Arthrose inaktiv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Arthrose aktiv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Diskusverlagerung mit Reposition</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <b>Diskusverlagerung ohne Reposition</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Kondylusverlagerung nach retro-cranial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Kondylusverlagerung nach antero-caudal</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Kapsulitis</b>	<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"/>



# 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.

Dazu haben wir das

2

DiagnoseCinema entwickelt:  
Hier ist zu jeder der gewählten Diagnosen eine Animation verfügbar.

16.07.

Pat-Nr.

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 shows the 'CMD DiagnosePilot' software interface. The main window has a menu bar with 'Datei' and 'Extras'. Below the menu bar, there are five green buttons: '(Initial-) Diagnosen', 'Neben- + Differential-Diagnosen', 'Diagnose-Cinema', 'Maßnahmen, Konsile' (which is highlighted), and 'Export, Drucken'. The 'Maßnahmen, Konsile' section is divided into two columns: 'Zahnärztliche Maßnahmen' and 'Konsiliarische Untersuchungen'. The 'Zahnärztliche Maßnahmen' column has checkboxes for: Schmerzerfassung, Klinische Funktionsanalyse, Manuelle Strukturanalyse, Registrierung der Bewegungen des Unterkiefers zur Artikulatorprogrammierung (checked), instrumentelle Bewegungsanalyse des Unterkiefers bei Dysfunktion (checked), Kondylenpositionsanalyse (stationäres Messinstrument oder direkt am Patienten) (checked), Okklusionsanalyse am Modell (analog/digital) (checked), Zahnärztliche Funktionstherapie, and Restaurative Behandlung. The 'Konsiliarische Untersuchungen' column has checkboxes for: Physiotherapie (checked), Osteopathie, Logopädie, Magnetresonanztomographie (MRT) (checked), Computertomographie (CT / DVT), Orthopädie (checked), Innere Medizin / Rheumatologie, Neurologie / Schmerztherapie, Psychosomatische Medizin (checked), Kieferorthopädie (KFO), Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie (MKG), Arthroskopie / Lavage, Hals-Nasen-Ohrenheilkunde (HNO), and andere: antiphlogistische Medikation (checked). The 'andere:' field is a text input box containing 'antiphlogistische Medikation'. At the bottom of the window, there is a 'Pat-Nr.' field and a footer with 'Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'.

**Zahnärztliche Maßnahmen**

- Schmerzerfassung
- Klinische Funktionsanalyse
- Manuelle Strukturanalyse
- Registrierung der Bewegungen des Unterkiefers zur Artikulatorprogrammierung
- instrumentelle Bewegungsanalyse des Unterkiefers bei Dysfunktion
- Kondylenpositionsanalyse (stationäres Messinstrument oder direkt am Patienten)
- Okklusionsanalyse am Modell (analog/digital)
- Zahnärztliche Funktionstherapie
- Restaurative Behandlung

**Konsiliarische Untersuchungen**

- Physiotherapie
- Osteopathie
- Logopädie
- Magnetresonanztomographie (MRT)
- Computertomographie (CT / DVT)
- Orthopädie
- Innere Medizin / Rheumatologie
- Neurologie / Schmerztherapie
- Psychosomatische Medizin
- Kieferorthopädie (KFO)
- Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie (MKG)
- Arthroskopie / Lavage
- Hals-Nasen-Ohrenheilkunde (HNO)
- andere: antiphlogistische Medikation

Pat-Nr. | |

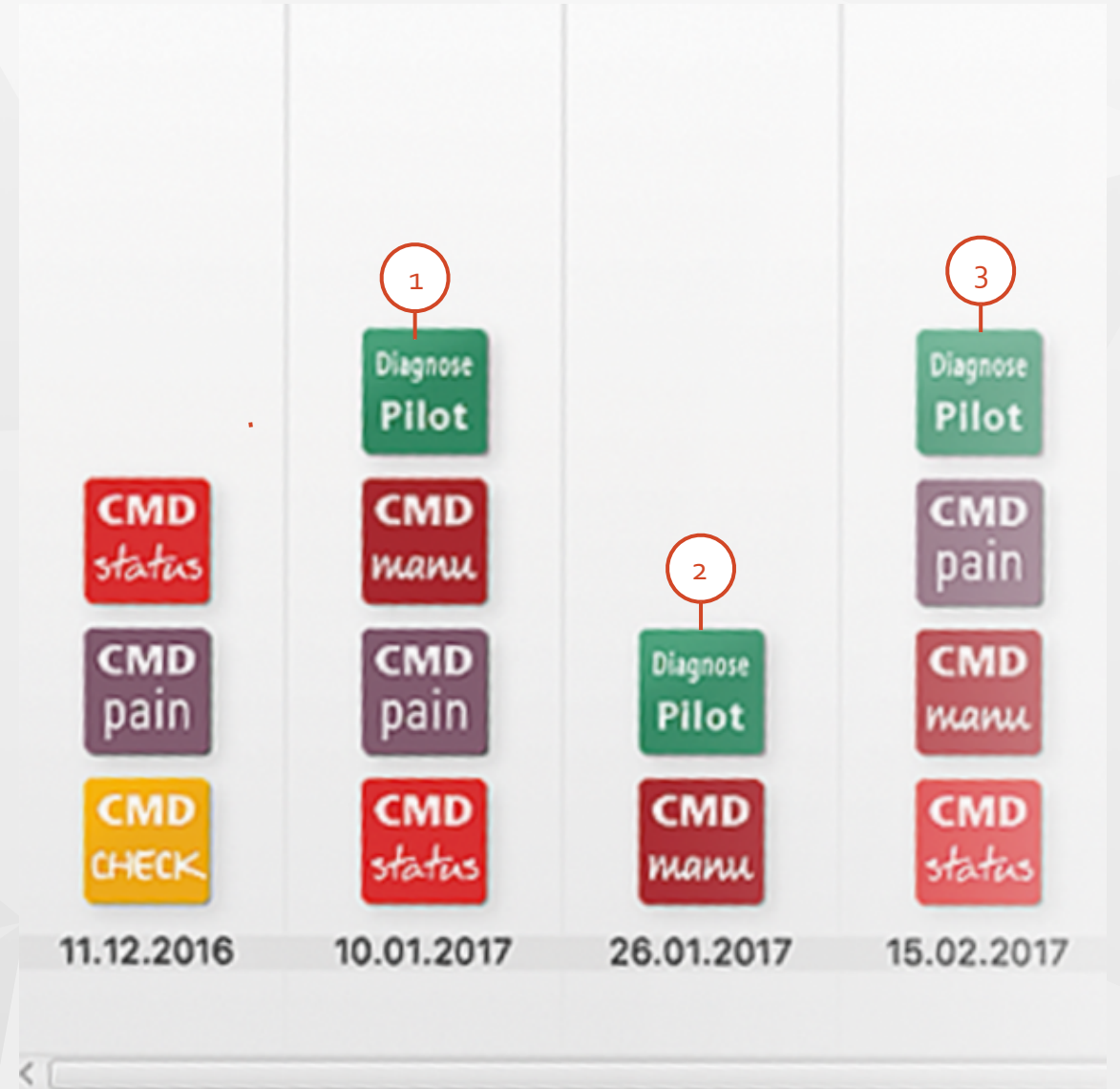
Patientin/Patient **Mara Musterfrau** Pat-Nr. 133578 Praxis **CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf**



# 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.

The screenshot shows the CMD DiagnosePilot software interface. At the top, there are menu options 'Datei' and 'Extras'. Below the title bar, the text 'CMD DiagnosePilot' and the 'dentaConcept' logo are visible. A navigation bar contains five green buttons: '(Initial-) Diagnosen', 'Neben- + Differential-Diagnosen', 'Diagnose-Cinema', 'Maßnahmen, Konsile', and 'Export, Drucken'. A red circle with the number '1' highlights the '(Initial-) Diagnosen' button. The main content area features a large white box with the heading 'Kurzanleitung zum CMD DiagnosePilot'. Below the heading, a paragraph states: 'Der CMD DiagnosePilot fasst die erhobenen Befunde zusammen und erleichtert Ihnen die Auswahl der zutreffenden Diagnosen. CMDfact und der CMD DiagnosePilot sind keine Medizinprodukte, alle Entscheidungen über Diagnosen treffen allein Sie!'. A red circle with the number '2' points to the bottom of this text box. To the right of the text is a laptop displaying the software interface. A red circle with the number '3' points to the right side of the laptop. At the bottom of the laptop screen, there is a checkbox labeled 'Beim Start anzeigen' and a 'Schließen' button. The bottom status bar of the software shows 'Patientin/Patient Mara Musterfrau Pat-Nr. 133578' and 'Praxis CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf'. A date '16.07.20' is visible in the bottom left corner of the software window.

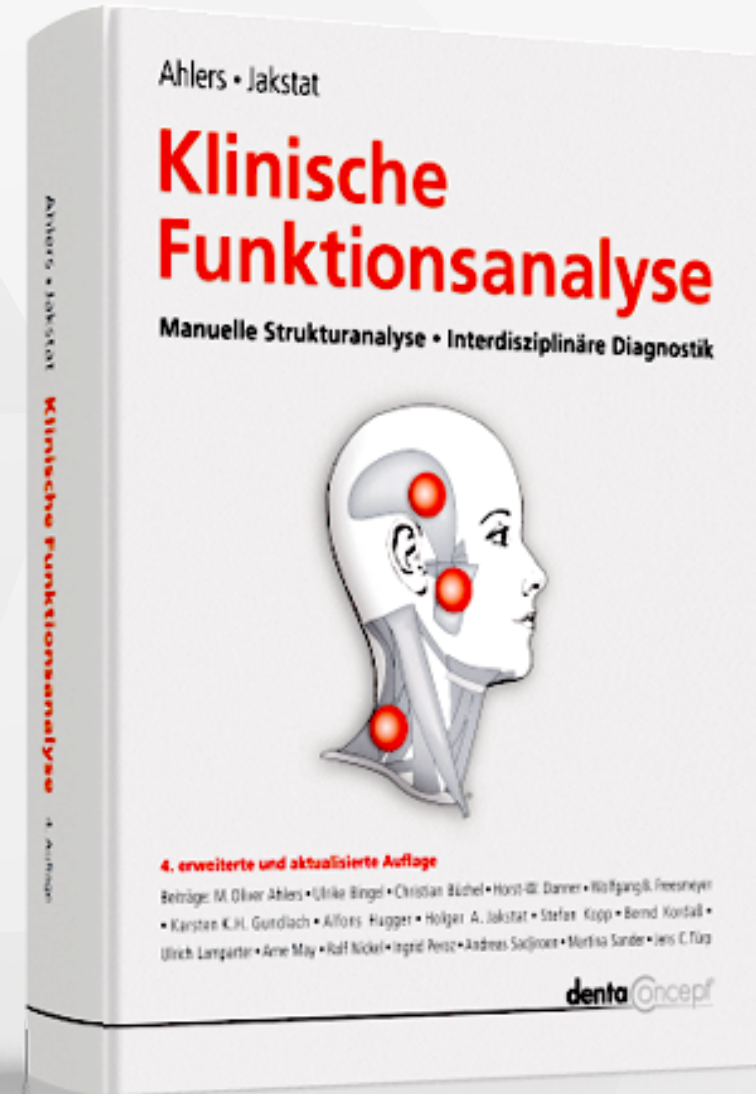


# Diagnoseschema als Grundlage

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.



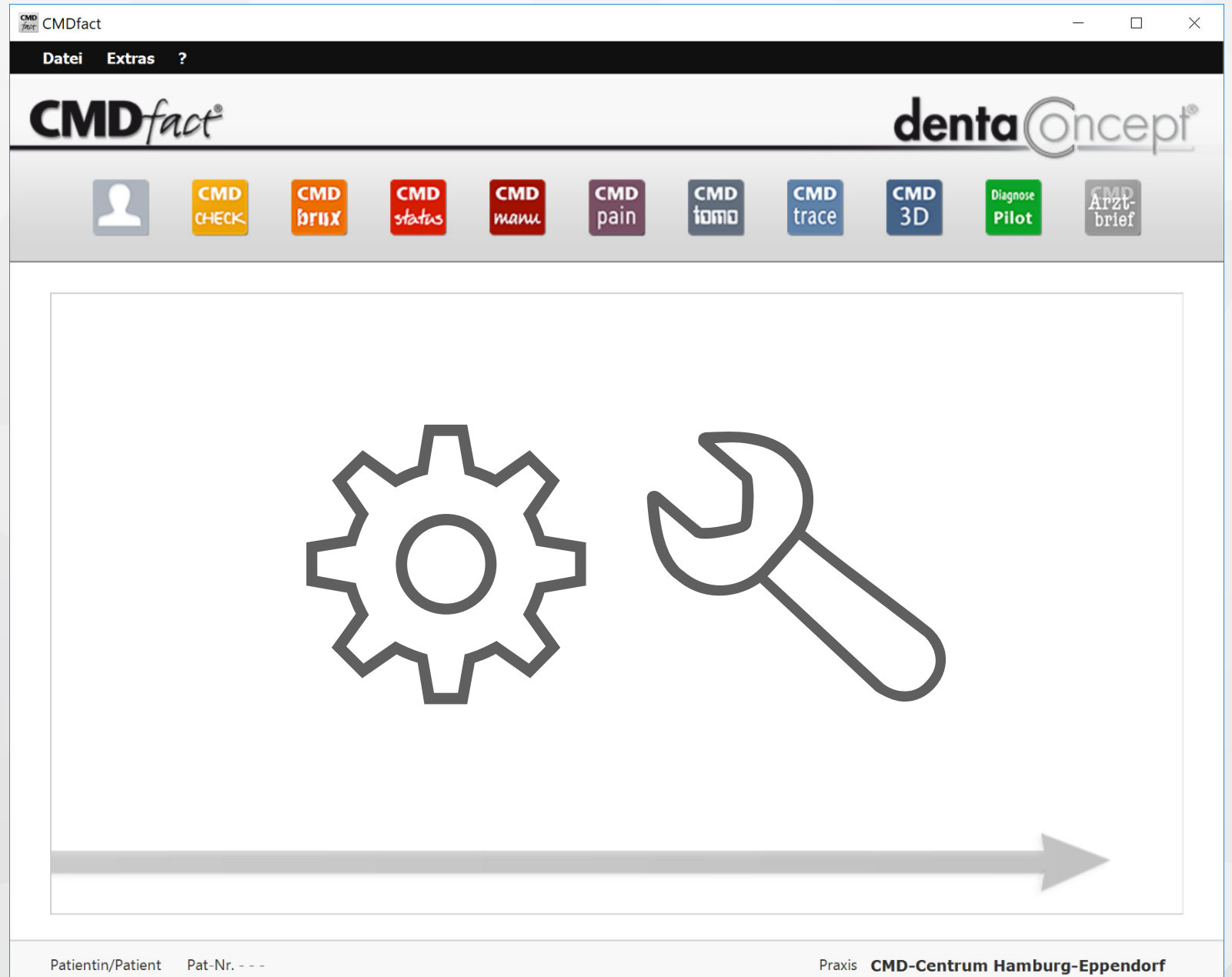


# CMDfact 4 Setup, Einstellungen

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.

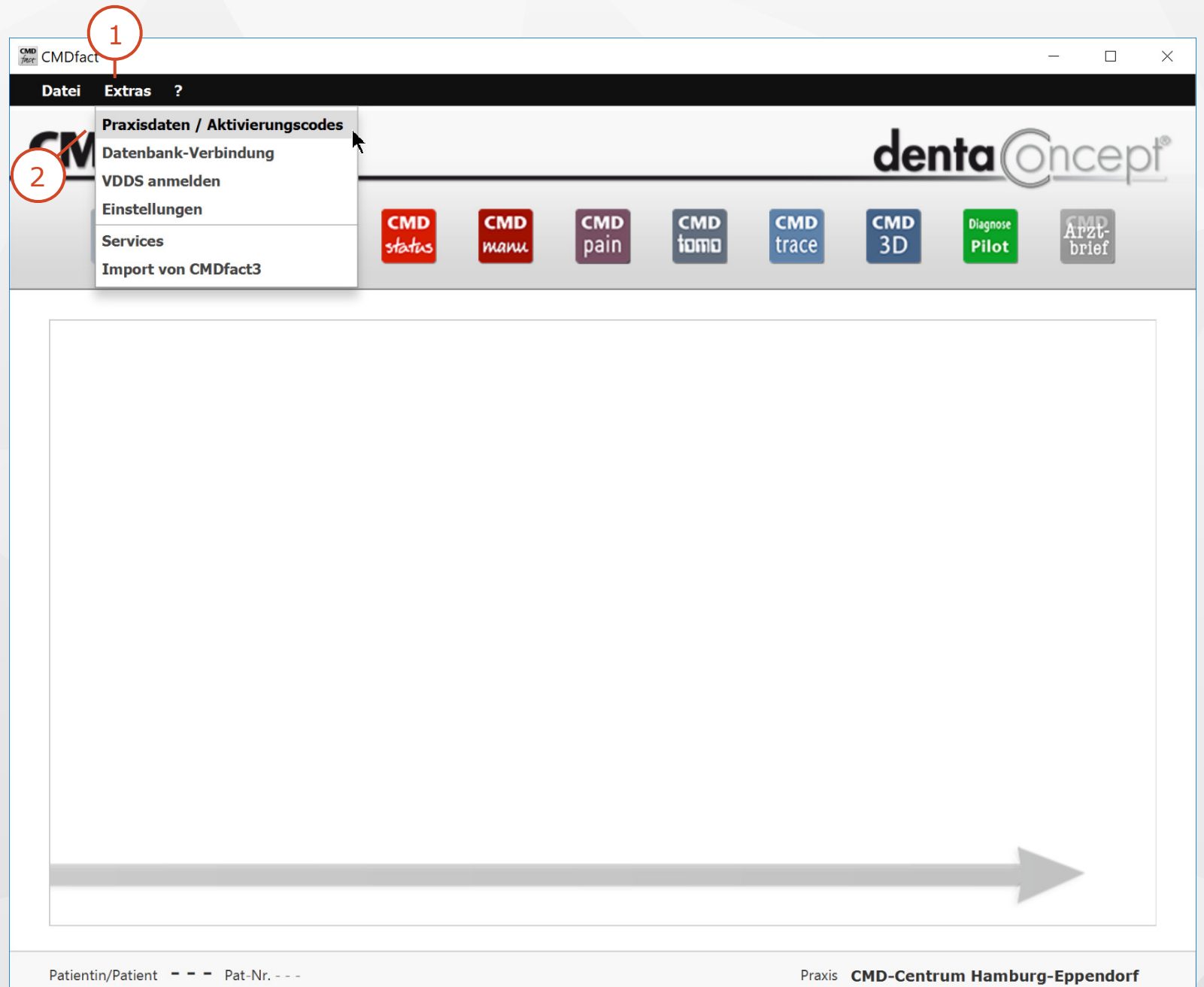




# CMDfact 4

## 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.





# CMDfact 4

## Extras: Praxisdaten (1)

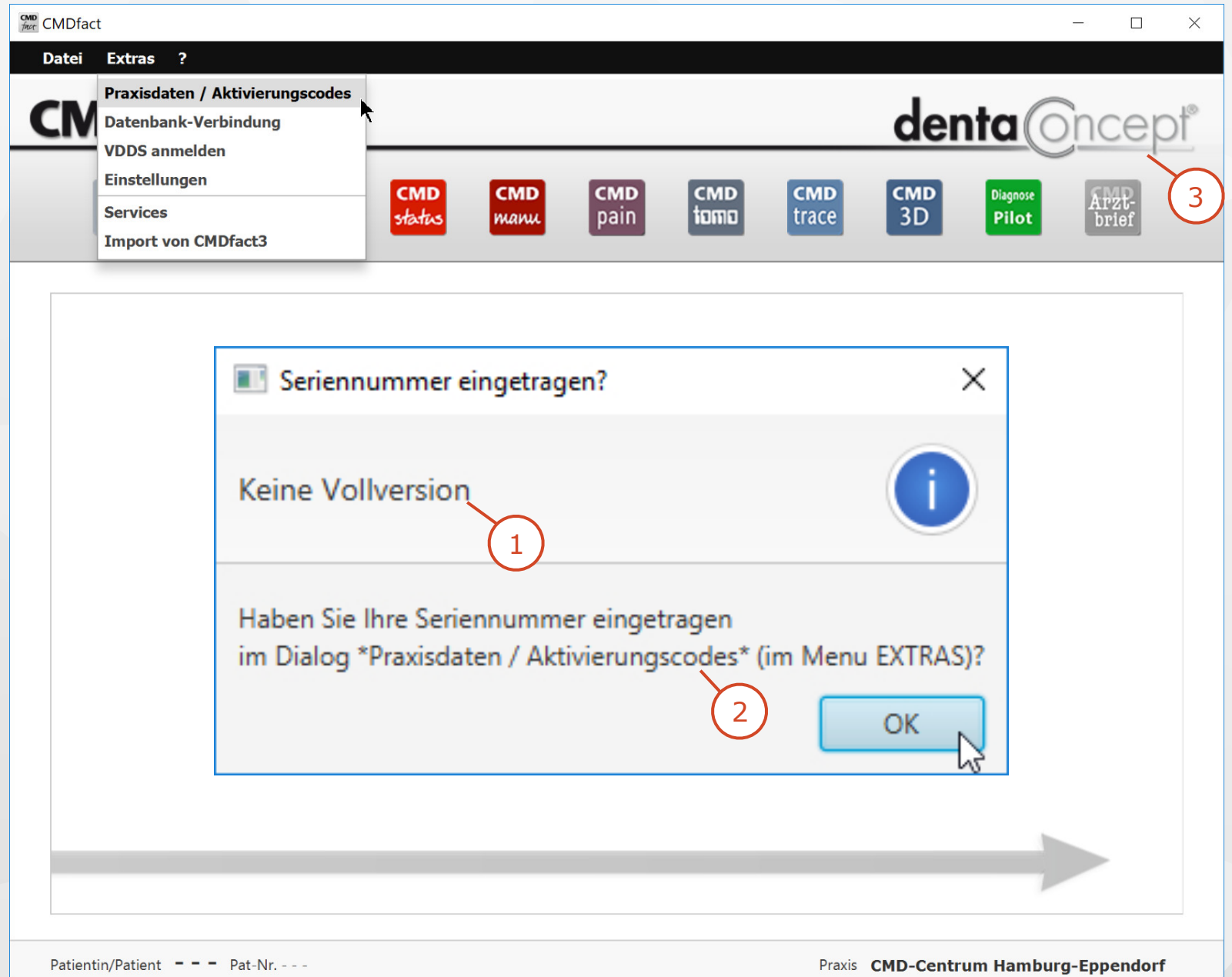
1 Ohne den Aktivierungscode für CMDfact erscheint beim Versuch, die Patientenauswahl zu öffnen, der Hinweis **Keine Vollversion**.

Bitte tragen Sie dann Ihren

2 individuellen **Aktivierungscode** nach.

Sie erhalten den Code beim Kauf der Software (Download) per Email oder gesondert beim Verlag ([www.dentaConcept.de](http://www.dentaConcept.de)).

3





# 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!

CMDfact

Praxisdaten / Aktivierungscodes

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**

**Aktivierungscode CMDmanu 4**

Abbruch Sichern

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

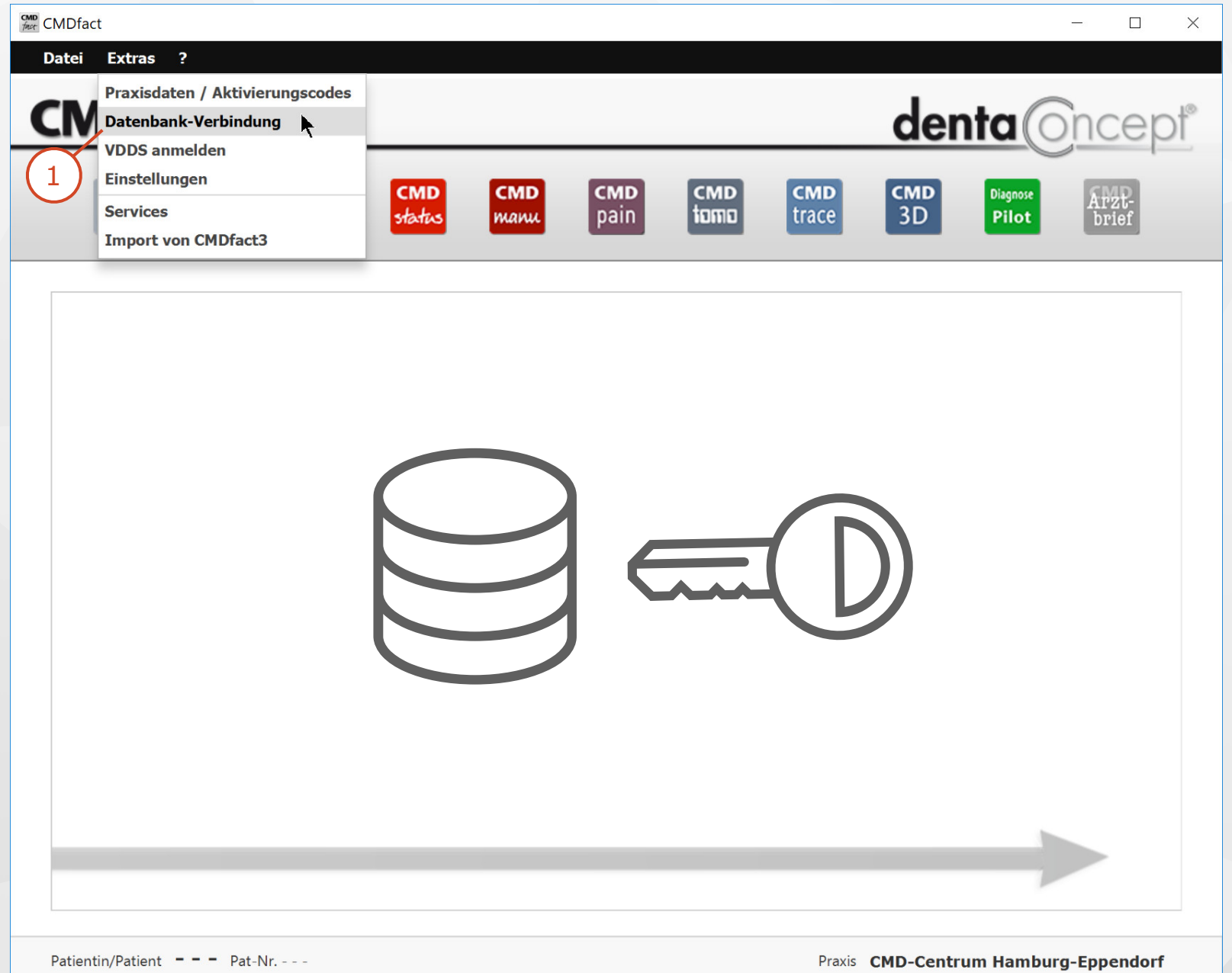
The screenshot displays the CMDfact software interface. The main window has a menu bar with 'Datei', 'Extras', and '?'. The 'Extras' menu is open, showing options like 'Praxisdaten / Aktivierungscodes', 'Datenbank-Verbindung', 'VDDS anmelden', 'Einstellungen', 'Services', and 'Import von CMDfact3'. Below the menu is a toolbar with various module icons: 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arzt-brief'. A red circle with the number '2' highlights the 'CMD manu' icon. In the center, a dialog box titled 'Freischaltung' is open, displaying 'FREIGESCHALTET' with a red circle and the number '1' next to it. Below this, it says 'Aktivierungscode und Registrier-Name waren korrekt' and has an 'OK' button. 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. A large grey arrow points from the dialog box towards the right side of the screen.



# 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!







# 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

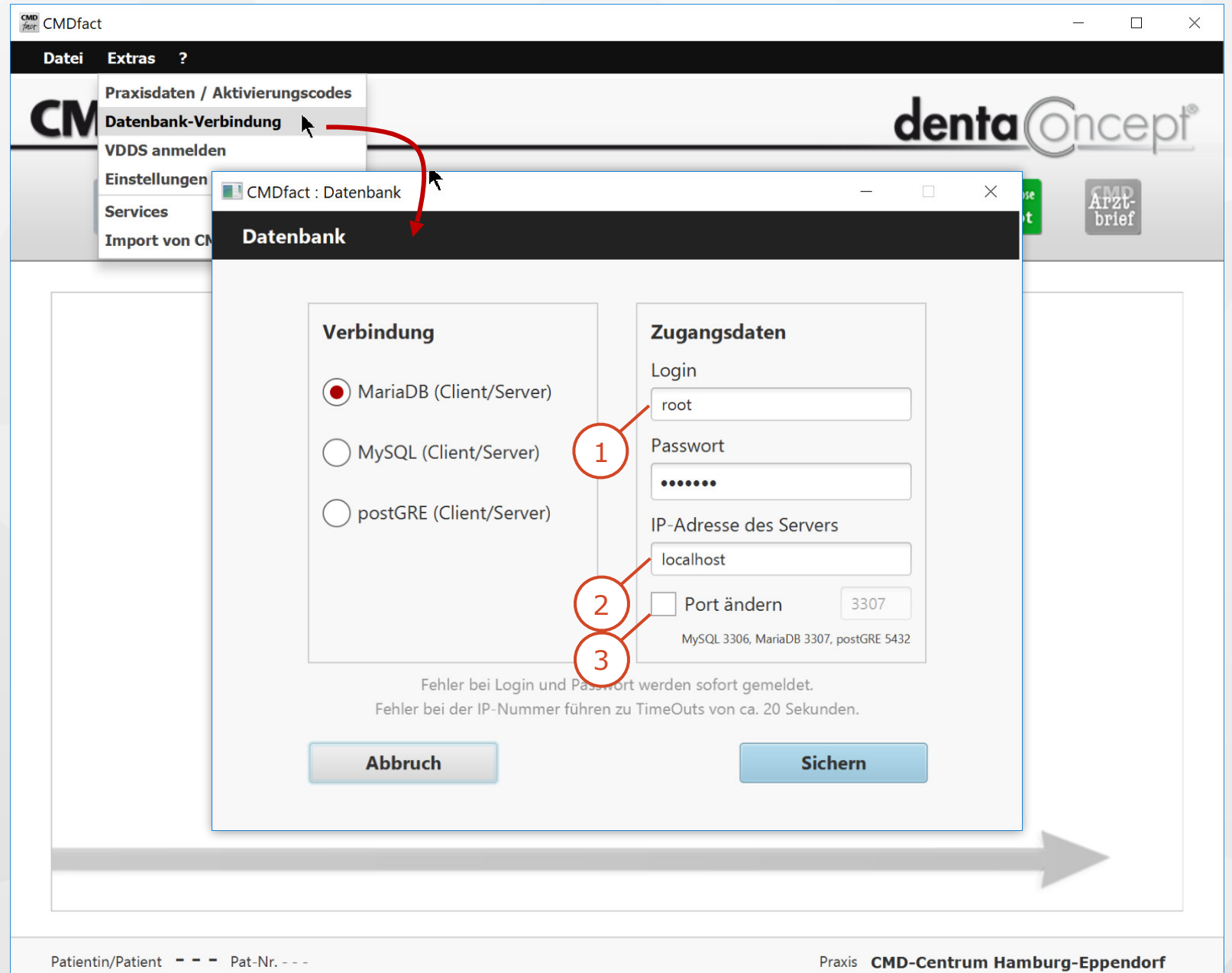
Im rechten Teil des Dialoges „Datenbank“ steht das Login „root“ und das von Ihnen selbst gewählte **Passwort**.

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).

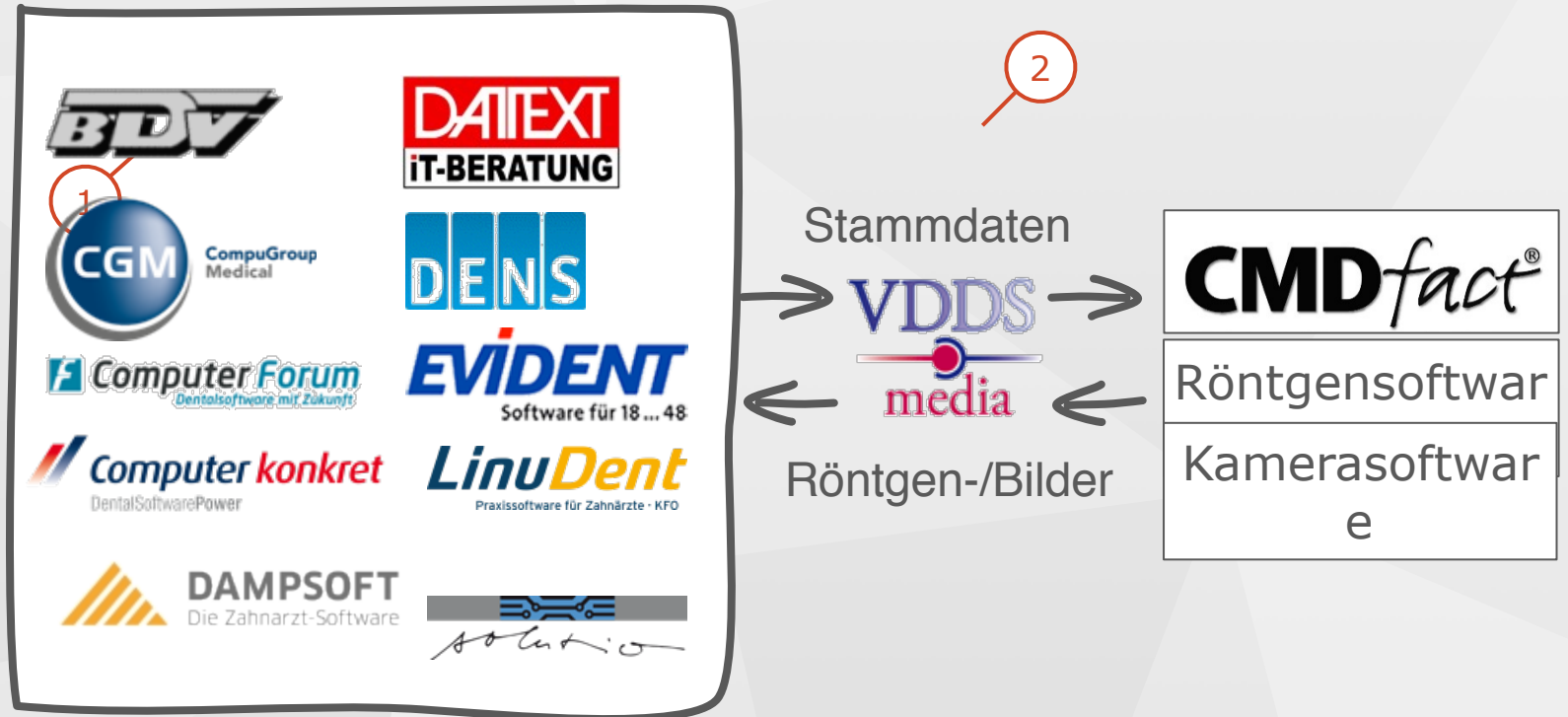
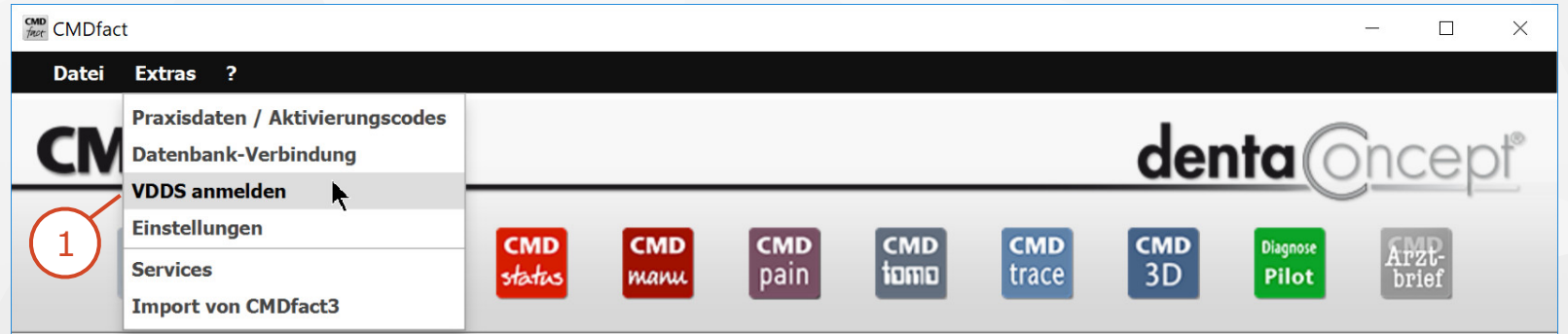




# CMDfact 4

## 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

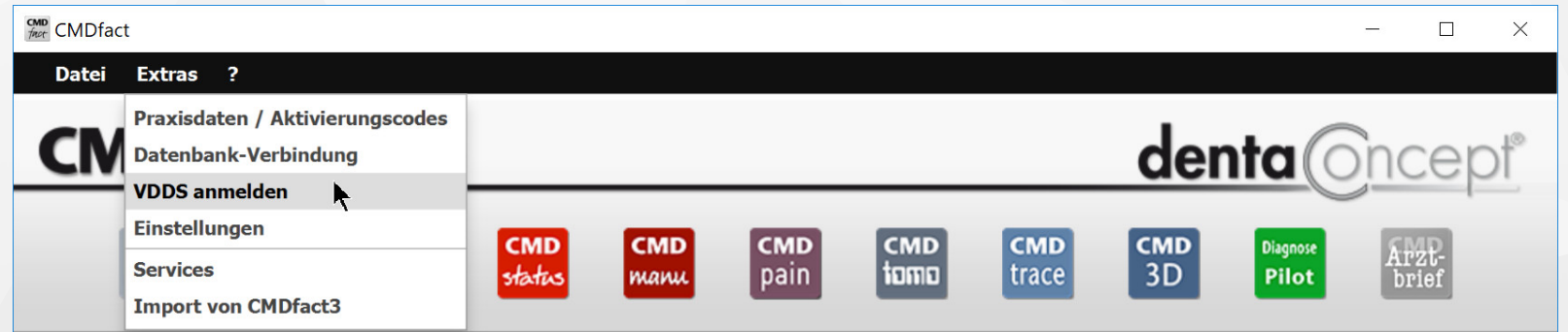
Damit Sie die VDDSmedia-Schnittstelle nutzen können, muss sie in Ihrer PVS aktiviert sein. Die PVS richtet dafür eine zentrale Datei ein (die VDDS-MMI.ini).

2

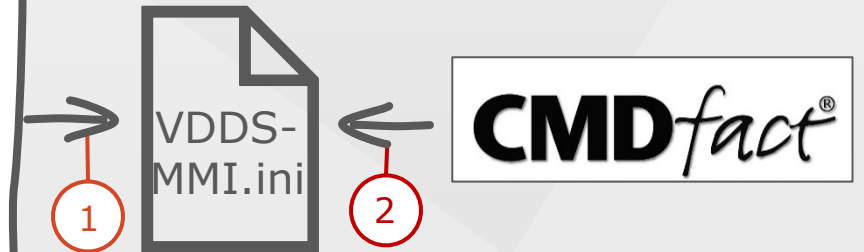
Im zweiten Schritt können sich CMDfact und andere Programme darin eintragen.

3

Im dritten Schritt können Sie dann CMDfact aus der PVS heraus starten.



Praxisverwaltungssoftware.





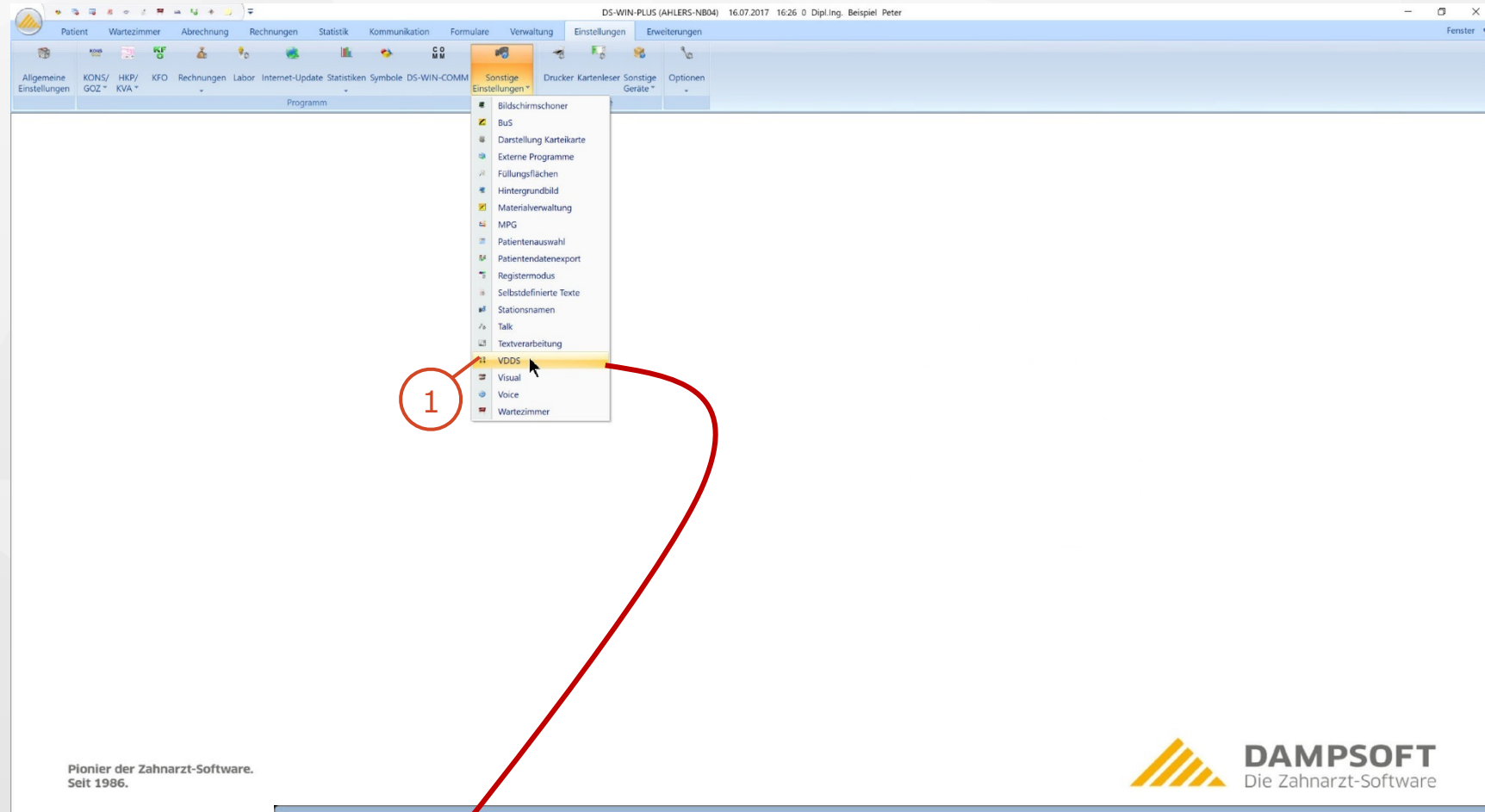
# CMDfact 4

## 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 Karteikarten 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 with a red circle and the number '1'. A red arrow points from this menu item to the 'CMD VDDS' button in the top navigation bar. Below this, a dialog box titled 'CMDfact : VDDS aktivieren' is displayed. The dialog box has a black header with the text '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.

At the bottom of the dialog box, there are two buttons: 'Schließen' and 'In VDDS anmelden'. The 'In VDDS anmelden' button is highlighted with a red circle and the number '2'. The status bar at the bottom of the main window 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

The screenshot displays 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 'Einstellungen' dialog box is open, showing settings for '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'. The 'Muster' field contains the text '12345 Berger Eva CMDstatus 23-23-2003.pdf', with a red circle '1' highlighting it and red arrows pointing to the individual components of the filename. Below the 'Muster' field are buttons for 'Neu beginnen', 'Standard', and 'zurücksetzen'. A red circle '2' highlights the 'Standard' button. The 'Farbe der Messwerte' section includes a color selection dropdown set to '#4d66cc' and a 'zurücksetzen' button. At the bottom of the dialog are 'Abbruch' and 'Sichern' buttons. The background shows the main software interface with the 'dentaConcept' logo and various module icons like 'CMD status', 'CMD manu', 'CMD pain', 'CMD tomo', 'CMD trace', 'CMD 3D', 'Diagnose Pilot', and 'CMD Arztbrief'. The status bar at the bottom shows 'Patientin/Patient - - - Pat-Nr. - - -' and '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 die Messwerte eingedruckt werden.
- 2 In den Einstellungen von CMDfact können Sie einen globalen Wert vorgeben, der in allen Modulen als Default dient.

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

**dentaconcept**

**status** **MANU** **pain** **tomo** **trace** **3D** **Diagnose Pilot** **Arztbrief**

**CMDfact : Einstellungen**

**Einstellungen**

**Dateiname der Ausdrücke**  
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

Abbruch

Patientin/Patient - - - Pat-Nr. - - - 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 displays the CMDfact 4 software interface. At the top, there is 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' option to a dialog box titled 'CMDfact : Service'. The dialog box has a dropdown menu with 'Im Falle eines Falles...'. Below the dropdown are three buttons: 'Datenbank bereinigen', 'Patienten freigeben', and 'Schließen'. The 'Datenbank bereinigen' button is circled with a red '1', and the 'Patienten freigeben' button is circled with a red '2'. To the right of the buttons, there is explanatory text: 'Gelöschte Patienten werden aus der Datenbank entfernt und die Lücken geschlossen.' and 'Markierungen, dass Patienten/Untersuchungen in Bearbeitung sind, werden gelöscht.' 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 / Aktivierungs-codes', '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 Arzt-brief. The 'dentaConcept' logo is visible in the top right corner. The main content area is mostly empty. A dialog box titled 'CMDfact : Import' is open, showing the 'Import der Daten von CMDfact3' window. The dialog box contains a text area with instructions and a sequence of buttons: 'Patienten', 'Konflikte klären', 'KFAL-Befunde', 'CMD Kurzbefund', 'Manuelle Strukturanalyse', 'CMDtomo', 'CMD DiagnosePilot', 'Import neu starten', and 'Schließen'. The 'Patienten' button is highlighted with a red circle and arrow labeled '1'. The 'Konflikte klären' button is highlighted with a red circle and arrow labeled '2'. The dialog box also contains a list of instructions for each step. 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.

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](http://www.dentaConcept.de) verlinkt.

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

