



CardioOncopilot

Schnellstartanleitung

▶ Funktionen	3
▶ Erstanmeldung	4
▶ Hauptmenü	10
▶ Kardioonkologische Sprechstunde	17
▶ Verwaltungstools	24

Haftungsausschluss

Diese Software darf nur im Rahmen der klinischen Forschung von Ärzten verwendet werden, die im Europäischen Wirtschaftsraum tätig sind.



Arzneimittelklassen

- Anthrazykline
- HER2-gerichtete Therapien
- alle Klassen mit einem HFA-ICOS-Score (kommt in Patch 02)



ESC-Leitlinien 2022 implementiert

- Risikostratifizierung
- Planung des Nachsorgeschemas
- Behandlung von Komplikationen (kommt in Patch 02)



Verfügbare klinische Studien

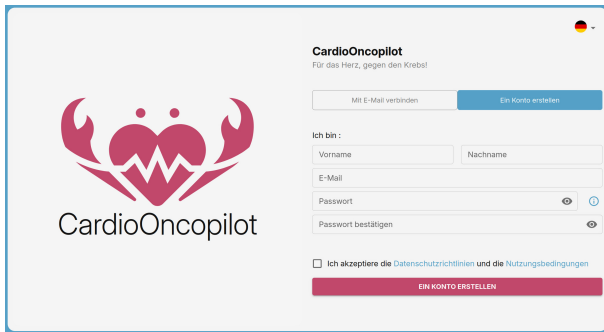


ML-CardioTox – NCT07191730



Erstanmeldung

Konto erstellen (1)

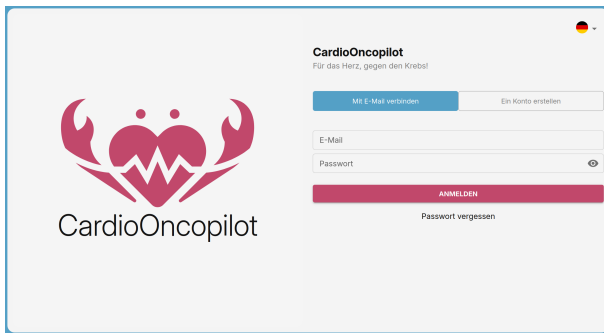


The screenshot shows the CardioOncopilot website's account creation interface. On the left is the CardioOncopilot logo, which consists of a stylized pink heart with a white mountain-like shape inside, flanked by two pink wings. Below the logo is the text 'CardioOncopilot'. On the right, the header 'CardioOncopilot' is followed by the tagline 'Für das Herz, gegen den Krebs!'. There are two buttons: 'Mit E-Mail verbinden' and 'Ein Konto erstellen'. Below these, a section titled 'Ich bin :' contains input fields for 'Vorname', 'Nachname', and 'E-Mail'. There are also password fields for 'Passwort' and 'Passwort bestätigen', each with an eye icon for toggling visibility. A checkbox is present for 'Ich akzeptiere die Datenschutzrichtlinien und die Nutzungsbedingungen'. At the bottom is a large pink button labeled 'EIN KONTO ERSTELLEN'. A German flag icon is in the top right corner.

- Software verfügbar unter cardiooncopilot.com
- Geben Sie Ihre Identität ein und erstellen Sie Ihr Passwort
- Akzeptieren Sie die Datenschutzrichtlinie und die Nutzungsbedingungen der Software

Konto erstellen (2)

- Klicken Sie auf den Link, den Sie per E-Mail erhalten haben
- Sie können sich nun unter cardiooncopilot.com anmelden



The screenshot shows the CardioOncopilot login interface. On the left is the CardioOncopilot logo, which consists of a stylized pink heart with a white ECG line running through it, flanked by two pink wing-like shapes. Below the logo is the text "CardioOncopilot". On the right, the text "CardioOncopilot" is displayed above the tagline "Für das Herz, gegen den Krebs!". Below this are two buttons: "Mit E-Mail verbinden" (highlighted in blue) and "Ein Konto erstellen". Underneath these are input fields for "E-Mail" and "Passwort" (with an eye icon for toggling visibility). A large pink button labeled "ANMELDEN" is positioned below the input fields. At the bottom of the login section is a link that says "Passwort vergessen". A small German flag icon is located in the top right corner of the page.

Konto erstellen (3)

Sicherung Ihres Kontos

1. Laden Sie Google Authenticator oder Microsoft Authenticator auf Ihr Telefon herunter.

2. Scannen Sie diesen QR-Code (1 Stunde gültig)



Können Sie den QR-Code nicht scannen?
Zeigen Sie Ihren Gehemschlüssel an, indem Sie darauf klicken, und geben Sie ihn manuell in die App ein

3. Geben Sie den 6-stelligen Code ein

Ex: 1 2 3 4 5 6



Zwei-Faktor-Authentifizierung

- Verwenden Sie Google Authenticator oder Microsoft Authenticator auf Ihrem Telefon
- Scannen Sie den QR-Code in der Anwendung
- Geben Sie den 6-stelligen Code ein



Dieser Code ändert sich alle 30 Sekunden. Sie müssen ihn bei jeder Anmeldung bei CardioOncoPilot eingeben.

Organisation beitreten (1)

Um CardioOncoPilot zu nutzen, **müssen** Sie mindestens einer Organisation angehören. Dies kann ein Krankenhaus oder eine Arztpraxis sein.



The screenshot shows a web interface for joining an organization. At the top left is a blue link '← ABMELDEN' and at the top right is a German flag. The main heading is 'Sie gehören keiner Organisation an'. Below it is a dropdown menu with the text 'Zu welcher Organisation gehören Sie?'. A small hint text below the dropdown reads: 'Hinweis: Wenn Sie bereits eine Anfrage gestellt haben, warten Sie bitte, bis ein Administrator der Organisation Ihre Anfrage akzeptiert.' At the bottom is a button with a speech bubble icon and the text 'ANFRAGE STELLEN, UM BEIZUTRETEN'.

Suchen Sie im Feld nach Ihrer Organisation und beantragen Sie den Beitritt zur Organisation.

Organisation beitreten (2)



The screenshot shows a web interface for joining an organization. At the top left is a link '← ABMELDEN' and a German flag. The main heading is 'Sie gehören keiner Organisation an'. Below this is a table with columns 'Organisation', 'Datum', and 'Status'. A single row is visible with 'CHU de Caen' as the organization, '2. Juli 2026' as the date, and a blue button labeled 'Ausstehend' (Pending) in the status column. Below the table, it says 'Zellen pro Seite: 5' and '1-1 von 1'. At the bottom is a blue button labeled 'ZURÜCK'.

Organisation	Datum	Status
CHU de Caen	2. Juli 2026	Ausstehend

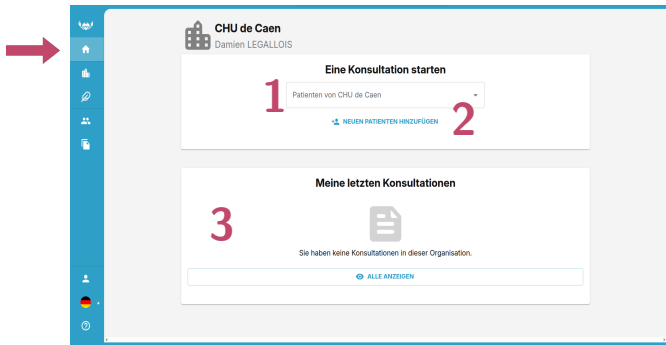
Aus Sicherheitsgründen erhalten Sie keinen sofortigen Zugriff, **Ihr Antrag muss vom Administrator Ihrer Einrichtung genehmigt werden.**

🎉 Nach der Bestätigung durch den Administrator Ihrer Einrichtung erhalten Sie Zugriff auf die Patienten des Zentrums und können mit der Erstellung von Konsultationen beginnen.

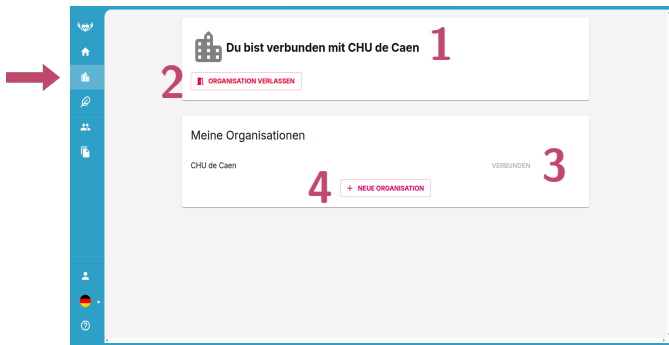
⚠️ *Wenn Sie Ihre Organisation nicht finden, kontaktieren Sie uns unter **contact@cardiooncopilot.com** damit wir sie erstellen können.*



Hauptmenü



1. **Einen bestehenden Patienten suchen**, um eine Konsultation zu erstellen
2. **Einen neuen Patienten anlegen**, bevor Sie die Konsultation beginnen
3. **Die zuletzt durchgeführten Konsultationen anzeigen**



1. Zeigt die **Organisation, mit der Sie verbunden sind**
2. **Diese Organisation verlassen** (⚠️ diese Aktion ist endgültig)
3. **Organisation wechseln** (wenn Sie mehreren Organisationen angehören)
4. **Beitritt zu einer neuen Organisation beantragen** (wenn Sie in mehreren Einrichtungen tätig sind)





MLCardioTex

von 1. Januar 2020 bis 31. Dezember 2027
Nachforschungsplan: 300 Tage

Sponsor: Universitätsklinikum Caen (CHU de Caen)

Ziele

- **Primär:** Entwicklung eines Machine-Learning-Vorhersagescores für das 1-Jahres-Risiko einer Kardiozirkulation in einer konsekutiven Patientenkohorte, die in einer cardio-onkologischen Sprechstunde zur prätherapeutischen Abklärung vor einer Behandlung mit Anthrazyklinen und/oder Anti-HER2-Therapie vorgestellt wird.
- **Sekundär:**
 - Identifikation prognostischer Faktoren, die an der Entstehung einer kardiovaskulären Toxizität beteiligt sind
 - Vergleich der Leistungsfähigkeit des Machine-Learning-Vorhersagescores mit dem in den ESC-Leitlinien 2022 beschriebenen HFA-ICOS-Risikostraßifikationscore für unerwünschte Ereignisse

Einschlusskriterien

- Alter > 18 Jahre
- Geplante cardio-onkologische Nachsorge im Rahmen der prätherapeutischen Abklärung einer Therapiesequenz mit Anthrazyklinen und/oder Anti-HER2-Therapie gemäß den Empfehlungen der ESC-Leitlinien 2022

Ausschlusskriterien

- Patient ohne Zugehörigkeit zu einem Sozialversicherungssystem
- Patient, bei dem die 12-Monats-Nachsorge außerhalb des Zentrums geplant ist, das die prätherapeutische Abklärung durchgeführt hat

Die klinischen Studien, an denen Ihre Einrichtung teilnimmt, werden hier angezeigt. Für jede Studie können Sie die Ziele, die wichtigsten Ein- und Ausschlusskriterien sowie die Liste der aktuell nachverfolgten Patienten Ihrer Einrichtung einsehen.

 Wenn Sie einen Patienten in der Sprechstunde betreuen und wir feststellen, dass dieser für eine der klinischen Studien geeignet sein könnte, an denen Ihre Einrichtung als Prüfzentrum teilnimmt, werden wir Sie darauf hinweisen.



CHU de Caen
Damien LEGALLOIS

Patienten 2

1 Suche einen Patienten (Nachname, Vorname, Geburtsdatum)

Nachname	Vorname	Geburtsdatum	Alter
		9. März 1990	36
		6. März 1956	70
		12. Mai 1963	63
		4. April 1941	85
		17. März 1968	58
		27. November 1975	50
		28. Mai 1982	44

3

1. **Patientenliste filtern**
2. **Patientenliste:** ein Klick auf einen Patienten öffnet dessen Patientenakte (siehe nächste Seite)
3. **Neuen Patienten anlegen**

 **CHATRE Lucien**
17.3.1968

Identität

Nachname CHATRE	Vorname Lucien
Geburtsdatum 17.03.1968 	Geschlecht Männlich

 AKTUALISIEREN

Letzte Konsultationen von CHATRE Lucien


4.7.2026
Lucien CHATRE
  


24.1.2026
Lucien CHATRE
  

Konsultationsverlauf

+ KONSULTATION STARTEN

 ALLE ANZEIGEN

Laufende Studien für diesen Patienten

MLCardioTox	1. Mai 2026	
-------------	-------------	---

 **begonnene, aber noch nicht abgeschlossene Konsultation;** klicken Sie hier, um sie fortzusetzen

 **Konsultation abgeschlossen**

 /  **+ KONSULTATION STARTEN** eine neue Nachsorgekonsultation erstellen

  PDF herunterladen
  in neuem Tab öffnen
  PDF anzeigen

Einschluss in ein klinisches Forschungsprotokoll



CHU de Caen
Damien Legallois

Konsultationen

Suche eine Konsultation (Nachname/Vorname des Patienten, Nachname/Vorname des Arztes)

Erstellungsdatum	Nachname	Vorname	Erstellt von	Abges...
5. Juli 2026	[redacted]	[redacted]	LEGALLOIS Damien	○
4. Juli 2026	[redacted]	[redacted]	LEGALLOIS Damien	○
4. Juli 2026	[redacted]	[redacted]	LEGALLOIS Damien	○
4. Juli 2026	[redacted]	[redacted]	LEGALLOIS Damien	○
18. Juni 2026	[redacted]	[redacted]	JAIME Quentin	○
18. Juni 2026	[redacted]	[redacted]	JAIME Quentin	○
12. Juni 2026	[redacted]	[redacted]	DOLLADILLE Charles	●

Die jüngsten Konsultationen stehen oben in der Liste, das ○ -Logo zeigt an, dass der Bericht nicht abgeschlossen wurde. Sie können durch Klicken darauf zurückkehren.



Kardioonkologische Sprechstunde

Der **Konsultationsbildschirm** ist entweder nach der Erstellung eines neuen Patienten oder über den Button zur Erstellung einer Verlaufskonsultation eines bereits angelegten Patienten zugänglich (Seite 15).

Der Konsultationsbildschirm ist in zwei Bereiche unterteilt:

- **links die Eingabefelder** (Seite 19)
- **rechts die Vorschau des Berichts** (Seite 21)

Kardioonkologische Sprechstunde: linker Bereich

Herr Jean DUPONT (Geboren am 12. Oktober 1956), 69 Jahre
5. Juli 2026

Grund für die Konsultation

Grund*
Prätherapeutische Bewertung

Medikament*

Kontext

Onkologische Zusammenfassung

Onkologische Zusammenfassung *

Kardiovaskuläre Krankengeschichte

Kardiovaskuläre Krankengeschichte
none

Kardiovaskuläre Risikofaktoren

Gewicht[kg]* 80
Größe[cm]* 170
BMI [kg/m²] 27.7

SCORE2-Risiko

Wählen Sie den **Konsultationsgrund**, die **onkologischen Medikamente** und erfassen Sie die **Vorerkrankungen des Patienten** sowie dessen **kardiovaskuläre Risikofaktoren**.

Die Software passt anschließend den weiteren Formularverlauf an, sodass die wesentlichen zu erfassenden Informationen angezeigt werden.

Die auf der linken Bildschirmseite eingegebenen Informationen werden verwendet, um die Vorschau des Berichts auf der rechten Bildschirmseite zu erzeugen.

⚠ Mit einem * gekennzeichnete Felder sind Pflichtfelder.

Kardioonkologische Sprechstunde: linker Bereich

Die Konsultation folgt einem strukturierten Ablauf, der von der klinischen Situation abhängt.

Grund für die Konsultation

Grund*

Prätherapeutische Bewertung

Medika

Kontext

Onkologische Zusammenfassung

Onkologische Zusammenfassung *

Funktionelle Zeichen

Kardio

Assoz

Kardio

Kardiovask ulär

Gewicht(kg)*

SCORE2-Risiko

Klinische Zeichen

Blutdruck

SBP* DBP*

Blutdruck (Angaben)

Selbstmessung

Gewicht(kg)

Gewicht (Angaben)

Herztöne

Zeichen des linken Herzversagens

Zeichen des rechten Herzversagens

Peripherer Puls

Biologie

Biologiedatum

DD.MM.YYYY

Hämoglobin(g/dL)

Leukozyten(G/L)

Throm

Serum

Serum

Leberf

TSH(m

Kohl

Nik

Trig

HDL-Cholesterin

LDL-Cholesterin(g/l)

EKG

Rhythmus*

Herzfrequenz (/min)*

QRS-Breite (ms)

Repolari

Echokardiographie

Datum der Echokardiographie

DD.MM.YYYY

LVEF

Gemess

Details

SIVd $\geq$ 12mm

GLS

Ereignisse während der Konsultation

+

Kardioonkologische Sprechstunde: rechter Bereich

Die rechte Bildschirmseite übernimmt die links eingegebenen Informationen und formatiert sie für die Vorschau des Berichts.

Beispiel unten mit den funktionellen Beschwerden:

Funktionelle Zeichen

Dyspnoe (Angaben)
NYHA II

Assoziierte funktionelle Zeichen
keine zugehörigen funktionellen Beschwerden

Niveau der körperlichen Aktivität
20 Minuten Gehen x 3 pro Woche



Funktionelle Zeichen :

Dyspnoe : NYHA II. Keine Brustschmerzen. Kein Herzklopfen. Keine Bewusstlosigkeit. Keine Schmerzen in den unteren Extremitäten. Außerdem, keine zugehörigen funktionellen Beschwerden. Niveau der körperlichen Aktivität : 20 Minuten Gehen x 3 pro Woche.



Bericht speichern



Dateneingabe abschließen und Empfehlungen anzeigen



8



Empfehlungen und Einschluss in eine klinische Studie

- 1 Für diesen Patienten geeignete Studien**
- 2 Empfehlungen nach Medikament filtern**
- 3 HFA-ICOS-Risikostratifizierung** (wenn die Therapiekategorie geeignet ist)
- 4 Details der Risikostratifizierung für Kardiotoxizität**
- 5 Empfehlungen.** Linksklick = Empfehlung kopieren
- 6 Erwartete Toxizitäten der Krebsbehandlung**
- 7 Konsultationsbrief**



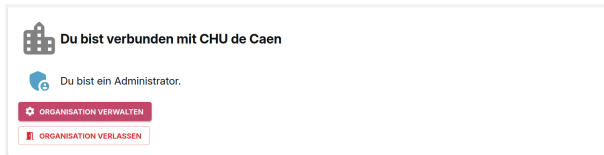
Haftungsausschluss

Sie können den Text ändern, aber die Änderungen werden nicht in der Datenbank gespeichert und daher bei Verlaufskonsultationen nicht übernommen. Mit Ausnahme der Schlussfolgerung sollten Sie daher die Daten auf der vorherigen Seite ändern.

- 8 Brief bestätigen und PDF herunterladen.** Sie können diesen Brief jederzeit später erneut öffnen und ändern.



Administratoren haben Zugriff auf die Organisationseinstellungen, die im Organisationsmenü verfügbar sind.





1 
Füge eine Kopfzeile zu den Berichten dieser Organisation hinzu

Organisationsname
CH de Lisleux

Adresse

2

Strasse
Rue des Petites Marettes

Stadt
Magny la Campagne - Mezidon

Postleitzahl
14270

Land
France

 AKTUALISIEREN

Mitglieder

3 

4 ...

Anfragen ansehen 5

DUPONT Marc

LEGALLOIS Damien

- 1 Kopfzeile Ihres Zentrums**
- 2 Kontaktdaten Ihrer Organisation**
- 3 Benutzerliste.** Das Symbol  zeigt an, dass diese Person über Administratorrechte verfügt.
- 4 Benutzerrechte ändern :** Administratorrechte gewähren/entziehen oder Zugriffsrechte widerrufen

 Haftungsausschluss

Das Löschen eines Benutzers ist endgültig.

- 5 Anfragen zum Beitritt zur Organisation :** die Anfrage eines Benutzers zum Beitritt zu Ihrer Organisation genehmigen oder ablehnen

 Haftungsausschluss

Vergewissern Sie sich, dass die Person, die den Beitritt zu Ihrer Organisation beantragt, tatsächlich Mitglied Ihres Teams ist.



contact@cardiooncopilot.com