

Anmelden

Öffnen und Anmelden	Öffnen Sie die Anwendung „ PACScenter “ über eine Verlinkung auf Ihrem Desktop oder dem Windowsstartmenü und loggen sich mit Ihren Zugangsdaten ein.
Vorladen	In Abhängigkeit von Ihrer Anbindung kann ein Vorladen der Bilder notwendig sein. Wir empfehlen Ihnen, sich grundsätzlich mit ausreichend zeitlichem Vorlauf im PACScenter anzumelden. Mit der Anmeldung an einer Workstation beginnt das Vorladen der Bilder der Ihnen zugewiesenen Fälle.
Bilder anzeigen	Die Bilder werden aus Optemis heraus geöffnet. Klicken Sie dazu oben rechts in der Befunddokumentation auf das „ Augensymbol “. Danach öffnen sich die Bilder im PACScenter automatisch, sofern Sie eingeloggt sind.



Bilder anzeigen

Übersicht

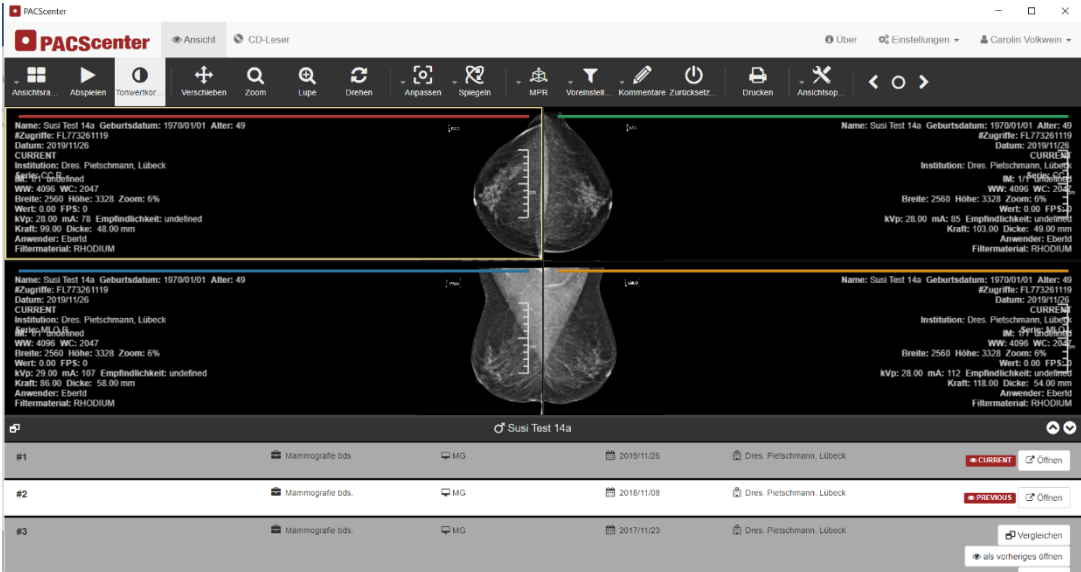
Aufbau Die Ansicht des PACScenters ist wie folgt aufgeteilt:

- **Werkzeugleiste**, mit sämtlichen Diagnosewerkzeugen
- **Bildanzeige** (Viewer)
- **Übersicht über verfügbare Aufnahmen**

Werkzeugleiste

Bildanzeige

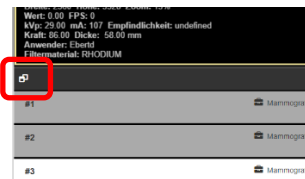
Übersicht verfügbare Aufnahmen



The screenshot displays the PACScenter interface. At the top, there is a toolbar with various icons for navigation and image manipulation. Below the toolbar, the main area is divided into two sections. The upper section shows a large image viewer displaying a mammogram. The lower section shows a list of available studies (Aufnahmen) with columns for study ID, description, date, and location. The interface is clean and professional, with a dark theme for the toolbar and a light theme for the main content area.

Beim automatischen Öffnen eines Falles wird in der Übersicht der verfügbaren Aufnahmen standardmäßig eine Miniatur-Vorschau der aktuellsten Studie angezeigt. Durch einen einfachen Klick in der Übersichtszeile dieser Studie, lässt sich die Vorschau ausblenden, sodass Sie alle verfügbaren Studien einsehen können.

Alternativ können Sie eine Zusammenfassung über die verfügbaren Aufnahmen über ein separates Dashboard aufrufen.



Nach Aktivierung des Dashboards ist es zum weiteren Befunden notwendig, einmal auf den Befundungsmonitor zu klicken. Falls das Dashboard nicht mehr gewünscht ist, können Sie das Dashboard über „minimieren“ wieder schließen.

Werkzeugleiste

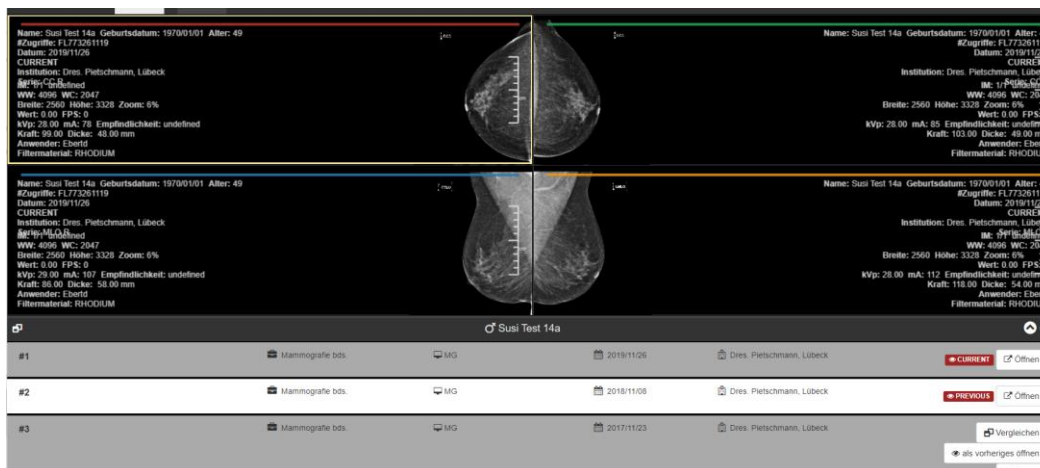
In der Werkzeugleiste finden Sie alle Diagnosewerkzeuge, die Sie im Viewer verwenden können. Um eines der Werkzeuge zu verwenden, markieren Sie die entsprechende Aufnahme. Das zu bearbeitende Bild wird mit einem gelben Rahmen markiert.

Ansichtsraster	Das Ansichtsraster des Visualisierungsfenster lässt sich verändern, um bis 5 x 5 = 25 Bildkacheln anzuzeigen. Um die Konfiguration des Fensters anzupassen, klicken und ziehen Sie aus dem ersten Quadrat links oben das gewünschte Layout auf.
Abspielen	Klicken Sie auf Abspielen um dynamische Bilder, wie beispielsweise Sonographieaufnahmen, abzuspielen.
Tonwertkorrektur	Klicken Sie auf Tonwertkorrektur , um das Werkzeug zu aktivieren. Klicken Sie dann mit der linken Maustaste auf das Bild und bewegen Sie die Maus (bei gedrückter Maustaste) nach unten oder nach oben, um Kontrast und Helligkeit zu optimieren.
Verschieben	Mit Verschieben können Sie das Bild im Fenster in alle Richtungen verschieben. Aktivieren Sie dafür das Werkzeug, klicken Sie auf das Bild und bewegen Sie es, bei gedrückter Maustaste, in die gewünschte Richtung.
Zoom	Um das Bild zu vergrößern oder zu verkleinern, klicken Sie zunächst auf Zoom und dann auf das Bild. Bewegen Sie dabei die Maus, bei gedrückter Maustaste nach oben oder nach unten.
Drehen	Um das Bild frei zu drehen , klicken Sie zuerst auf Drehen und wählen dann das Bild aus. Ziehen Sie bei gedrückter Maustaste die Maus nach oben und unten. Sie können das Bild auch in 90°-Schritten drehen.
Lupe	Mit der Lupe können Sie schnell und punktuell das Bild vergrößern. Bewegen Sie bei gedrückter Maustaste die Maus, um die Lupe zu verschieben.
Anpassen	Bei dem Werkzeug Anpassen finden Sie mehrere Optionen, um die Größe des Bildes automatisch anzupassen, z. B. an die Bildkachel oder auf die Originalgröße. Mit den unteren Optionen vergrößern Sie das Bild automatisch mit Fokus auf einen bestimmten Fensterbereich, praktisch z. B. für die Analyse von Mammographien.
Spiegeln	Mit Spiegeln können Sie das Bild vertikal und horizontal spiegeln.
MPR	MPR steht für multiplanare Rekonstruktion. Die Funktion ermöglicht die Synchronisierung mehrerer Serien einer Studie. Wenn eine Studie rekonstruktionsfähig ist, werden Synchronisierungslinien in Rot und Grün angezeigt. Zwei rote Linien definieren die Grenzen der Darstellung und die grüne Linie markiert die Überschneidung des ausgewählten Bildes mit dem angezeigten Bild.

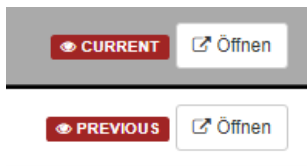
- Voreinstellung Unter **Voreinstellung** finden Sie vorkonfigurierte Filter, die für die Ansicht unterschiedlicher Modalitäten optimiert sind. Diese Filter sind nach Typ organisiert, einige Funktionen justieren Farbe und Kontrast, um die Darstellung bestimmter Körperteile zu optimieren, andere Funktionen ändern das Farbschema.
- Kommentare Über die **Kommentarfunktion** können Sie Texte eingeben, ein Lineal anwenden oder im Bild zeichnen. Achtung, diese werden nicht im zentralen PACS gespeichert und sind somit nicht für den nächsten Befunder einsehbar!
- Zurücksetzen Mit **Zurücksetzen** können Sie alle Änderungen durch die Werkzeuge löschen.
- Ansichtsoption Bei **Ansichtsoption** finden Sie allgemeine Visualisierungs-, Durchsuchungs- und Fenstereinstellungen. Für mehr Informationen zu den Ansichtsoptionen schauen Sie im Benutzerhandbuch auf Seite 26/27 nach.

Bildanzeige (Viewer) und Übersicht der verfügbaren Aufnahmen

Anzeigen der Bilder Beim Öffnen eines neuen Falles wird standardmäßig die aktuellste Studie sowie die letzte Voraufnahme in einem Standard Hanging Protocol für QuaMaDi angezeigt.



„Current“ und „Previous“ Im Viewer werden standardmäßig die aktuellsten Aufnahmen mit „**Current**“ sowie die jeweils letzten Voraufnahmen mit „**Previous**“ gekennzeichnet und im Standard Hanging Protocol miteinander verglichen.



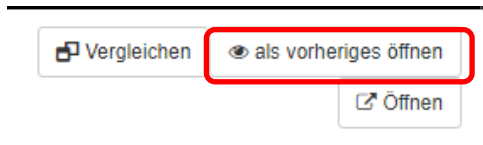
Mit **“Current”** wird die **aktuell angezeigte Studie**, die nicht immer zwangsläufig die aktuellste verfügbare Studie darstellt, markiert ! Das ist insbesondere relevant, wenn z. B. Voraufnahmen mit Vorvoraufnahmen verglichen werden sollen. Dann wird die Voraufnahme mit **„Current“** und die weitere Voraufnahme mit **„Previous“** gekennzeichnet.

D - vor Mit den Tasten **„A“** und **„D“** können Sie im Hanging Protocol vor- und zurückgehen. Sonographieaufnahmen sind nicht automatisch im Hanging Protocol hinterlegt und müssen mit der Schaltfläche **„Öffnen“** manuell aufgerufen werden.

A - zurück

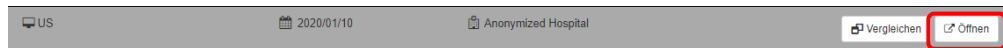
Aktuelle mit weiteren Voraufnahmen vergleichen

Wenn Ihnen zusätzliche, ältere Voraufnahmen zur Verfügung stehen, können Sie diese mit der aktuellen Aufnahme „**Current**“ vergleichen, in dem Sie die jeweilige Voraufnahme „**als vorherige(s) öffnen**“ und in das Hanging Protocol übernehmen. Diese Voraufnahmen werden dann mit „**Previous**“ gekennzeichnet und mit der aktuellen (als „**Current**“ markierten) Studie verglichen.



Voraufnahmen mit weiteren Voraufnahmen vergleichen

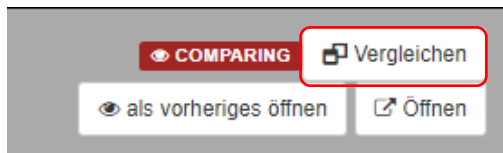
Wenn Sie die letzte Voraufnahme mit weiteren Voraufnahmen vergleichen möchten, „öffnen“ Sie zunächst die gewünschte Voraufnahme. Der Viewer übernimmt automatisch die nächste verfügbare Voraufnahme in das Hanging Protocol. Die Voraufnahme wird mir „**Current**“, die weitere Voraufnahme mit „**Previous**“ gekennzeichnet.



„**Current**“ bedeutet in diesem Zusammenhang die **aktuell angezeigte Aufnahme** und nicht die jeweils aktuellste verfügbare Aufnahme !

Einzelne Bilder miteinander vergleichen

Sie haben die Möglichkeit über die Schaltfläche „**Vergleichen**“ einzelne Bilder einer weiteren Voraufnahme **im jeweiligen Workflowschritt** mit den Bildern des aktuellen Hanging Protocols zu vergleichen.



Drag & Drop

Wenn Sie einzelne Bilder einer Studie öffnen wollen, haben Sie die Möglichkeit die Bilder per Drag & Drop (Links Klicken, Maustaste gedrückt halten und über das Ansichtsfenster ziehen, dann loslassen) in den Viewer zu ziehen.

Shortkeys

Bilder navigieren	Shortkey	Funktion
	D	Nächster Schritt
	A	Vorheriger Schritt
	S	Startansicht Hanging Protocol
	Z	Zoom
	P	Verschieben
	W	Tonwertkorrektur (Kontrast= oben/unten; Helligkeit= rechts/links)
	6	Invertieren
	9	Rückgängig Werkzeug
	L	Information ein-/ausblenden
	Q	Quadrantenansicht vor
	U	Quadrantenansicht zurück
	I	Originalbilder

Sie haben ebenfalls durch einen Rechtsklick mit der Maus Zugriff auf die Visualisierungs- und Bearbeitungswerkzeuge.

Benutzerkonto und Einstellung

Über einen Klick oben rechts auf Ihren Benutzernamen gelangen Sie zur Kontoverwaltung und zu den allgemeinen Einstellungen.

Benutzerkonto Unter **Benutzerkonto** können Sie persönliche Daten, wie Name oder E-Mail ansehen und bearbeiten. Es ist auch möglich Ihr Kennwort zu ändern. Für die Kennwortänderung geben Sie Ihr altes Passwort sowie Ihr neues Passwort ein und bestätigen dieses.

Einstellung Unter **Einstellung** können Sie allgemeine Einstellungen an der Software vornehmen. Hier können Sie die Sprache sowie die Anordnung der Werkzeugleiste und Patientenakte ändern.

Weitere Informationen

Unterstützung bei der Anwendung Das umfangreiche Handbuch finden Sie unter:

<https://www.kvsh.de/praxis/vertraege/quamadi>

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an die QuaMaDi-Hotline unter 04551 883 887