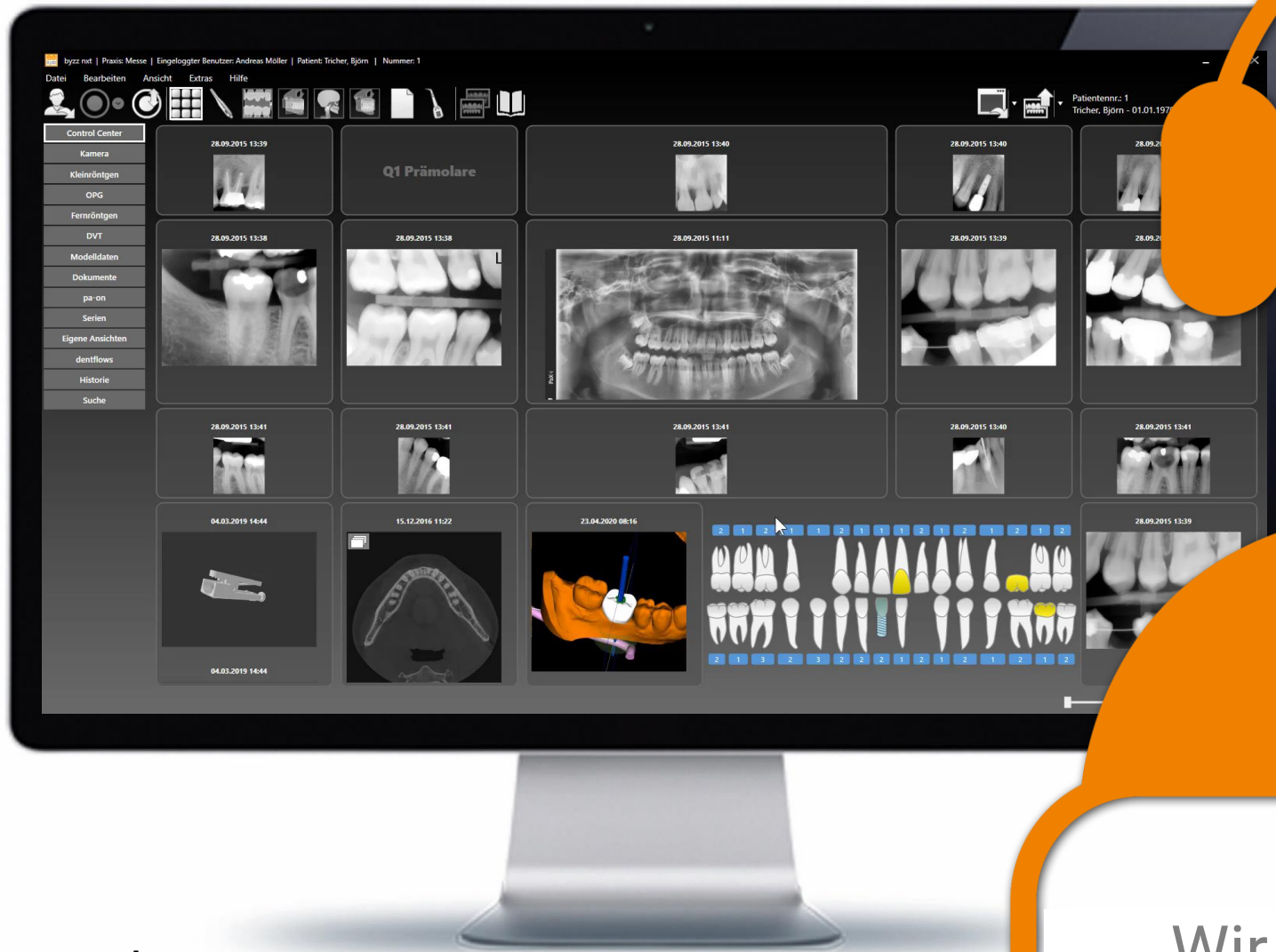


Webinar #7/2024

Wir freuen uns, dass Sie heute dabei sind



Wir starten um 18:30 Uhr

Ihr Referent und Moderator heute Abend



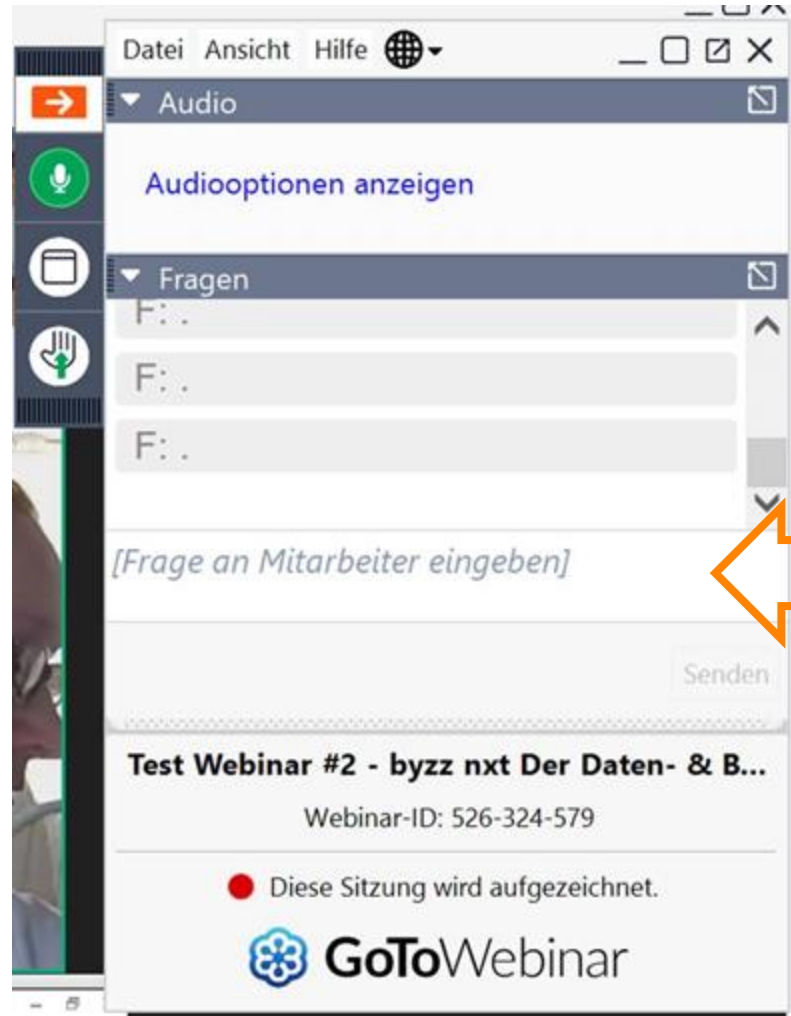
Jan Kliewer



Andreas Möller

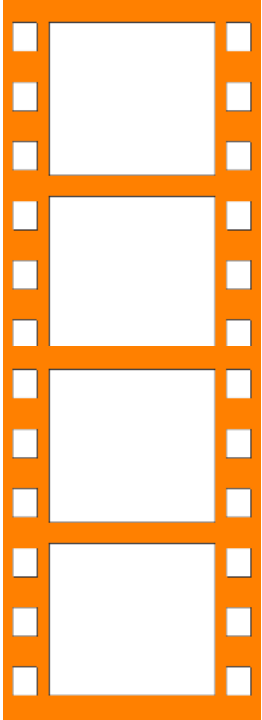


1. Bitte klicken Sie für Ihre Frage hier.



2. Stellen Sie uns die Ihre Fragen im Fragen-Fenster





Sie erhalten das komplette, heutige Webinar als Video-Aufzeichnung zum späteren Anschauen.

Natürlich können Sie dieses Video auch für Ihre internen Praxis-Schulungen benutzen.





Ihre Meinung ist uns sehr wichtig.

Bitte nehmen Sie an der Umfrage nach dem Webinar teil.



Willkommen beim od – Webinar #7/2024

Agenda:

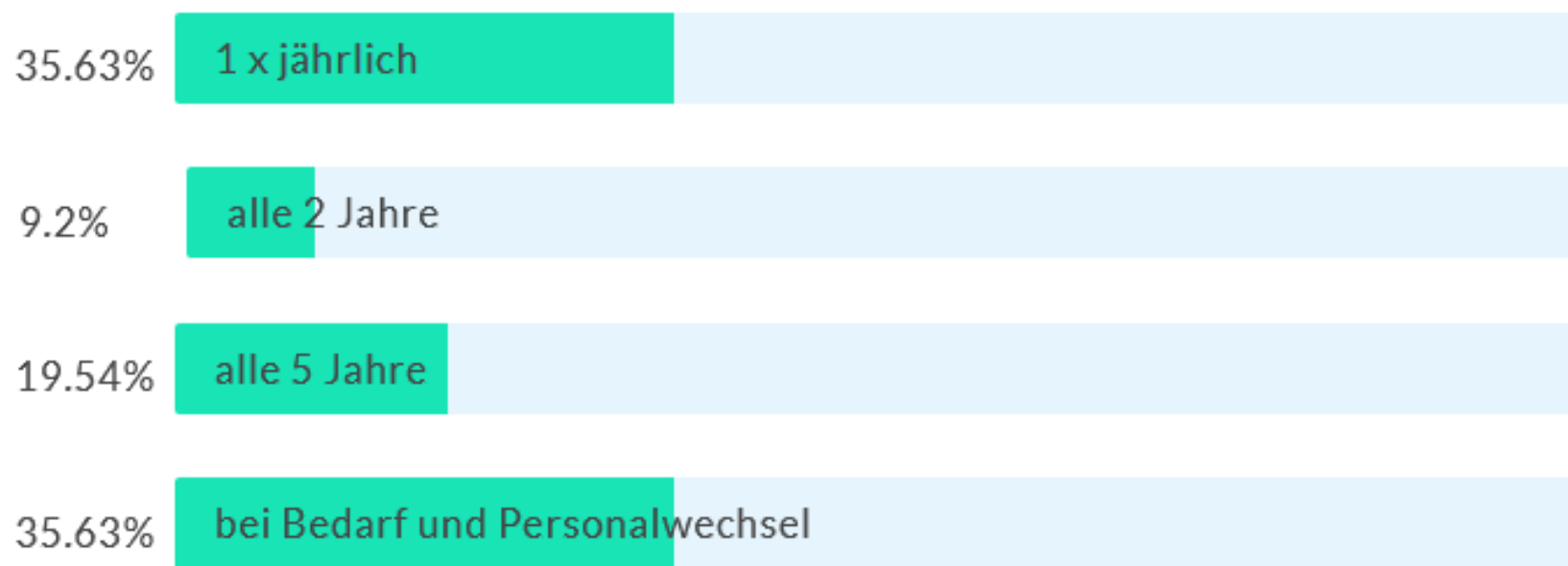
- optimierte Patientenpositionierung (OPG / Ceph / DVT / Kleinröntgen) = gute Bilder
- Verwaltung und Terminierung der Konstanzprüfung
- Durchführung der Konstanzprüfung
- Strahlenhygiene - Die Dosis macht das (gute) Bild

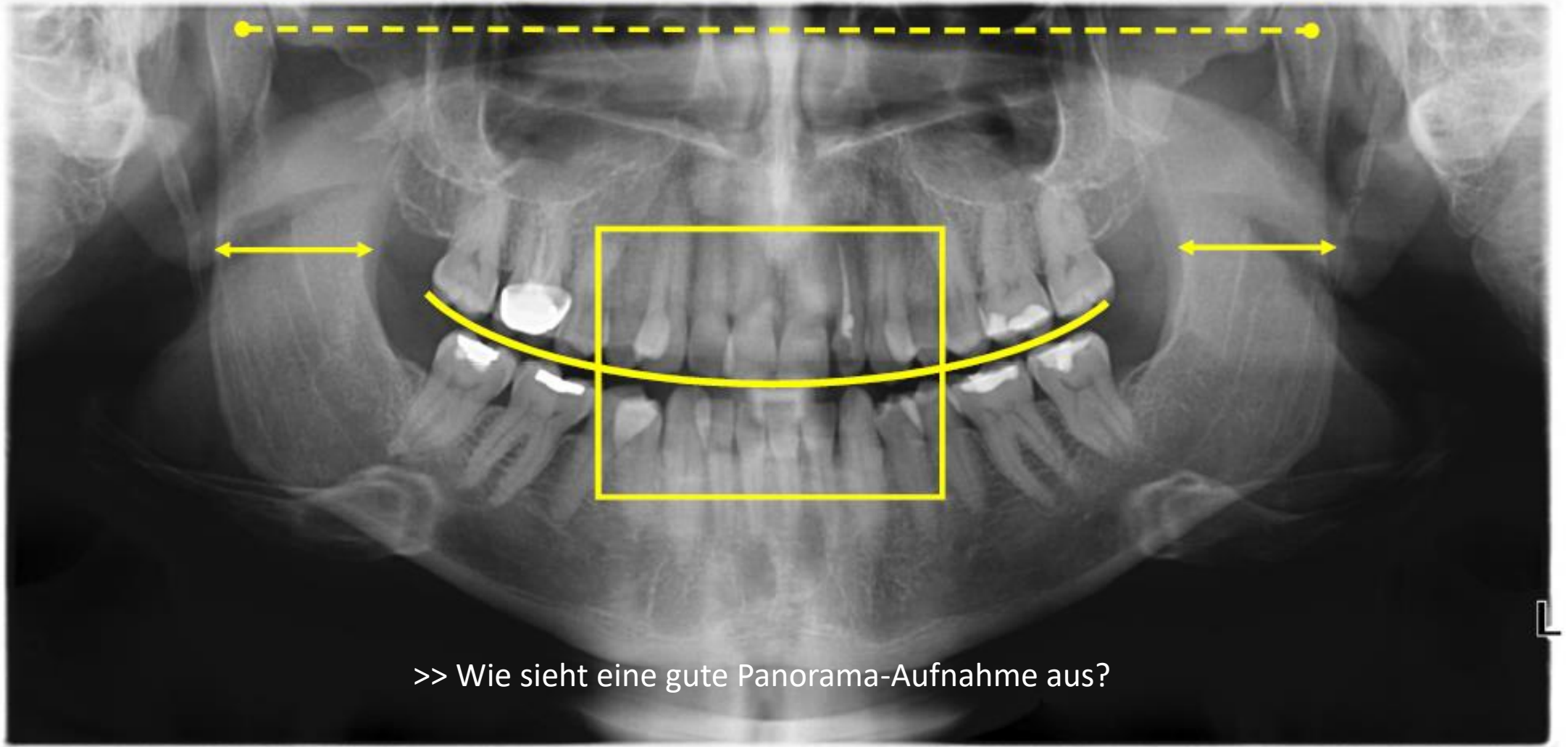
>> Und nun geht es los ...



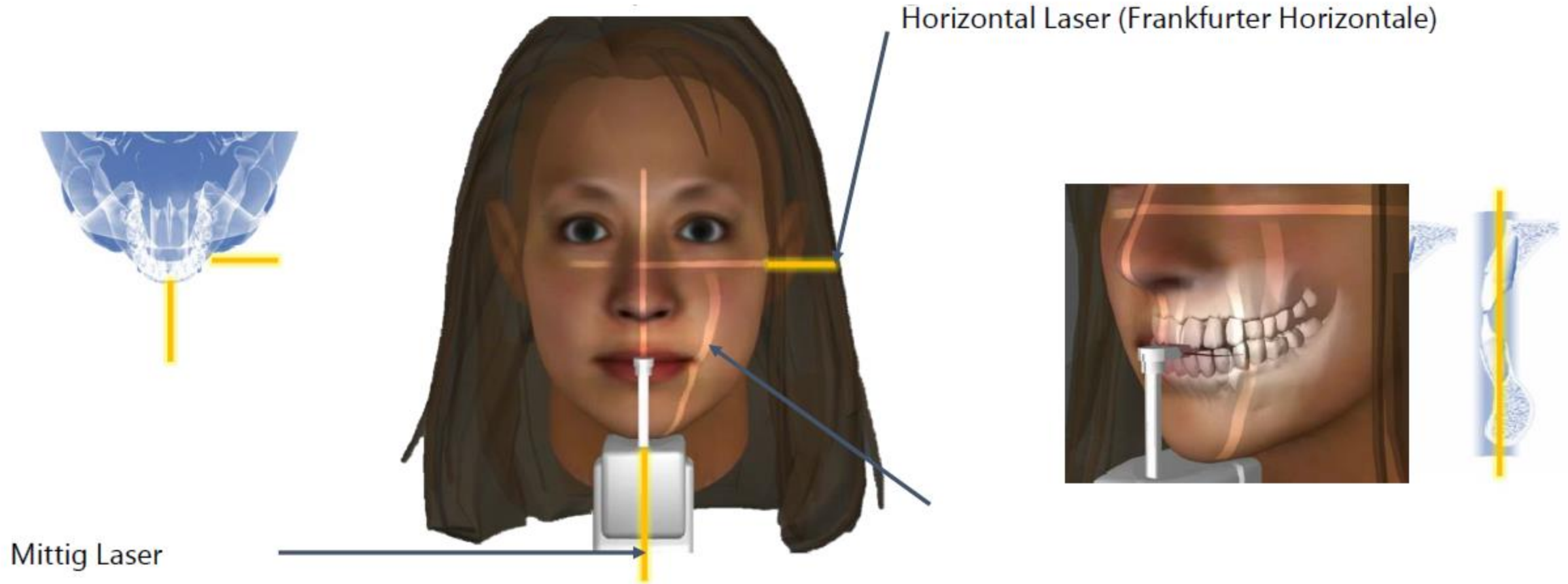
>> Umfrage 1

Wie oft führen Sie Schulungen im Bereich Röntgen durch?

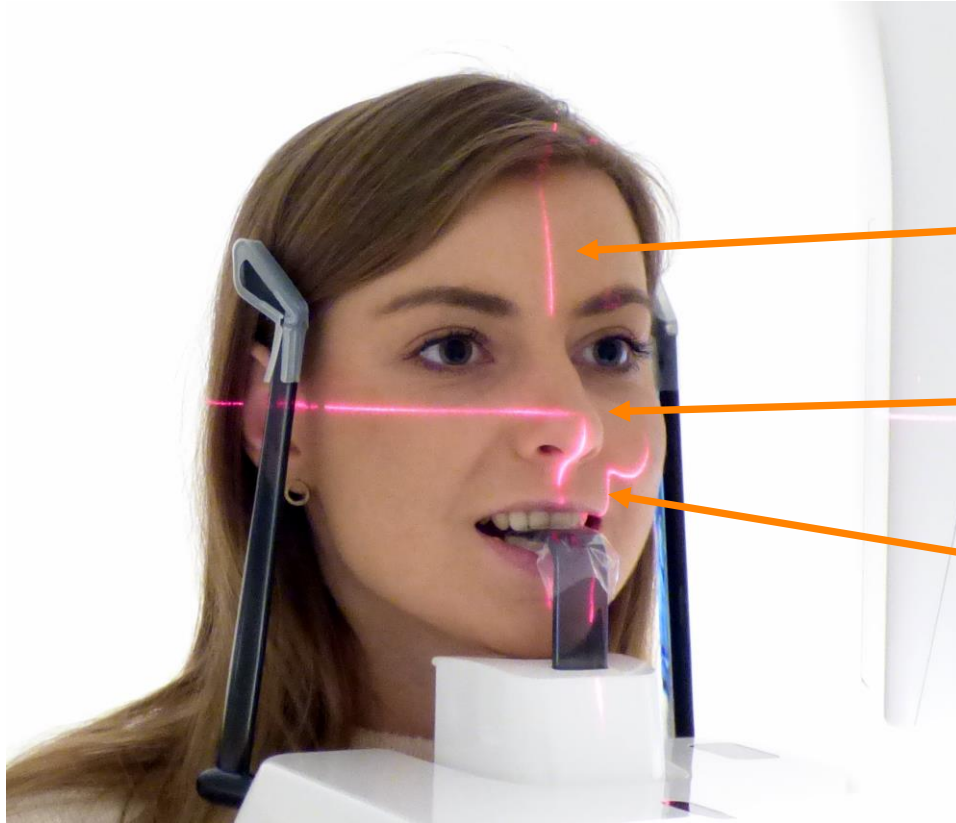




>> Wie sieht eine gute Panorama-Aufnahme aus?



Positionierung für Panorama-Aufnahmen

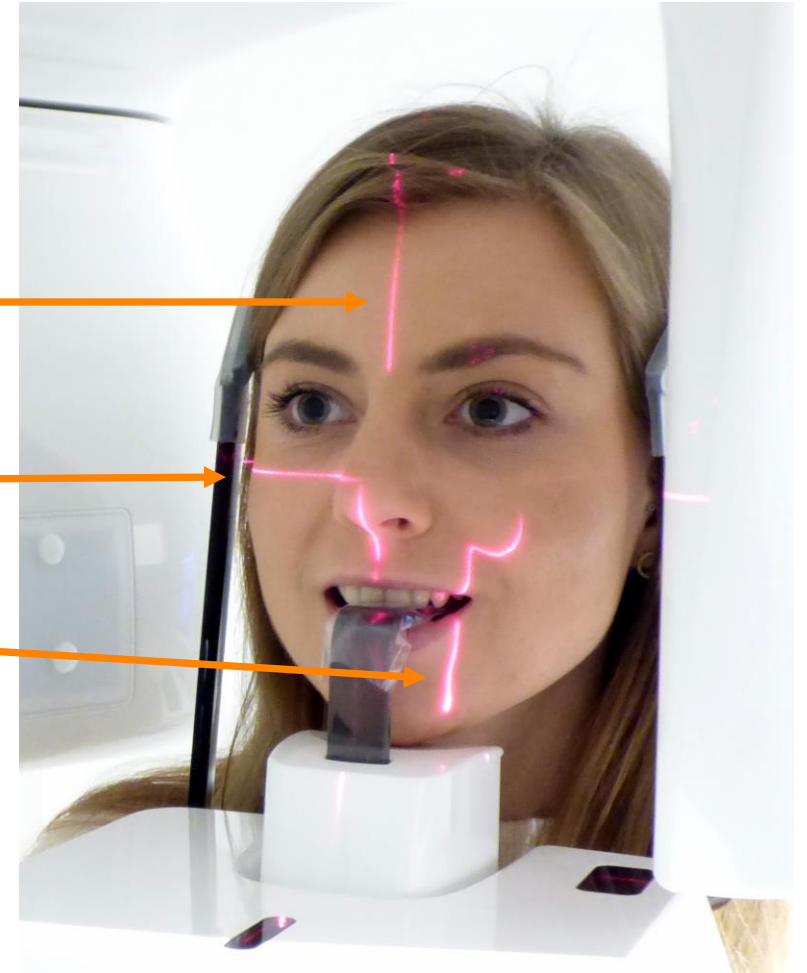


Positionierungslaser:

Mittlere Sagitale

Frankfurter Horizontale

Eckzahn



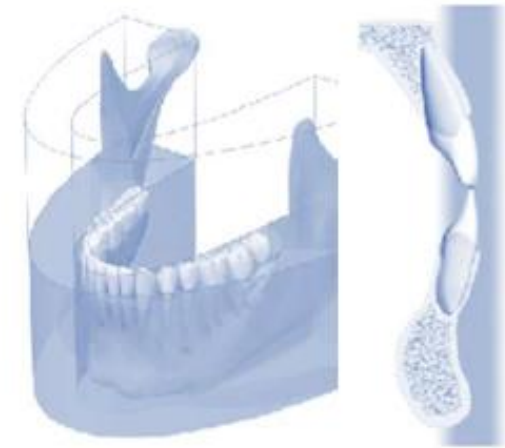
Die häufigsten Positionierungsfehler

1. Eckzahn - Laser zu weit vorne
2. Eckzahn - Laser zu weit hinten
3. Patientenkinntiefen zu tief
4. Patientenkinntiefen zu hoch
5. Patientenkopf schief
6. Patientenkopf verdreht
7. Zunge nicht im Gaumen
8. Patientennackentiefen nicht gerade
9. Patient bewegt sich
10. Schmuck

Was ist falsch gemacht worden?



Eckzahn-Laser zu weit vorne

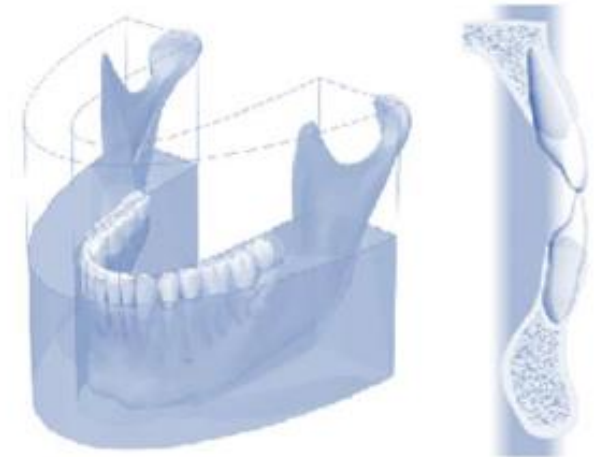
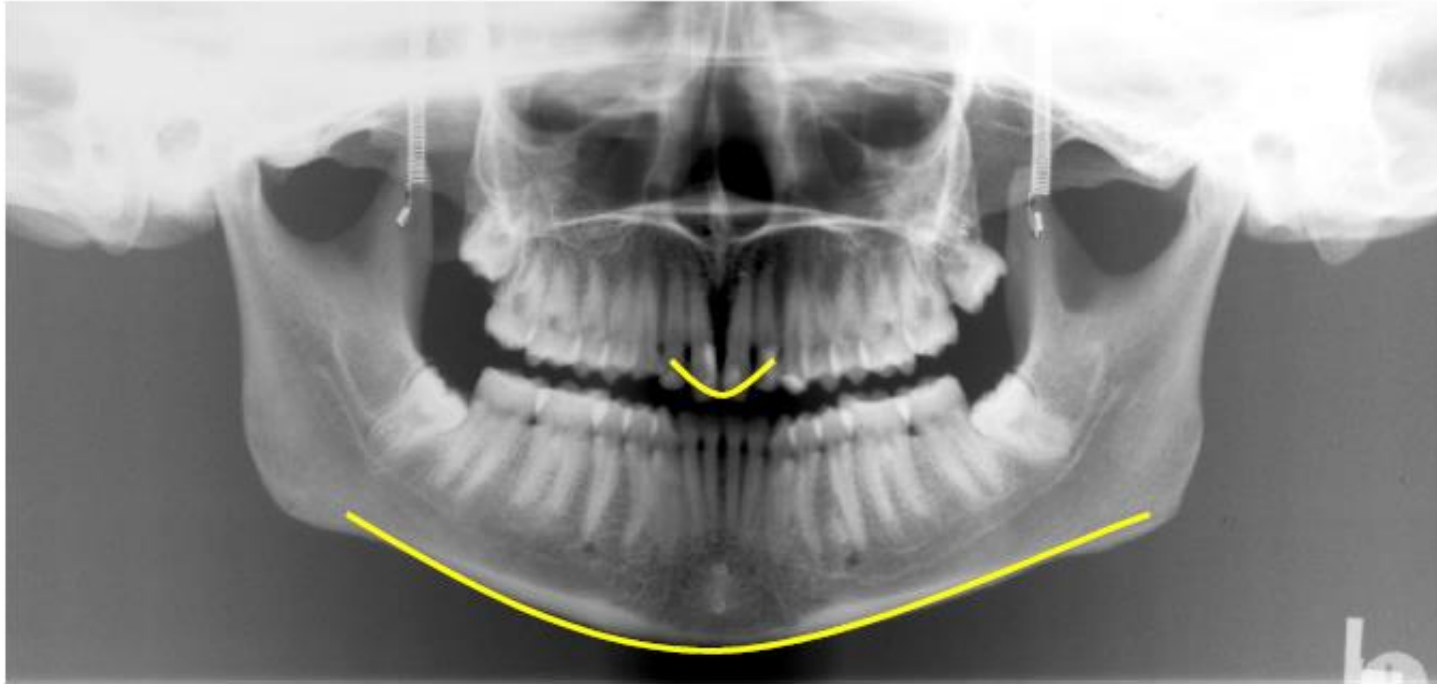


- Frontzähne sind zu groß und unscharf
- Der gesamte Kiefer ist zu breit

Was ist falsch gemacht worden?



Eckzahn-Laser zu weit hinten

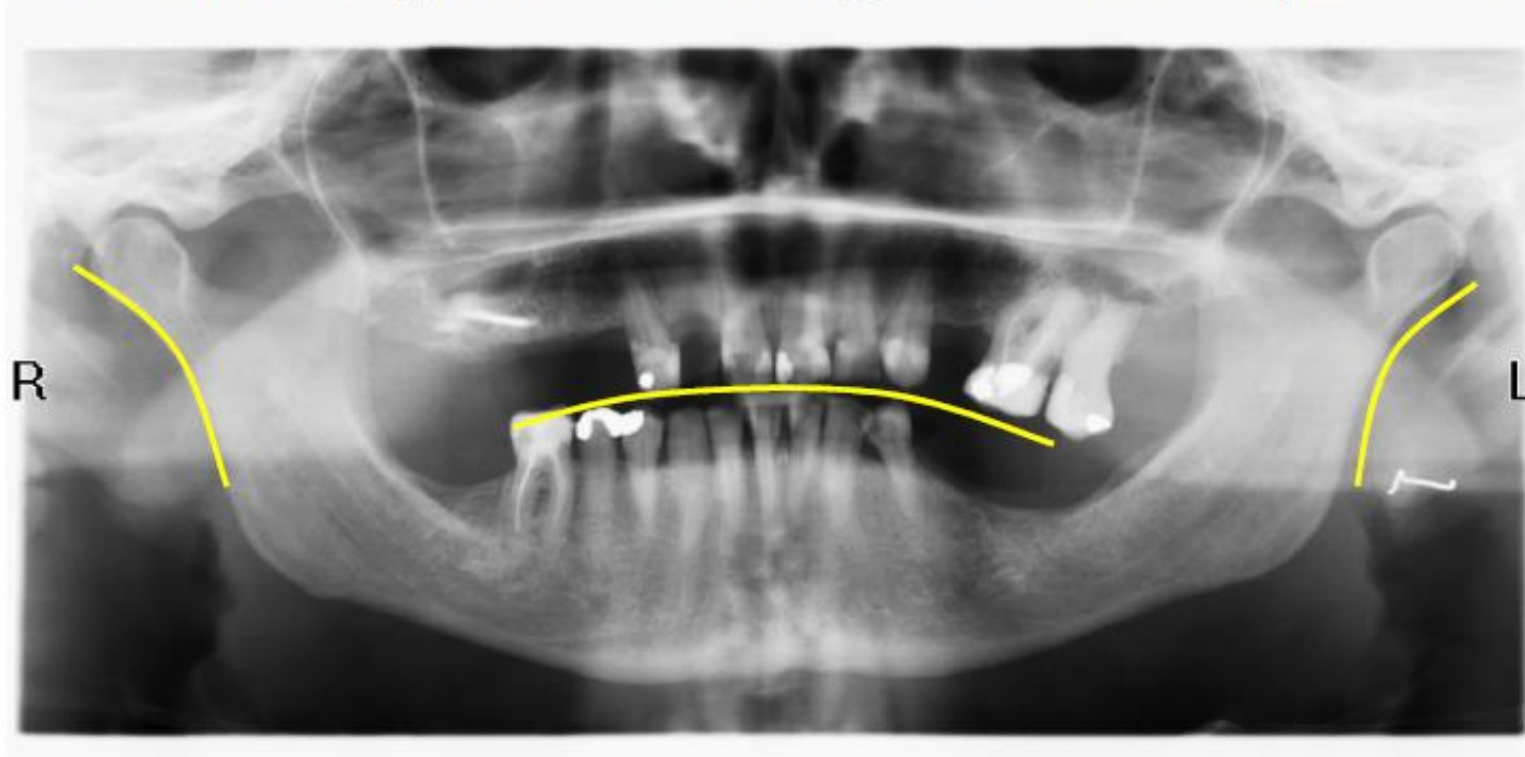


- Frontzähne sind zu klein und unscharf
- Der gesamte Kiefer ist zu schmal

Was ist falsch gemacht worden?



Das Kinn liegt nicht richtig auf. Der Kopf ist nach hinten geneigt.

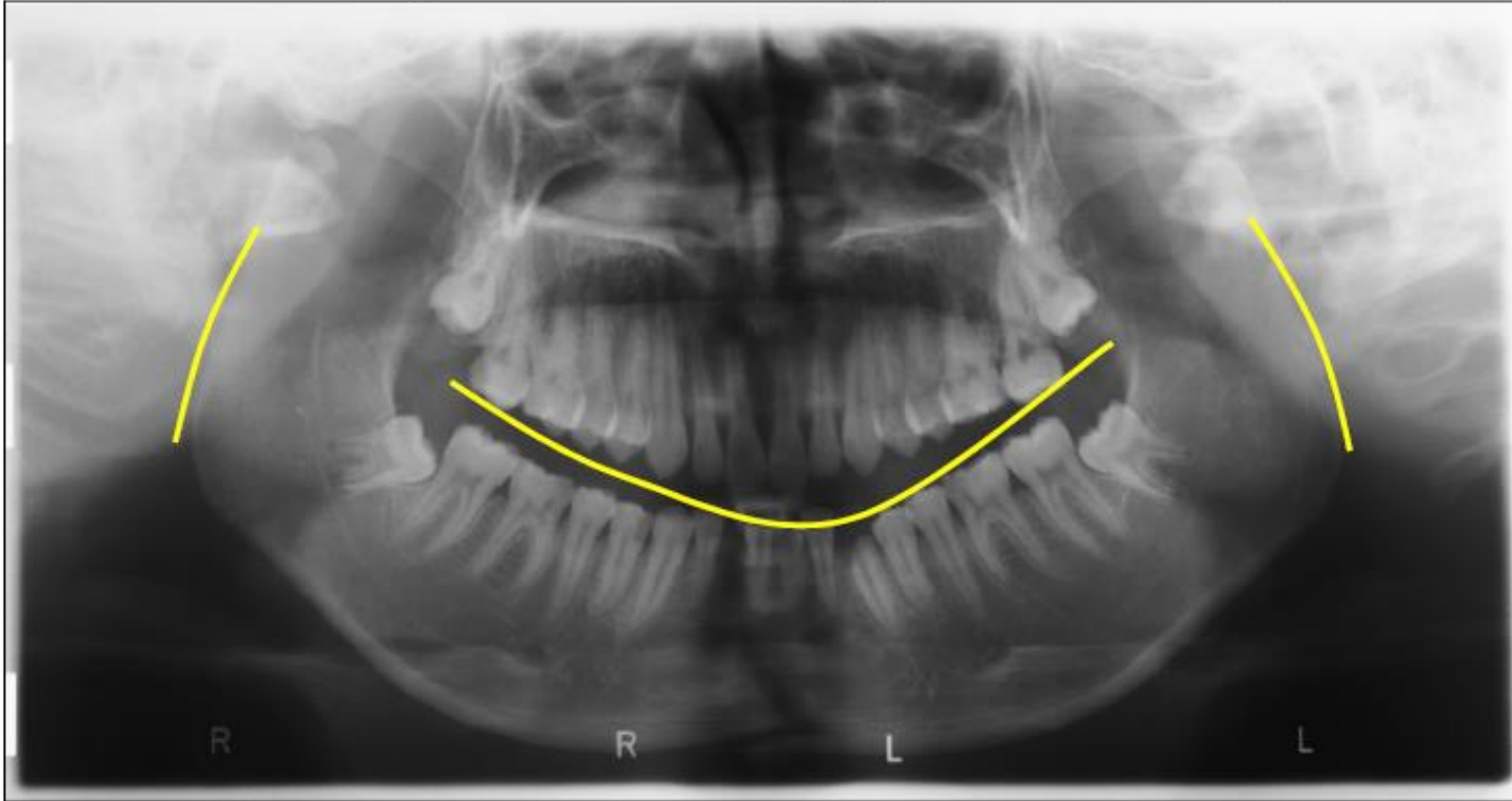


- Der Kiefer ist nach unten verzerrt dargestellt.
- Kiefergelenke sind außerhalb der Aufnahme.
- Wurzeln von Frontzähnen sind unscharf.
- Gaumen und Zähne überlappen.

Was ist falsch gemacht worden?



Das Kinn liegt nicht richtig auf. Der Kopf ist nach vorne geneigt.

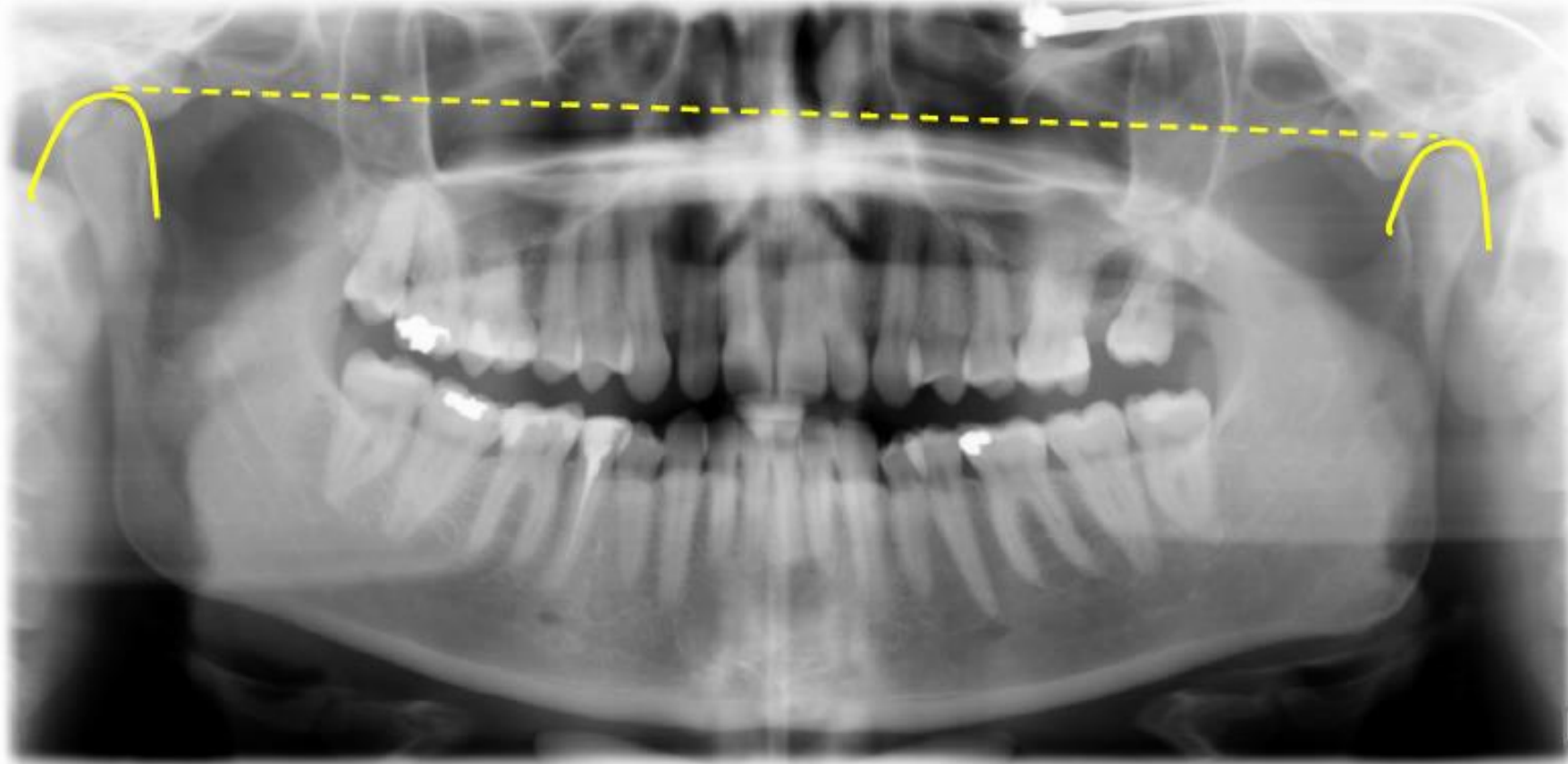


- Kiefer ist nach oben verzerrt.
- Kiefergelenke zu weit innen.

Was ist falsch gemacht worden?



Patientenkopf ist schief. Laser Mitte nicht kontrolliert.



- Die linken Kiefergelenke sind kleiner dargestellt

Was ist falsch gemacht worden?



Patientenkopf gedreht. Laser Mitte kontrollieren.



- Linker Kiefer ist größer als der rechte Kiefer
- Kiefergelenke an unterschiedlichen Positionen

Was ist falsch gemacht worden?



Zunge des Patienten nicht im Gaumen!



- Schwarzer Bereich unter dem Gaumen
- Wurzeln nicht sichtbar

Was ist falsch gemacht worden?



Nacken des Patienten nicht gerade (Buckel).

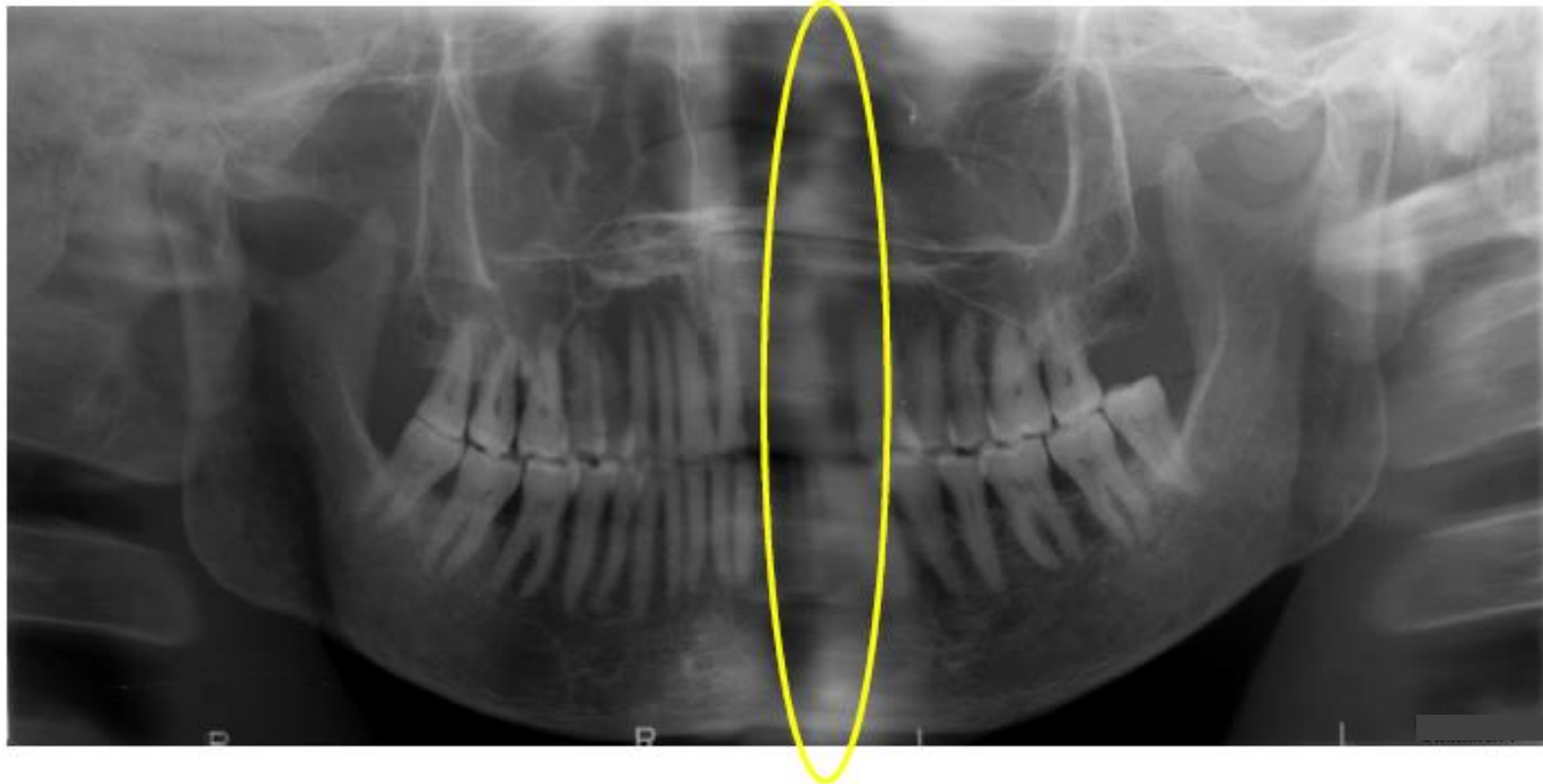


- Helle Bereiche (meistens am Kinn)

Was ist falsch gemacht worden?



Patient hat sich bewegt

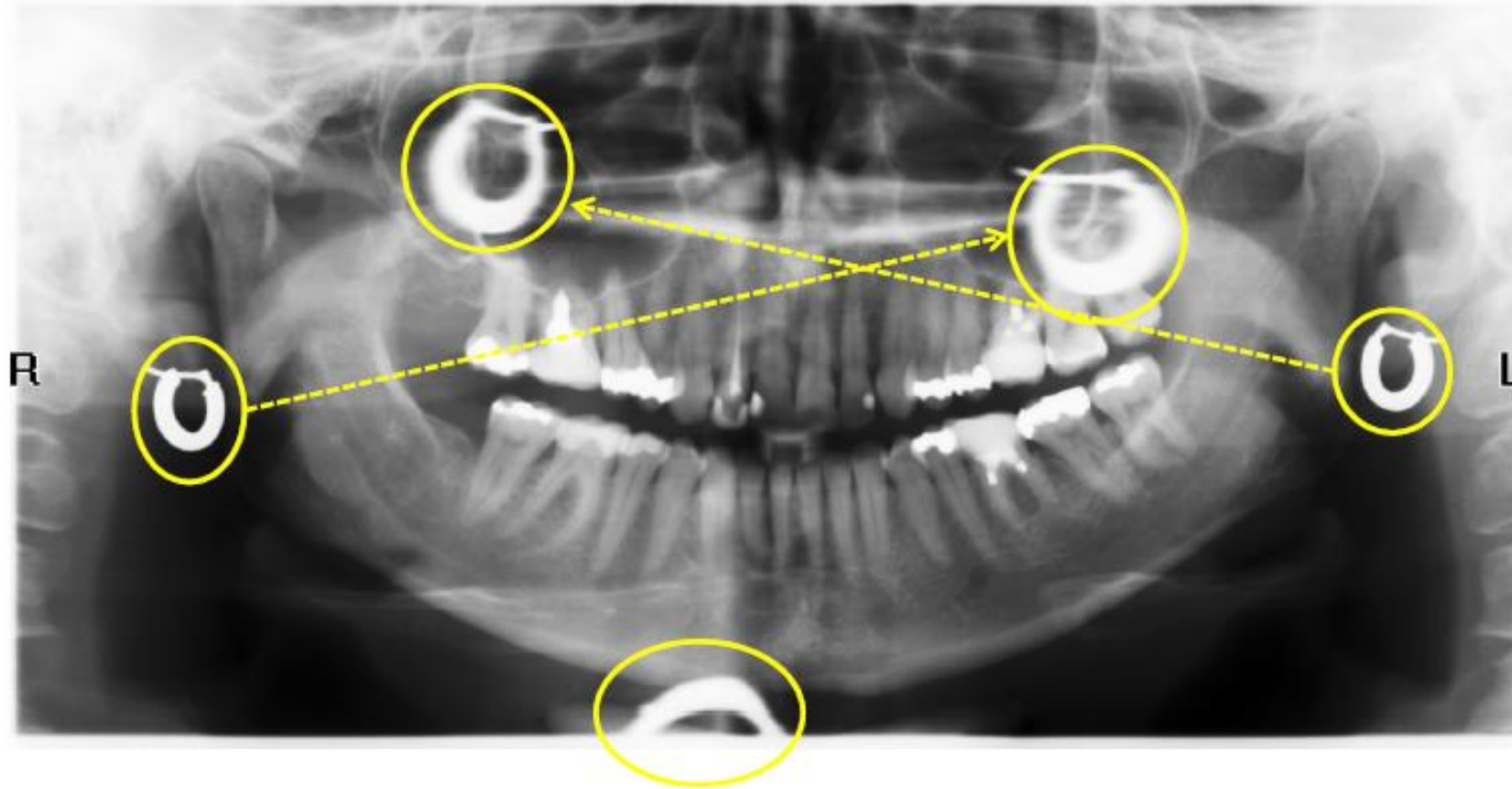


- Unscharfe Bereiche (verwischt)

Was ist falsch gemacht worden?



Patient trägt Schmuck.



- Reflektionen von Metall (Ohrringe)
- Unten sieht man eine Halskette





Positionierung für Fernröntgen-Aufnahmen



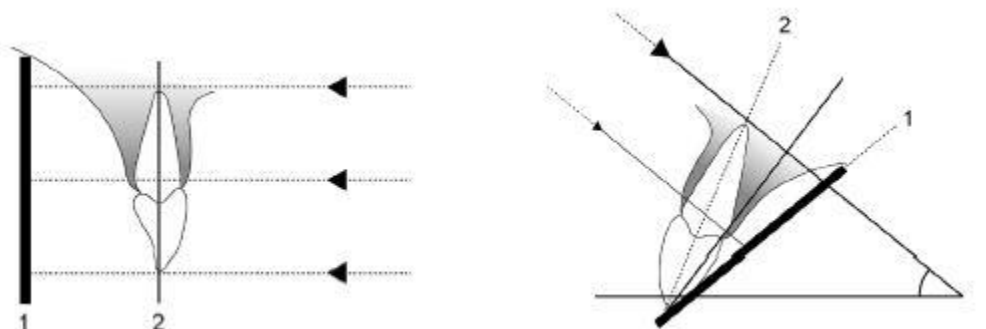
Patientenpositionierung Kleinröntgen

Um alle Zähne ohne Verzerrungen auf Röntgenbildern zu erfassen, sollte man die richtigen Winkel einstellen. Rechtwinkeltechnik erleichtert diese Einstellung aber die Winkel müssen trotzdem eingestellt werden! Auch die Bildqualität wird besser weil es weniger Absorber (z.B. Knochen) gibt.

Patientenpositionierung Kleinröntgen

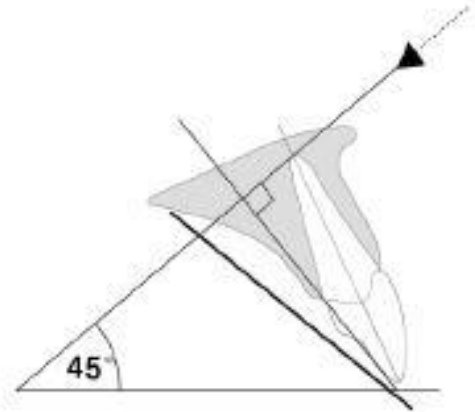
Die meisten Hersteller geben die Winkel in der Bedienungsanleitung an.

Bei manchen Geräten findet man die Winkel auf dem Timer. Bei unserem EzRAY Air Wall finden Sie die Anzeige direkt am Strahler!

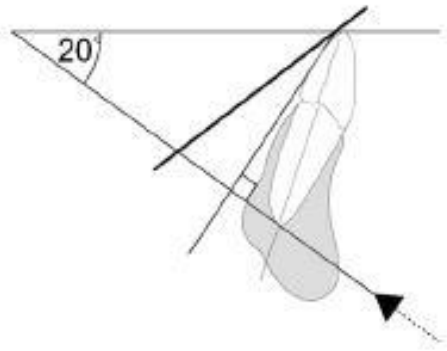
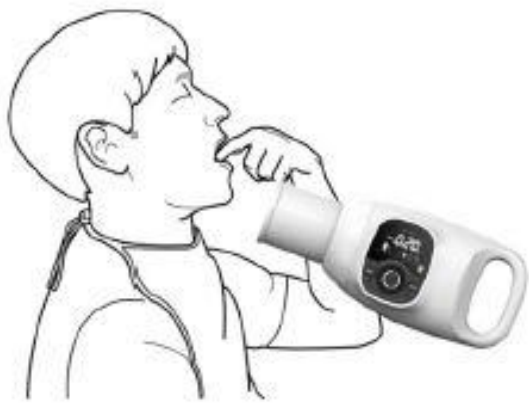


Neigungswinkel	
Schneidezahn 	Oberkiefer: +45° Unterkiefer: -25°
Eckzahn 	Oberkiefer: +45° Unterkiefer: -20°
Backenzahn/ vorderer Backenzahn 	Oberkiefer: +30° Unterkiefer: -5°
Bissflügel 	+5° ~ +8°

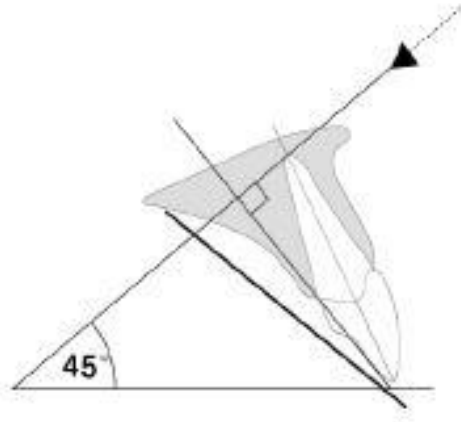
Patientenpositionierung Kleinröntgen Frontzahn Oberkiefer



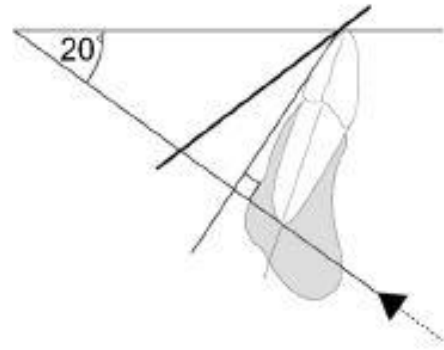
Patientenpositionierung Kleinröntgen Frontzahn Unterkiefer



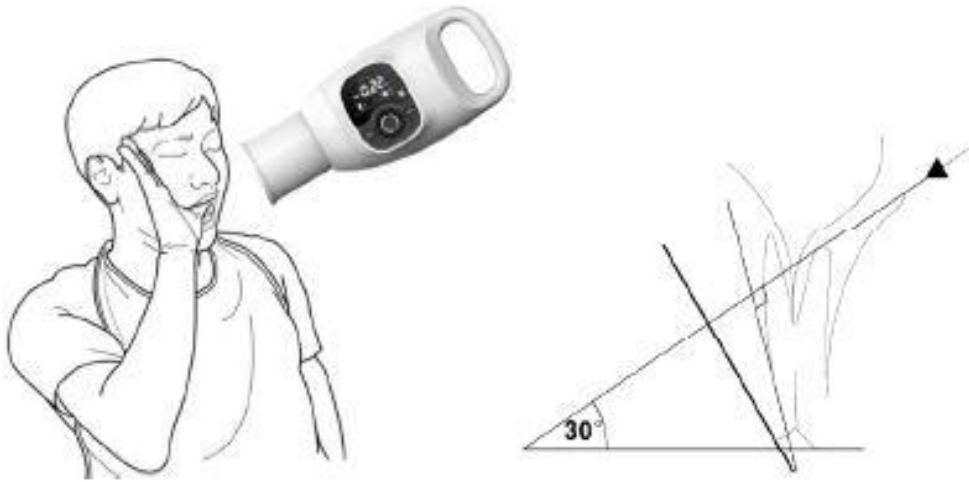
Patientenpositionierung Kleinröntgen Eckzahn Oberkiefer



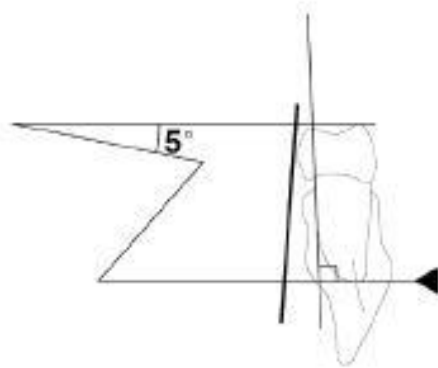
Patientenpositionierung Kleinröntgen Eckzahn Unterkiefer



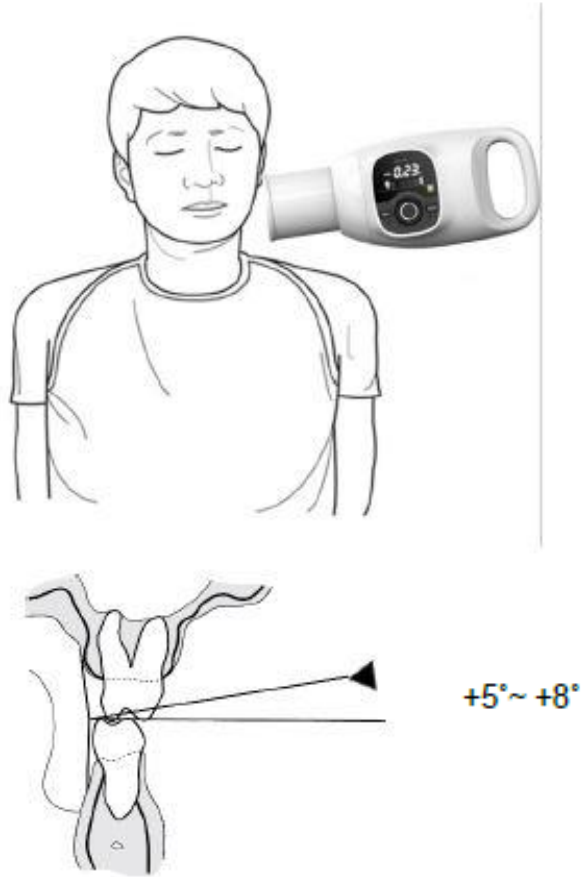
Patientenpositionierung Kleinröntgen Molar Premolar Oberkiefer



Patientenpositionierung Kleinröntgen Molar Premolar Unterkiefer



Patientenpositionierung Kleinröntgen Bissflügel



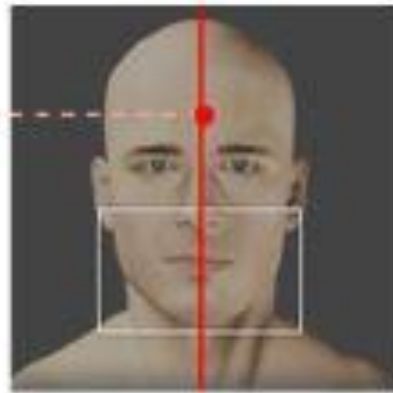
Patientenpositionierung DVT



Positionierung für DVT (Green nxt und Green X)

Neue Technologie erleichtert uns die Positionierung.

Vertikaler Strahl / Mittelsagittallinie

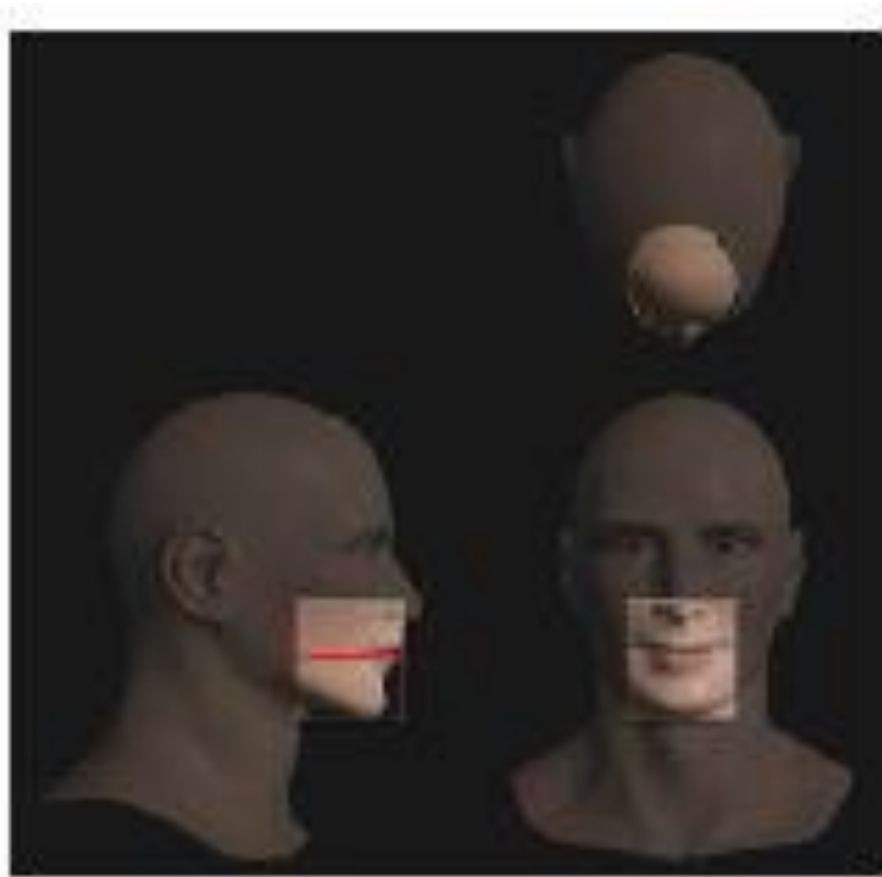


FOV 16x9 cm

Der wichtigste Laser ist der vertikale Laser. Dieser muss sich immer (egal welches Volumen und an welcher Position) an der gleichen Stelle befinden!



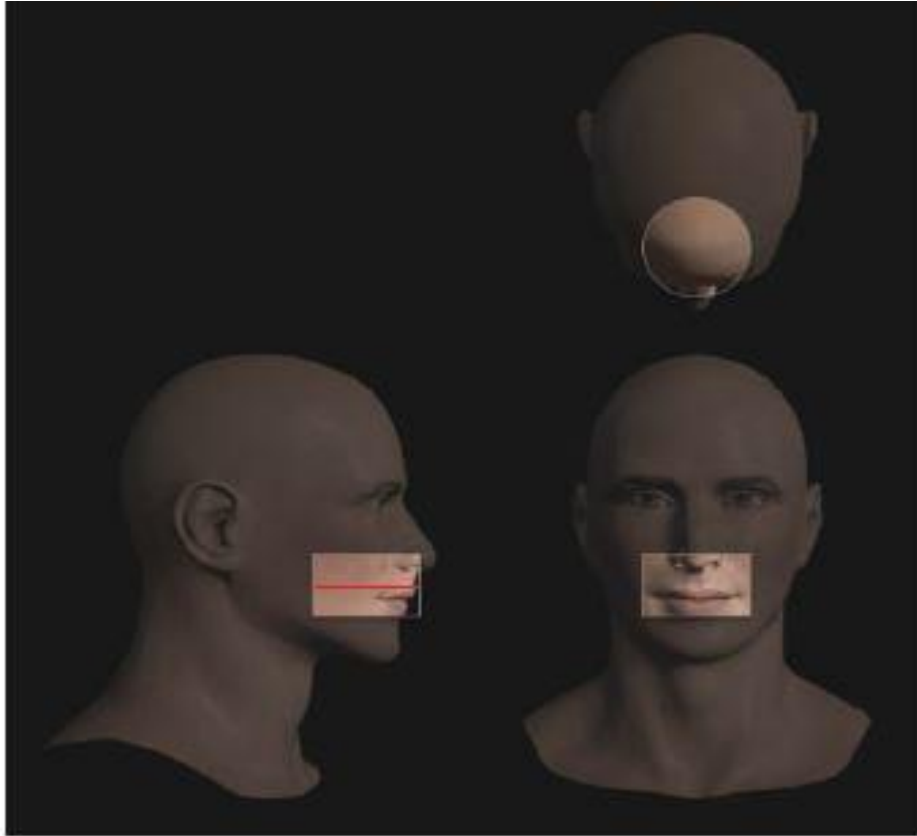
Positionierung für DVT (Green nxt und Green X)



Der waagerechte Laser ist in der Mitte des Volumens. Bei einem 8x8 steht er auf der Okklusion.



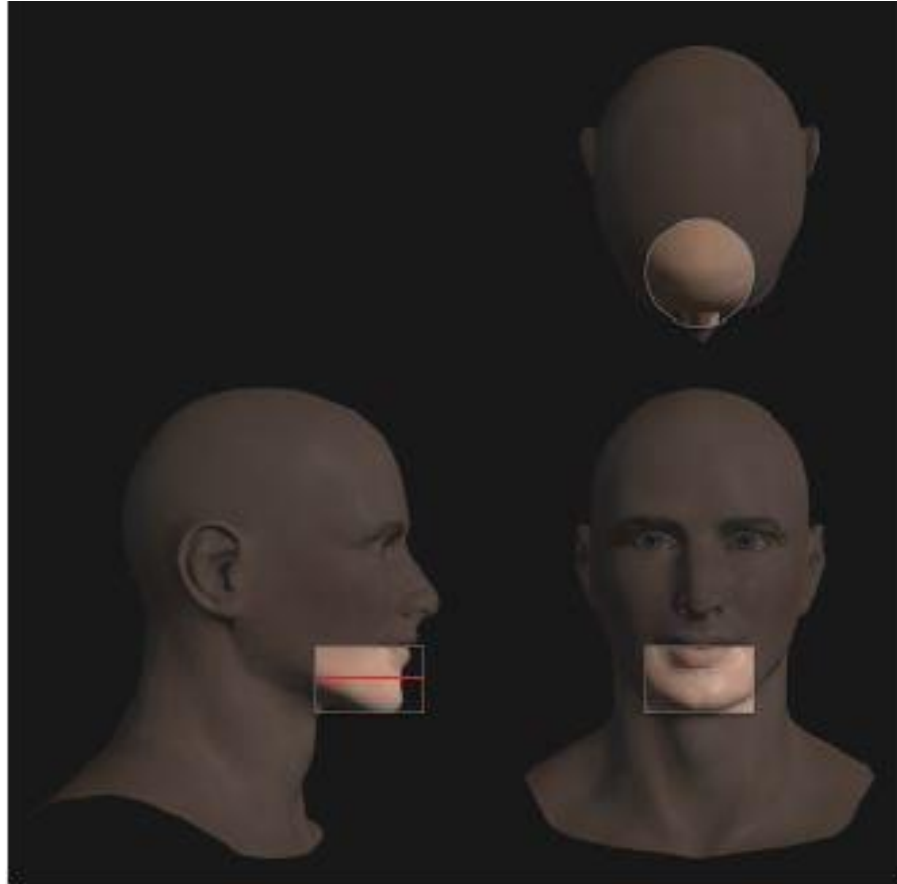
Positionierung für DVT (Green nxt und Green X)



Der waagerechte Laser ist in der Mitte des Volumens. Bei einem 8x5 Oberkiefer steht er parallel zur Okklusion in der Mitte des Volumens.



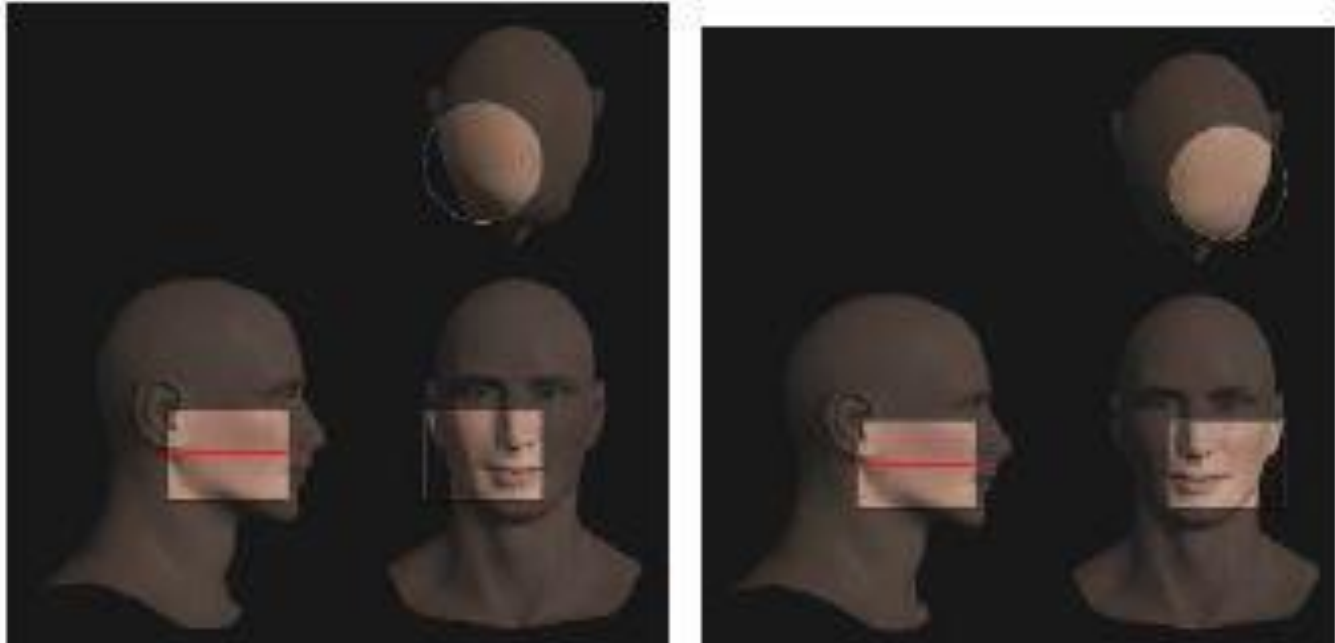
Positionierung für DVT (Green nxt und Green X)



Der waagerechte Laser ist in der Mitte des Volumens. Bei einem 8x5 Unterkiefer steht er parallel zur Okklusion in der Mitte des Volumens.



Positionierung für DVT (Green nxt und Green X)



Der waagerechte Laser ist in der Mitte des Volumens. Bei Kiefergelenkaufnahmen (TMJ) steht er parallel zur Okklusion in der Mitte des Volumens.

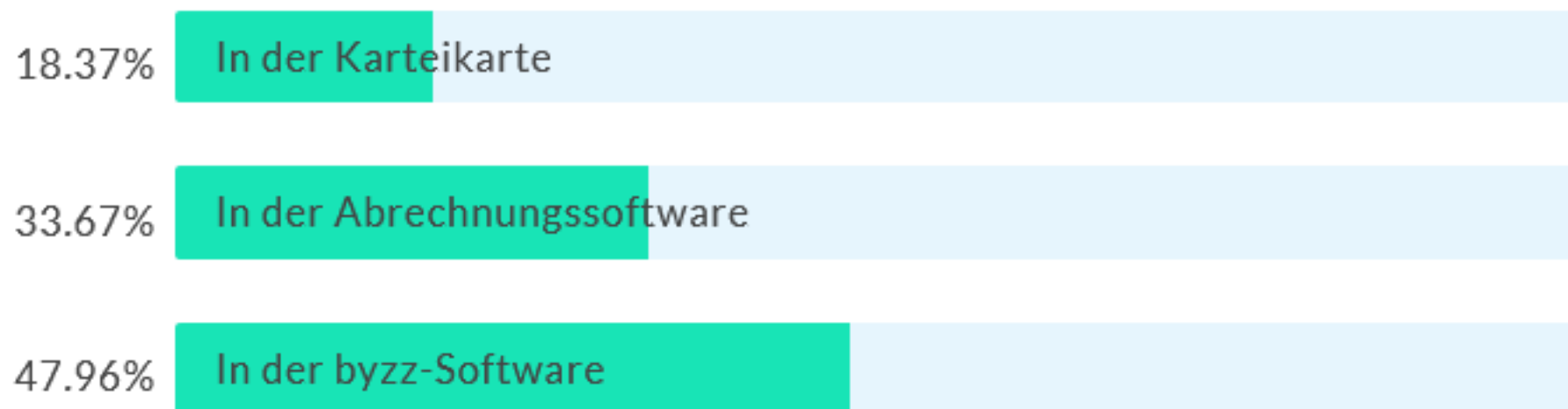






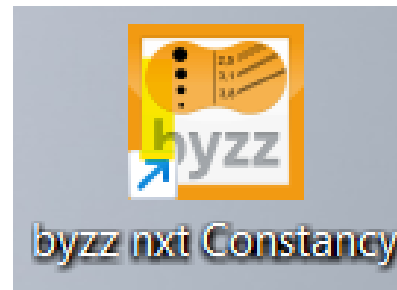
>> Umfrage 2

Wo / Wie befunden Sie Ihre Aufnahmen (Röntgen, Fotos, etc)?

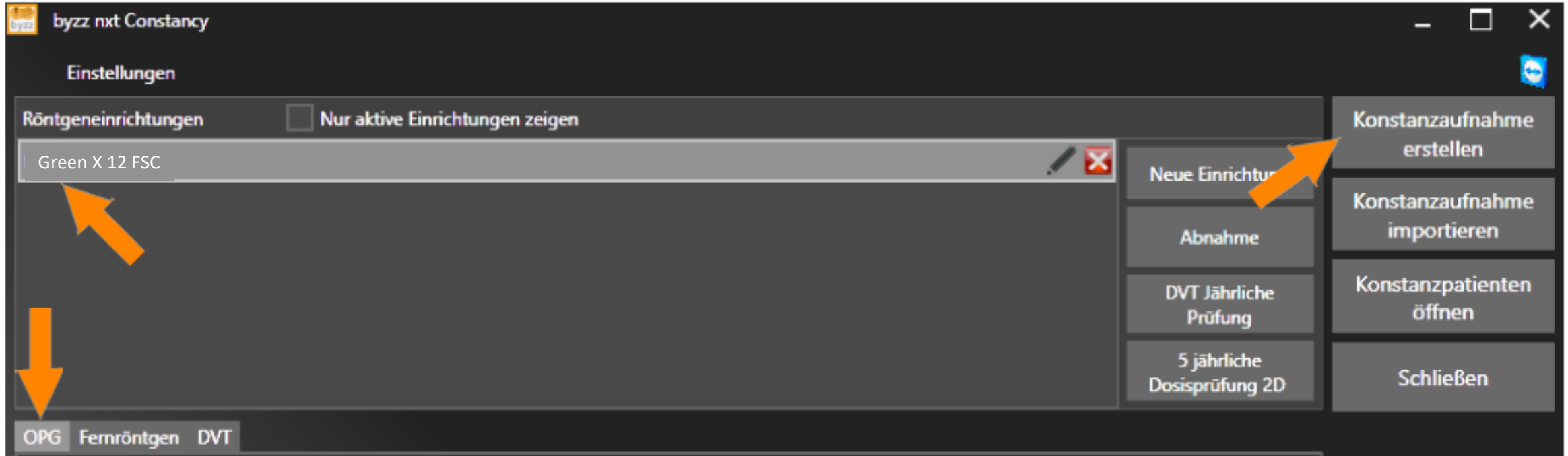


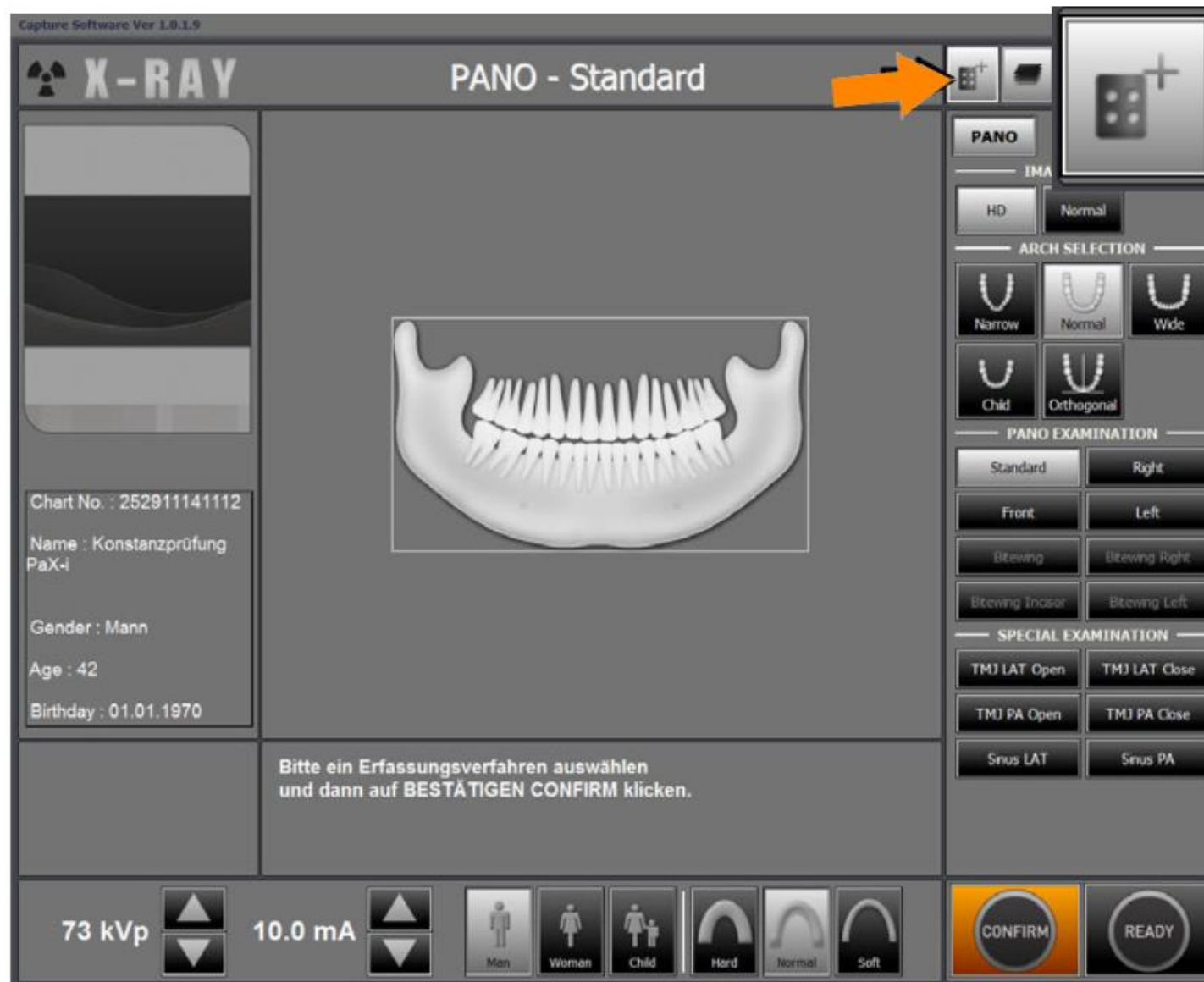


>> byzz nxt Constancy starten:

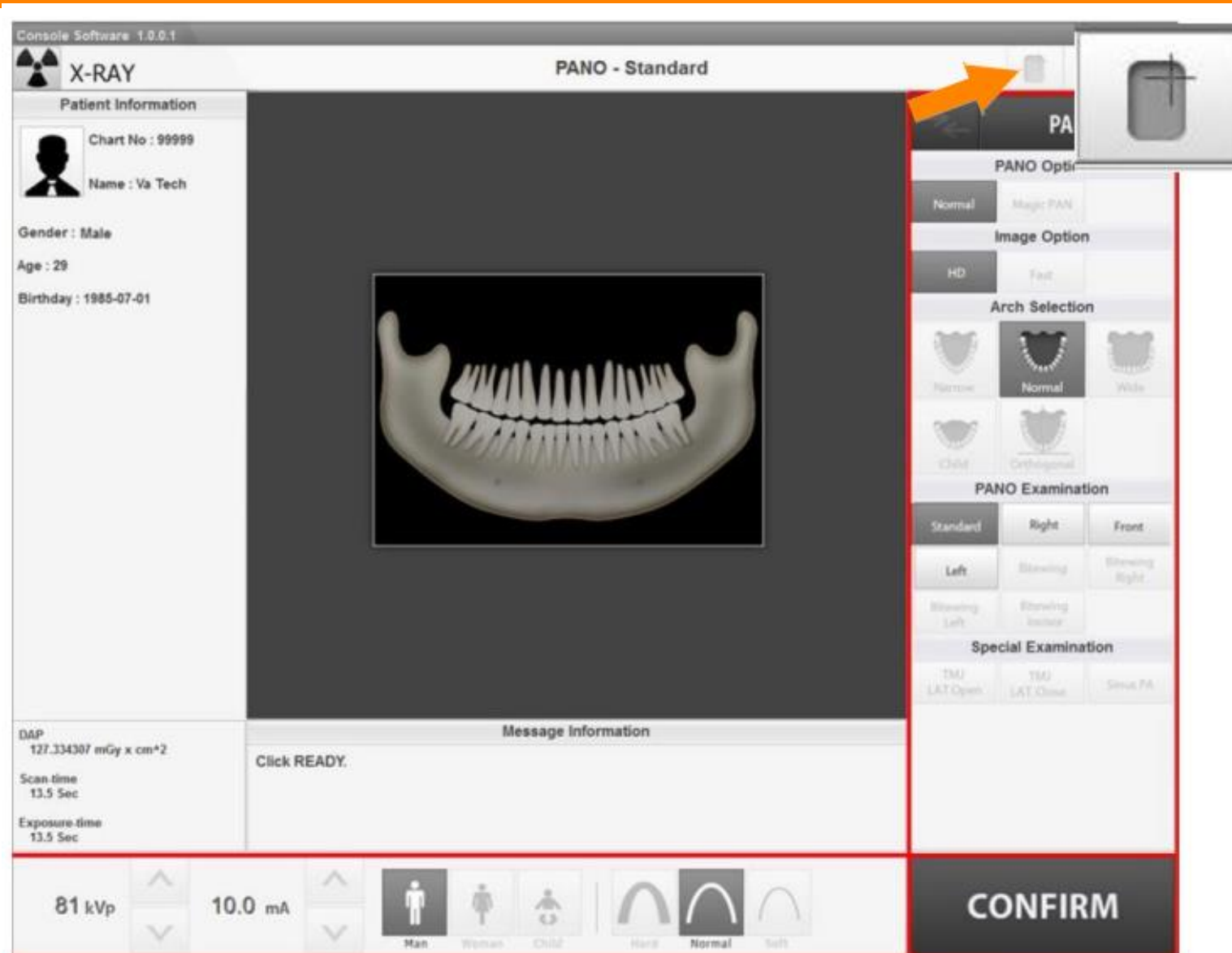


>> Konstanzaufnahme OPG

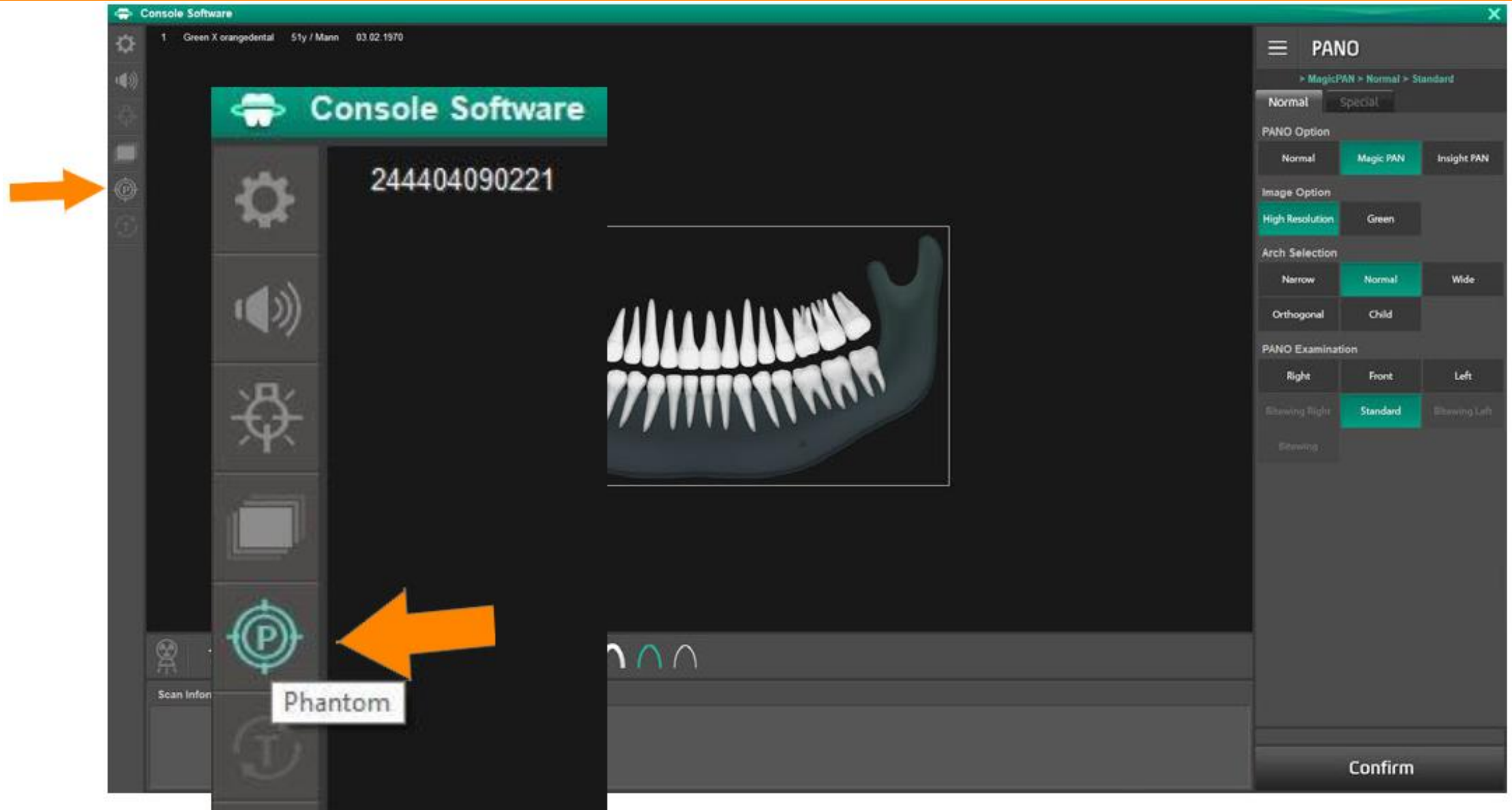




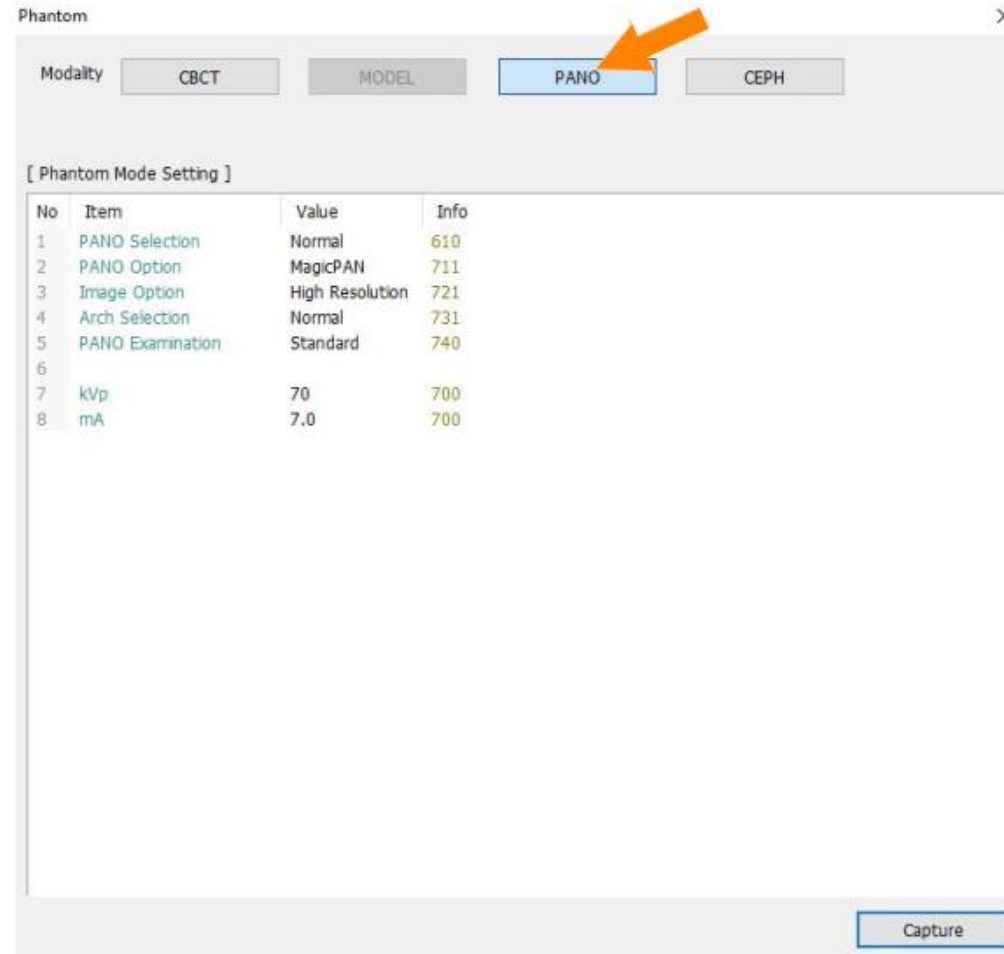
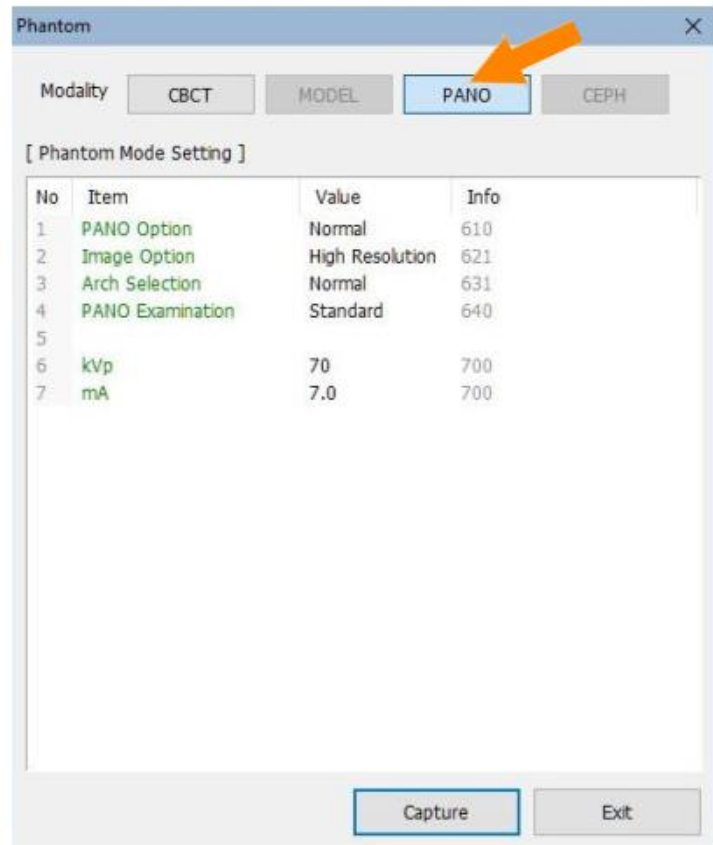
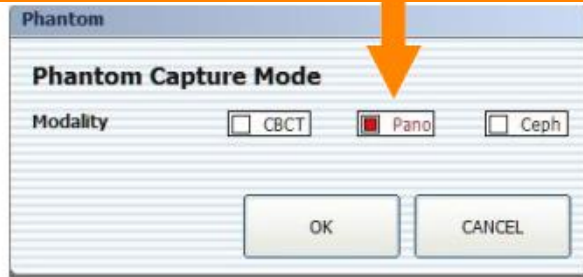
>> Verwaltung und Terminierung der Konstanzprüfung / Durchführung der Konstanzprüfung



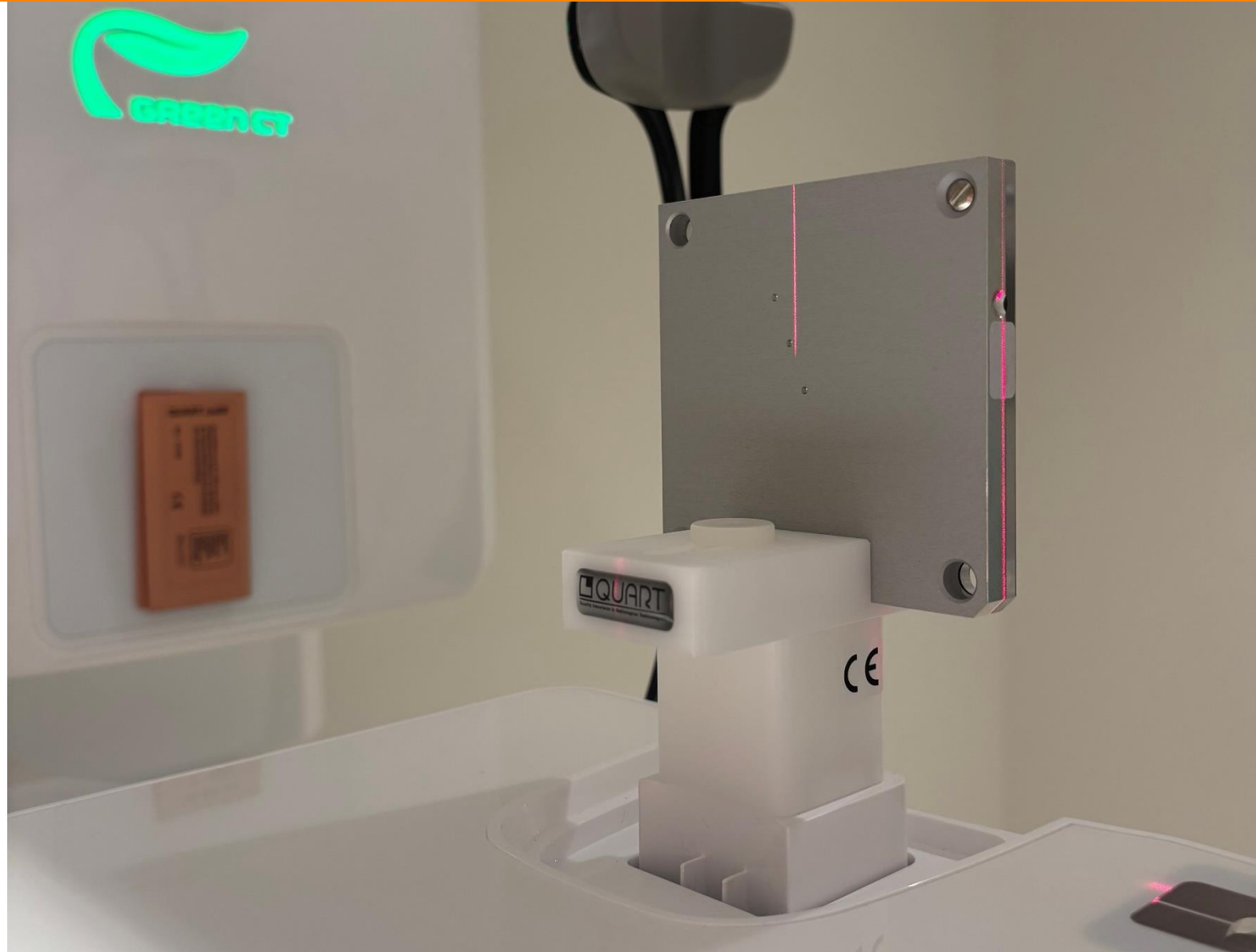
>> Verwaltung und Terminierung der Konstanzprüfung / Durchführung der Konstanzprüfung

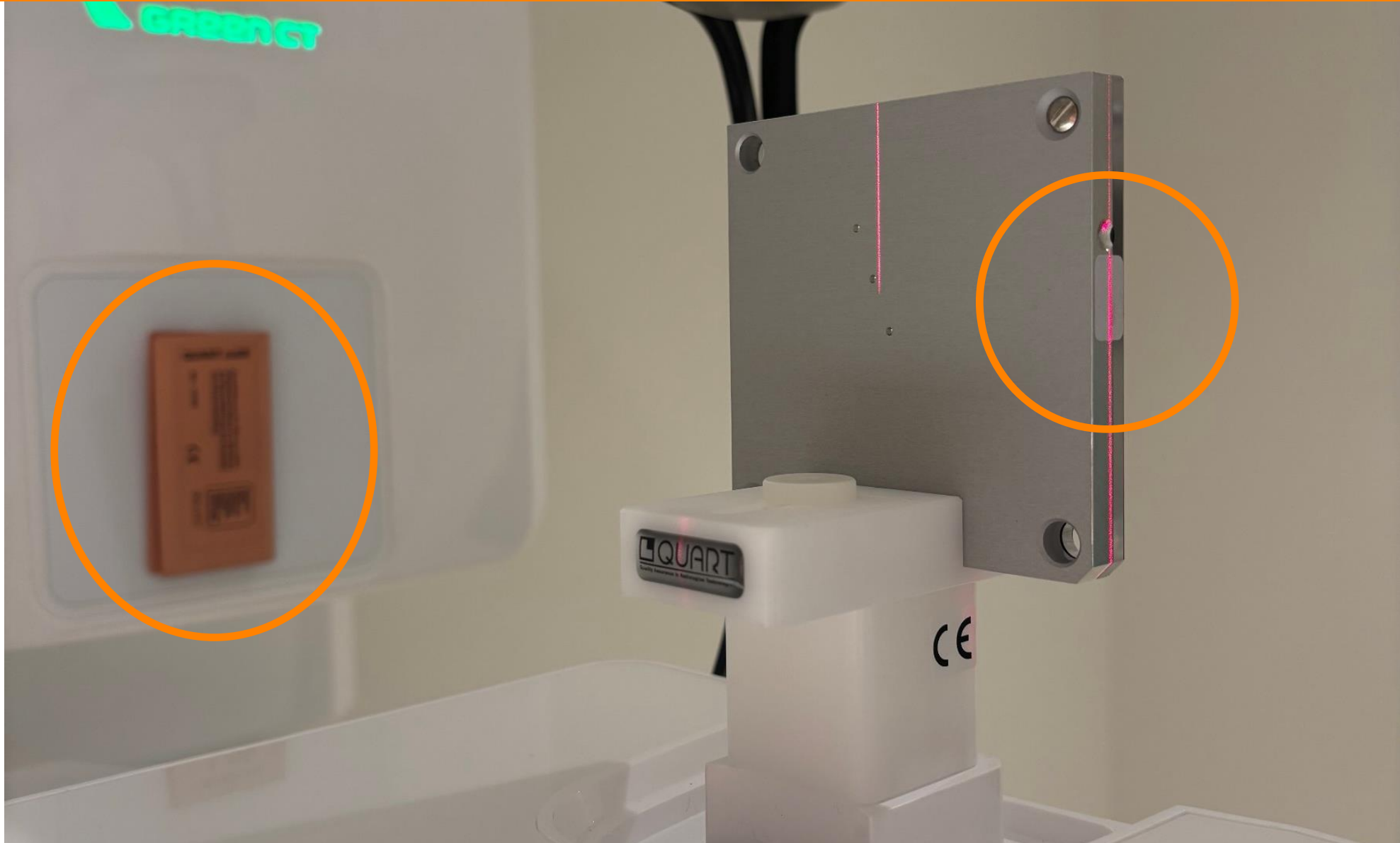


>> Verwaltung und Terminierung der Konstanzprüfung / Durchführung der Konstanzprüfung



>> OPG

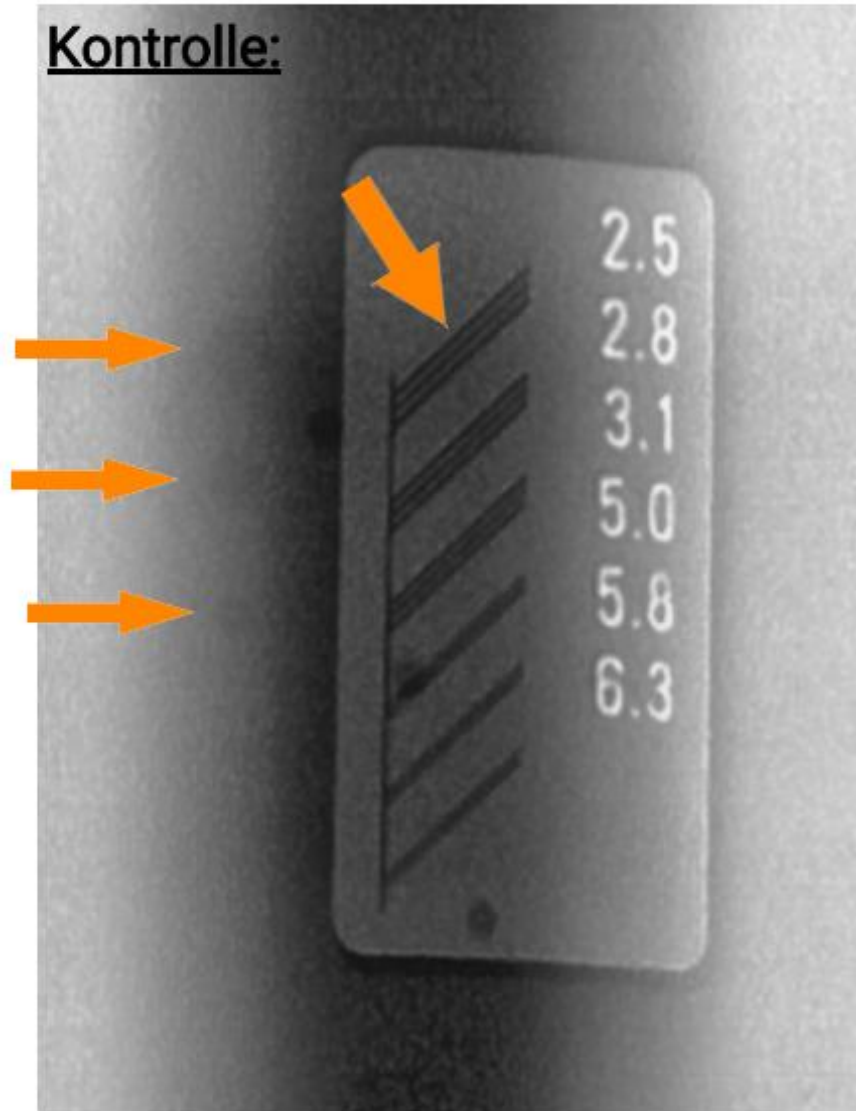




Validierung	
☐ 2,5 oder mehr Linienpaare pro mm sind durchgehend erkennbar	
☐ Mindestens 2 Bohrungen sichtbar	
☐ Keine Artefakte	
☐ Unbelichtete Ränder	
Namenskürzel	
Als Konstanzaufnahme speichern Aufnahme verwerfen	



Kontrolle:

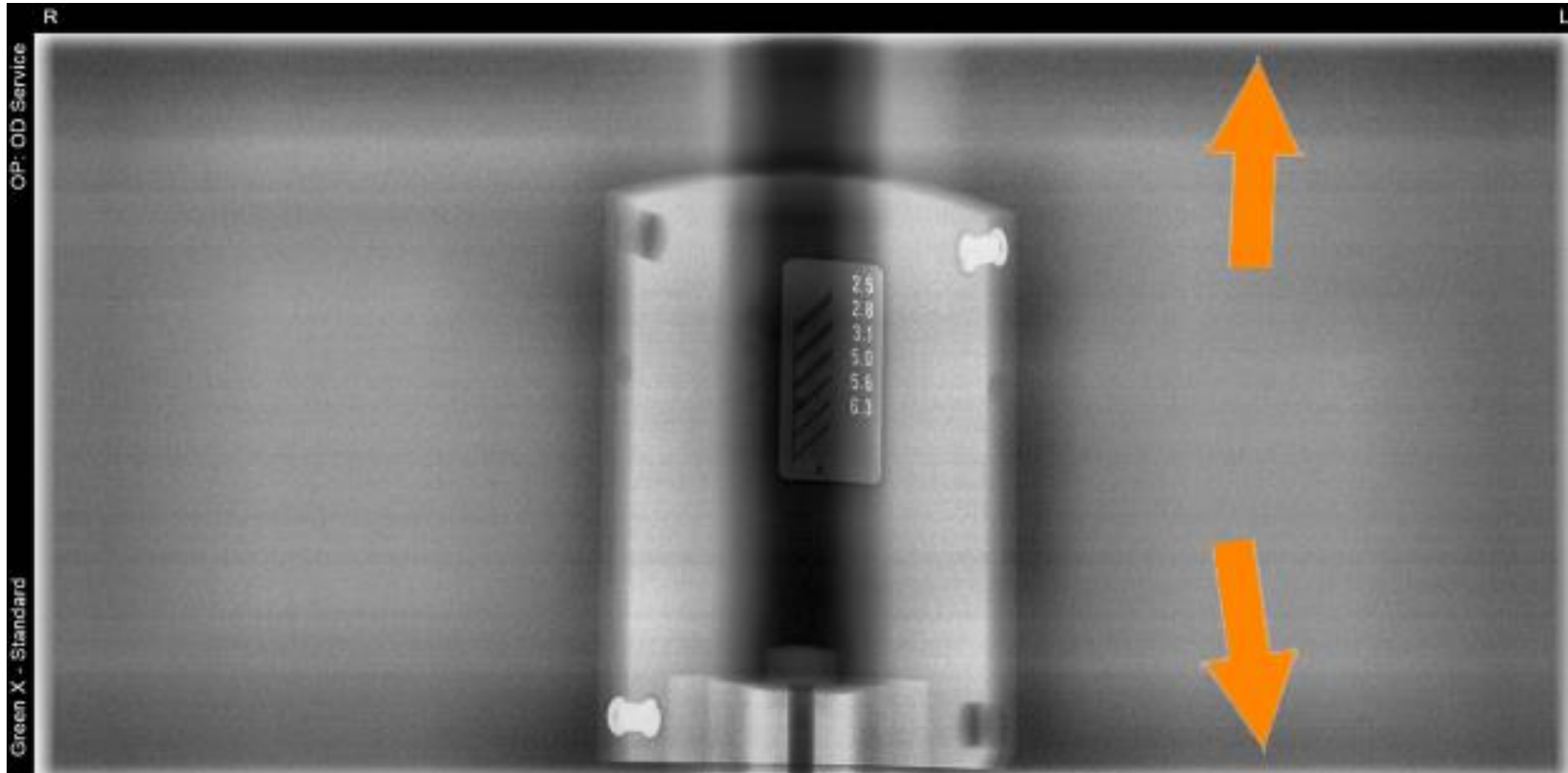


pro mm sind

chtbar

Namenskürzel

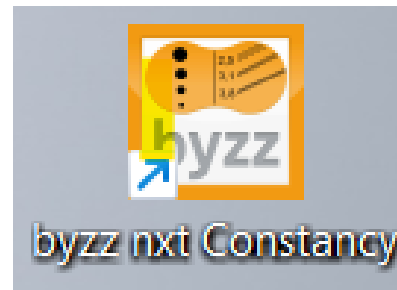
Als Konstanzaufnahme speichern Aufnahme verwerfen



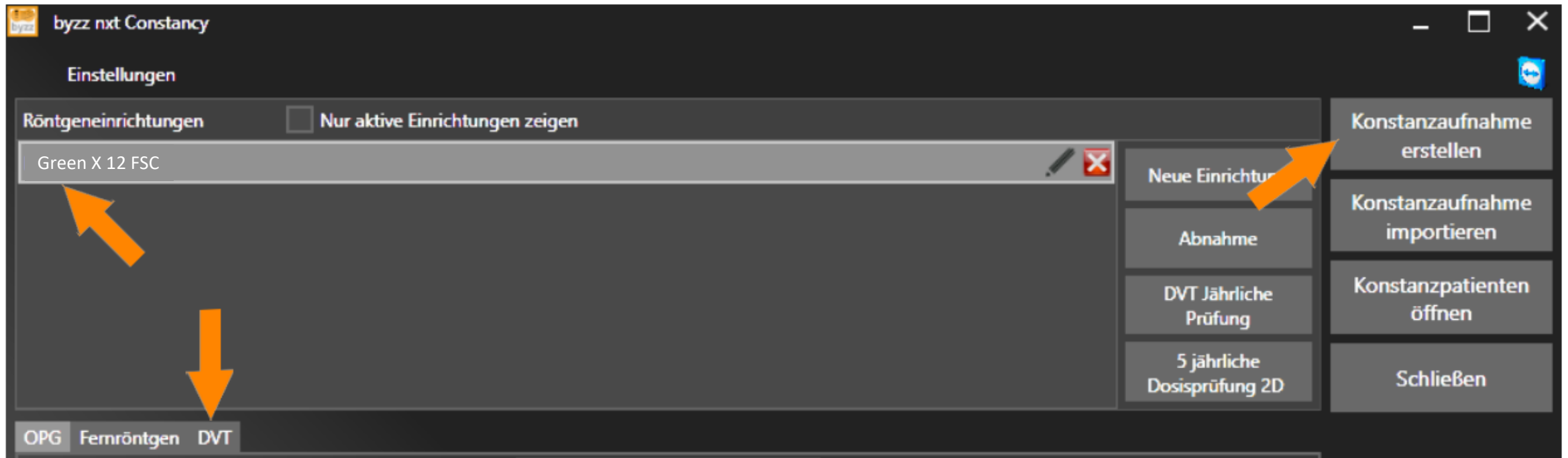
Validierung	
☒ 2,5 oder mehr Linienpaare pro mm sind durchgehend erkennbar	
☒ Mindestens 2 Bohrungen sichtbar	
☒ Keine Artefakte	
☒ Unbelichtete Ränder	
Namenskürzel AM	
Als Konstanzaufnahme speichern Aufnahme verwerfen	

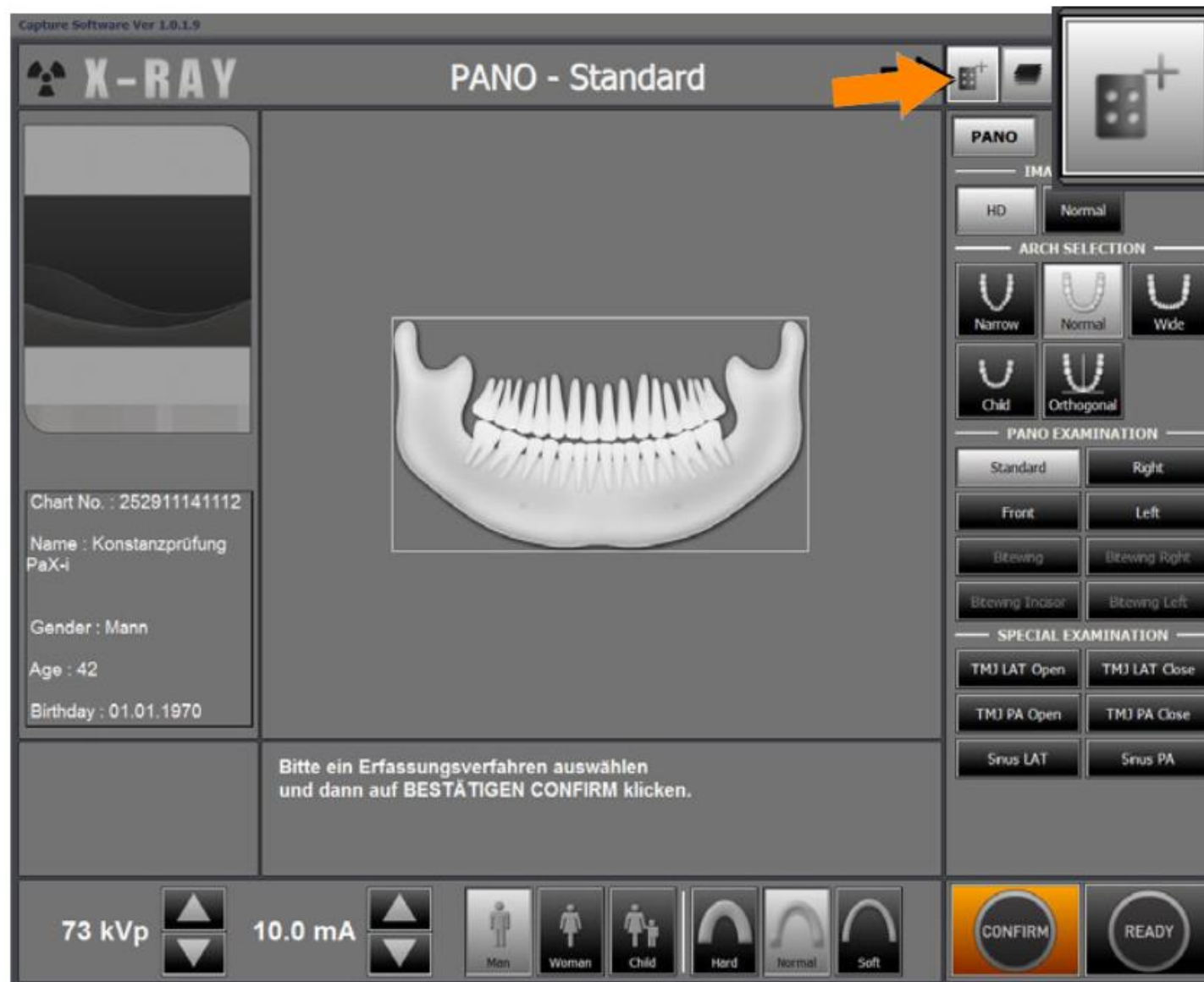
Als Konstanzaufnahme speichern

>> byzz nxt Constancy starten:

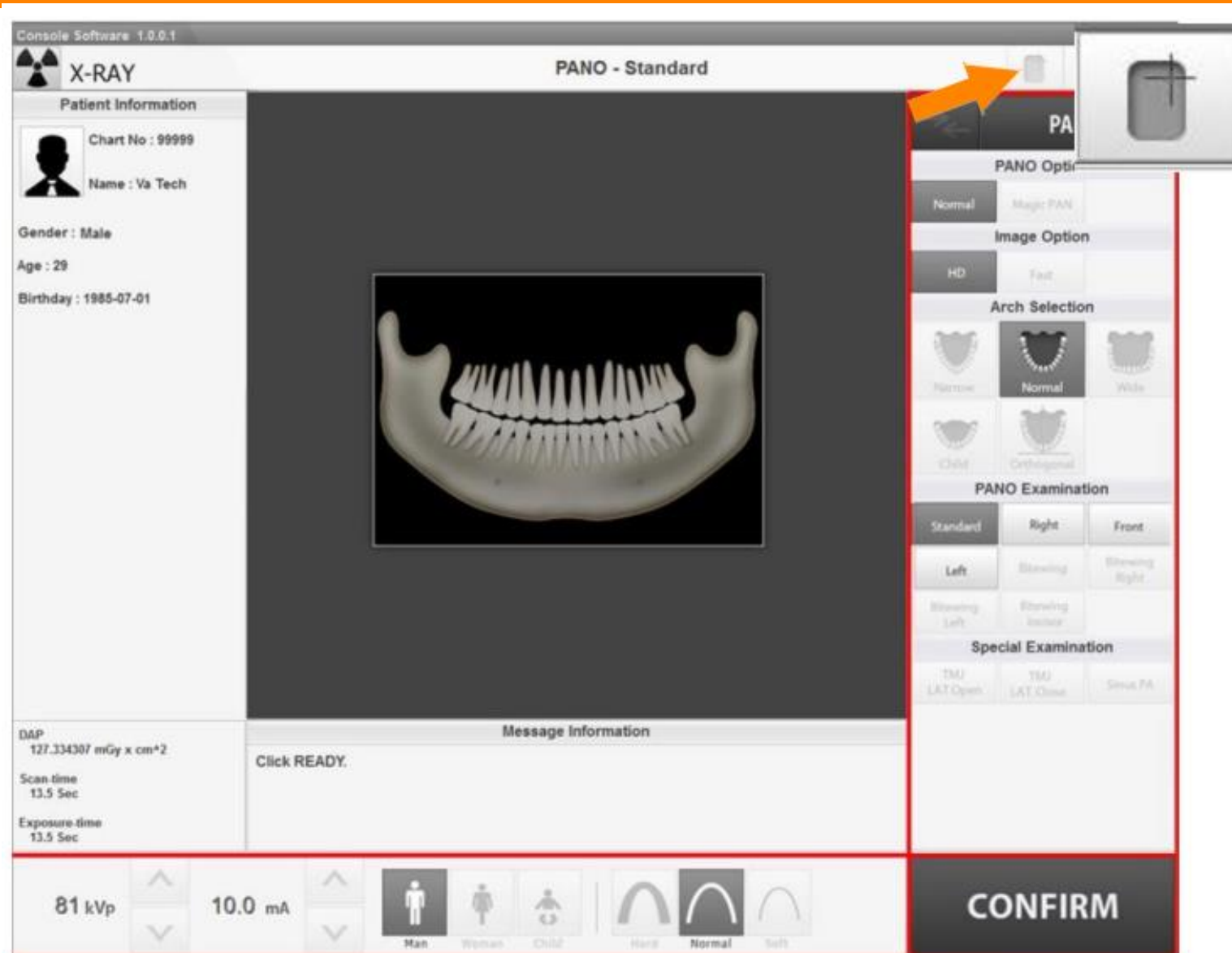


>> Konstanzaufnahme DVT

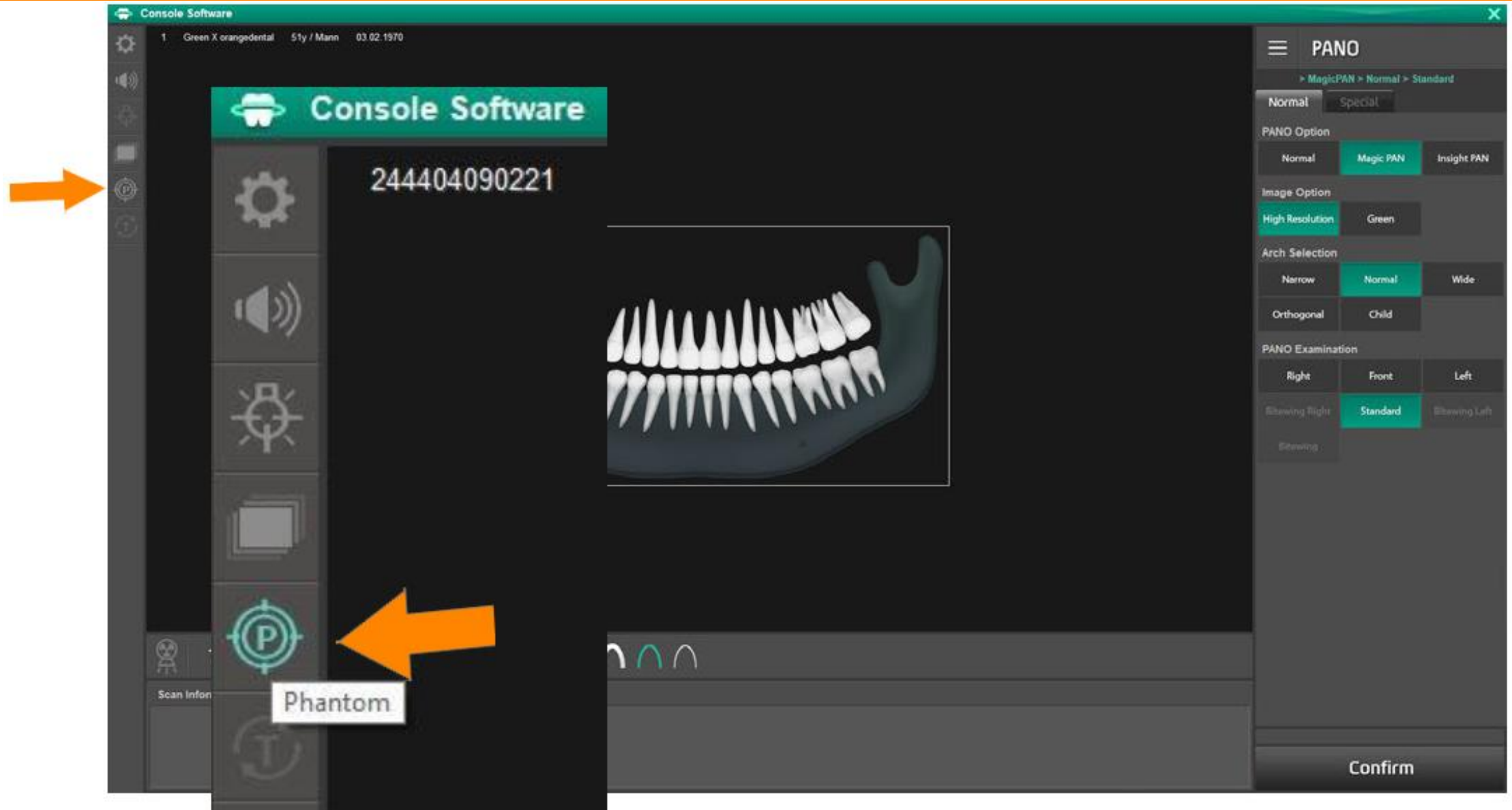




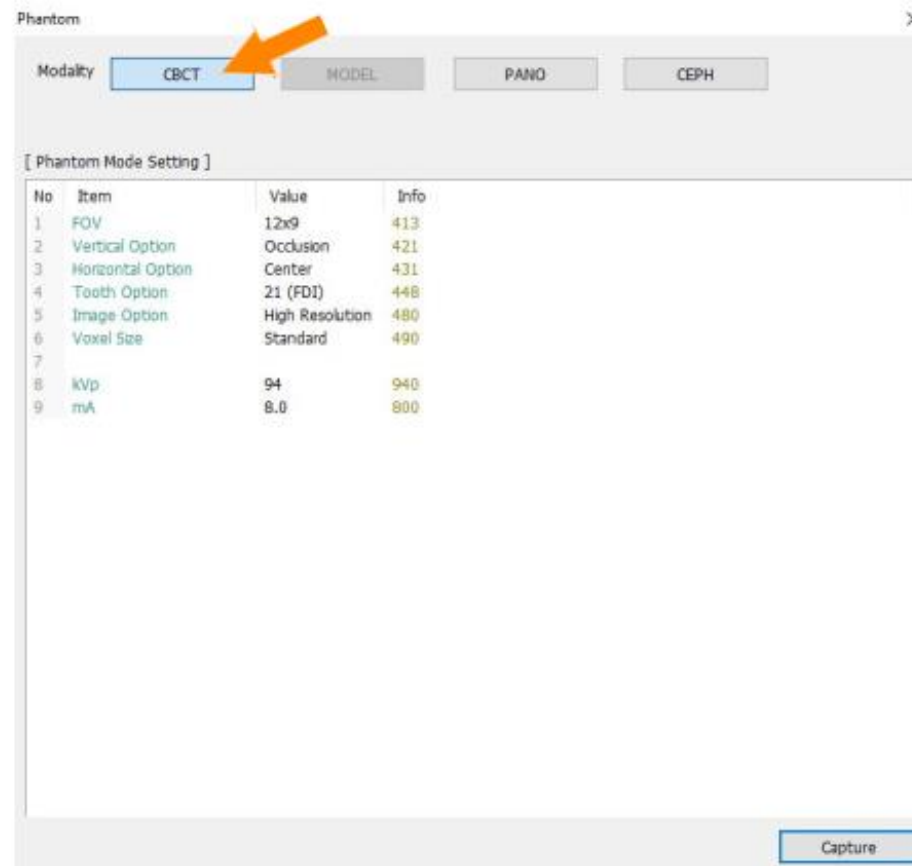
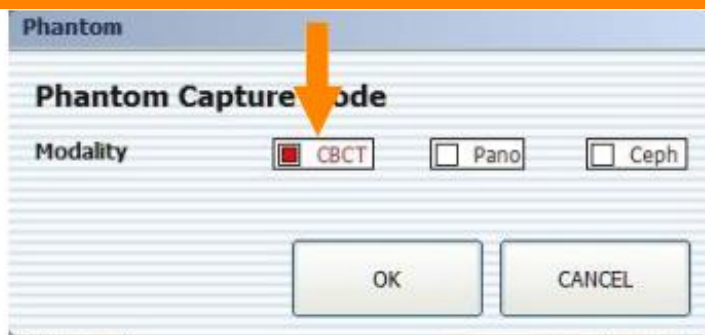
>> Verwaltung und Terminierung der Konstanzprüfung / Durchführung der Konstanzprüfung

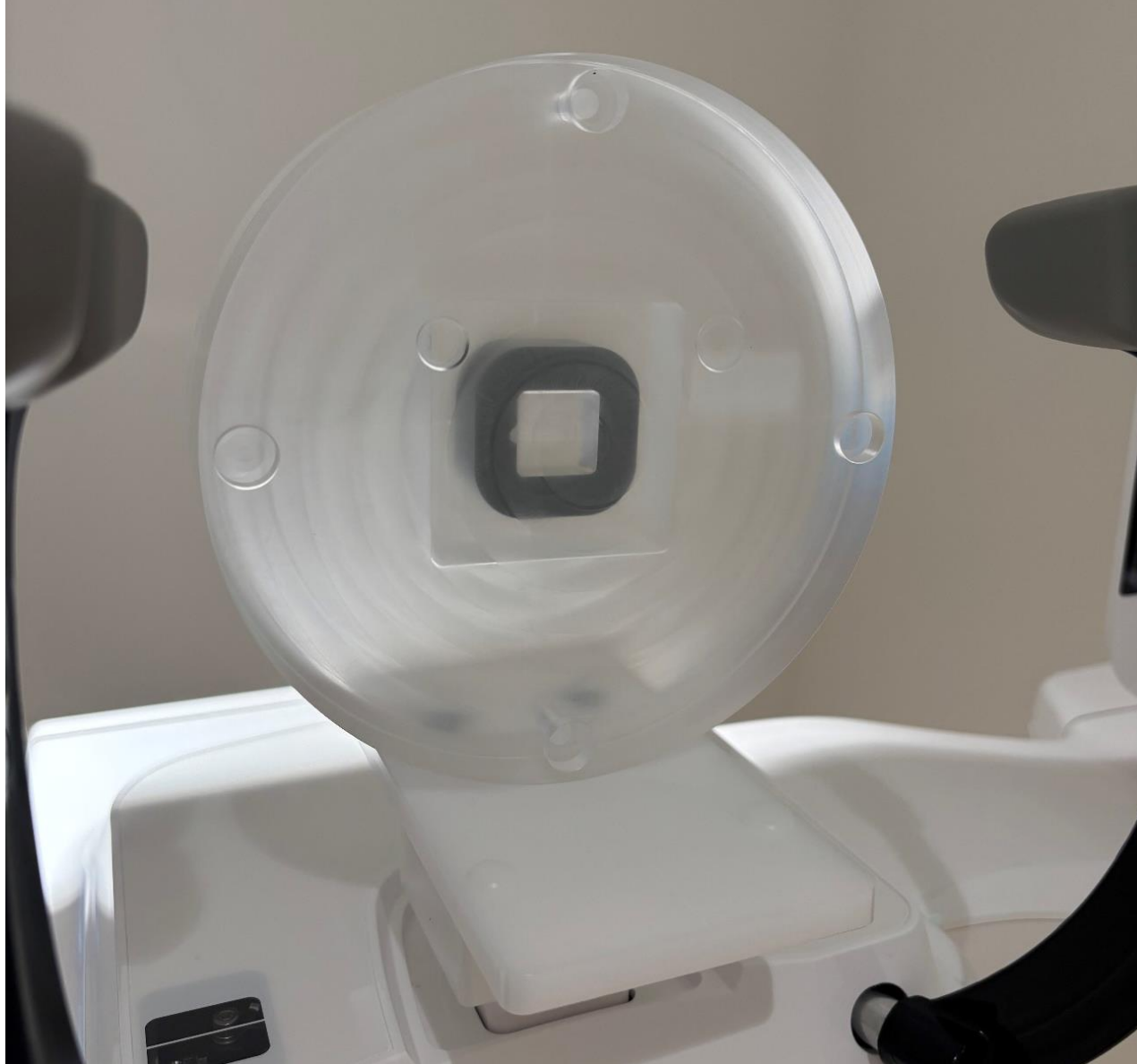


>> Verwaltung und Terminierung der Konstanzprüfung / Durchführung der Konstanzprüfung



>> Verwaltung und Terminierung der Konstanzprüfung / Durchführung der Konstanzprüfung







Jahr 2024

Prüfgröße	Ref.	Soll	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Artefakte		--	☐ i.O.	☐ i.O.	☐ i.O.	☒ i.O.	☐ i.O.	☐ i.O.	☐ i.O.	☐ i.O.	☐ i.O.	☐ i.O.	☐ i.O.	☐ i.O.
Homogenität	14,98	>5	--	--	16,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kontrast	552,28	--	--	--	585,58	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rauschen	52,72	--	--	--	51,02	--	--	--	--	--	--	--	--	--
KRI	10,48	40%	--	--	11,48	☒ i.O.	--	--	--	--	--	--	--	--
Auflösungsindikator 10%	2,30	>1	--	--	2,20	☒ i.O.	--	--	--	--	--	--	--	--
Auflösungsindikator 50%	0,99	50%	--	--	0,94	☒ i.O.	--	--	--	--	--	--	--	--
Nyquistfrequenz	2,51	--	--	--	2,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Namenskürzel		--	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

5

1

Prüfgröße	Ref.	Soll	Jan	Feb	Mär
Artefakte		--	☐ i.O.	☐ i.O.	☐ i.O.
Homogenität	14,98	>5	--	--	16,12
Kontrast	552,28	--	--	--	585,58
Rauschen	52,72	--	--	--	51,02
KRI	10,48	40%	--	--	11,48
Auflösungsindikator 10%	2,30	>1	--	--	2,20
Auflösungsindikator 50%	0,99	50%	--	--	0,94
Nyquistfrequenz	2,51	--	--	--	2,51
Namenskürzel		--	☐	☐	☐

in der Auswertung
sollen die
markierten Werte
1 bis 4 grün sein

>> Konstanzprüfung DVT pro (vorherige Version)

DVTpro v.2.8.3 - quart@orangedental.de

QUART DVT PRO

Konstanzprüfung 2017

Prüfgröße	INIT	TOL	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Bildwiedergabe	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ausrichtung	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Artefakte	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kürzel des Prüfers	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PMMA Voxel	13.552	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PMMA Rauschen	442,07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Homogenität	63,15	>5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kontrast	6.800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rauschen	614,19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
KRI	11,09	40%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Auflösungsindikator 10%	1,42	>1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Auflösungsindikator 50%	0,79	50%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nyquistfrequenz	1,67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶
			✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

Starte Durchlauf Nr. 8

Programm gestartet ... zurück zur Übersicht Protokoll drucken 11% 763MB

DVTpro

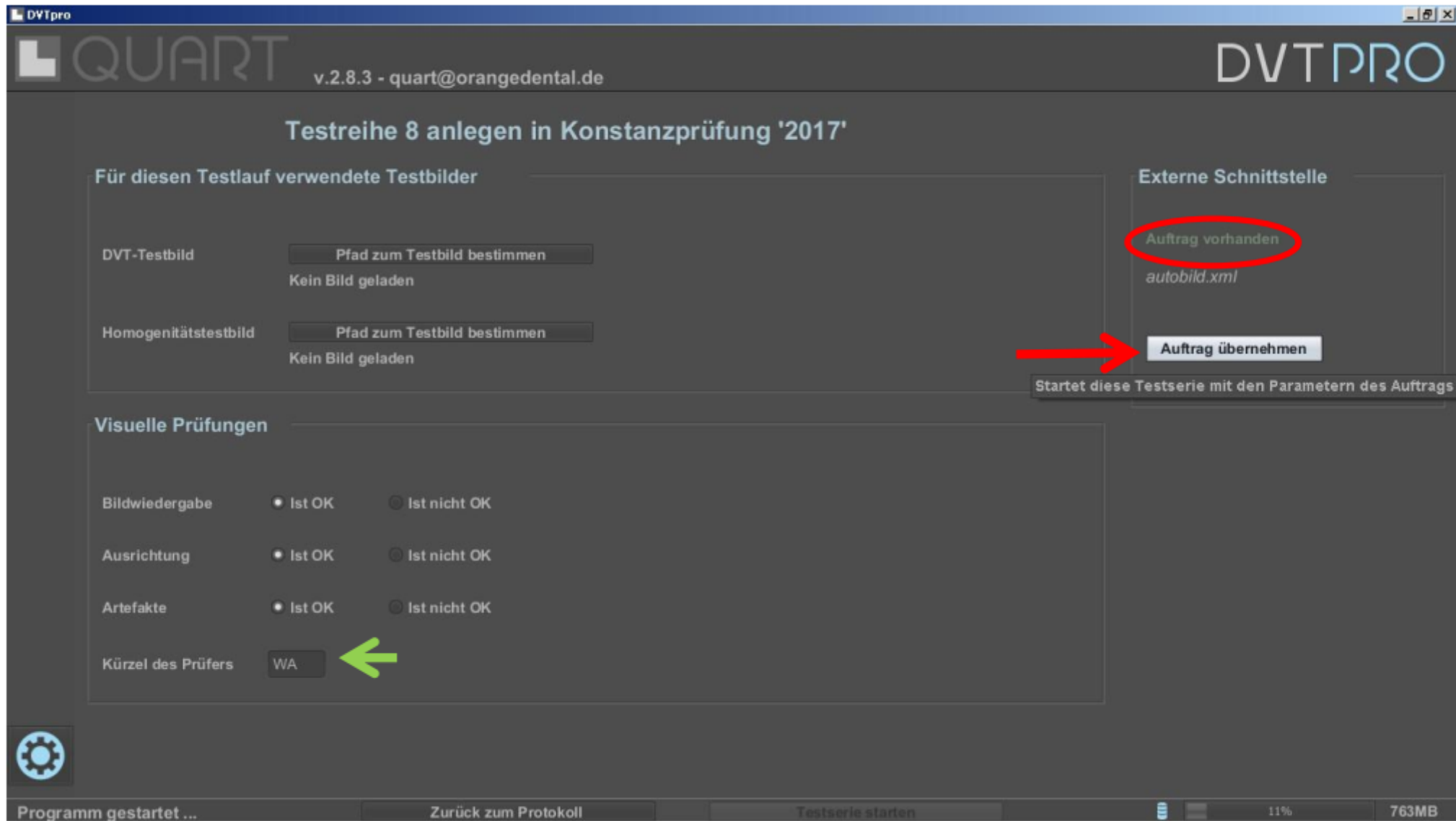
QUART v.2.8.3 - quart@orangedental.de

DVTPRO

Konstanzprüfung 2017

Prüfgröße	INIT	TOL	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Bildwiedergabe	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ausrichtung	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Artefakte	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kürzel des Prüfers	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PMMA Voxel	13.552	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PMMA Rauschen	442,07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Homogenität	63,15	>5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kontrast	6.800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rauschen	614,19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
KRI	11,09	40%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Auflösungsindikator 10%	1,42	>1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Auflösungsindikator 50%	0,79	50%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nyquistfrequenz	1,67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶
			✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	Starte Durchlauf Nr. 8	✕	✕	✕

Programm gestartet ... zurück zur Übersicht Protokoll drucken 11% 763MB



DVTpro

QUART v.2.8.3 - quart@orangedental.de

DVTPRO

Testreihe 8 anlegen in Konstanzprüfung '2017'

Für diesen Testlauf verwendete Testbilder

DVT-Testbild DCT0091.dcm	Pfad zum Testbild ändern DICOM-Bild konnte eingelesen werden
Homogenitätstestbild DCT0160.dcm	Pfad zum Testbild ändern DICOM-Bild konnte eingelesen werden

Externe Schnittstelle

Auftrag vorhanden
autobild.xml

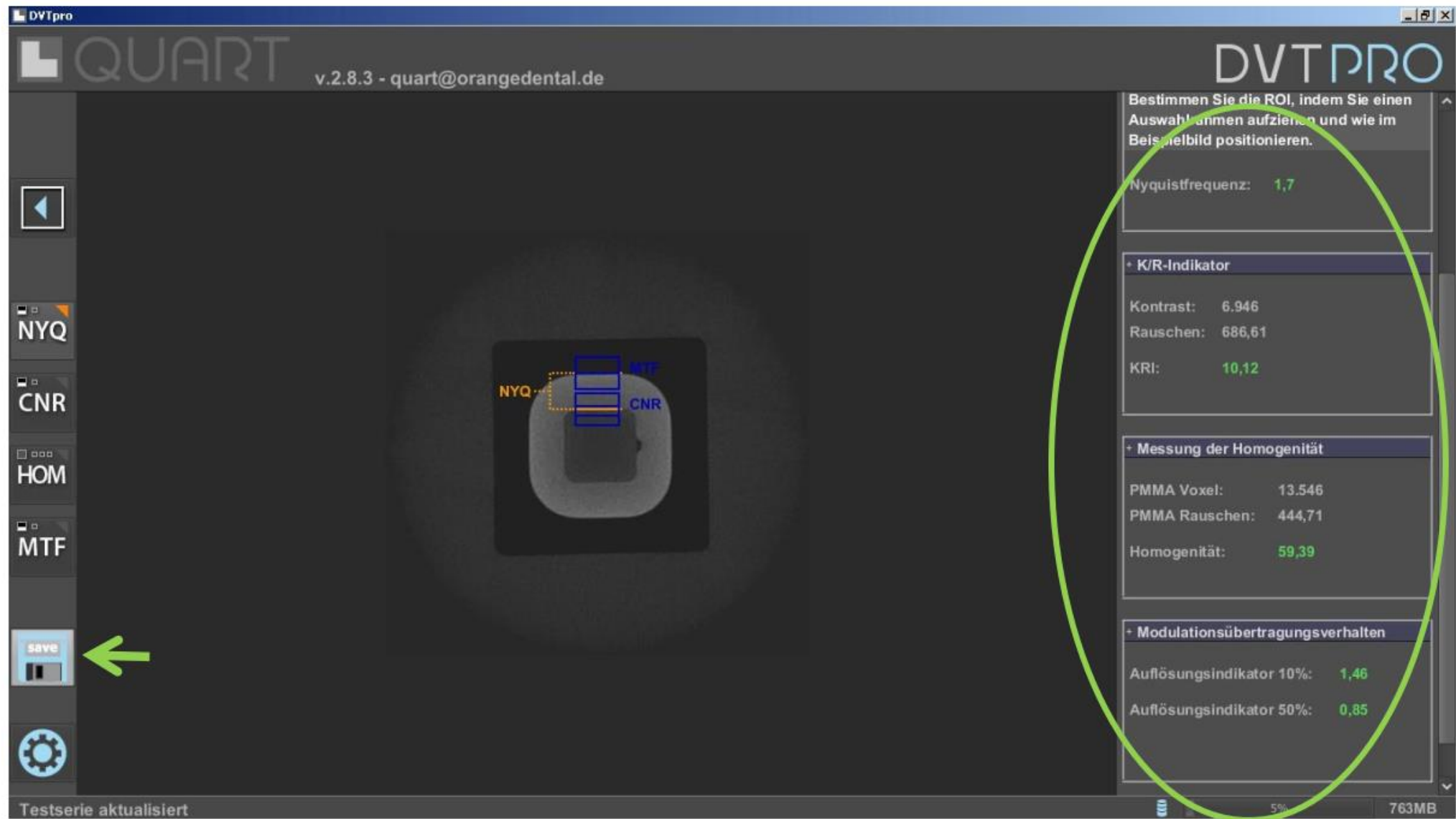
Auftrag startbereit

Visuelle Prüfungen

Bildwiedergabe	☐ Ist OK	☒ Ist nicht OK
Ausrichtung	☐ Ist OK	☒ Ist nicht OK
Artefakte	☐ Ist OK	☒ Ist nicht OK
Kürzel des Prüfers	WA	

Programm gestartet ... Zurück zum Protokoll **Testserie starten** 11% 763MB

>> Verwaltung und Terminierung der Konstanzprüfung / Durchführung der Konstanzprüfung



orangedental
premium innovations

>> Verwaltung und Terminierung der Konstanzprüfung / Durchführung der Konstanzprüfung

DVTpro

QUART v.2.9.5 - quart@orangedental.de

orangedental [19.11.2018 12:06]

Betreiberdaten anzeigen/ändern

Nach Änderung der Betreiberdaten muss ein neues Konstanzprüfungsprotokoll angelegt werden!

Röntgengerät

Vatech / Green_NXT [08.03.2018 13:42]

Blendenüberprüfung durchführen: Ja

Dosismessung durchführen: Ja

Bezugswert Dosis in der Rotationsachse: 11.04 mGy

Gerätedaten anzeigen/ändern

Nach Änderung des Geräts sollte ein neuer Referenztest durch einen Techniker gemacht werden!

Referenztest

2018R Referenztest anzeigen

Neuen Referenztest erstellen

Einen neuen Referenztest ändern kann nur ein angemeldeter Techniker, ihn anzeigen lassen kann jeder!

Konstanzprüfung

Letzter jährlicher Test [08.03.2018 13:43] Ist OK Bearbeiten

Konstanzprüf...	Erstellt am	Letzte Änderung	Fertiggestellt	Derzeitiger Status	Löschen
2018/1	05.11.2018 14:54	19.11.2018 11:51		Nur Anzeige	

Neues Protokoll erstellen

Betreiberdaten orangedental erstellt (ID: 2)

Techniker Login

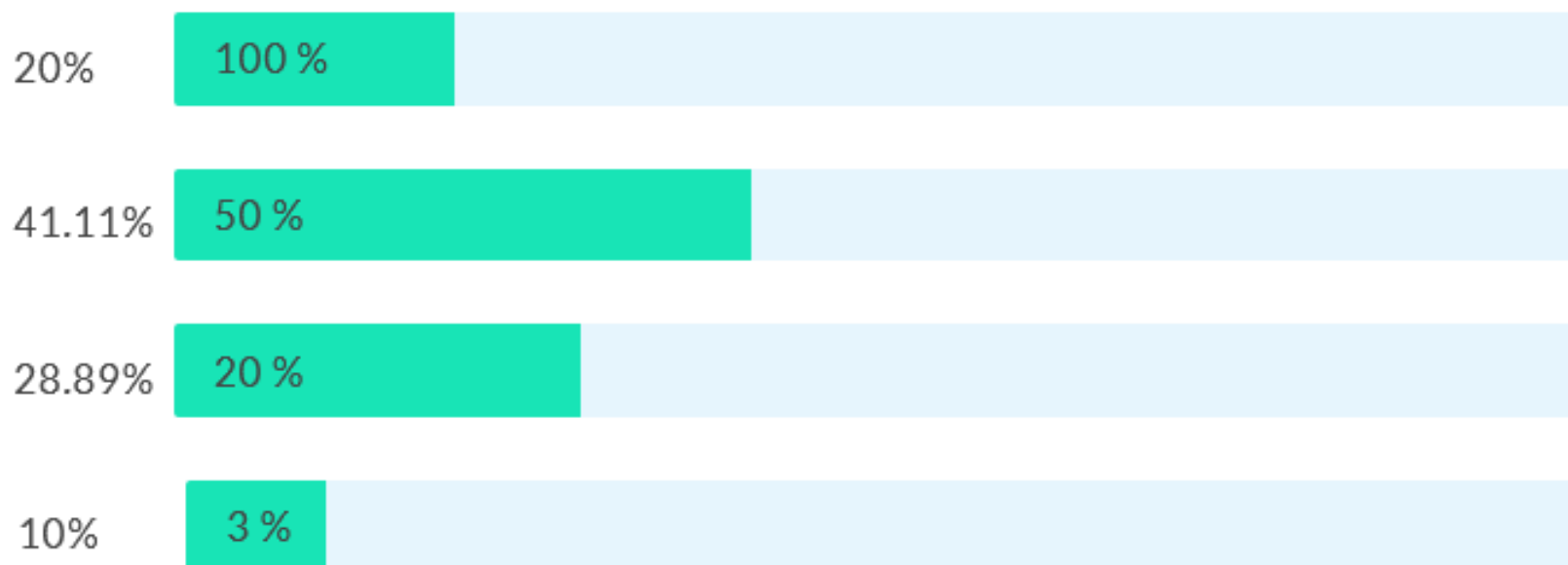
abmelden

Techniker angemeldet

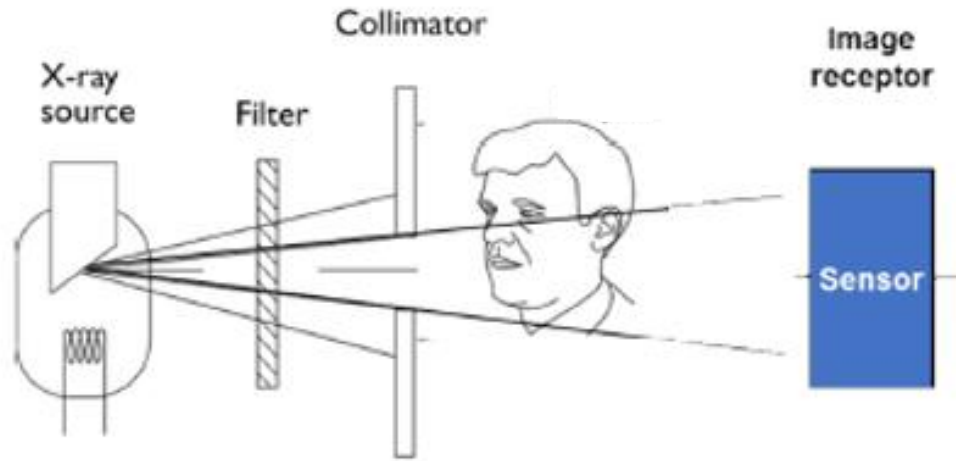
Button "Neues Protokoll erstellen" drücken.

>> Umfrage 3

Wieviel Prozent der am Strahler erzeugten Röntgenstrahlung muss am Sensor für ein gutes Bild ankommen?



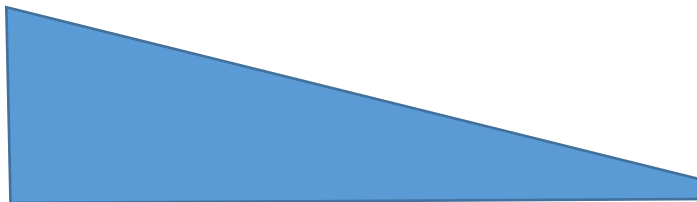
>> Strahlenhygiene - Die Dosis macht das (gute) Bild



74 kV / 10mA



100 %



3 %

Eselsbrücke:

3% Dosis müssen am Sensor ankommen !

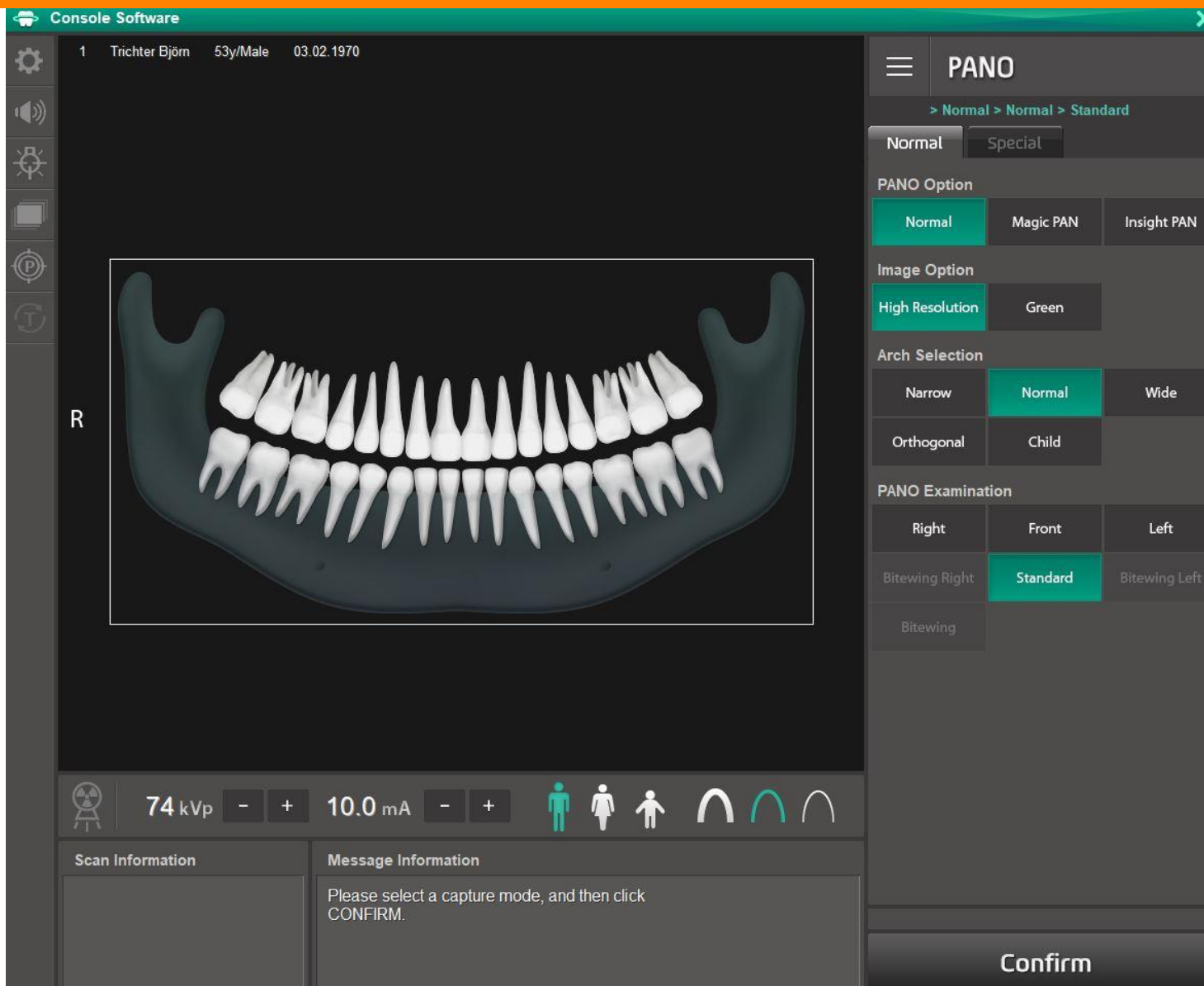
Erste dicke Backe (Entzündung, etc) + 1kV

Zweite dicke Backe + 1kV

Adipös + 1kV



>> Verwaltung und Terminierung der Konstanzprüfung / Durchführung der Konstanzprüfung





Nächste Veranstaltungen / Kurse / Schulungen:

9.11.2024

DVT-Fachkunde Teil 1
Biberach

Anmeldung über:



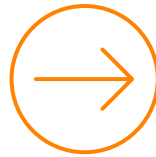
19.2.2025

Save the date

"CAD/CAM together" - der orangedental Workflow

geplante Referenten: Prof. Dr. Daniel Edelhoff, Prof. Schubert, ZT /M.SC. Josef Schweiger

Alle bisher durchgeführten Webinare finden Sie im Download-Ordner.



<https://data.orangedental.de/d/56dca29bc8ec4504a207/>

Wir freuen uns über Ihre Meinung und Kritik.

Ihr Feedback können Sie selbstverständlich vollkommen anonym abgeben

Wohltuende Kritik ist konstruktiver
als jedes Lob.

Webinar

Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

Wir wünschen Ihnen einen schönen
Feierabend und bleiben Sie und Ihr Team
gesund.

Ihr orangedental Team

Sie finden unsere News auch über:

