

# ICX-MAGELLAN X

## QUICK-TIME GUIDE 2.0

Uživatelský manuál pro ICX-MAGELLAN X



1) DIGITÁLNÍ SKENOVÁNÍ

2) DIGITÁLNÍ PLÁNOVÁNÍ

3) BEZPEČNÁ OPERACE

4) PROVIZORIUM

DIGITÁLNÍ PRACOVNÍ POSTUP V IMPLANTOLOGII

DENTAL. DIGITAL. FINAL.

# ICX-MAGELLAN X

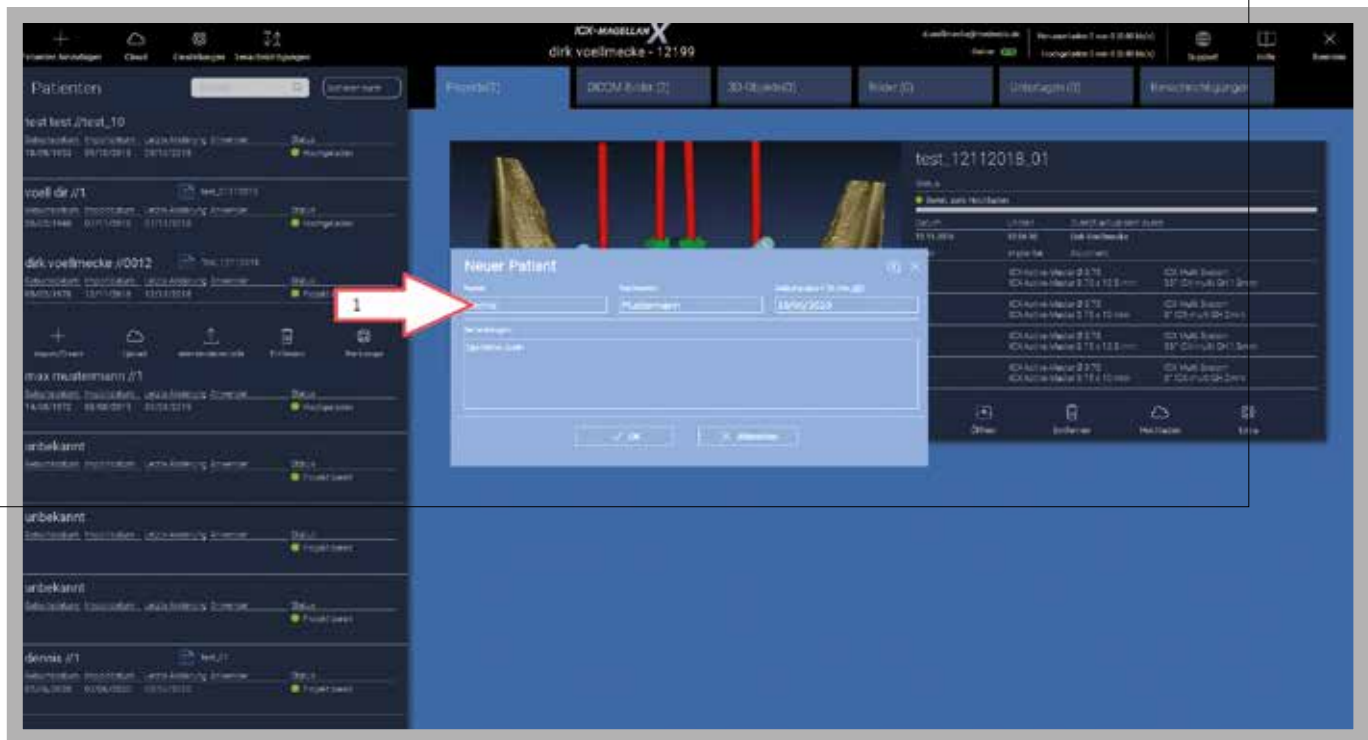
Obrázek 1:  
„Patient hinzufügen“ Přidat pacienta



# ICX-MAGELLAN X

## Obrázek 2:

Neuer Patient anlegen / Vytvořit nového pacienta



## Obrázek 3:

Chcete-li provést dvojitě skenování, pokračujte body 38 - 47 (strana 22-26).

Bez dvojitěho skenování pokračujte bodem 4.

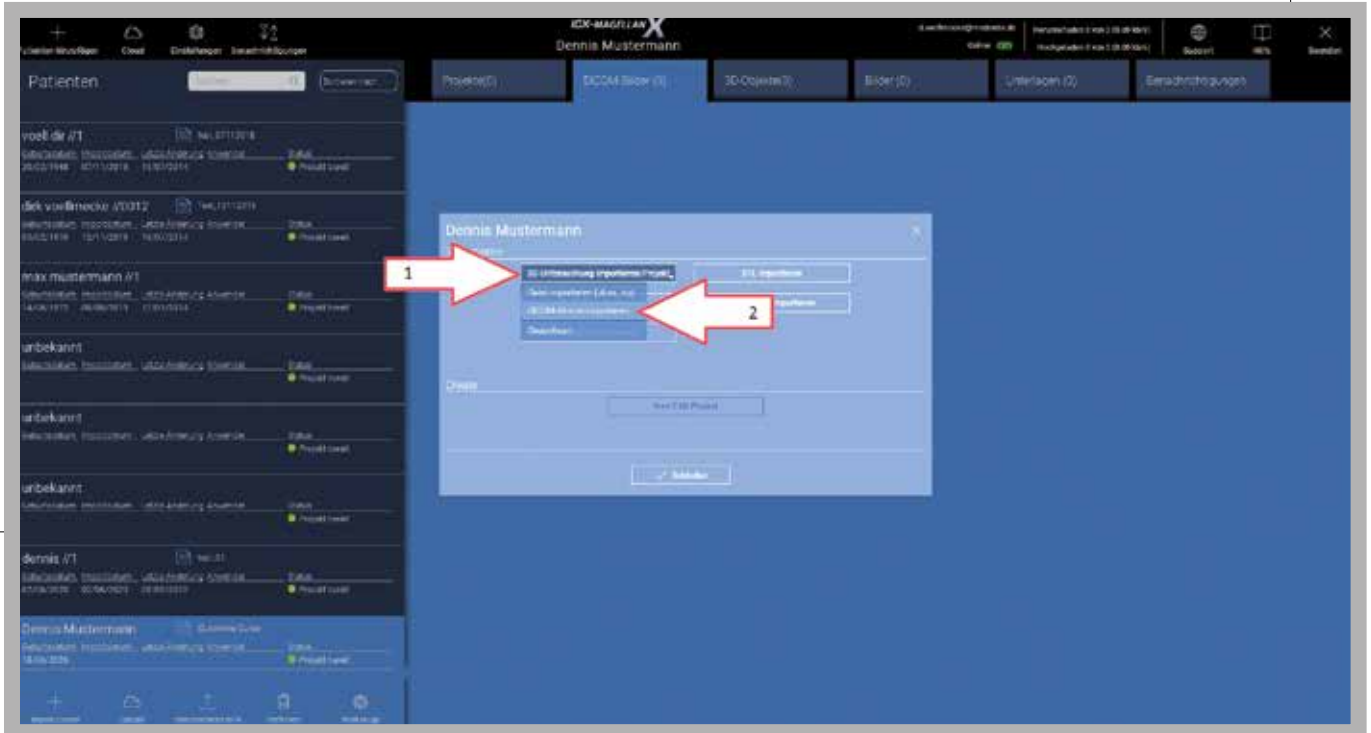
**medentis**  
medical

# ICX-MAGELLAN X

Obrázek 4:

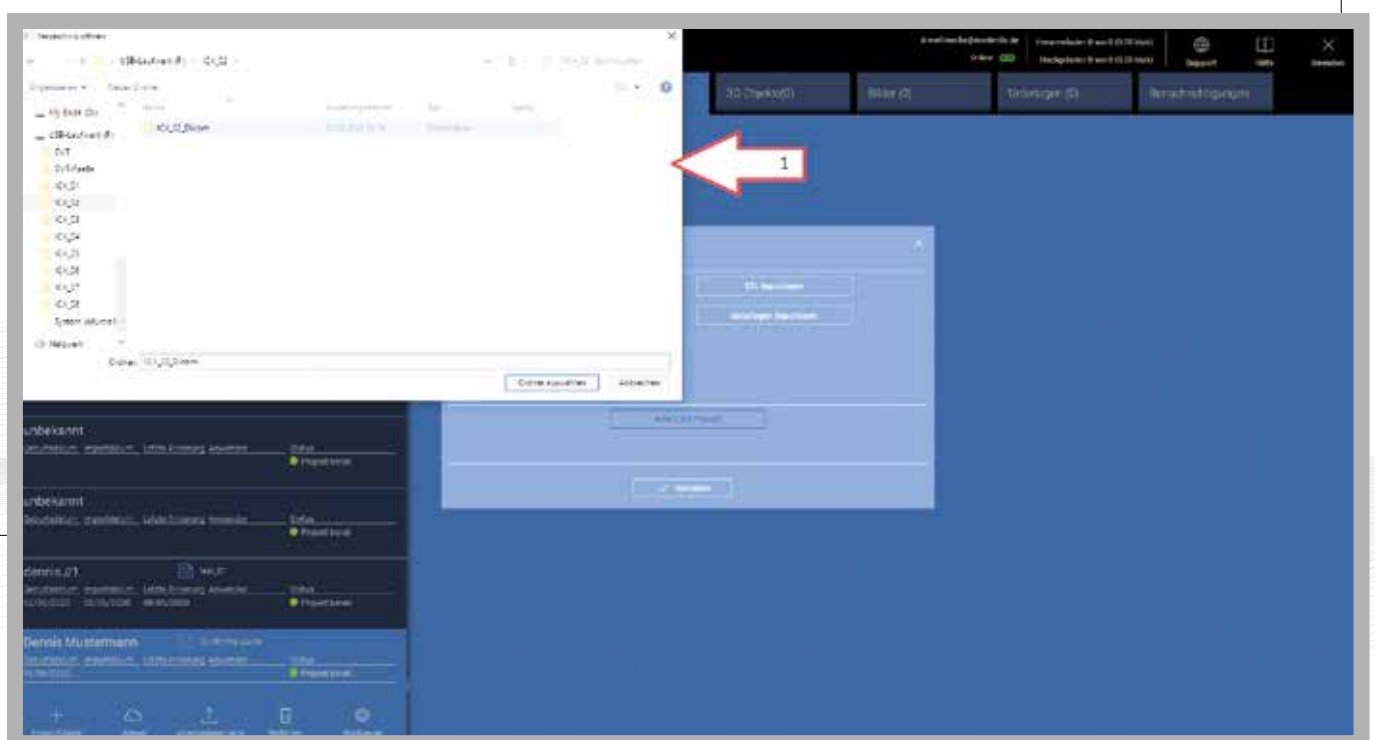
Importieren > „**3D Untersuchung importieren/Projekt**“ > „DICOM-Ordner importieren“

Import > „Importovat 3D obraz/projekt“ > „Importovat složku DICOM“



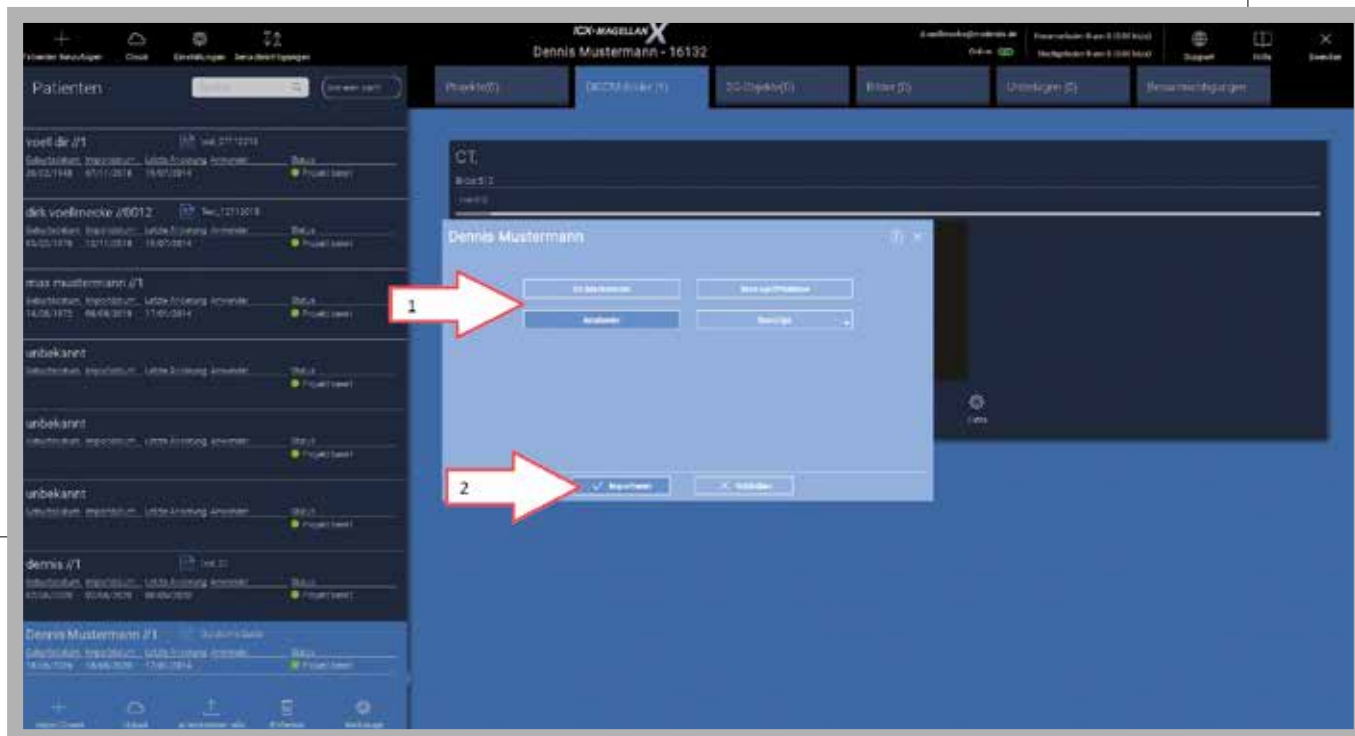
Obrázek 5:

Vyberte projekt z USB disku, složky nebo DVT

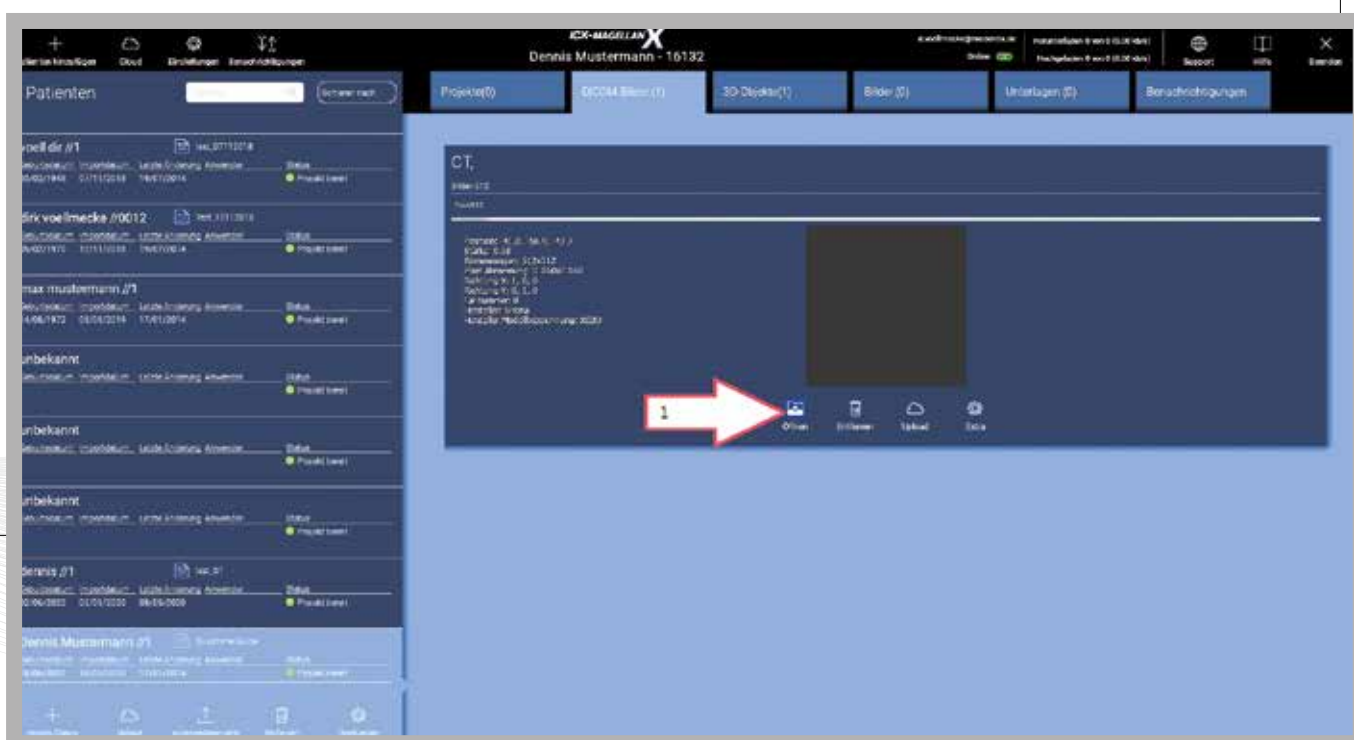


# ICX-MAGELLAN X

Obrázek 6: „**STL importieren**“ > Vyberte typ modelu a importujte jeden po druhém (zde musí být importovány všechny dostupné modely) > „Zavřít“ obě okna, „**Schließen**“



Obrázek 7:  
Projekt otevřete „**Öffnen**“

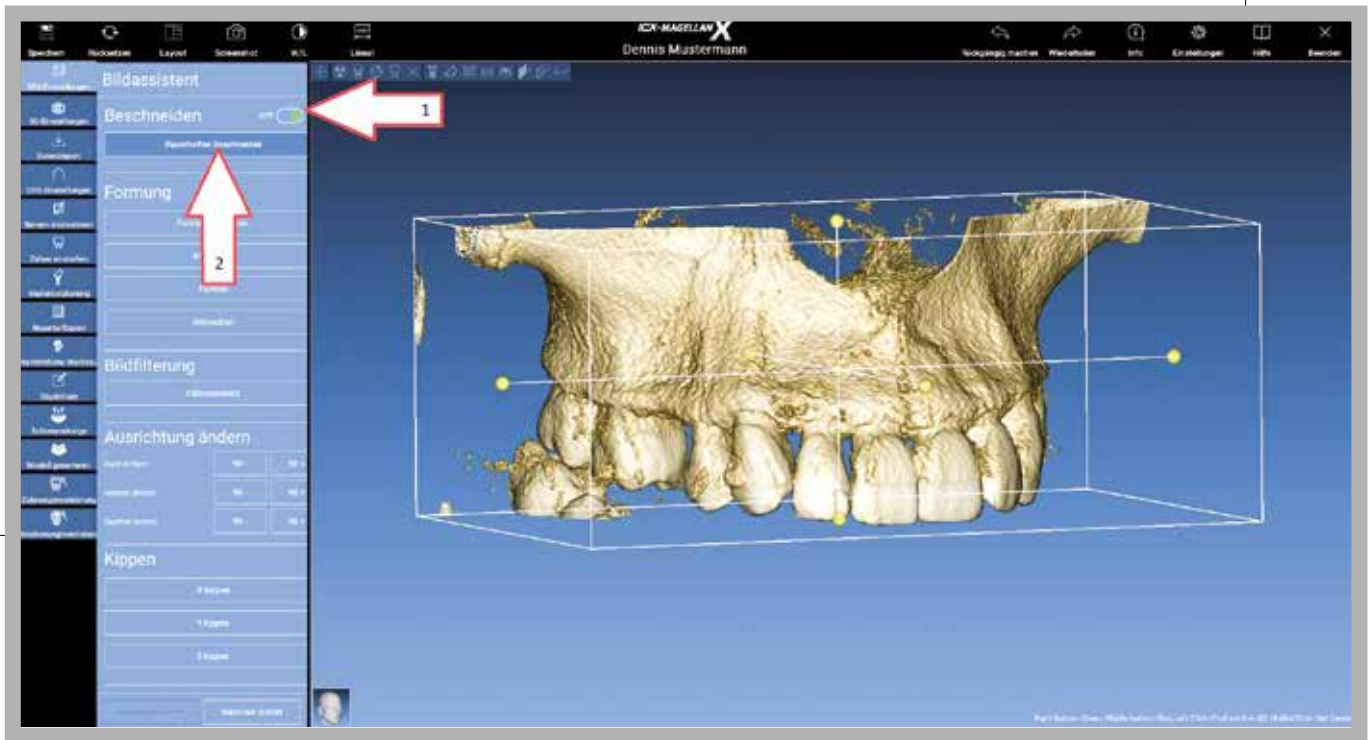




# ICX-MAGELLAN X

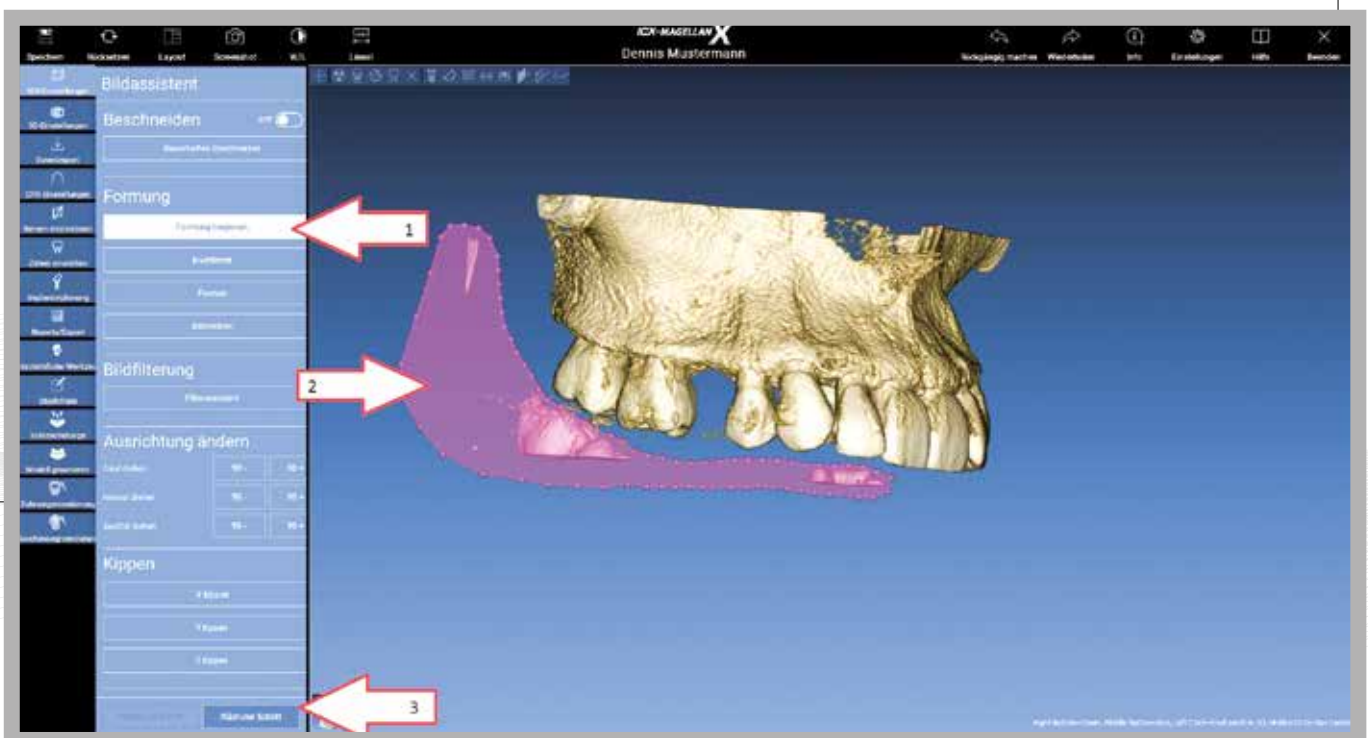
Obrázek 8:

Ořez - Beschneiden > nastavte na „on“ > DICOM složku na „**dauerhaft beschneiden**“



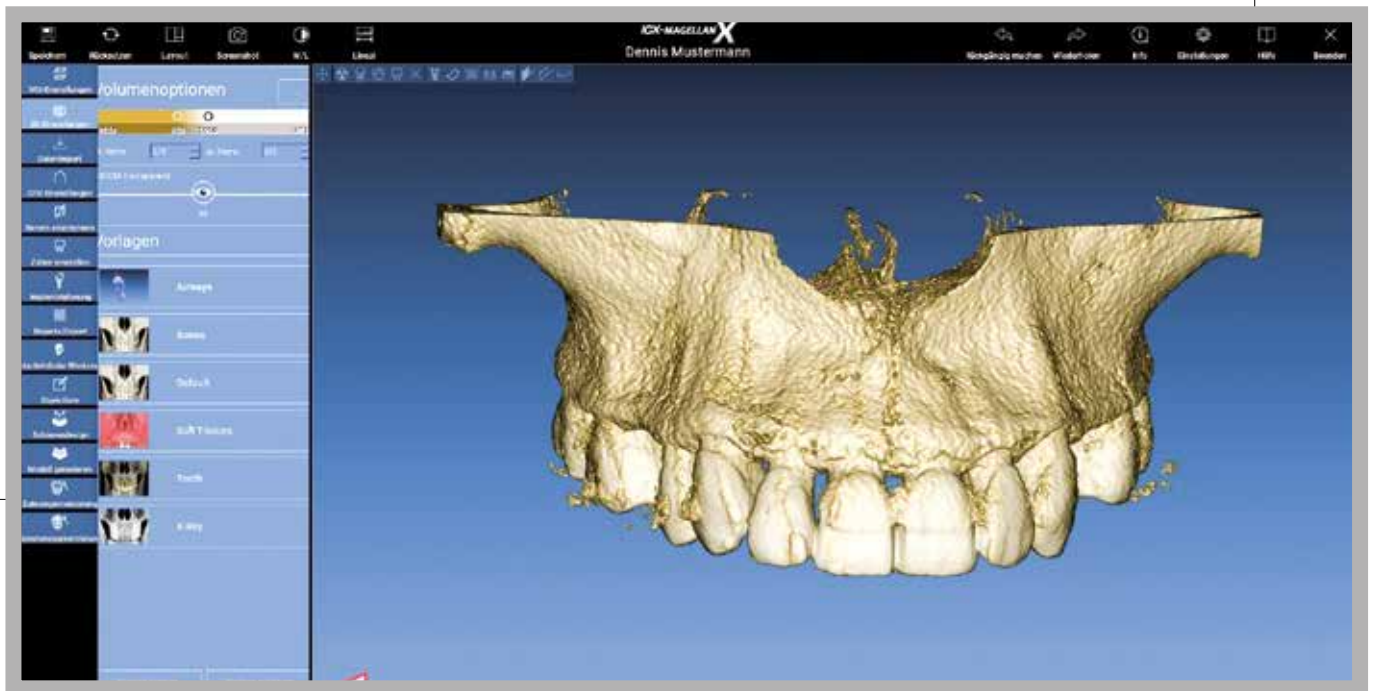
Obrázek 9:

„**Formung beginnen**“ > Označte artefakty a nepotřebné součásti > vystřihněte pomocí „tvarů“ > dále „**nächster Schritt**“



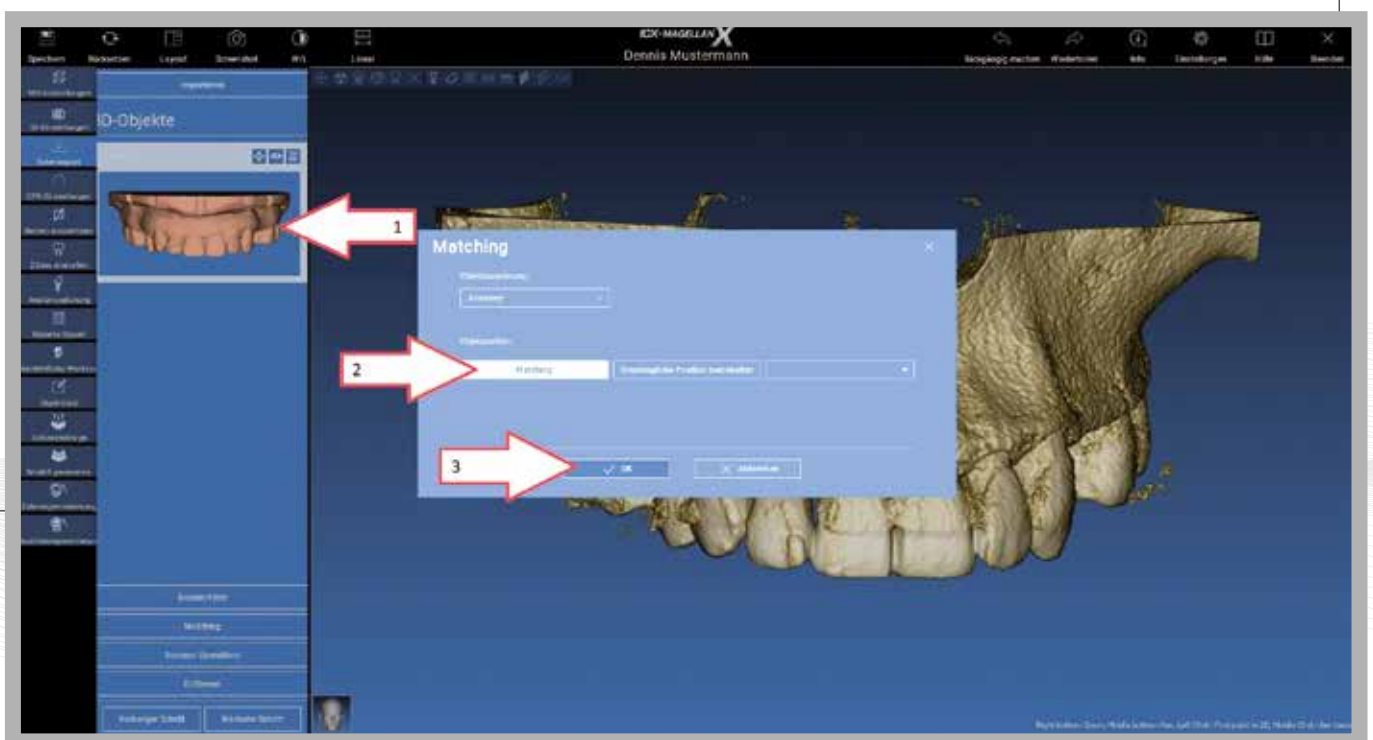
# ICX-MAGELLAN X

Obrázek 10: 3D nastavení > prosím neměňte, pokud je zobrazení optimální, jinak již nebude možné automatické vyhodnocení kvality kosti >dále „Nächster Schritt“



Obrázek 11:

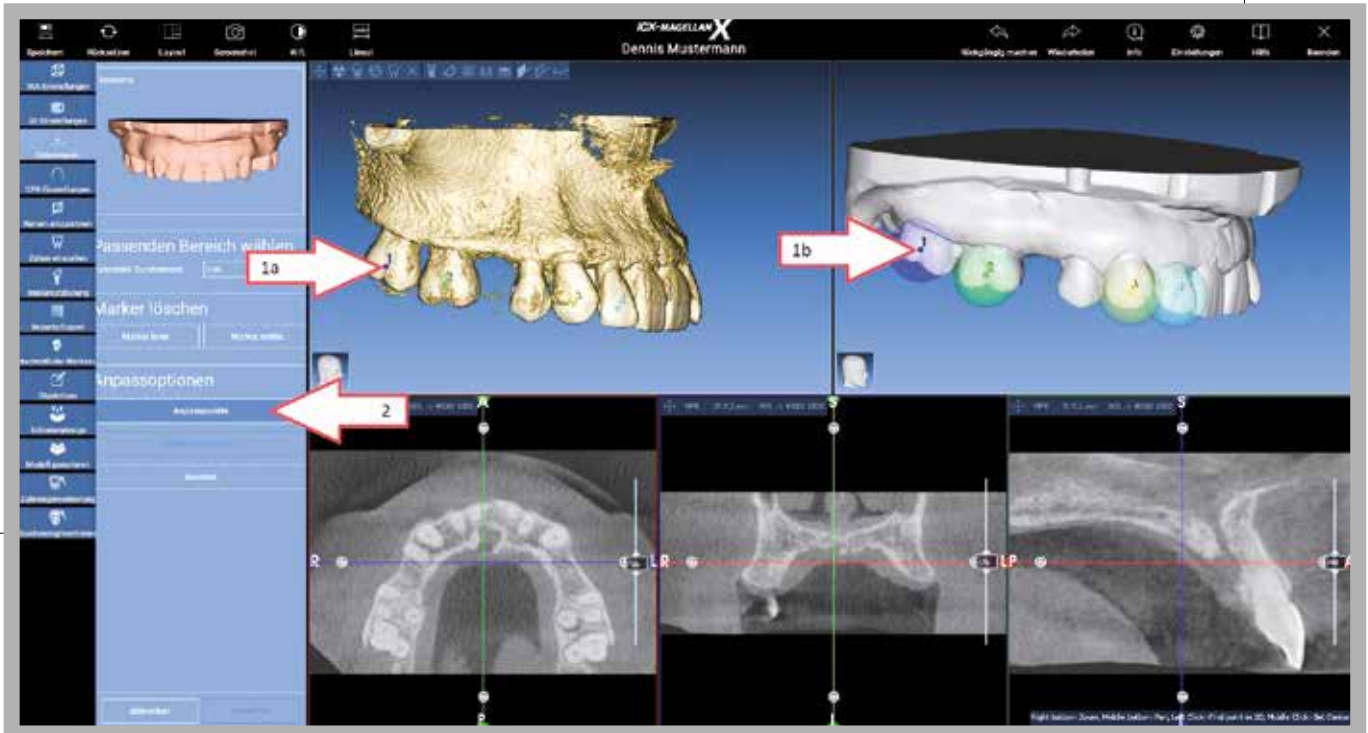
3D objekty > Vybrat objekt > „Přiřazení“ > „Matching“ > „OK“



# ICX-MAGELLAN X

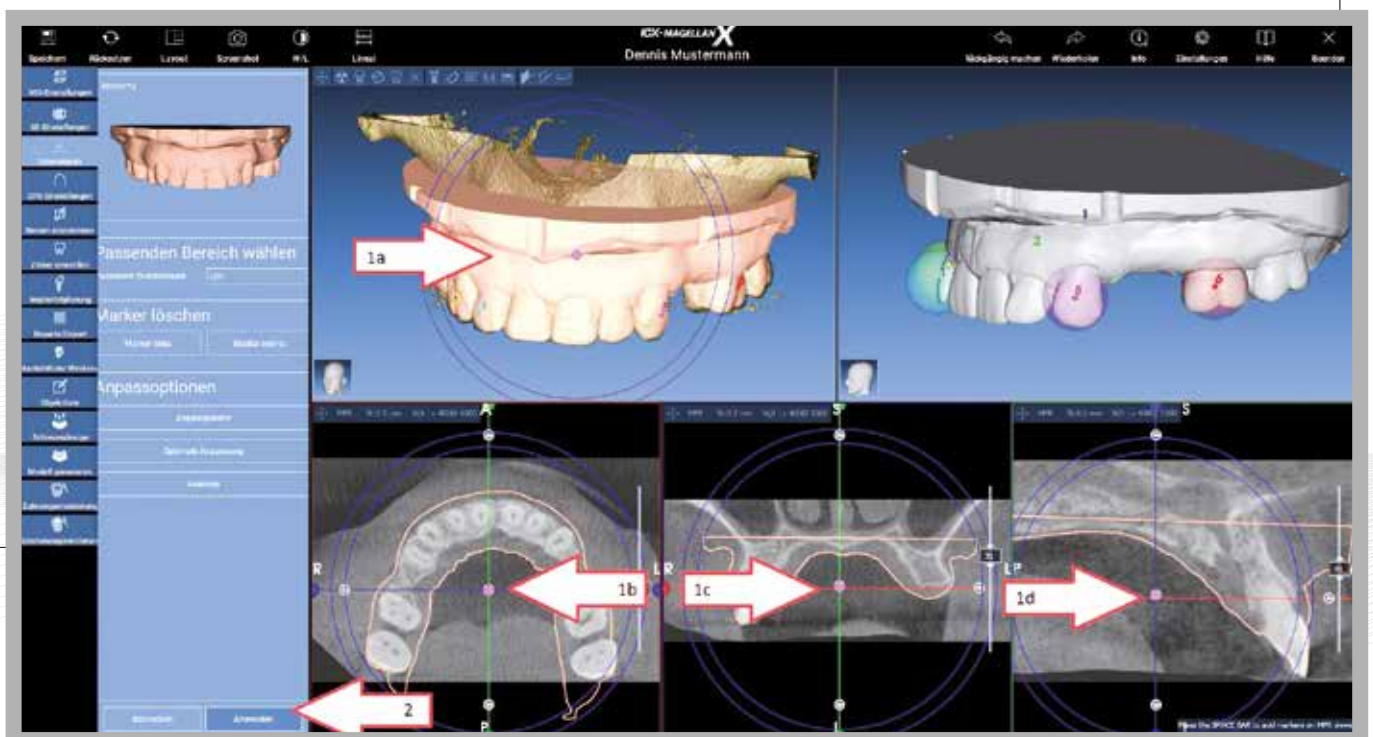
Obrázek 12:

Matching > Shoda > Vytvořte značky > „Body úprav“ **„Anpassungspunkte“**



Obrázek 13:

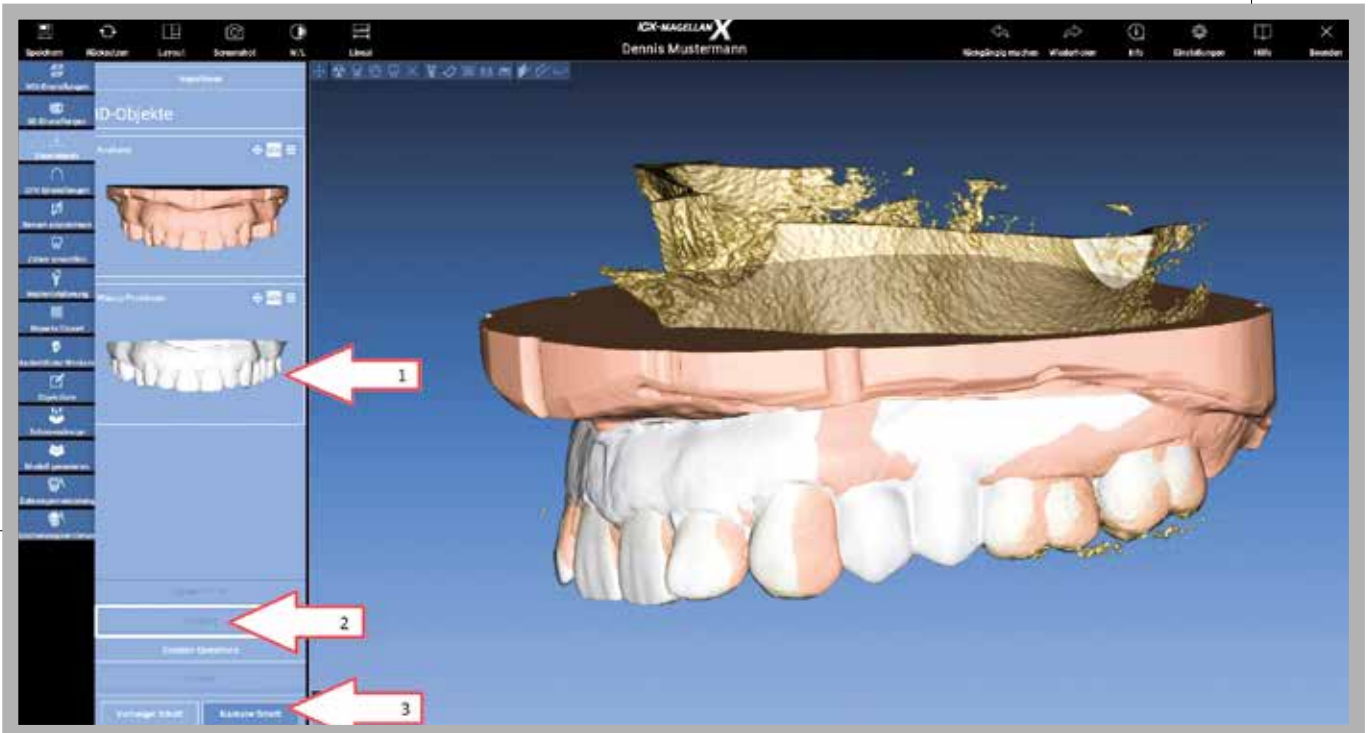
Volitelně znovu můžete upravit pomocí trojrozměrného nastavení \_Použit\_ **„Anwenden“**





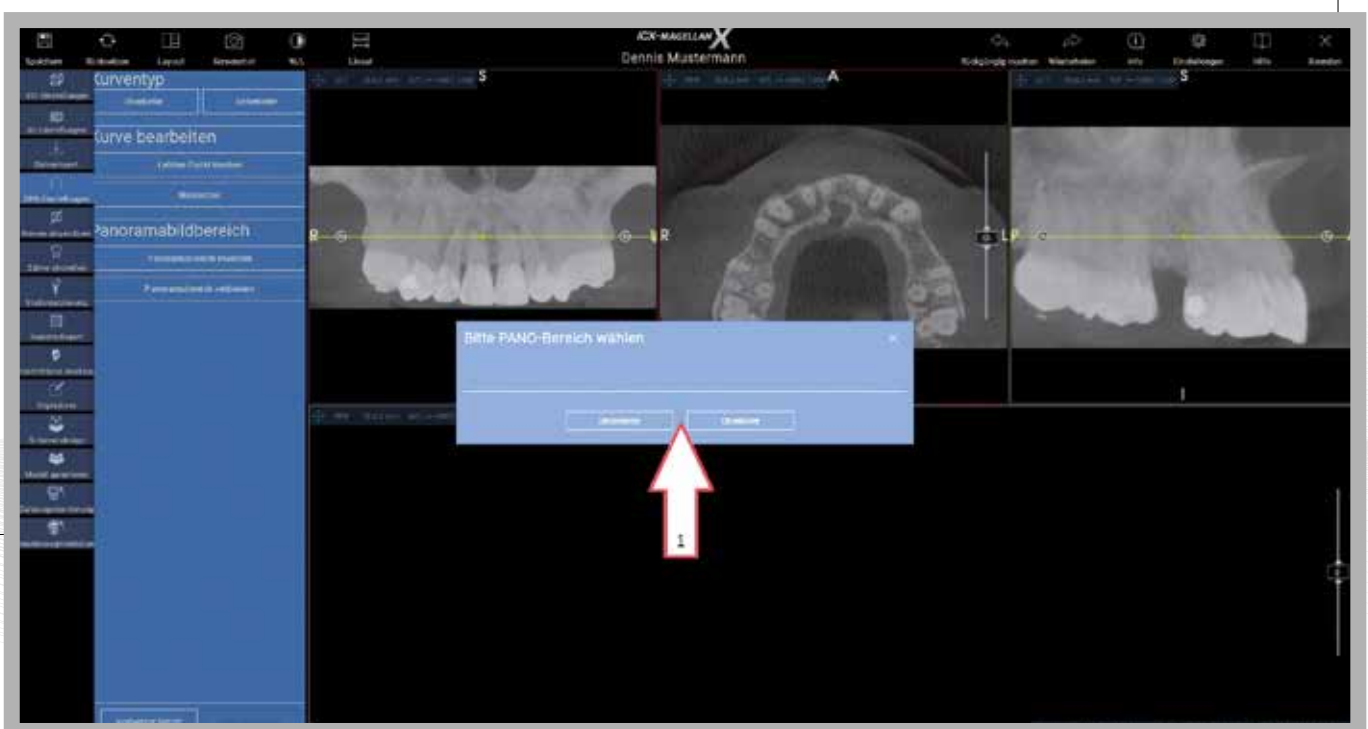
# ICX-MAGELLAN X

Obrázek 14: V případě potřeby vyberte 2. STL soubor > „Shoda“ > „Stejně jako...“ > „...Skenování značek“ > „OK“ > „Další krok“ > **„Matching“** > **„Gleich wie...“** > **„...Marker Scan“** > **„OK“** > **„Nächster Schritt“**



Obrázek 15:

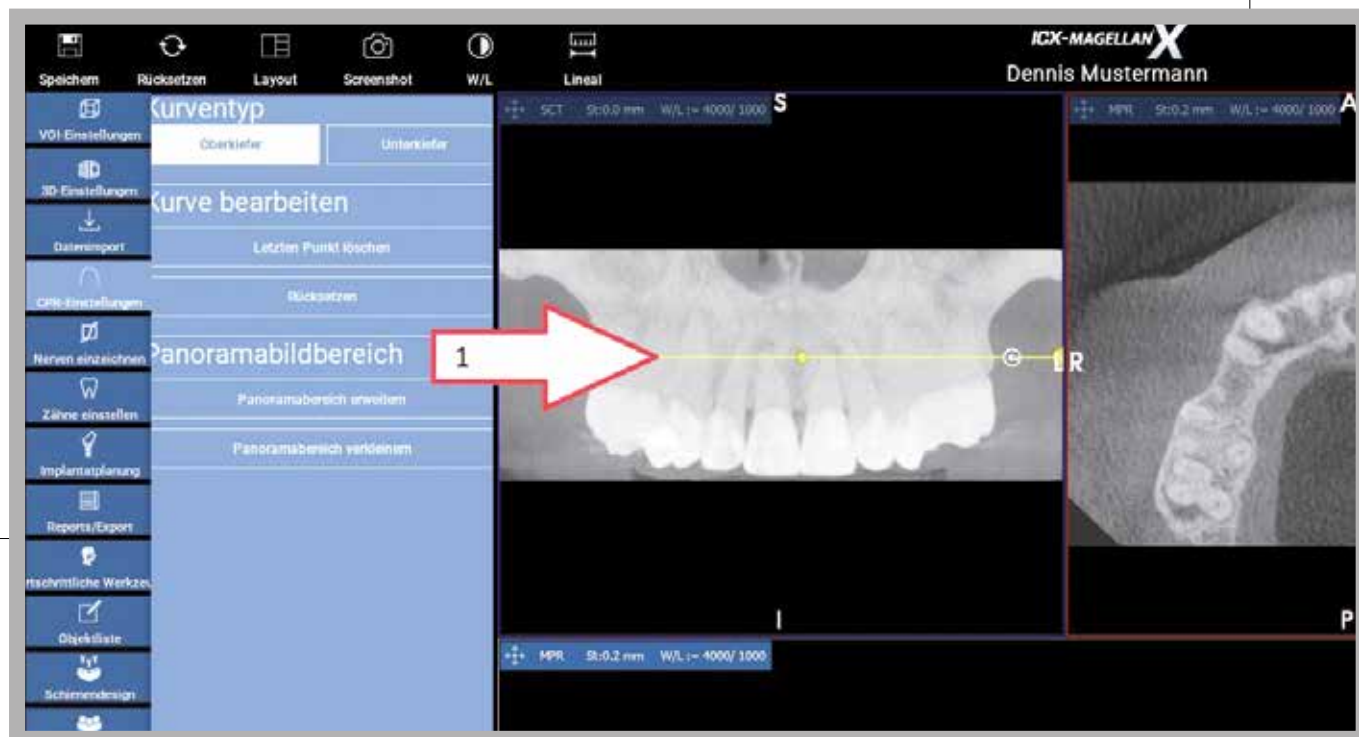
Vyberte oblast PANO > dolní čelist **„Unterkiefer“** nebo horní čelist **„Oberkiefer“**



# ICX-MAGELLAN X

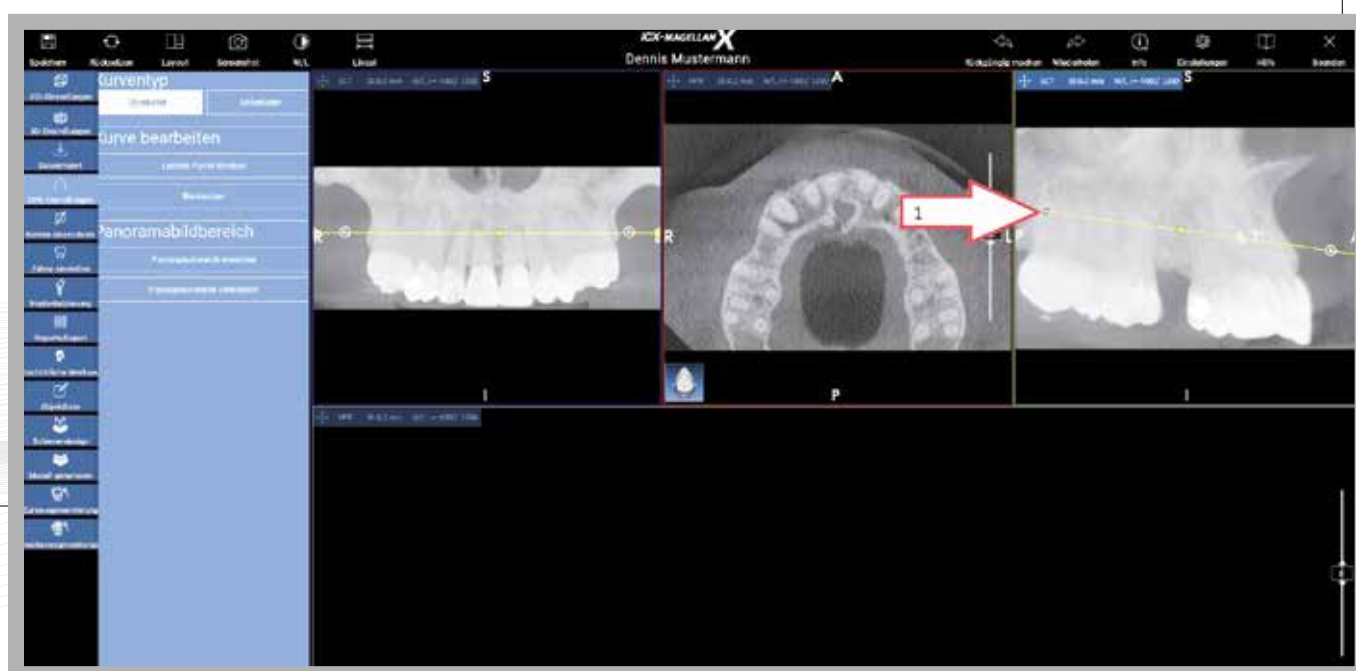
Obrázek 16:

Upravte rovinu v horní části ke kořenovým špičkám / ve spodní části u foramenu



Obrázek 17:

Nastavte sklon k okluzní rovině



# ICX-MAGELLAN X

Obrázek 18: Nastavujte body (levé tlačítko myši) a posunujte > Mandibulární nerv by měl být v dolní čelisti jasně viditelný > dále „**Nächster Schritt**“



**medentis**<sup>®</sup>  
medical

# ICX-MAGELLAN X

## Obrázek 19:

Pouze dolní čelist > (horní pokračujte bodem 19) nastavte body od distální k meziální části a označte mandibulární nerv (levým tlačítkem myši)

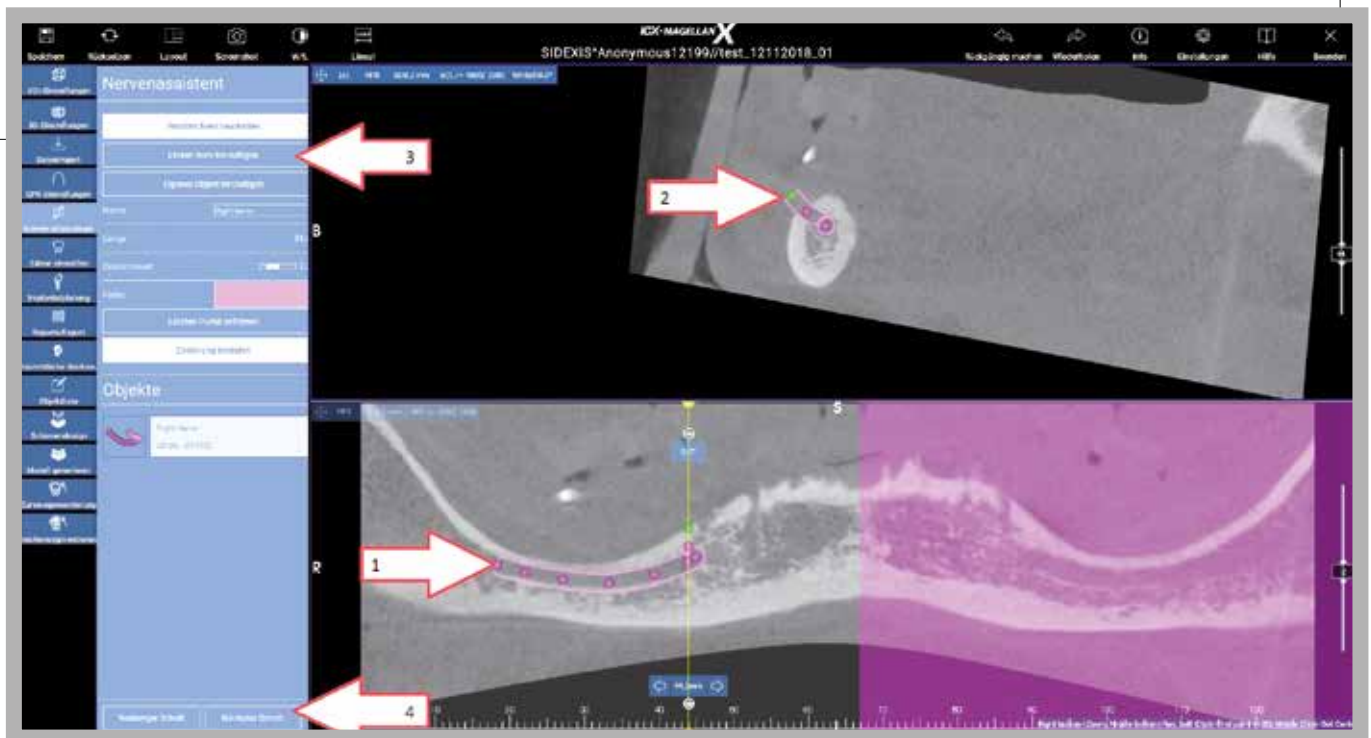
> Přesuňte kurzor na horní obrázek

> Kolečkem myši posouvejte distálně žlutou rovinu řezu na spodním obrázku k viditelné foramen mentale.

> Umístěte do horního obrázku další body, které představují foramen mentale. >

### „Linken Nerv hinzufügen“

> Opakujte předchozí kroky k vizualizaci mandibulárního nervu a foramen mentale > další krok „Nächster Schritt“

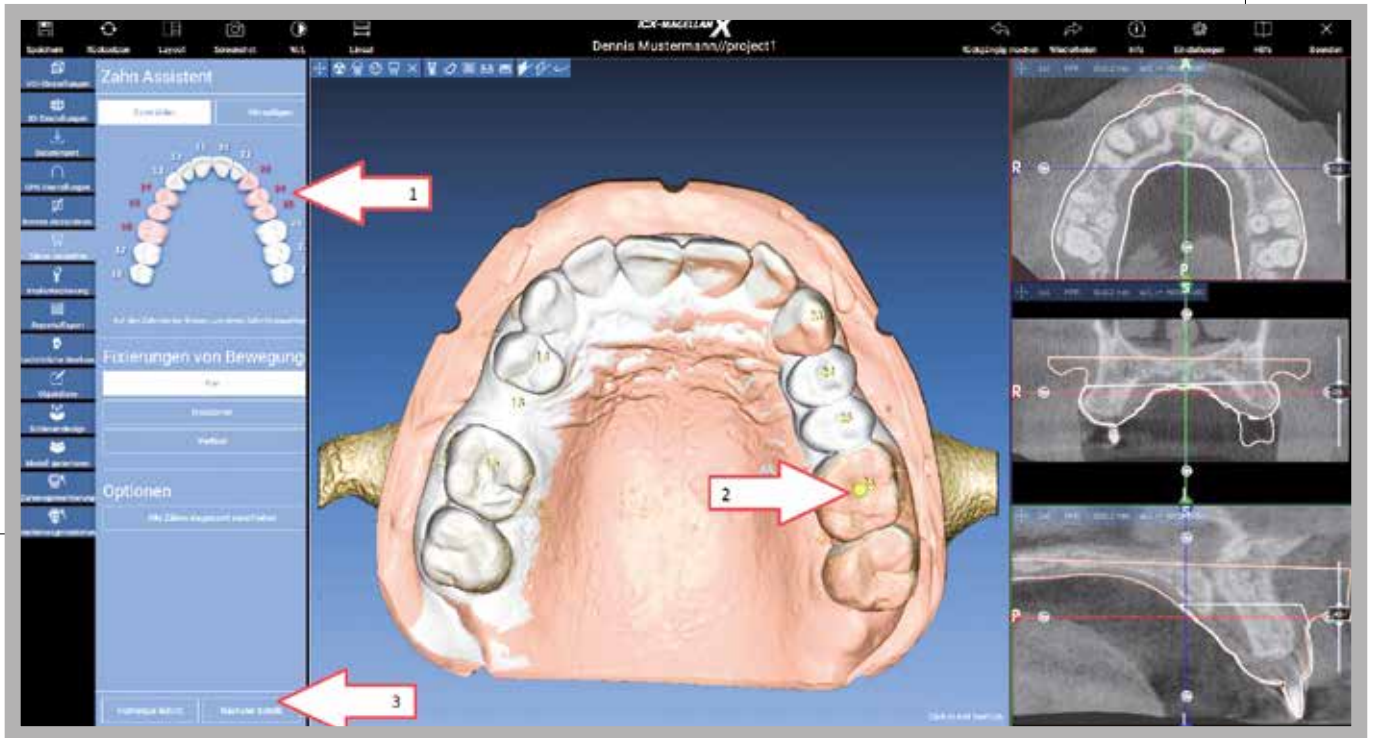




# ICX-MAGELLAN X

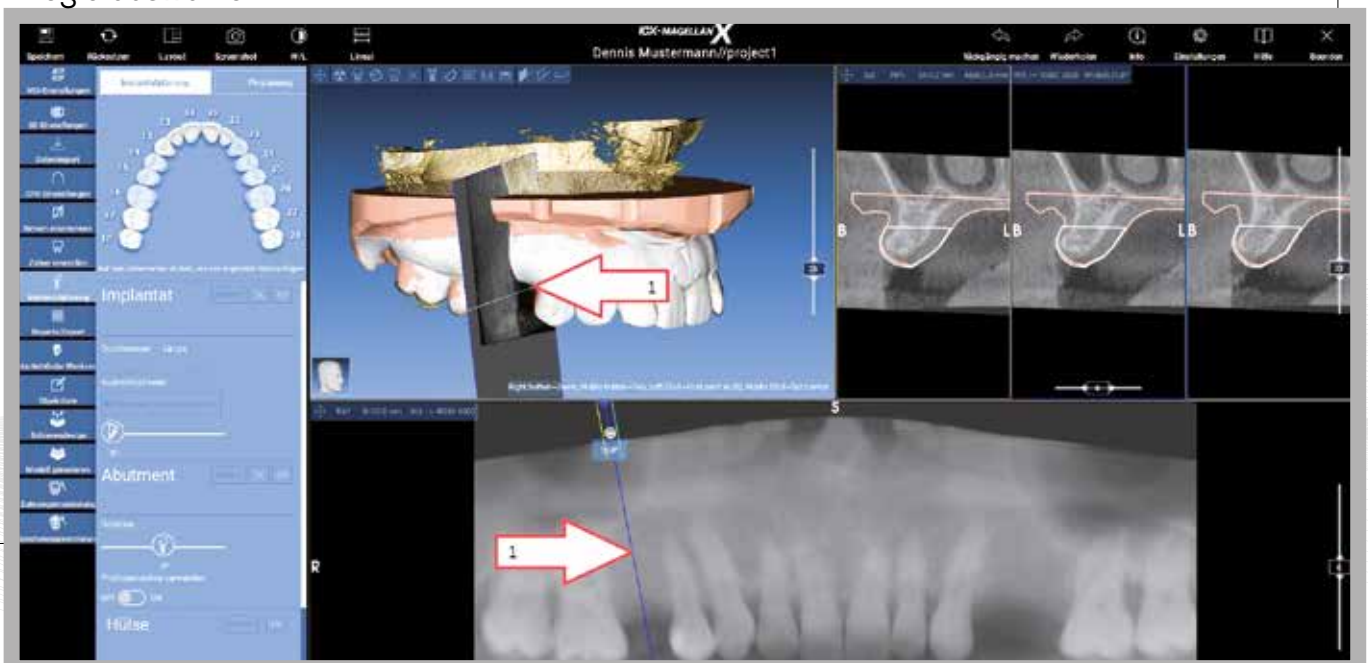
Obrázek 20:

Vyberte zuby a označte na STL>další krok „Nächster Schritt“



Obrázek 21:

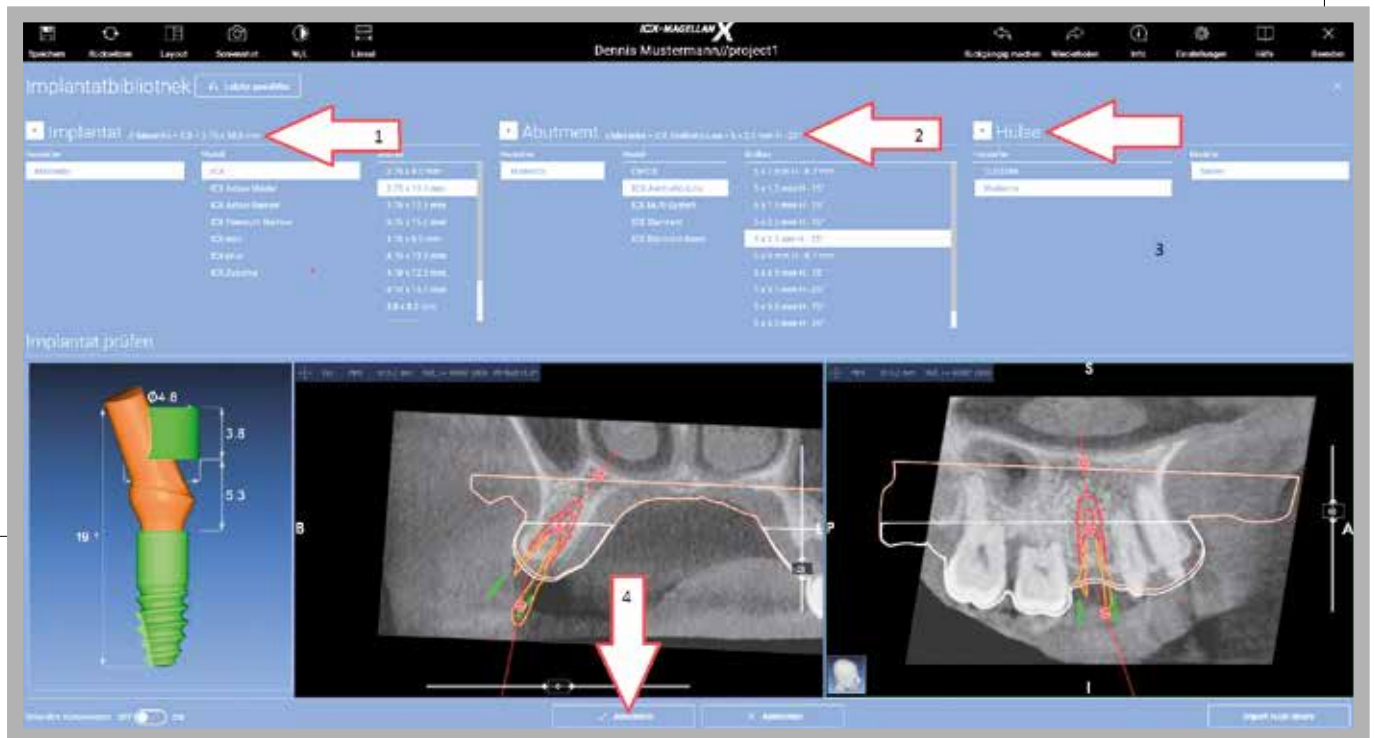
V RTG snímku umístěte rovinu řezu > v diagramu zubů vyberte regio > in Zahn schema Regio auswählen



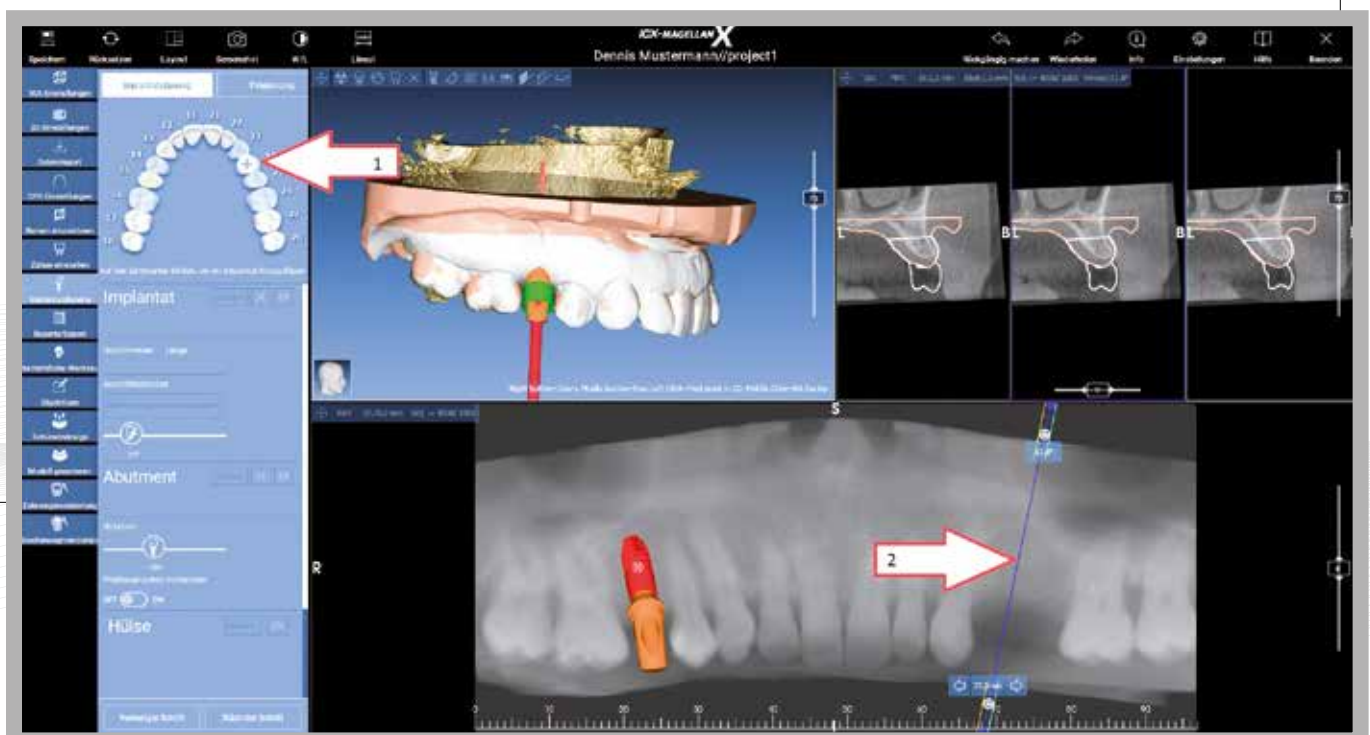
# ICX-MAGELLAN X

Obrázek 22:

Vyberte výrobce implantátu, model, abutment a pouzdro > Pozice > „Použit“ > „Anwenden“



Obrázek 23: Pro další implantáty: umístěte rovinu řezu v RTG snímku > vyberte regio -  
v zubním diagramu > vyberte výrobce implantátu, model, abutment a pouzdro >  
umístěte „Anwenden“



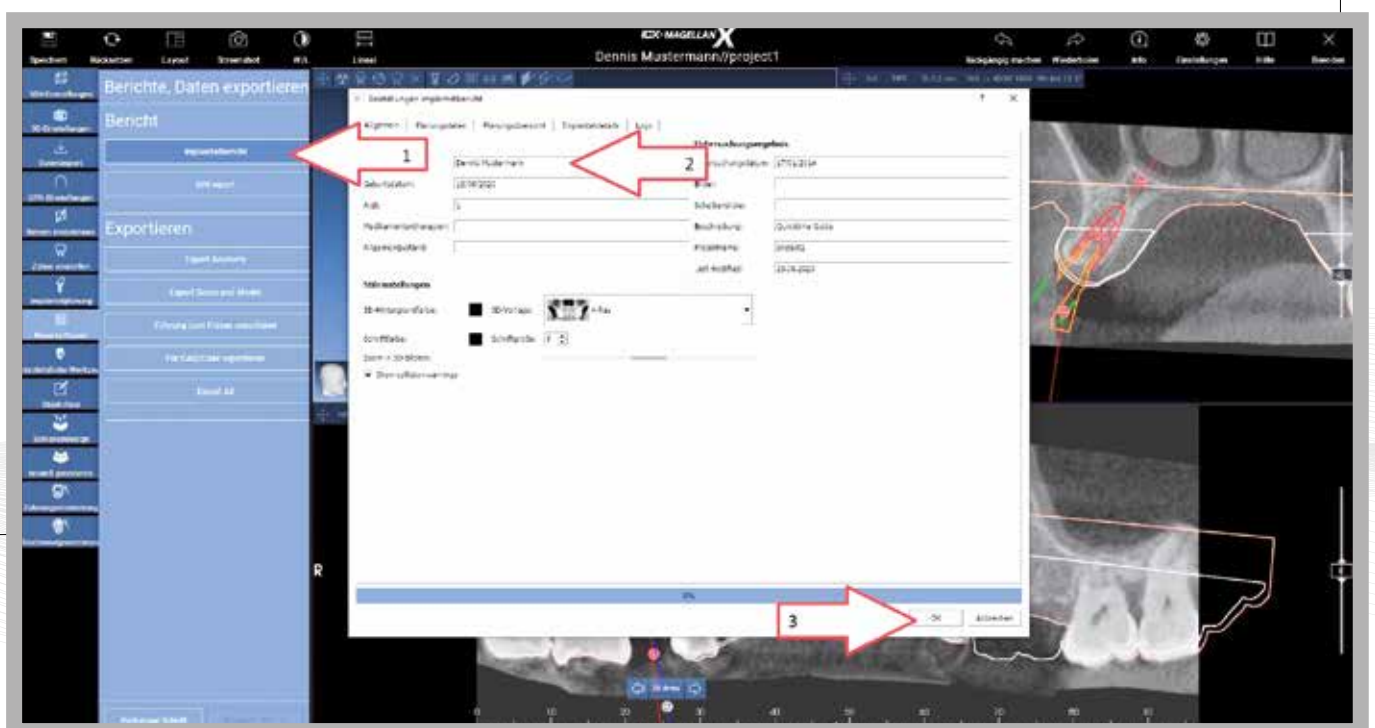
# ICX-MAGELLAN X

Obrázek 24:

Ke kontrole - Zur Überprüfung > „Layout“ > vyberte > „OK“



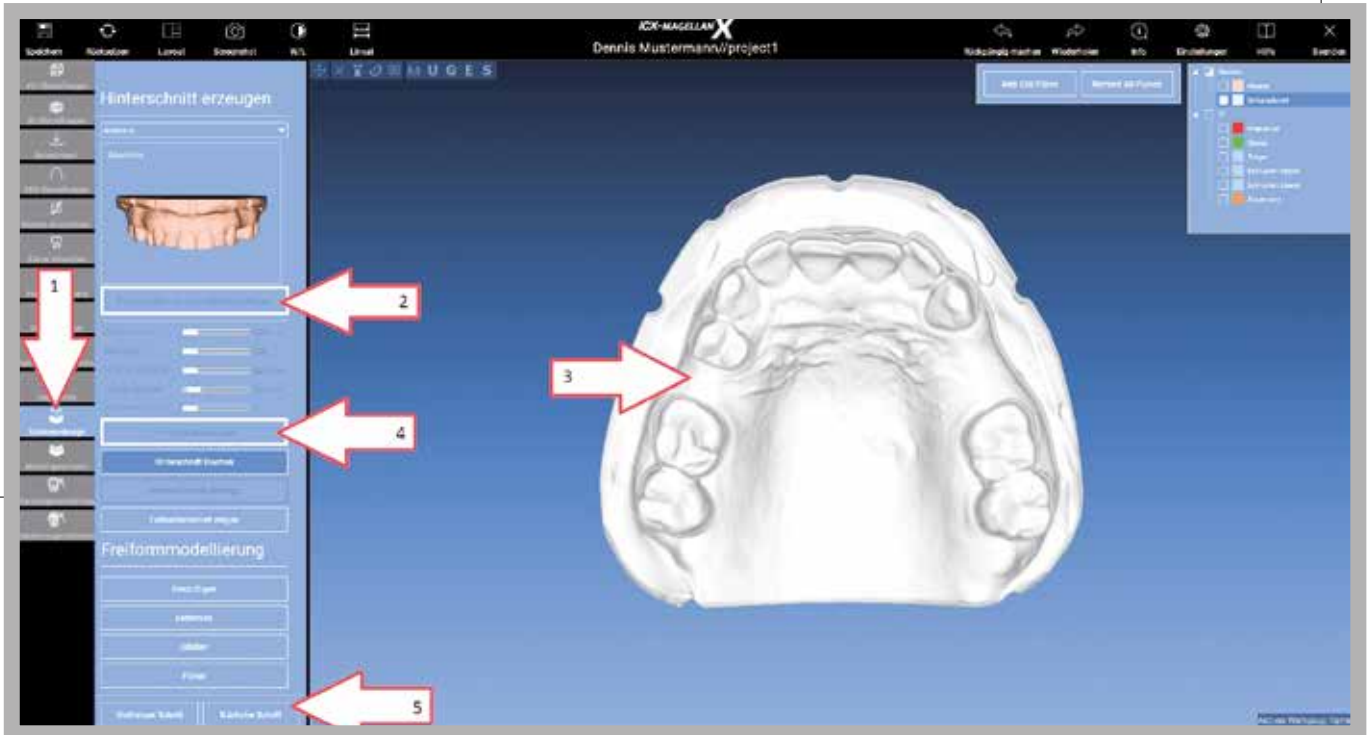
Obrázek 25: Report, export dat > „Implantatbericht“ > vyplňte > „OK“ > název souboru > „uložte“ > „Speichern“



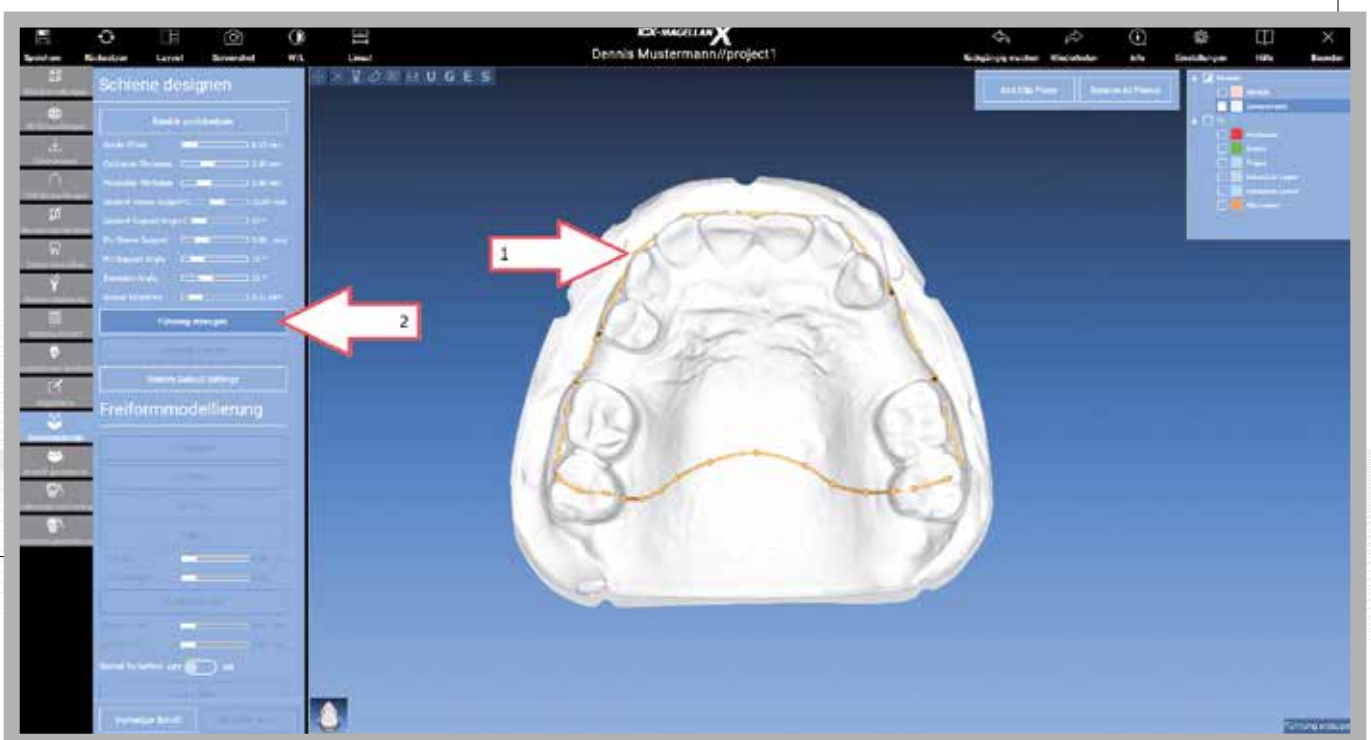


# ICX-MAGELLAN X

Obrázek 26: návrh šablony „**Schienendesign**“ > vyrovnat > nastvit zobrazení „**Einschu-brichtung nach Ansicht festlegen**“ > podříznutí „**Unterschnitte erzeugen**“ > volné tvary Freiformen > přidat „**Hinzufügen**“ > zablokovat ostré hrany-scharfe Kanten ausblocken > další krok „**Nächster Schritt**“



Obrázek 27: Určete rozsah vrtací šablony umístěním bodů na model > „Vytvořit vedení“ > „**Führung erzeugen**“





# ICX-MAGELLAN X

Obrázek 28:

„Sculpt Tool“ > patro vyřízněte / označte jako volné > „Apply“



Obrázek 29:

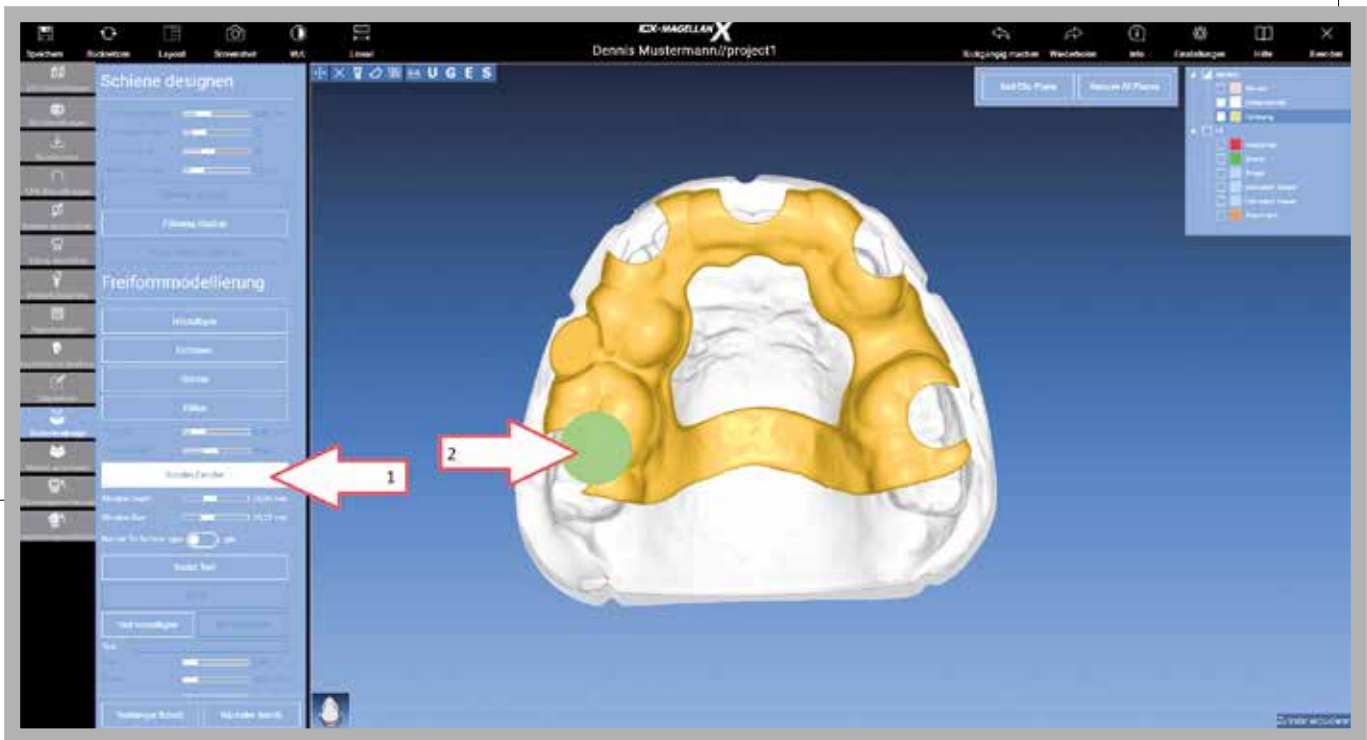
Vyhlaďte ostré hrany / Modelování volným tvarem > „Smooth“ > „Glätten“



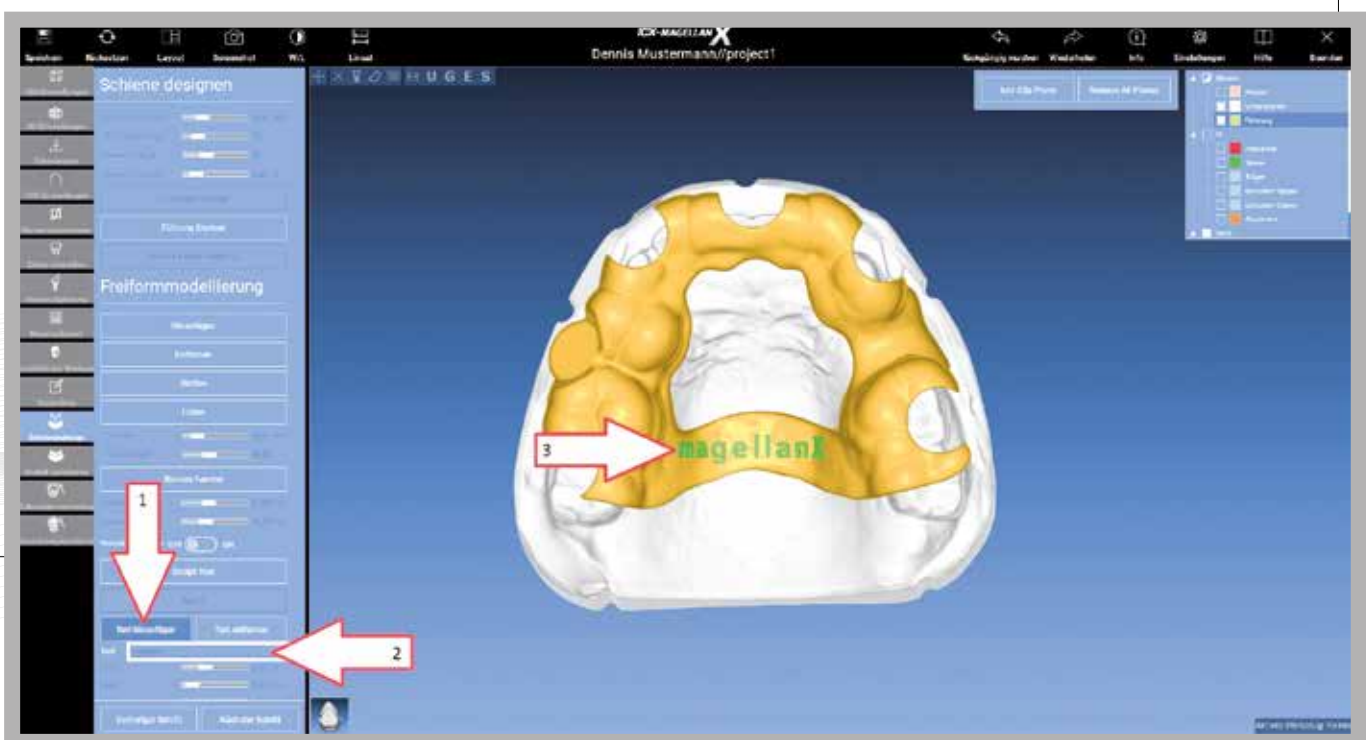
# ICX-MAGELLAN X

Obrázek 30:

Vytváření vizuální kontroly > „**Rundes Fenster**“ > nastavte pozici a potvrďte levým tlačítkem myši



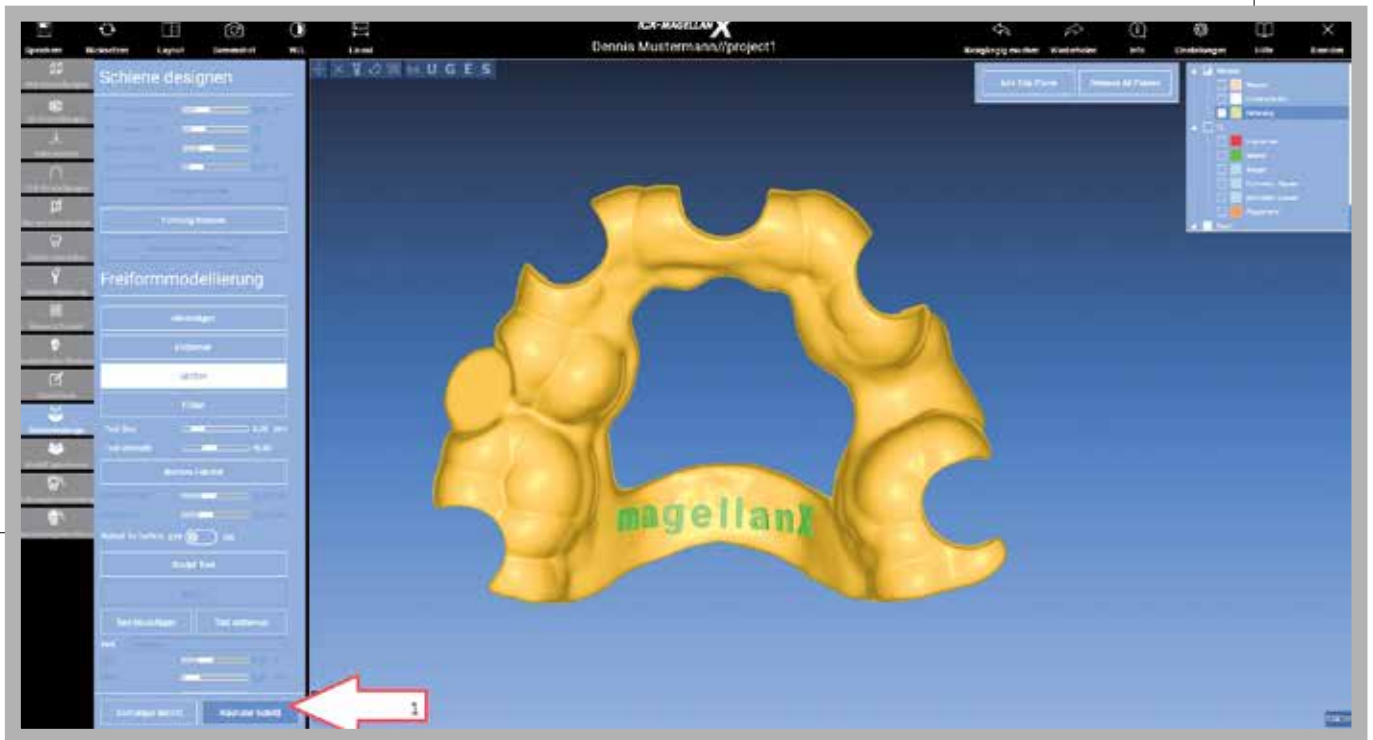
Obrázek 31: „**Text hinzufügen**“ > Přidat text“ > v případě potřeby změňte text > umístěte jej a potvrďte levým tlačítkem myši



# ICX-MAGELLAN X

Obrázek 32:

Kompletní design šablony > Schienen designen fertigstellen > „**Nächster Schritt**“



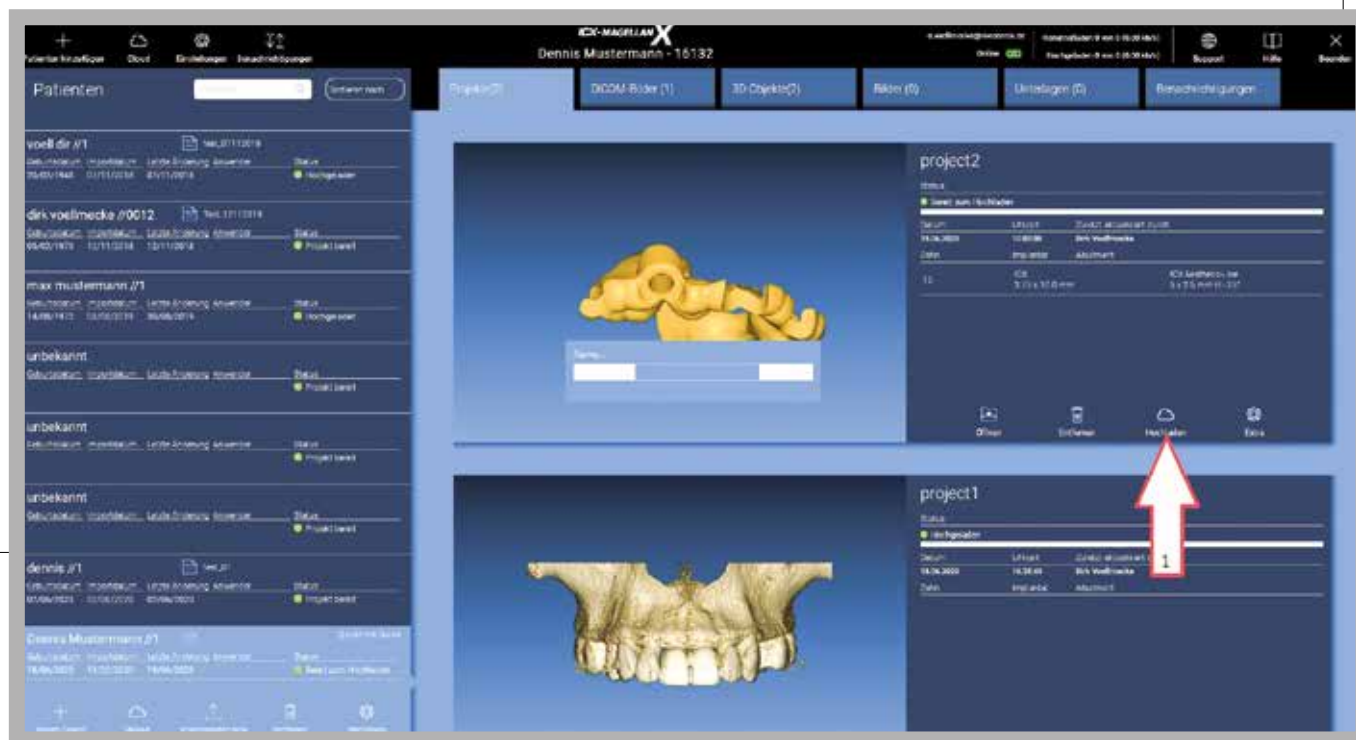
Obrázek 33: exportujte šablonu pro tisk  
„**Führung zum Fräsen exportieren**“



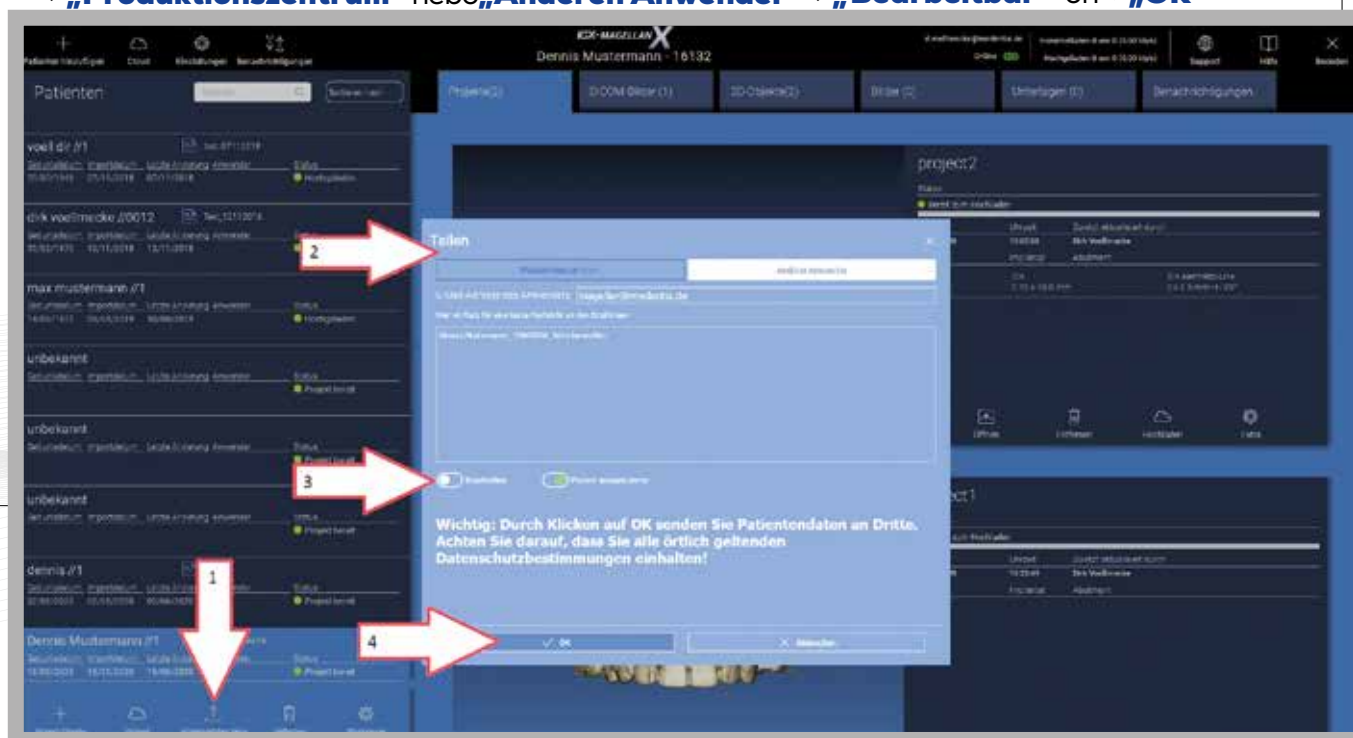


# ICX-MAGELLAN X

Obrázek 34:  
stáhněte do cloudu a sdílejte » „Upload“



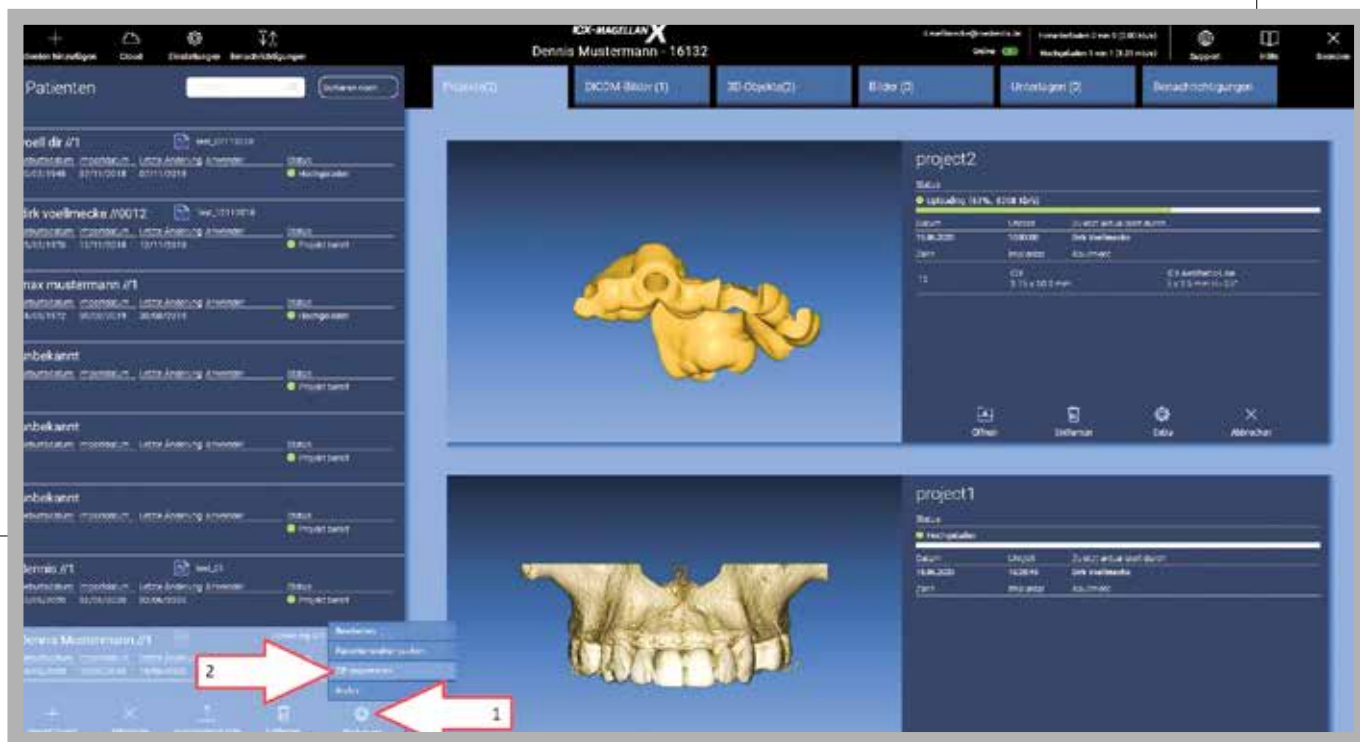
Obrázek 35: Pošlete projekt někomu osobně / nechte si vyrobit šablonu » „Sdílet data pacienta“ » „Produkční centrum“ nebo „Jiný uživatel“ » „Upravitelné“ na » „OK Jemanden persönlich etwas schicken / Bohrschablone herstellen lassen » „Patientendatenteilen“ » „Produktionszentrum“ nebo „Anderen Anwender“ » „Bearbeitbar“-on » „OK





# ICX-MAGELLAN X

Obrázek 36: Uložit jako soubor ZIP > „Nástroje“ > „Exportovat ZIP“  
Als ZIP Datei speichern > „Werkzeuge“ > „ZIP exportieren“



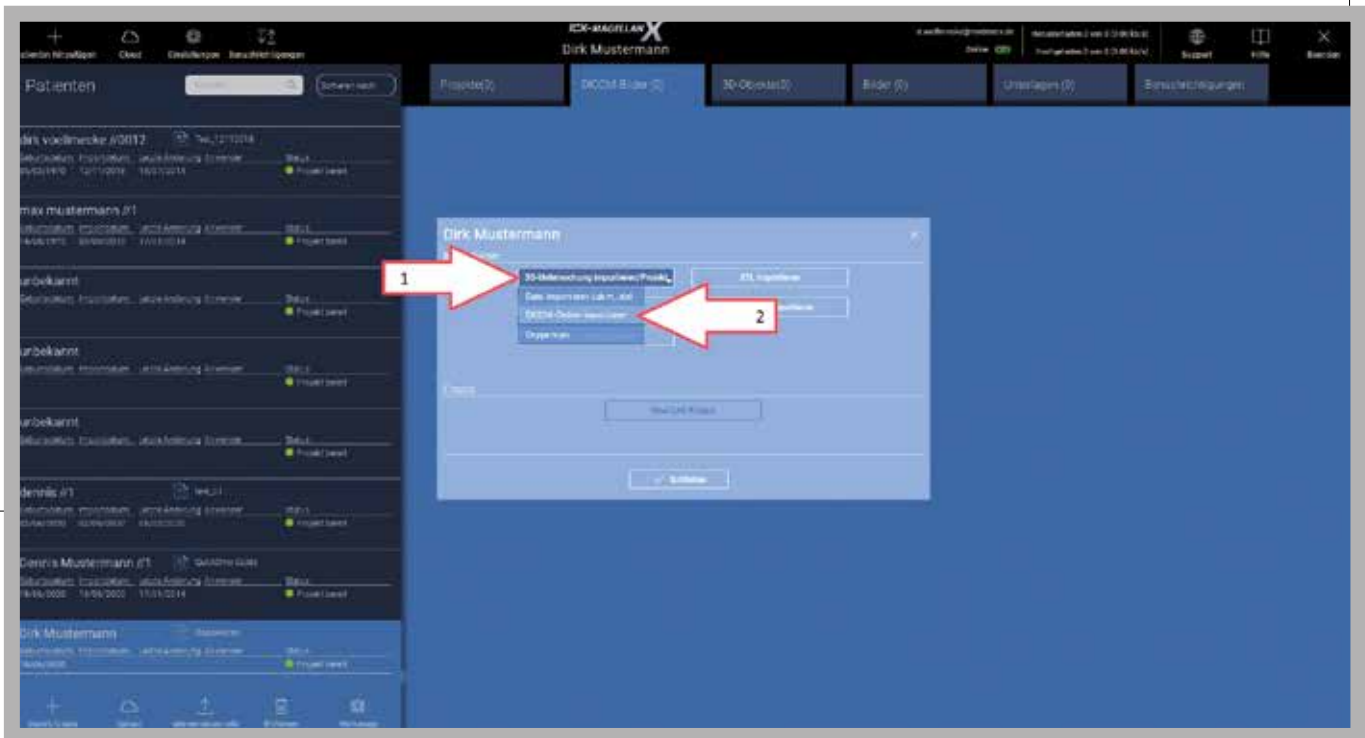
Obrázek 37: Kontrola stavu > „Oznámení“  
Statuskontrolle > „Benachrichtigungen“



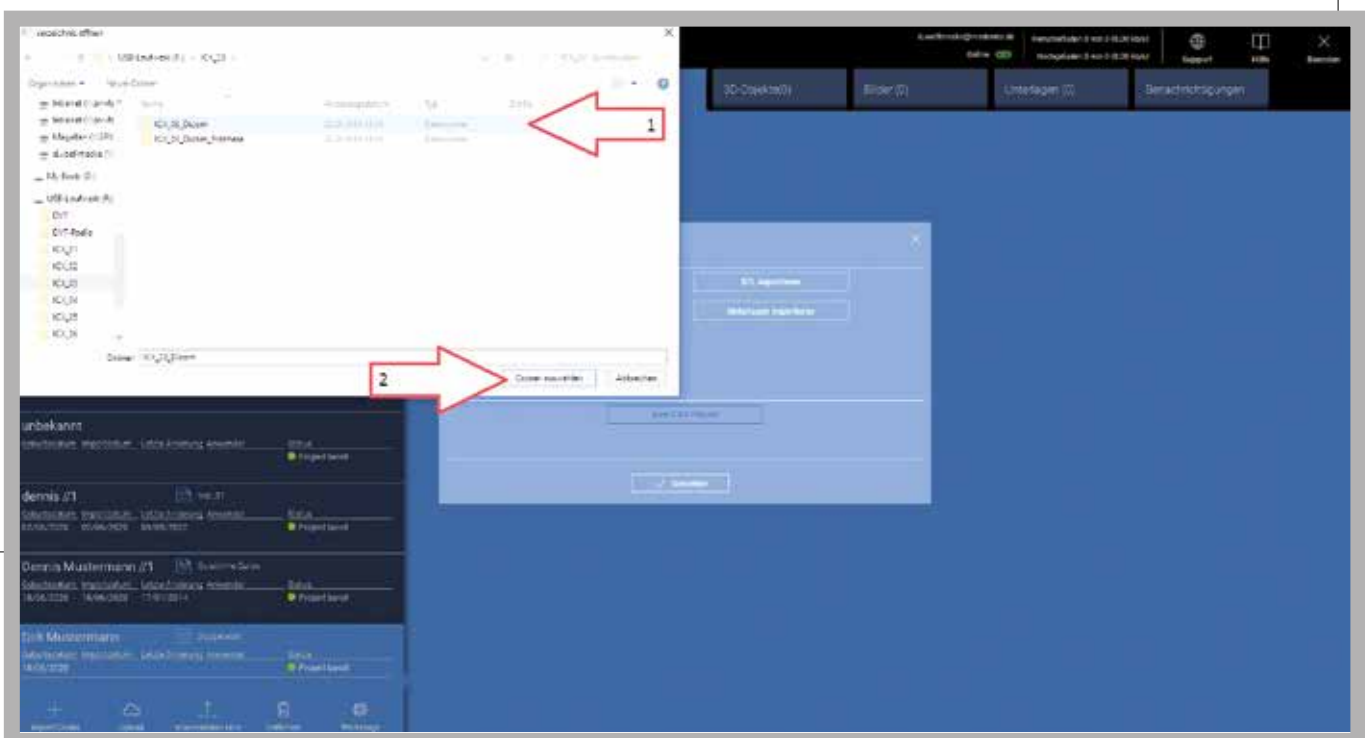
# ICX-MAGELLAN X

## DOPPELSCAN

Obrázek 38: import > „Importovat 3D snímky/Projekt“ > „složka DICOM“ > „3D Untersuchung importieren/Projekt“ > „DICOM-Ordner importieren“



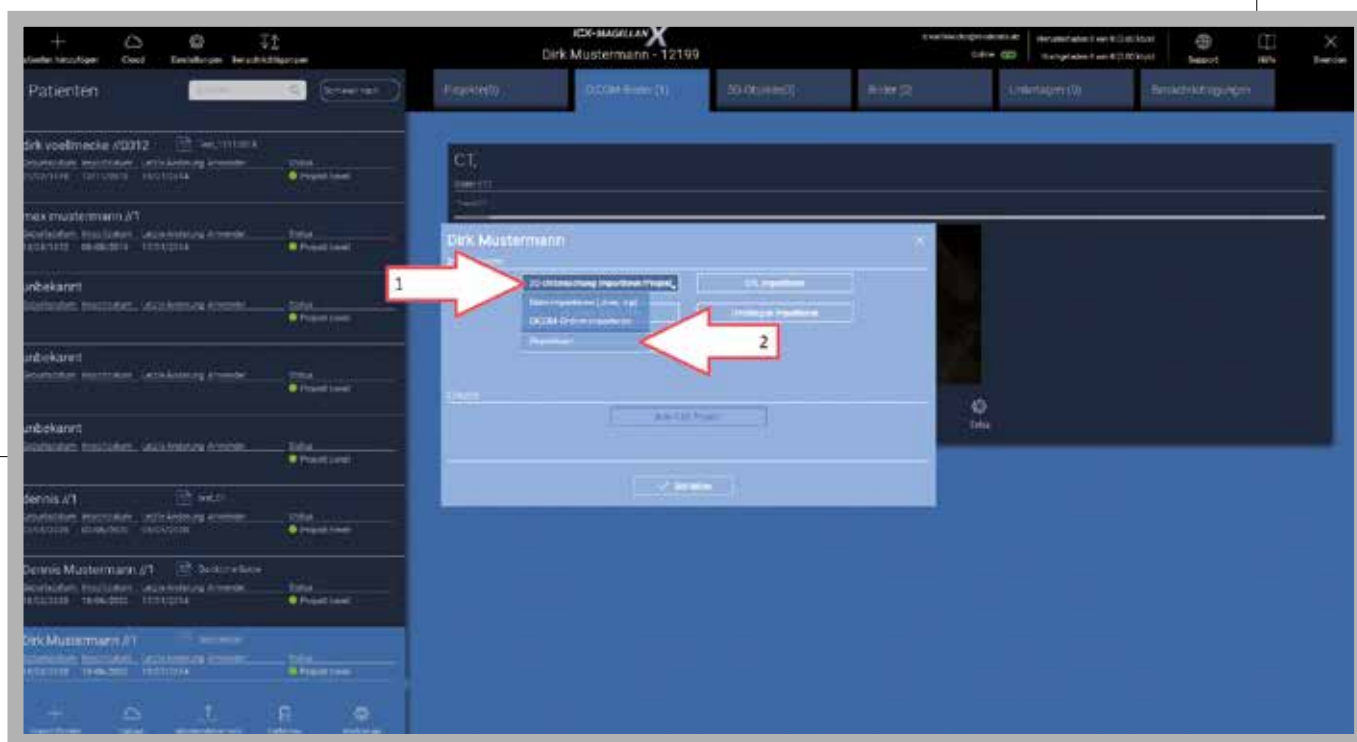
Obrázek 39: Vyberte projekt DICOM (struktura čelisti) z USB disku, složky nebo DVT DICOM Projekt (Kieferstruktur) von USB-Stick, Ordner oder DVT auswählen



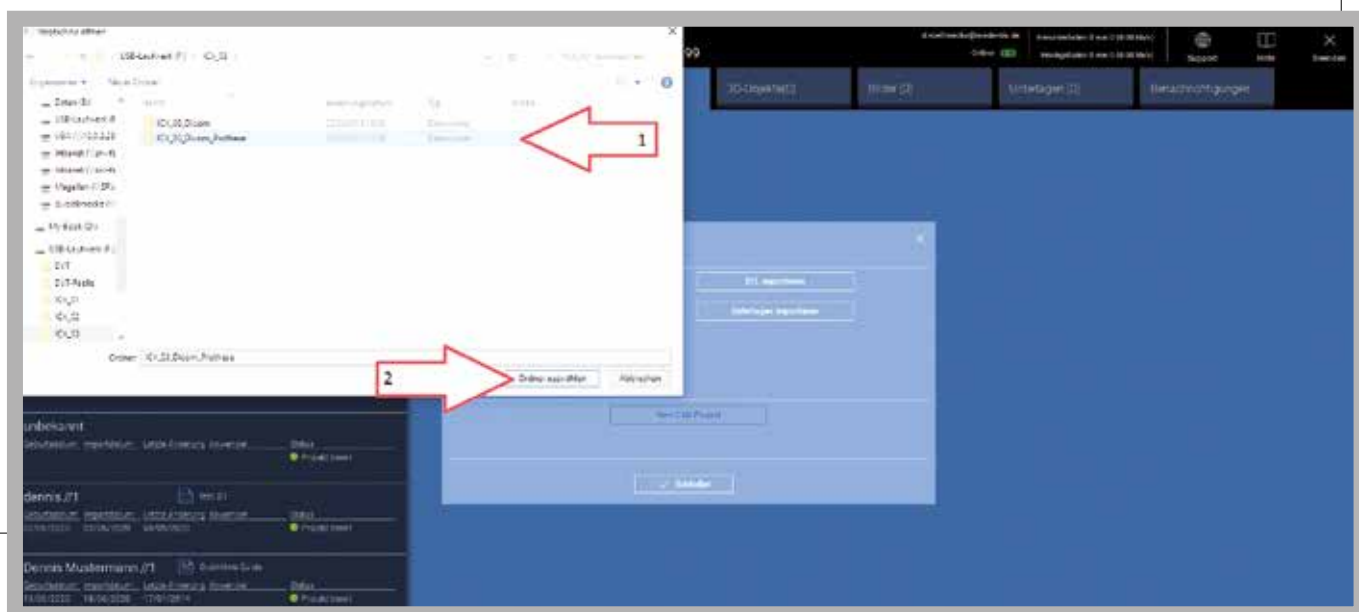
# ICX-MAGELLAN X

Obrázek 40:

- Importujte > „**3D Untersuchung importieren/Projekt**“ > „**Doppelscan**“
- > vybrat horní čelist > „**DICOM Oberkiefer**“ nebo dolní „**DICOM Unterkiefer**“
- > importovat složku DICOM „**DICOM-Ordner importieren**“



Obrázek 41: Vyberte projekt DICOM (sken protězy) z USB disku, složky nebo DVT > „OK“ > „Zavřít“ > „**OK**“ > „**Schließen**“

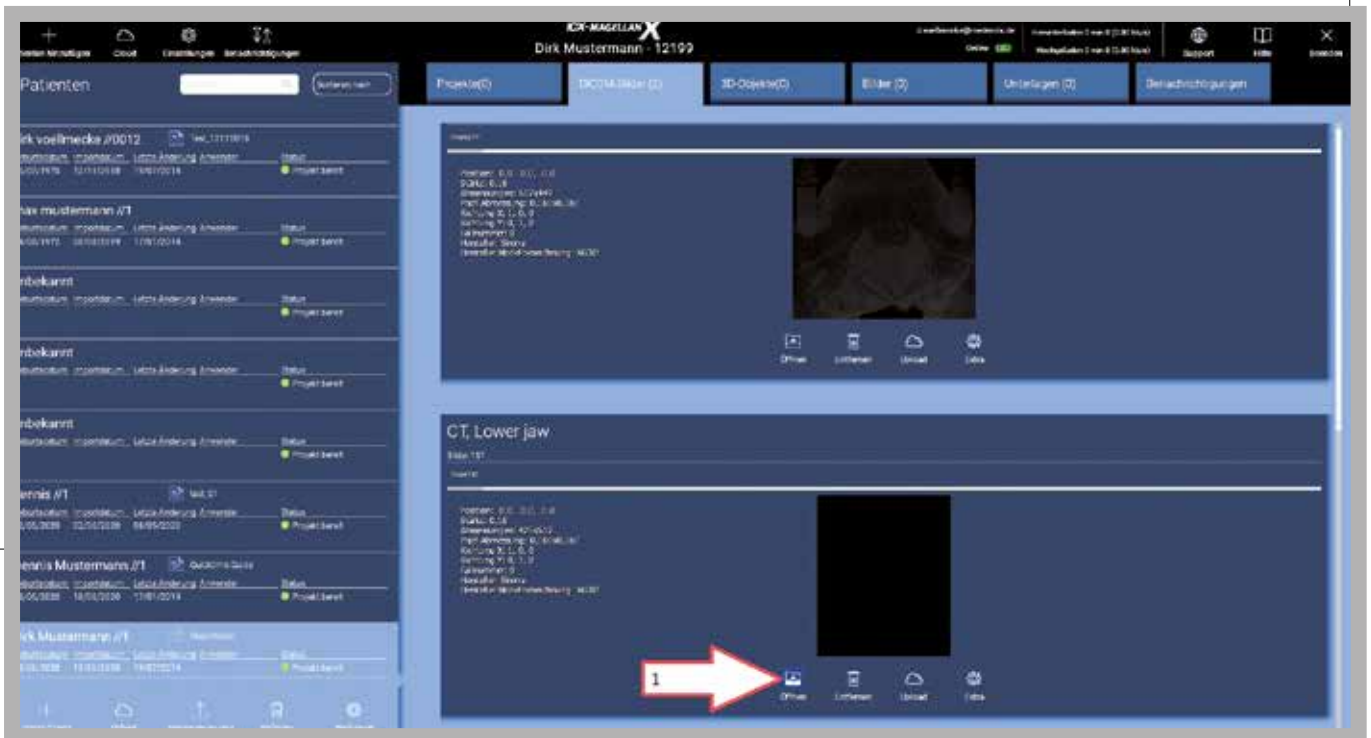




# ICX-MAGELLAN X

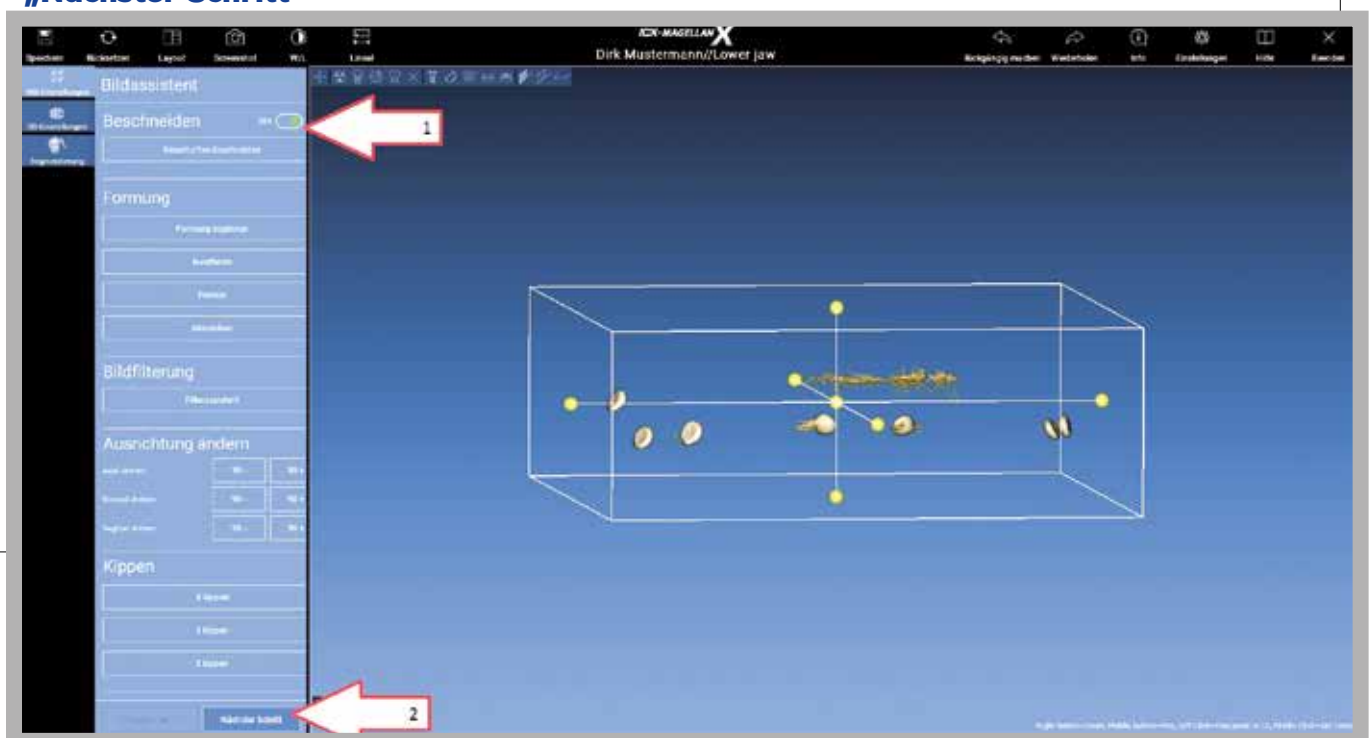
Obrázek 42:

V okně CT ... čelist > „otevřít“ > „**öffnen**“



Obrázek 43:

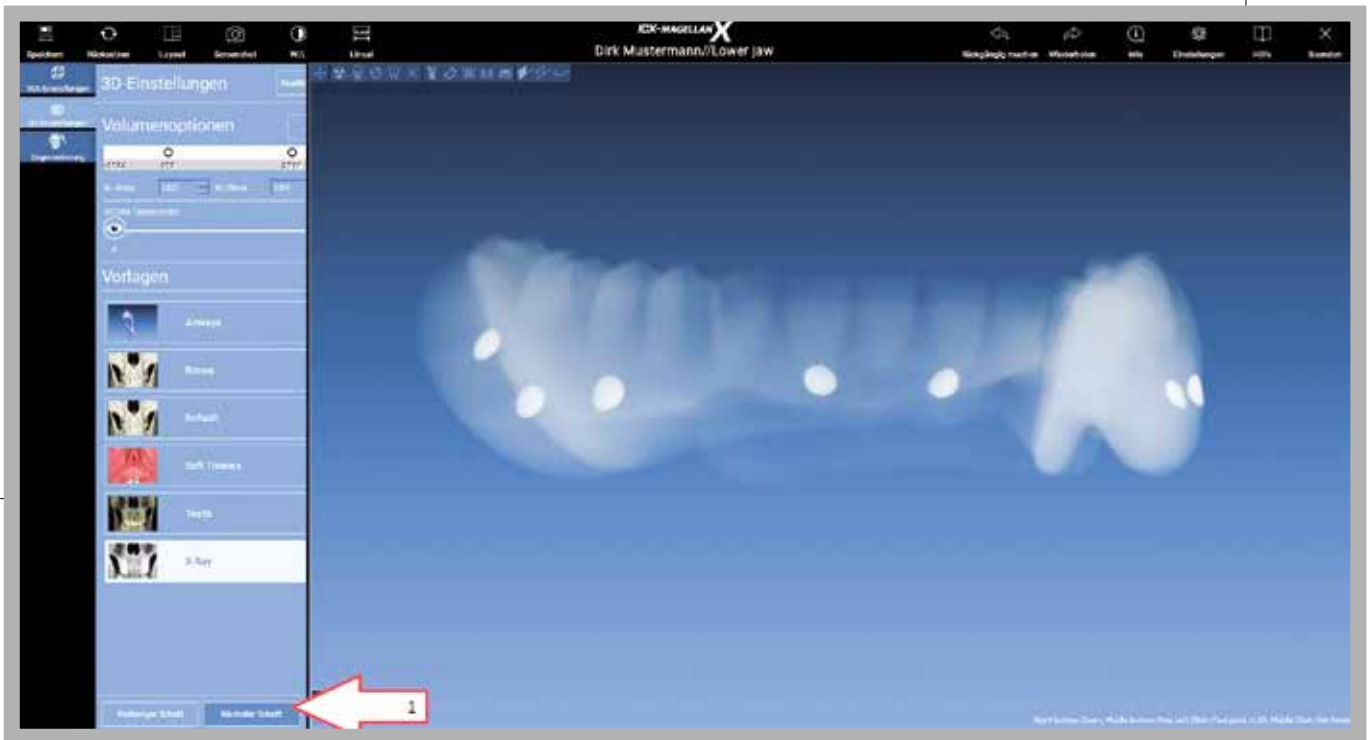
V oblasti asistenta obrazu můžete oříznout nevhodné artefakty, jinak > „Další krok“ > „**Nächster Schritt**“



# ICX-MAGELLAN X

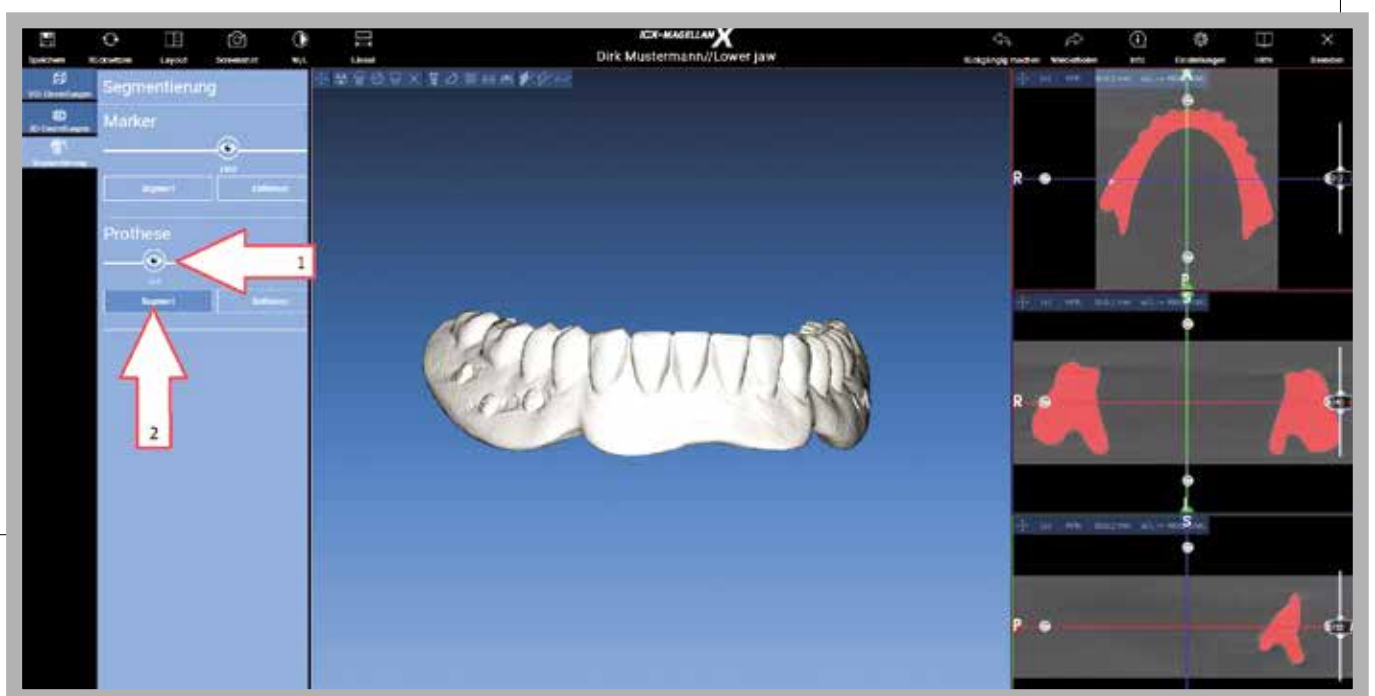
Obrázek 44:

3D nastavení > pokud je zobrazení optimální, velikost objemu (Volumenoptionen) neměňte > „Další krok“ > **„Nächster Schritt“**



Obrázek 45:

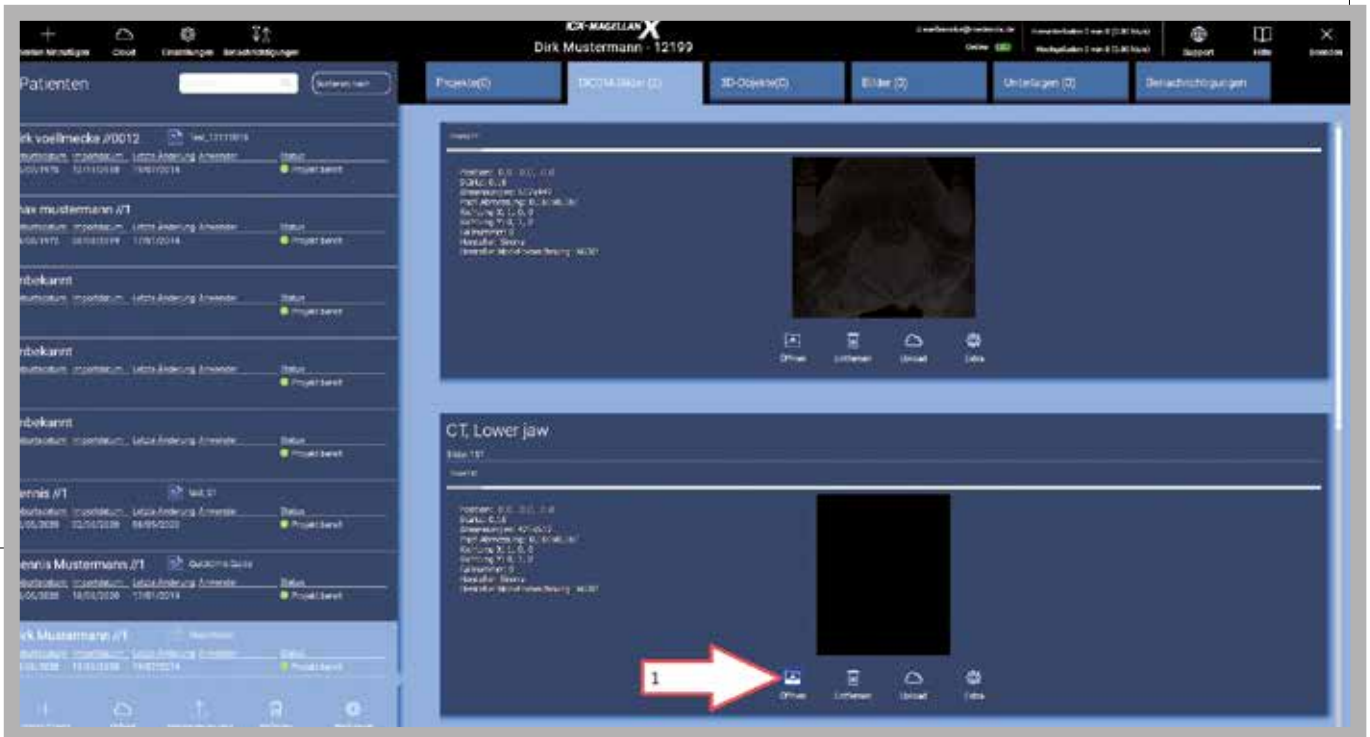
V části "protéza" použijte posuvník (oko), aby byl sken protézky viditelný > **„Segment“**



# ICX-MAGELLAN X

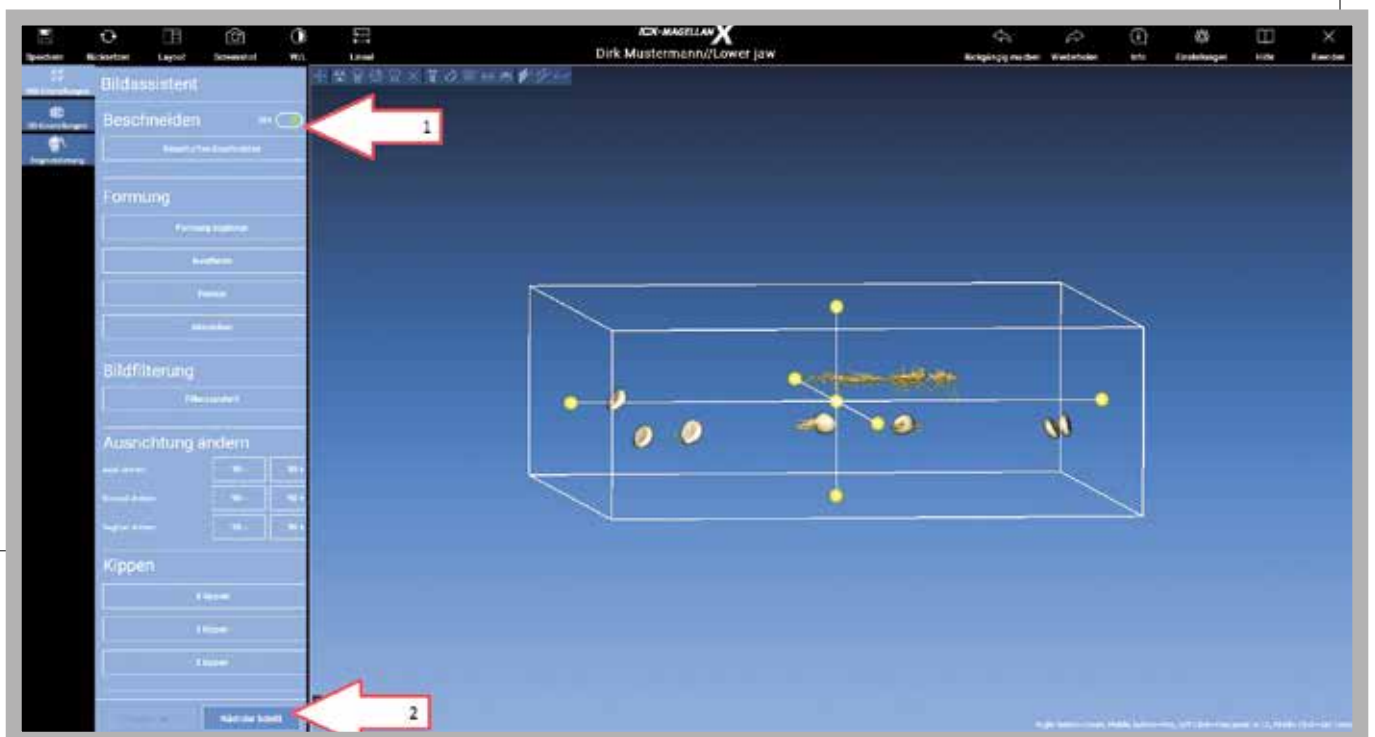
Obrázek 46:

Povrch skenu protězy lze přepracovat > „Použit“ > „Dokončit“ > **„Anwenden“** > **„Finish“**



Obrázek 47: „Otevřít“ projekt > dále dle bodu 8

Projekt **„Öffnen“** > weiter zu Punkt 8





# ICX-MAGELLAN X

VSTUPE S ICX  
DO DIGITÁLNÍ BUDOUCNOSTI



## VÝHODY POUŽÍVÁNÍ ICX-MAGELLAN X:

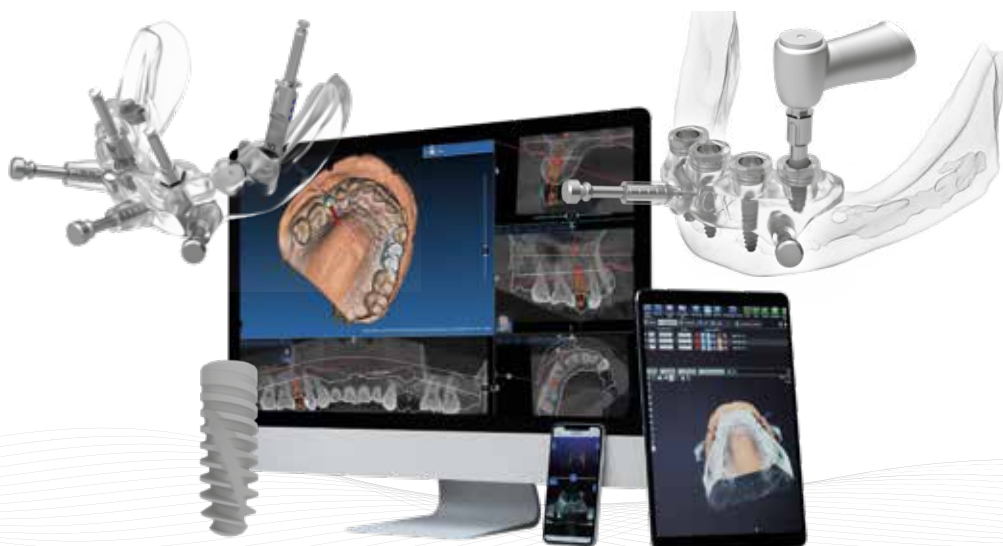
- Kompatibilní se všemi snímky CT a DVT ve formátu DICOM 3.0 bez rentgenových šablon.
- Přehledný návodný software.
- Po odsouhlasení okamžitý tisk vrtací šablony ICX-MAGELLAN.

**medentis**<sup>®</sup>  
medical

## ICX-MAGELLAN X

### QUICK-TIME GUIDE 2.0

Uživatelský manuál pro ICX-MAGELLAN X



## DIGITÁLNÍ PRACOVNÍ POSTUP V IMPLANTOLOGII



Výrobce: medentis medical GmbH  
Walporzheimer Str. 48-52 · 53474 Bad Neuenahr/Ahrweiler · Germany  
Tel.: +49 (0)2641 9110-0 · [www.medentis.de](http://www.medentis.de)

Zástupce pro ČR a SR:  
BIOMED PRAHA, s.r.o.  
Pod Pekařkou 107/1 · 147 00 Praha 4 - Podolí · Česká republika  
Tel.: +420 731 464 759 · E-mail: [info@biomed-praha.cz](mailto:info@biomed-praha.cz)  
[www.biomed-praha.cz](http://www.biomed-praha.cz)