



Smilecloud Blueprint

Bruksanvisning

V1.1_rev1
17.08.2026





Innholdsfortegnelse

Oversikt over bruksanvisningen	3
Produsent og identifikasjon av enhet	3
Symboler og merking brukt i bruksanvisningen	4
Regulatorisk informasjon	4
Informasjon om enheten	4
Restrisiko og advarsler	7
Sikkerhet og personvern	8
Rapportering av en hendelse	8
1. Start en Blueprint	9
1.1. Fra prosjekter:	9
1.2. Fra et eksisterende Smile Design:	10
1.3. Fra + Nytt prosjekt:	10
2. Stack	11
3. Struktur	17
4. Design	17
4.1 Visningsverktøy	17
4.2. Lag	18
4.3. 3D-kontrollmeny	19
4.4. Designkontroller	22
4.5. Justeringsverktøy	25
4.6 Bevegelsesverktøy	27
4.7 Eksporter Blueprint som STL til din datamaskin	31
4.8 Lagre Blueprint	32



Oversikt over bruksanvisningen

Denne bruksanvisningen (IFU) gir omfattende veiledning om bruken av programvaremodulen Smilecloud Blueprint. Den er utformet for å støtte tannhelsepersonell i å forstå, få tilgang til og betjene produktet effektivt og trygt. Bruksanvisningen inneholder detaljerte instruksjoner om systemets funksjoner, tiltenkt bruk, begrensninger og ansvar knyttet til sikkerhet og databeskyttelse.

Juridisk merknad og opphavsrett. Alt innhold i dette dokumentet er Smilecloud SRLs eksklusive eiendom. Uautorisert reproduksjon, distribusjon eller bruk av dette dokumentet eller deler av det er strengt forbudt uten forhåndsgodkjenning skriftlig samtykke.

Alle rettigheter forbeholdt.
© 2026 Smilecloud SRL. Alle rettigheter forbeholdt.
Smilecloud® er et registrert varemerke for Smilecloud SRL.

Ansvarsfraskrivelse ved reproduksjon og endring. Denne bruksanvisningen gis kun til informasjonsformål. Den kan ikke reproduseres, kopieres, lagres eller overføres i noen form uten skriftlig forhåndstillatelse fra Smilecloud SRL. Smilecloud forbeholder seg retten til å oppdatere eller endre innholdet i denne bruksanvisningen uten varsel. Brukere bør sørge for at de refererer til den nyeste versjonen av dokumentet, som er tilgjengelig i henhold til instruksjonene nedenfor.

Tilgang til og språk for bruksanvisningen. Bruksanvisningen er tilgjengelig i digital form og kan åpnes direkte fra Smilecloud-plattformen eller via nettstedet smilecloud.com. Brukere kan laste ned en kopi for offline referanse. En papirkopi av bruksanvisningen kan rekvireres uten ekstra kostnad i samsvar med gjeldende regulatoriske krav.

Produsent og identifikasjon av enhet

For teknisk assistanse, produktforespørsler eller forespørsler om dokumentasjon, vennligst kontakt:



Smilecloud SRL

Adresse: 8 Calea Aradului, floor 5, Timisoara, Timis, Romania

E-post: contact@smilecloud.com

Nettsted: <https://www.smilecloud.com>



Navn på enheten: Smilecloud Blueprint

Programvareversjon: 1.1

UDI-DI: (01)5940805430013

Symboler og merking brukt i bruksanvisningen

Følgende symboler kan vises i denne bruksanvisningen, på Smilecloud-grensesnittet eller i tilhørende dokumentasjon og merking der det er aktuelt:

Symbol	Betydning
	Produsent
	Følg bruksanvisningen
	Forsiktig
	Medisinsk utstyr

Regulatorisk informasjon

Samsvarserklæringer

Smilecloud Blueprint er utviklet og vedlikeholdt i samsvar med nasjonale og internasjonale forskrifter og standarder som:

- ISO 13485:2016 – Kvalitetsstyringssystem for medisinsk utstyr
- Forordning (EU) 2017/745 (MDR) – slik den gjelder for programvare klassifisert som medisinsk utstyr

Dokumentasjon på samsvar og samsvarserklæringer er tilgjengelige på forespørsel for autoriserte brukere og institusjoner.

Regulatorisk klassifisering og tiltenkte markedsregioner

Smilecloud Blueprint er beregnet for bruk innen Den europeiske union og andre territorier der regulatorisk godkjenning eller unntak tillater bruken.

Hensyn til EMC og elektrisk sikkerhet

Smilecloud Blueprint er en nettbasert programvaretjeneste (skybasert) og har ikke direkte grensesnitt mot elektrisk medisinsk utstyr eller behov for lokal installasjon.

Informasjon om enheten

Tiltenkt formål

Smilecloud Blueprint er en ren programvaremodul for tannhelsepersonell for å visualisere brukerleverte bilder og designdata fra den oromaksillofasiale regionen for kommunikasjon og illustrasjon. Den muliggjør import og justering av inndata (f.eks. portrettbilder, intraorale skanninger, CBCT), gir segmentering og tillater interaktiv justering av illustrative



3D-anatomi-/designrepresentasjoner. Blueprint utfører ikke diagnostikk, prediksjon, overvåking eller behandlingsplanlegging og skal ikke brukes som grunnlag for kliniske beslutninger.

Indikasjoner for bruk

Bruk av tannhelsepersonell, i profesjonelle miljøer, på pasienter med blandet eller permanent tannsett, for å lage og gjennomgå illustrative visualiseringer av potensielle estetiske resultater og anatomisk kontekst for kommunikasjon med pasienter og tverrfaglige team. Ikke for diagnostikk, klinisk vurdering eller behandlingsplanlegging.

Karakterisering av brukerprofil. Smilecloud Blueprint er utelukkende beregnet på å brukes av tannhelsepersonell, inkludert tannleger og tannlegespesialister, som er opplært i anskaffelse, tolkning og klinisk bruk av dentale og maksillofasiale bilder.

Brukere forventes å ha:

- Formell utdanning og yrkeslisens innen odontologi eller en dental spesialitet.
- Kjennskap til digitale bildesystemer som CT, CBCT og intraorale skannere.
- Kompetanse i å tolke dentale bilder og integrere visualiseringsdata i kliniske arbeidsflyter.

Produsenten gir ikke spesifikk brukeropplæring før det gis tilgang til programvaren.

Karakterisering av pasientpopulasjon. Smilecloud Blueprint er beregnet på pasienter med blandet eller permanent tannsett i den orale og maksillofasiale regionen. Programvaren er ikke indisert for pasienter med kun primære tenner.

Kontraindikasjoner

- Pasienter uten permanente tenner: Kontraindisert for bruk hos pasienter som kun har primære tenner og ingen frembrutte permanente tenner. Bruk hos pasienter med blandet eller permanent tannsett er etter tannhelsepersonellets skjønn.
- Ikke-profesjonell bruk: Kontraindisert for bruk av lekfolk eller for direkte-til-forbruker-applikasjoner. Betjeningen er kun beregnet på tannhelsepersonell.
- Enegrunnlag for kliniske beslutninger: Kontraindisert for å stille eller bekrefte diagnoser eller behandlingsbeslutninger basert utelukkende på programvarens visualiseringer. Resultater må alltid tolkes i sammenheng med annen klinisk informasjon og profesjonelt skjønn.

Karakterisering av bruksmiljø inkludert programvare / maskinvare. Smilecloud Blueprint er en programvaremodul i Smilecloud-plattformen, beregnet for bruk i et profesjonelt dentalt miljø som en tannklinikk, akademisk institusjon eller poliklinisk helsesenter.

Programvaren aksesseres via en sikker internettforbindelse og en kompatibel enhet (PC eller Mac) og krever en kompatibel nettleser.



Følgende minimumskrav må overholdes:

	Minimumskrav		Anbefalte krav	
	Windows	Mac	Windows	Mac
Enhet		iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Alle modeller utgitt siden 2020 støttes. (*) Grafikkortet på enkelte MacBook Air®- og Mac® Mini-konfigurasjoner har begrensninger med hensyn til volumgjengivelse. Vurder å velge volumgjengivelse med lav oppløsning.	-	iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Alle modeller utgitt siden 2022 støttes. (*) Grafikkortet på enkelte MacBook Air®- og Mac® Mini-konfigurasjoner har begrensninger med hensyn til volumgjengivelse. Vurder å velge volumgjengivelse med lav oppløsning.
Operativsystem (OS)	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 eller nyere	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 eller nyere
	MS Windows 11 - 64 bit		MS Windows 11 - 64 bit	
Prosesor (CPU)	Intel Core i5-12500	Apple M1-brikke eller nyere	Intel Core i7-13700	Apple M2 Pro-brikke eller nyere
	(e.g.) AMD Ryzen 5 5600X		(e.g.) AMD Ryzen 7 6800H	
Minne (RAM)	16 GB	16 GB	32 GB	32 GB
Grafikkort modell	NVIDIA RTX 2060		NVIDIA RTX 4070	
Grafikkortdriivere	Oppdater til den nyeste versjonen tilgjengelig fra produsentens nettsted.		Oppdater til den nyeste versjonen tilgjengelig fra produsentens nettsted.	
Nettleser	Siste versjon av Chrome-nettleseren			
Skjerm	Anbefalt 1920 / 1080 px			
Internett-tilkobling	Anbefalt +50Mbit/s			
Diskplass	Minimum 5 GB ledig på stasjonen med nettleseren			

Det anbefales å bruke Smilecloud Blueprint eksklusivt i et profesjonelt klinisk miljø der tilstrekkelig datasikkerhet, konfidensialitet og fokus opprettholdes.

Restrisiko og advarsler

Vår risikostyring konkluderer med at Smilecloud Blueprint er utformet slik at alle risikoer, når de brukes under forholdene og til de formålene som er tiltenkt, utgjør akseptable risikoer når de veies opp mot fordelene for pasienten.

	Smilecloud Blueprint er ikke ment å oppdage, måle eller diagnostisere patologi. Den gir illustrative estetiske og anatomiske visualiseringer av potensielle tannbehandlingsresultater for kommunikasjonsformål. Brukes kun som beskrevet i avsnittet om tiltenkt bruk i denne bruksanvisningen; programvaren gir ikke diagnose, prediksjon, målinger eller automatiserte behandlingsanbefalinger.
	Nøyaktigheten og representativiteten til visualiseringene avhenger av kvaliteten, fullstendigheten og relevansen til inndataene (f.eks. skanningsnøyaktighet, fotografisk kvalitet, synlighet av anatomiske strukturer). Suboptimale eller ufullstendige inndata kan gi mindre representative visualiseringer.
	Smilecloud Blueprint må brukes i samsvar med denne bruksanvisningen og det angitte tiltenkte formålet. Bruk utenfor disse instruksjonene kan føre til villedende eller uriktige visualiseringer eller uventet oppførsel.
	Smilecloud Blueprint er ikke utformet for deteksjonsoppgaver og gjør ingen krav på sensitivitet eller spesifisitet. Visualiseringer gjengir kanskje ikke alle anatomiske eller protetiske detaljer; brukere må verifisere relevante trekk mot de originale kliniske dataene.
	Klinikere må alltid gjennomgå originale kliniske data. Alle visualiseringer og modeller generert av Smilecloud Blueprint bør gjennomgås i sammenheng med de originale skanningene og bildene. Programvaren er et tilleggsverktøy og erstatter ikke klinikerens rolle eller ekspertise.
	Smilecloud garanterer ikke responstider eller tilgjengelighet for spesifikke tjenester. Programvaren er ikke beregnet for bruk i nødsituasjoner. Ved en medisinsk nødssituasjon må brukere søke umiddelbar profesjonell medisinsk hjelp.
	Smilecloud Blueprint krever en aktiv internettilforbindelse for tilgang, dataopplasting, prosessering og lagring via Smilecloud-plattformen. Brudd på tilkoblingen kan påvirke tilgang, opplasting/eksport eller lagring av pågående arbeid. Sørg for pålitelig tilkobling og oppretthold tilgang til originale kildedata i samsvar med klinikkens retningslinjer og gjeldende lovgivning.

**Forbudt oppførsel:**

- Brukere kan ikke laste opp, generere eller overføre innhold som bryter med immaterielle rettigheter, personvernrettigheter eller gjeldende lover.
- Plattformen kan ikke brukes til å dele eller spre ulovlig, uanstendig, ærekrenkende, truende eller på annen måte skadelig materiale.
- Bruk av Smilecloud Blueprint i strid med lokale, nasjonale eller internasjonale forskrifter er strengt forbudt.

Sikkerhet og personvern

Smilecloud Blueprint er utformet med stor vekt på datasikkerhet, personvern og regulatorisk samsvar. Enheten kan behandle sensitive helserelaterte data og opererer under en modell for delt ansvar for å sikre at både Smilecloud og dets brukere opprettholder beste praksis innen databeskyttelse.

Databeskyttelse. All behandling av personopplysninger om helse (PHI) er underlagt gjeldende juridiske standarder og interne retningslinjer for databeskyttelse. For å lære mer, vennligst se vår offentlig tilgjengelige [personvernerklæring](#) og besøk vårt [senter for juridisk informasjon og samsvar](#) for regulatorisk dokumentasjon, databehandleravtaler og samsvarsressurser.

Vennligst merk at den faktiske bruken av Smilecloud Blueprint er betinget av at du overholder våre [generelle vilkår for tjenesten](#).

Rapportering av en hendelse

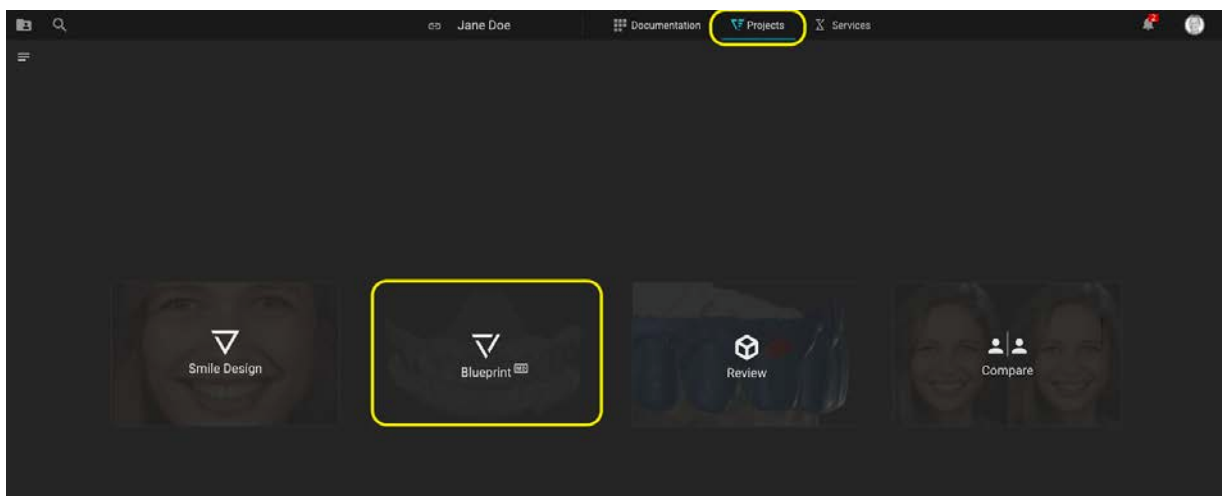
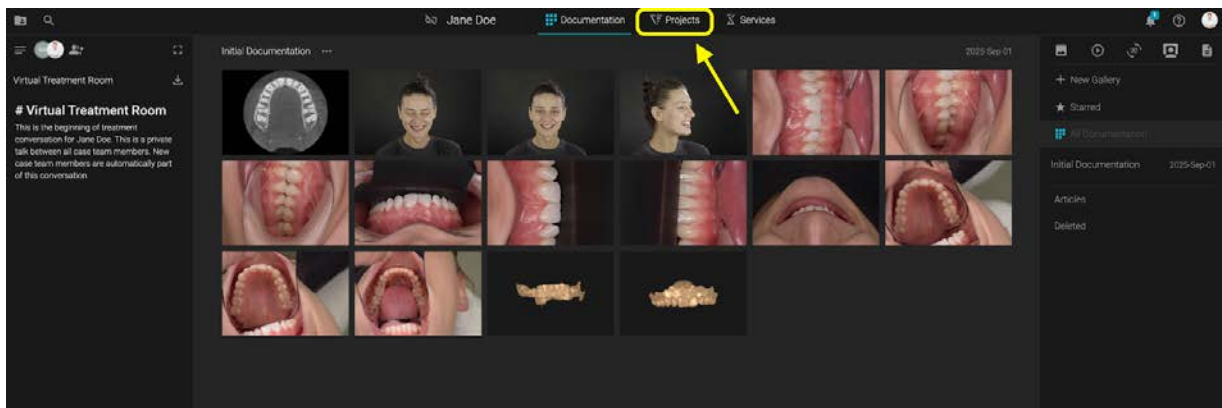
Enhver alvorlig hendelse som oppstår i forbindelse med denne enheten må rapporteres til produsenten og den kompetente myndigheten i medlemsstaten der brukeren og/eller pasienten er etablert.

1. Start en Blueprint

Det er 3 alternativer for å starte en Blueprint:

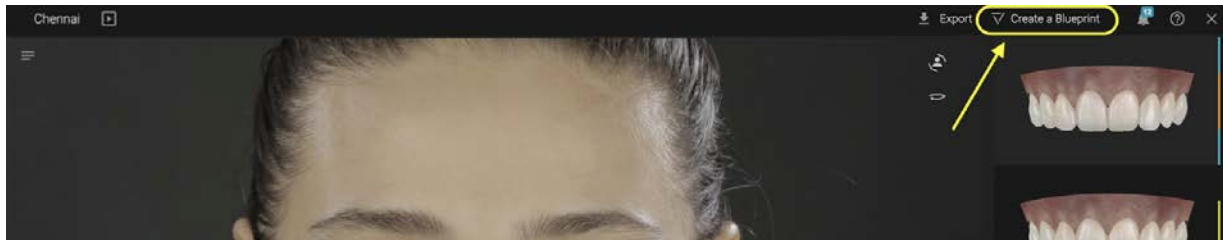
- Fra prosjekter
- Fra et eksisterende Smile Design
- Fra + Nytt prosjekt

1.1. Fra prosjekter:



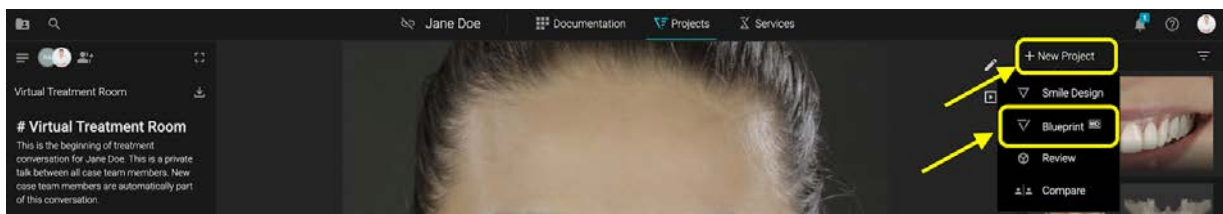
Når ingen andre prosjekter er opprettet, klikker du på fanen Prosjekter og velger deretter Blueprint.

1.2. Fra et eksisterende Smile Design:



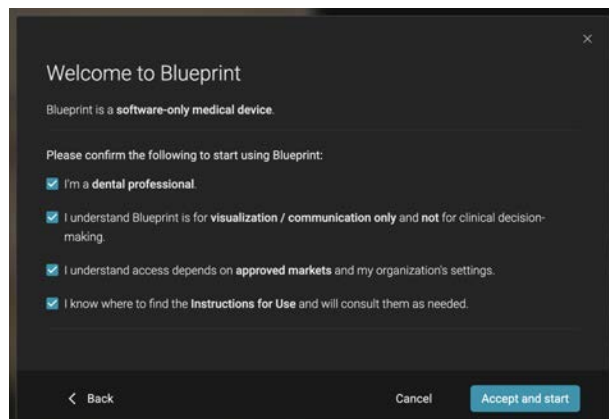
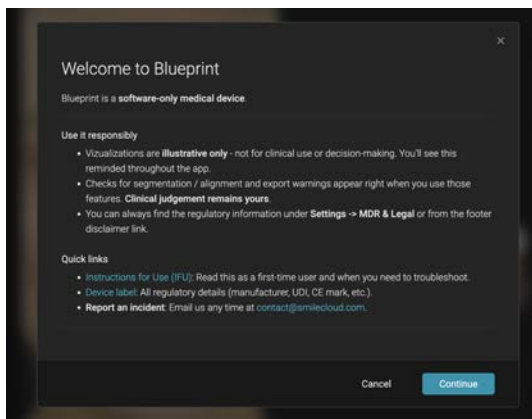
Hvis et Smile Design ble opprettet tidligere, åpner du Smile Design i redigeringsmodus -> klikk på den direkte knappen for å starte en Blueprint

1.3. Fra + Nytt prosjekt:



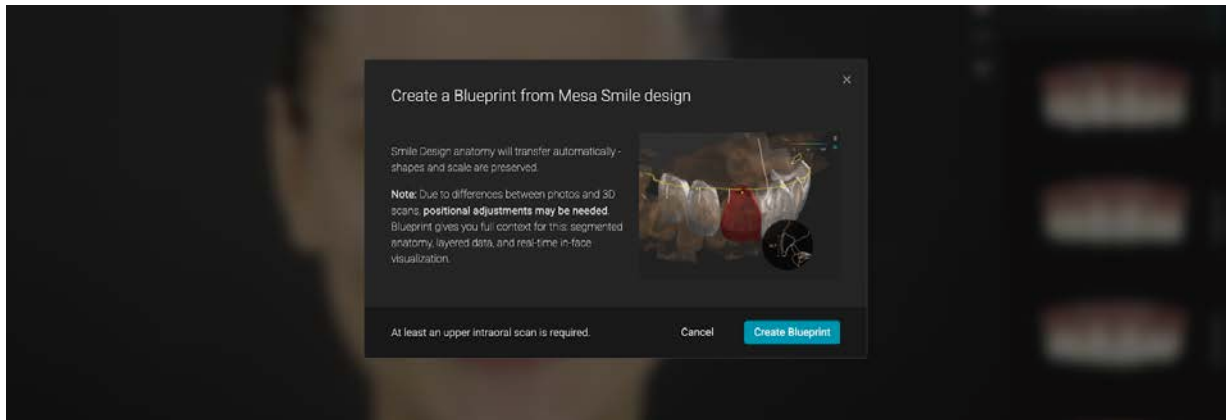
På fanen Prosjekter -> Klikk + Nytt prosjekt -> Velg Blueprint

Når du oppretter en Blueprint for første gang, les **bruksanvisningen** og bekreft den nødvendige informasjonen.



2. Stack

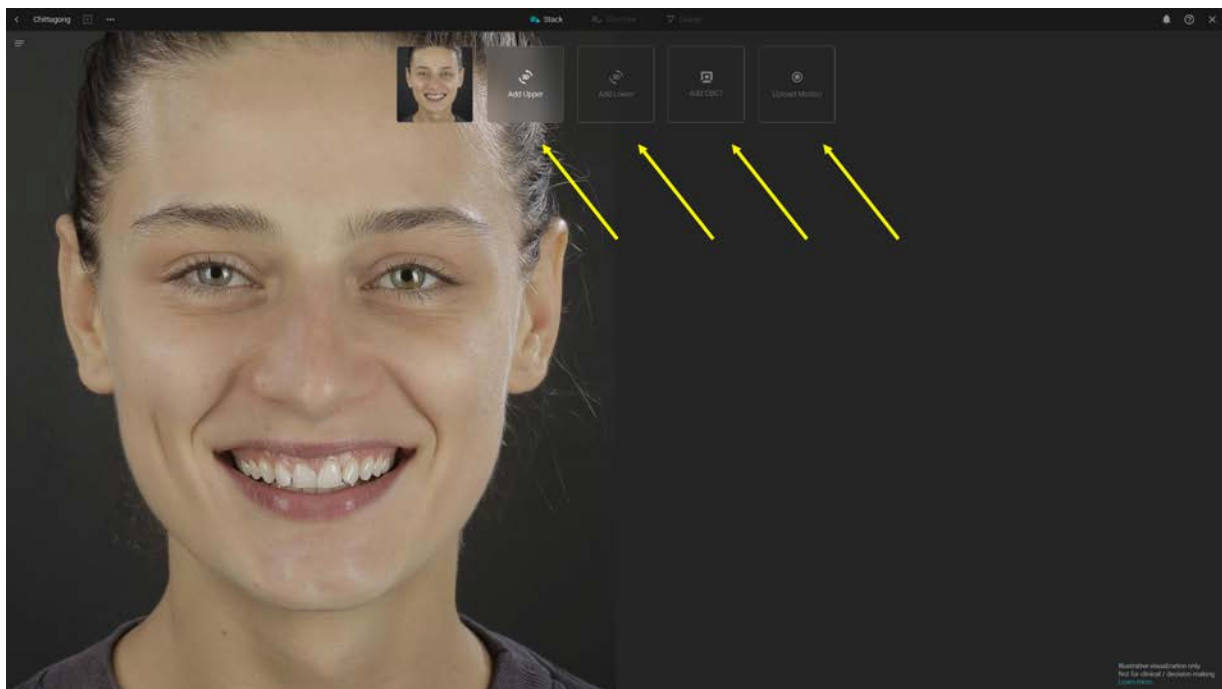
Stack er det første trinnet i Blueprint.



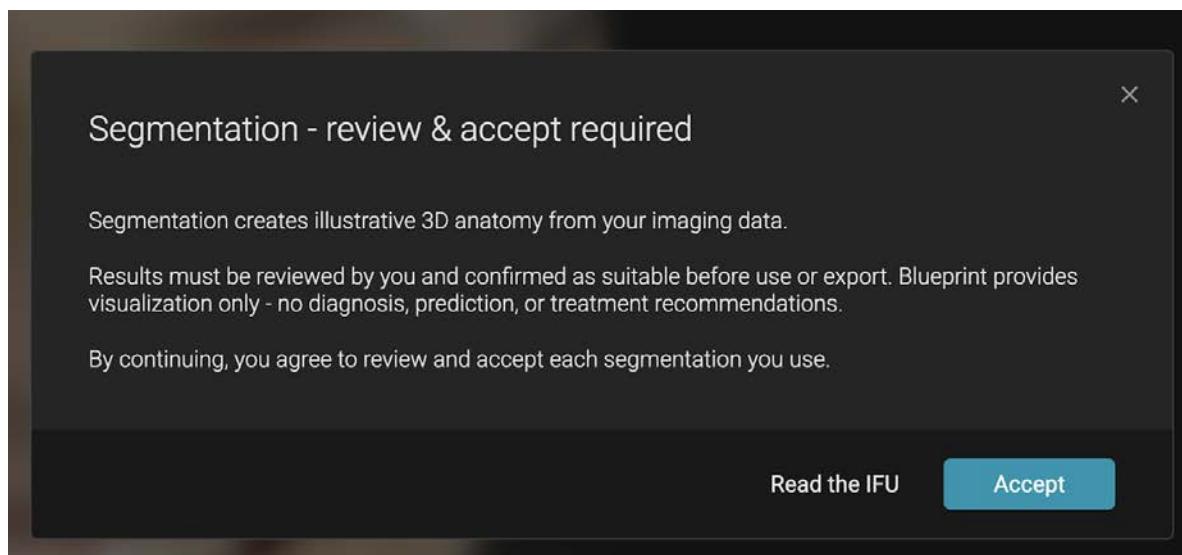
Hvis Blueprint startet fra et Smile Design -> er portrettet allerede til stede i stacken -> du vil bli bedt om å laste opp minst en intraoral skanning av overkjeven.

Eventuelt kan du legge til:

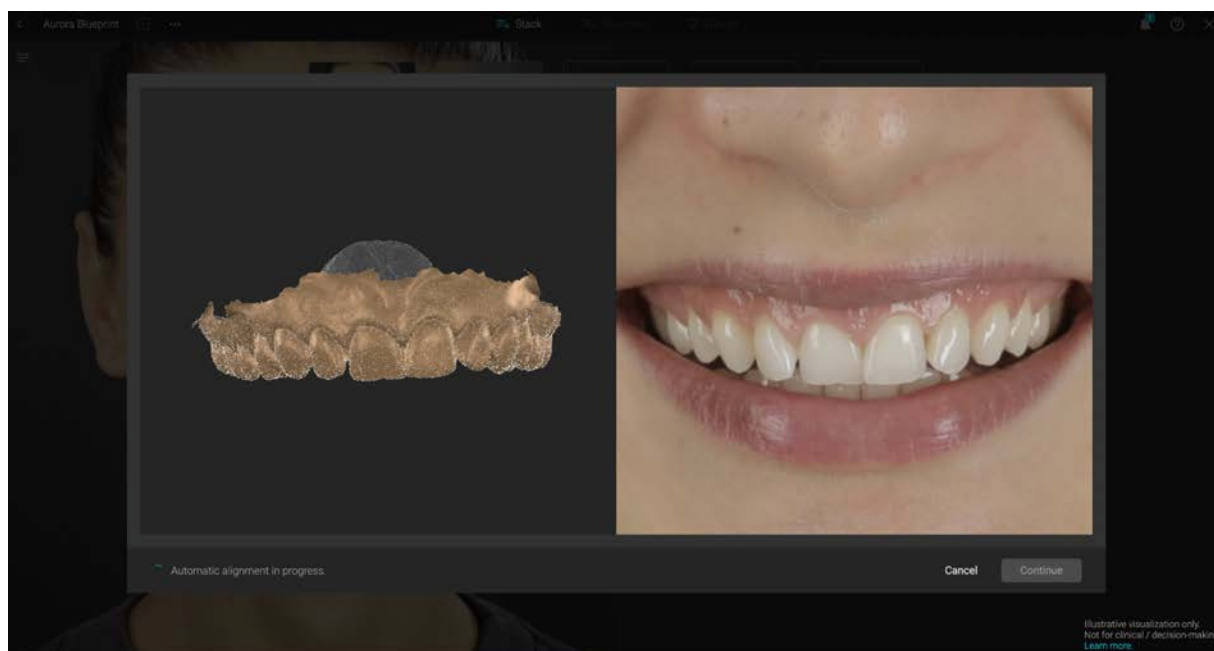
- Skanning av underkjeve
- CBCT
- Modjaw bevegelsesfil.xml

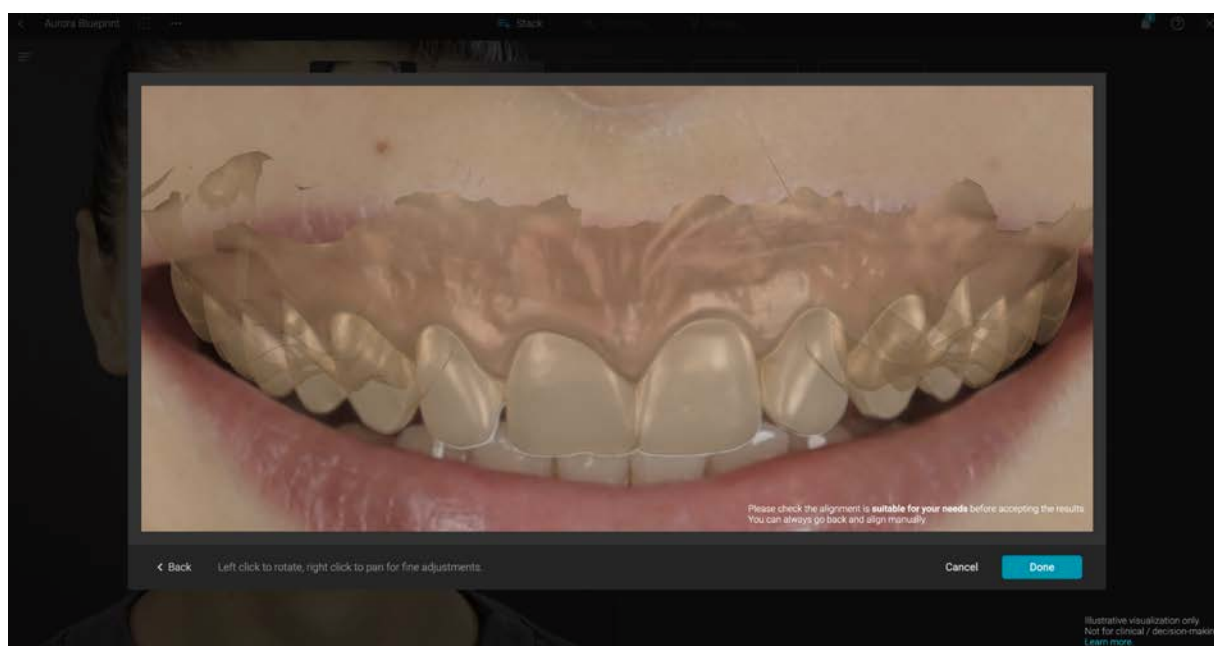


Ved bruk av segmentering, husk at resultatene alltid må gjennomgås og bekreftes før bruk eller eksport.

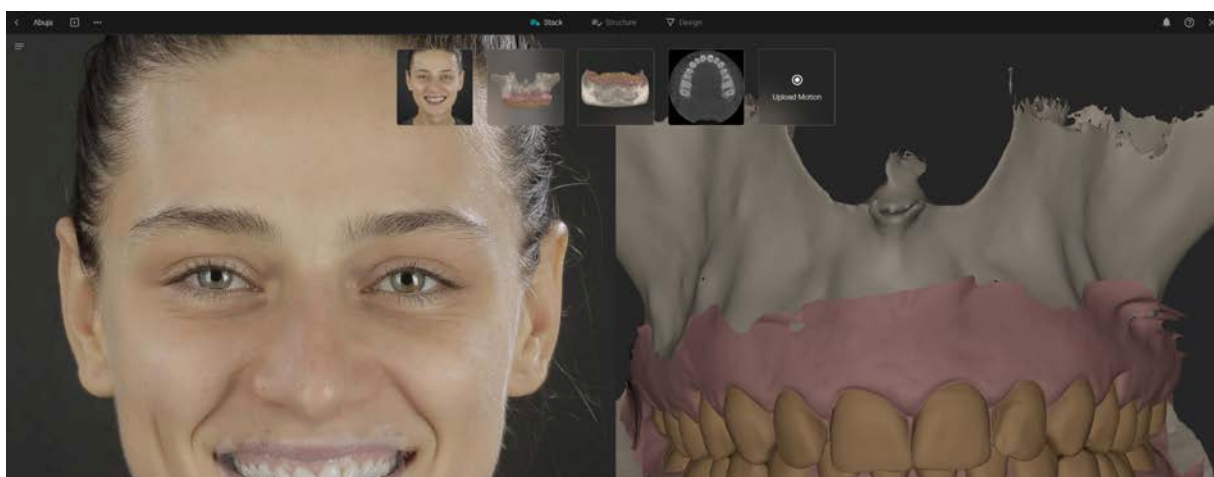


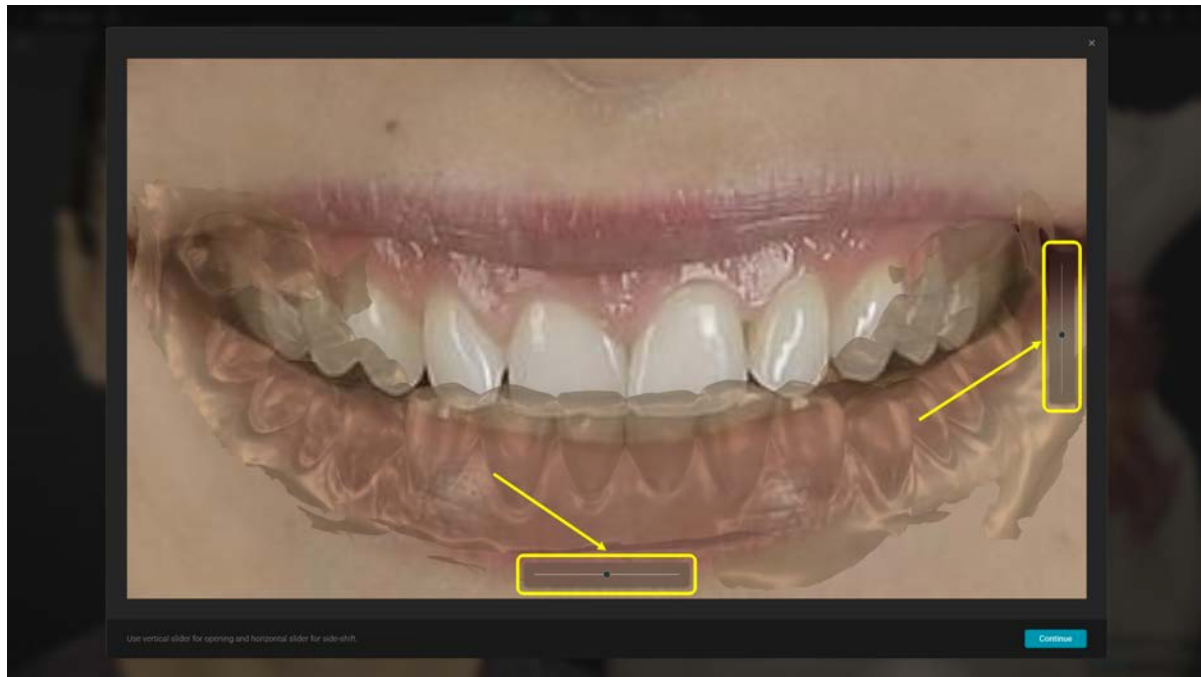
Når du har akseptert, kan du velge skanningen av overkjeven, som du vil bli bedt om å justere i forhold til portrettbildet.





Kontroller alltid at justeringen er passende for dine behov før du godtar resultatene.





Når brukeren laster opp en skanning av underkjeven i Stack, vises et popup-vindu som lar brukeren justere den i forhold til portrettet.

Popup-vinduet inneholder et forstørret portrett med fokus på det detekterte munnområdet med skanningen av underkjeven gjennomsiktig oppå.

Popup-vinduet inneholder to glidebrytere, en vertikal og en horisontal, som hver styrer en bestemt funksjon:

- Vertikal for åpne/lukke-bevegelse av kjeven
- Horisontal for venstre/høyre-laterotrusjon

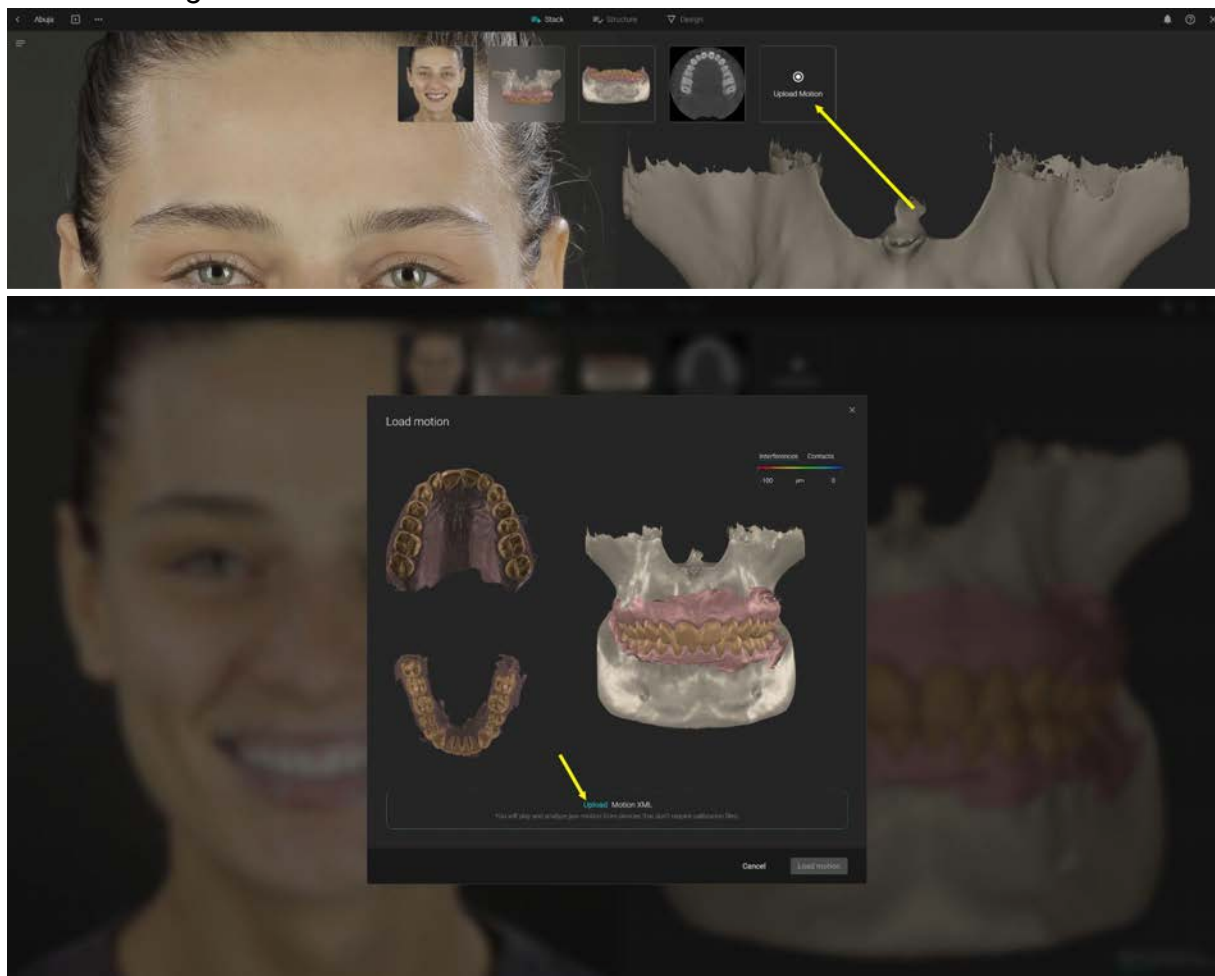
Brukeren drar i disse glidebryterne for å tilpasse underkjevens posisjon til portrettet.

I tillegg til disse kontrollene kan finjustering oppnås gjennom musekontroller som følger:

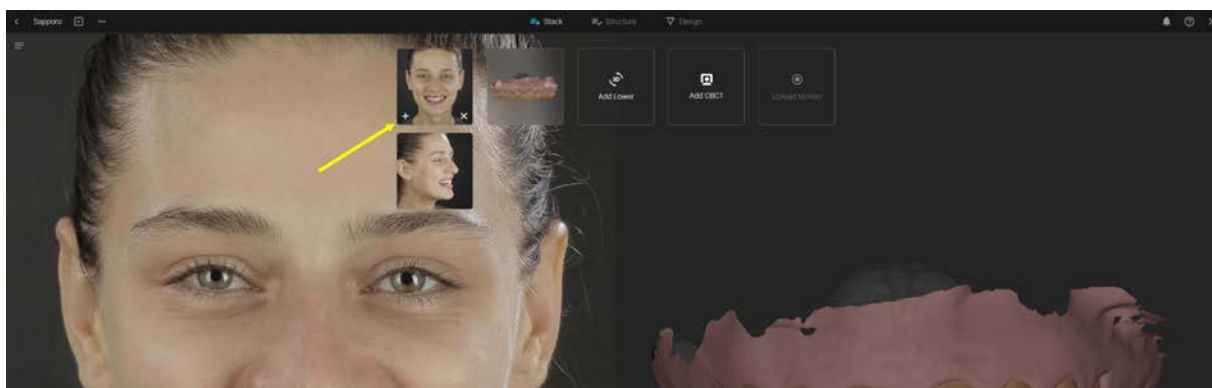
- rotere skanningen ved å holde nede venstre museknapp på portrettet og flytte markøren
- panorering ved å holde nede høyre museknapp og flytte markøren

Denne justeringen er ikke klinisk; den representerer ikke en endring av pasientens registrerte bitt. Funksjonen er utelukkende av estetiske grunner for å gi en bedre visualisering oppå portrettet.

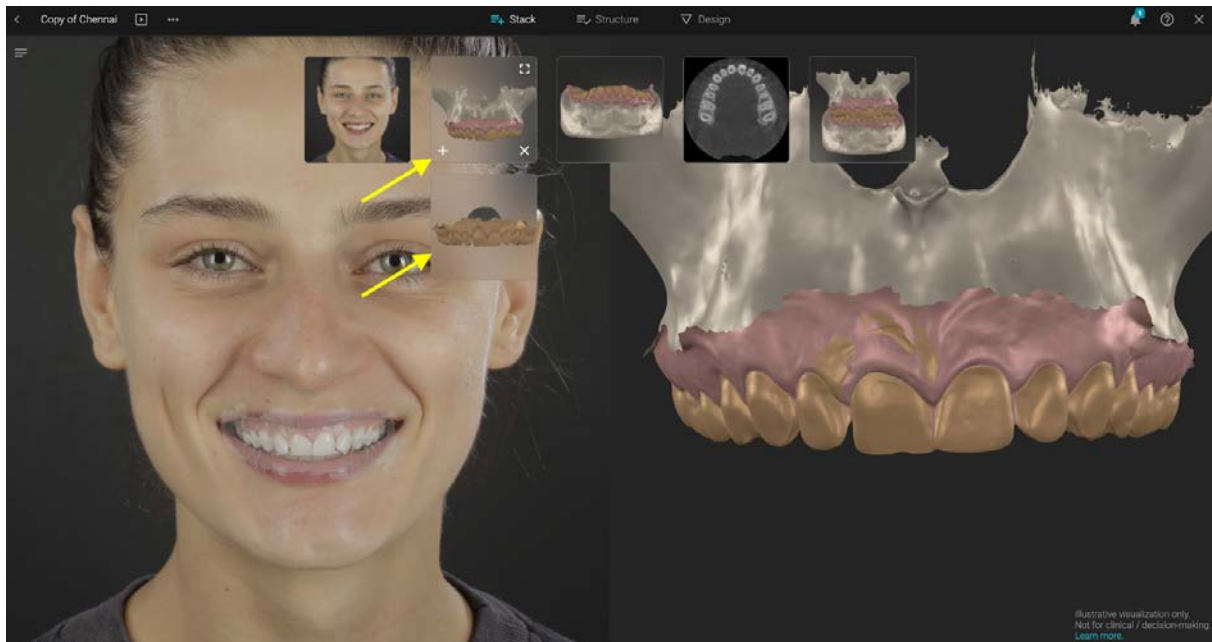
Last inn bevegelse:



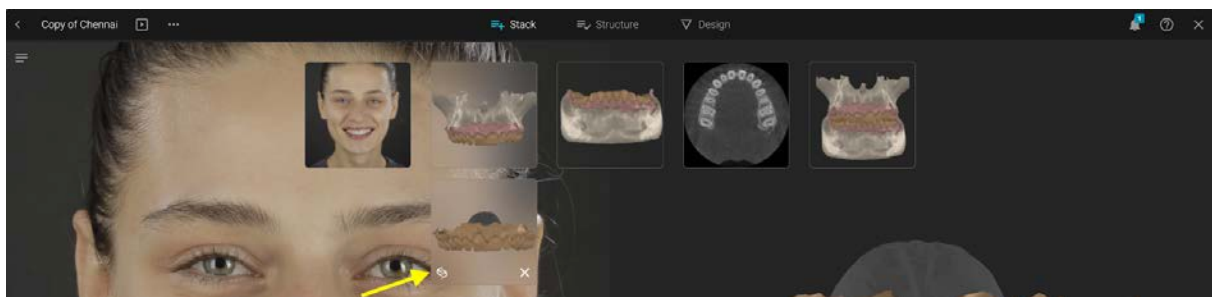
Hvis du starter en Blueprint direkte fra prosjekter, må du også laste opp et portrettbilde. Portrettet kan byttes ut, eller du kan legge til flere ansiktsbilder fra flere vinkler med +-knappen:



Du kan også legge til flere skanninger av overkjeve, underkjeve eller CBCT med +-knappen.



Manuell justering: Når du legger til flere skanninger eller CBCT, vil du bruke verktøyet for manuell justering. For å justere to filer plasserer du minst 3 tilsvarende punkter med museklikk.

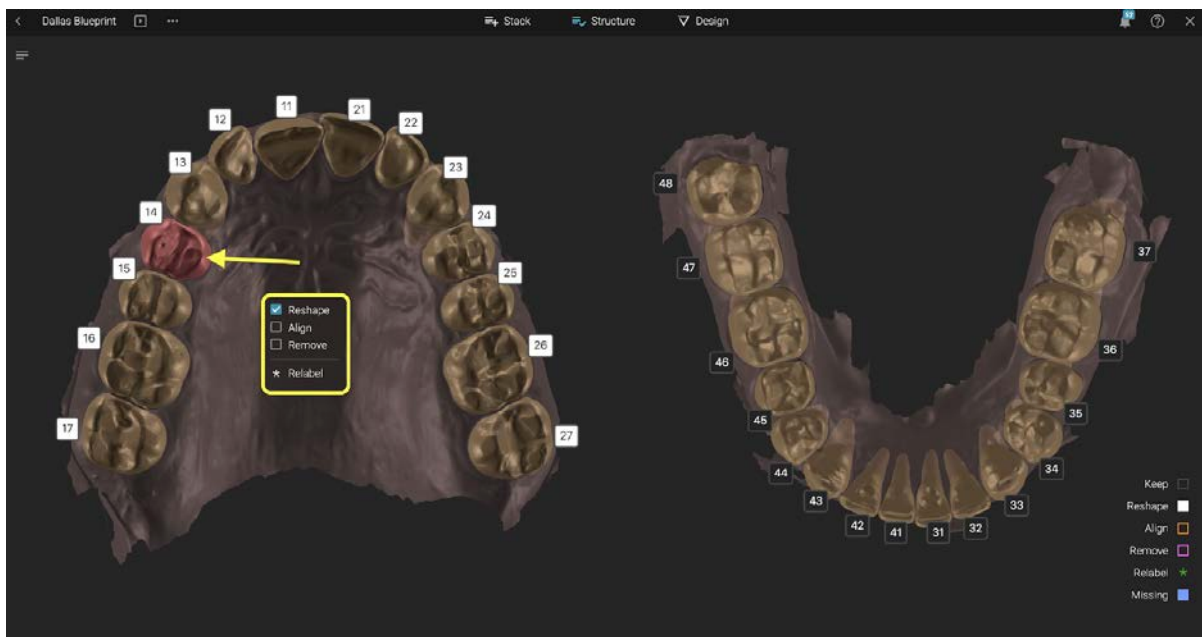


3. Struktur

I trinnet Struktur oppretter du en ordre ved å definere hvilke tenner du planlegger å endre i ditt Blueprint-prosjekt. Klikk på en tann og velg blant alternativene:

- Endre form
- Justere
- Fjerne
- Endre merking

For å velge flere tenner, hold nede COMMAND eller CTRL på tastaturet og velg med klikk.

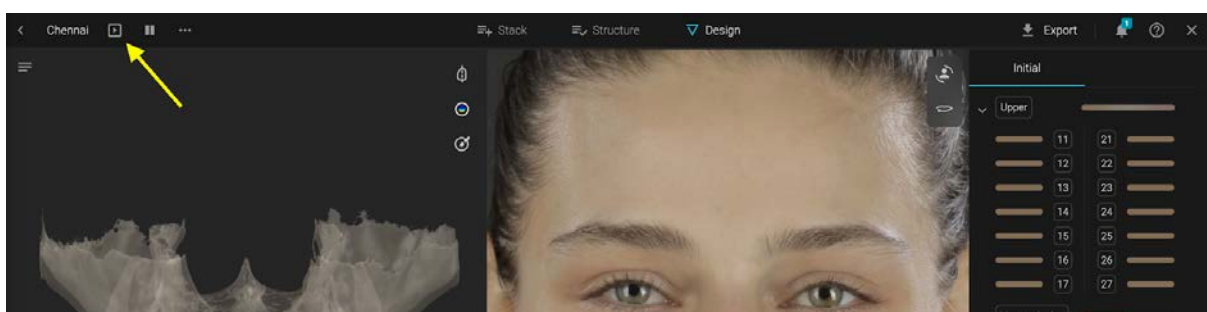


Du kan utføre disse handlingene på både over- og underkjeve.

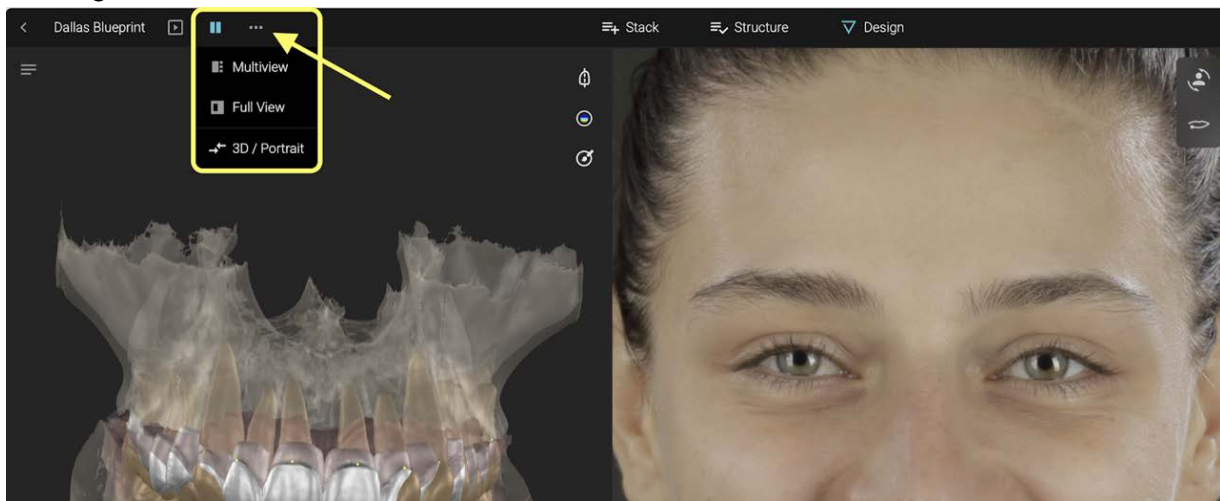
Husk at ved å gå videre til Design, bekrefter du at du har gjennomgått segmenteringen og godtar resultatene.

4. Design

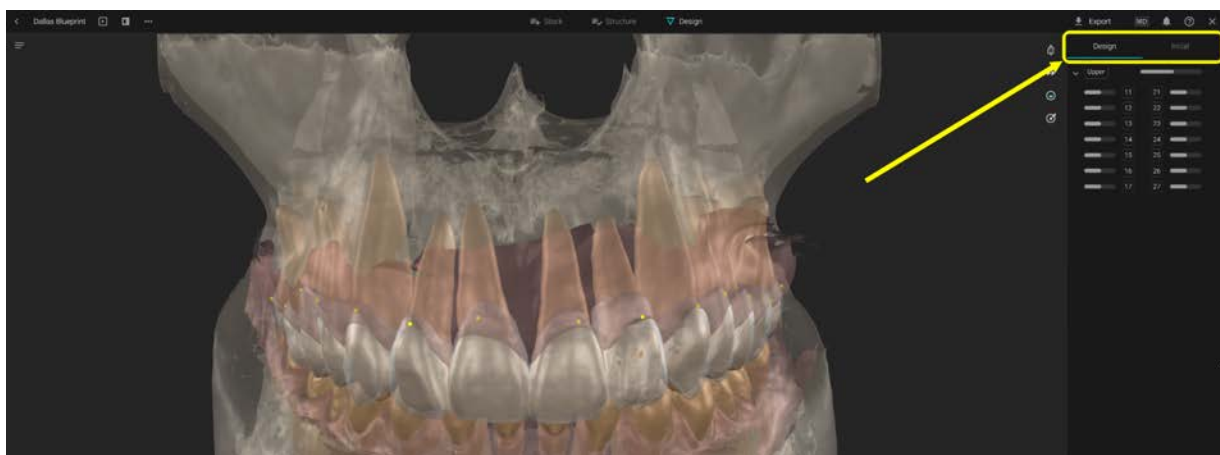
4.1 Visningsverktøy



Presentasjonsmodus -> tar deg til en før-og-etter-visning av prosjektet på portrettet.
Visningsmodus

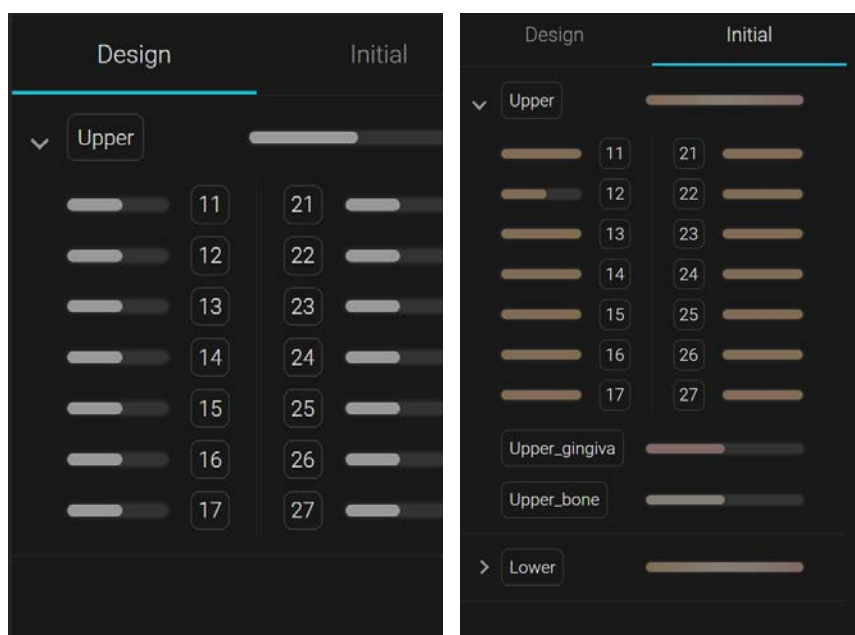


4.2. Lag



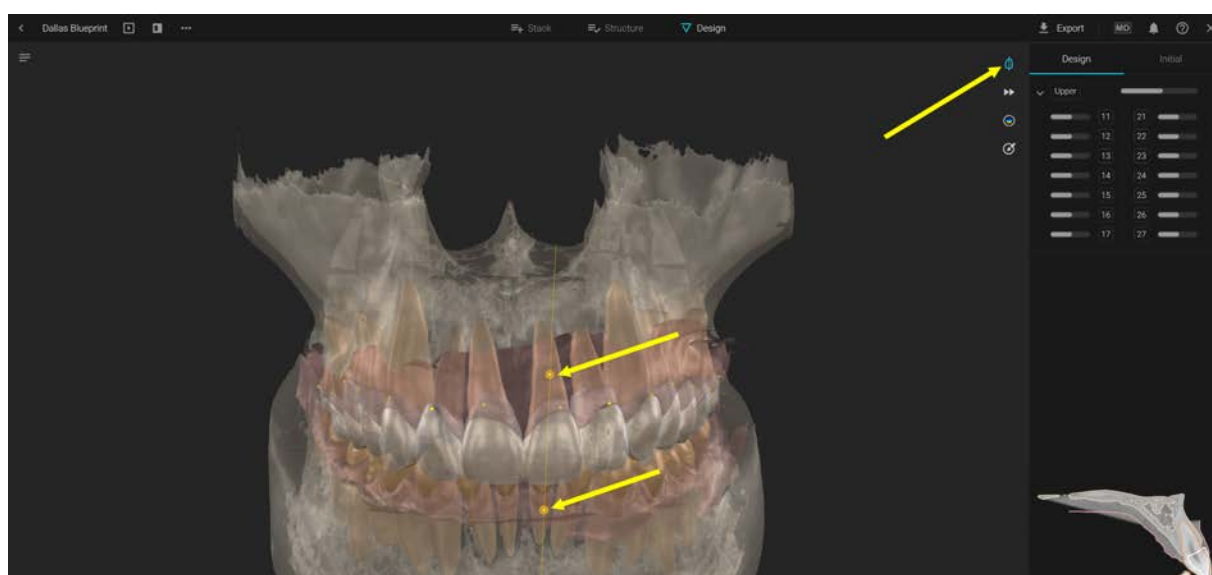
Velg å vise eller skjule ulike objekter/strukturer fra avsnittet Lag.

På lagene Design og Initial: Vis / skjul grupper eller individuelle 3D-elementer ved å dra med musen på glidebryterne

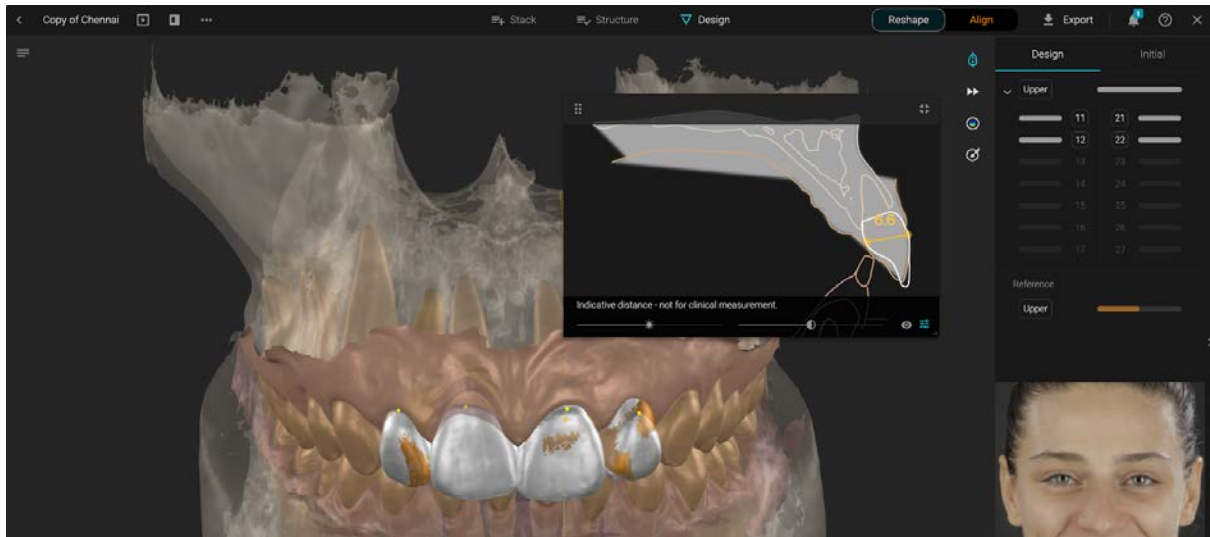


4.3. 3D-kontrollmeny

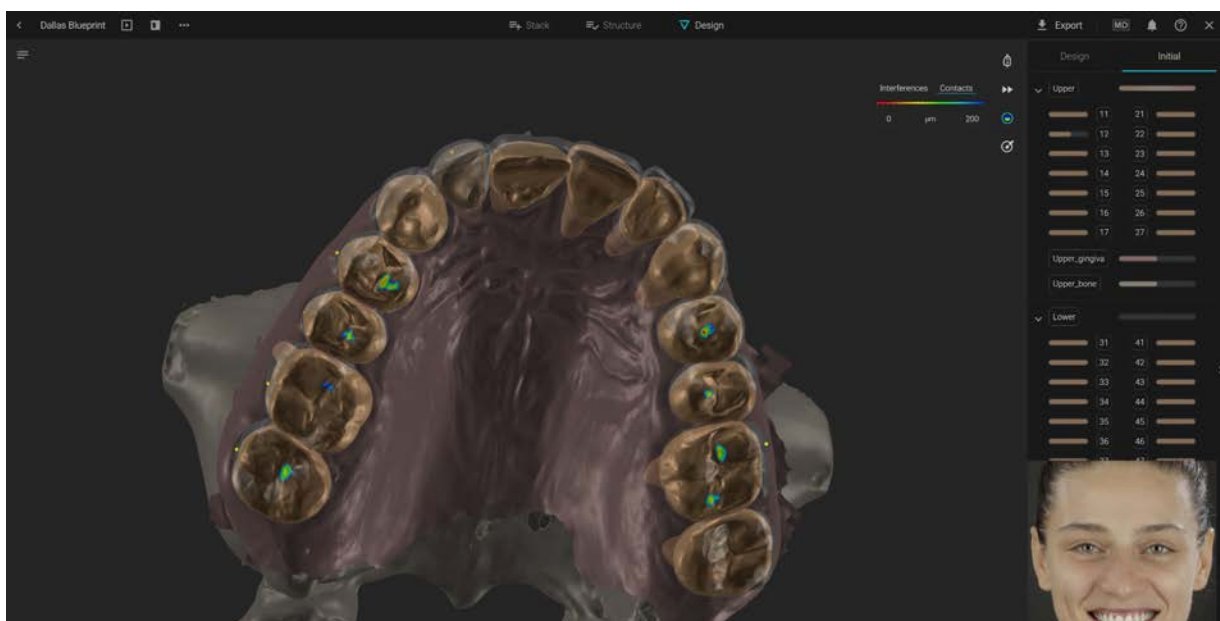
Tverrsnitt



Klikk på tverrsnittsknappen, og plasser deretter 2 punkter for å lage tverrsnittet. Disse 2 punktene, sammen med kameraretningen, definerer tverrsnittsplanet. I tverrsnittsvinduet dobbeltklikker du for å plassere punkter for måling. Når to påfølgende punkter er plassert, vises avstanden mellom dem. Tverrsnittet støtter flere målinger. Målingene forblir redigerbare, noe som betyr at brukeren kan flytte deres definerende punkter.

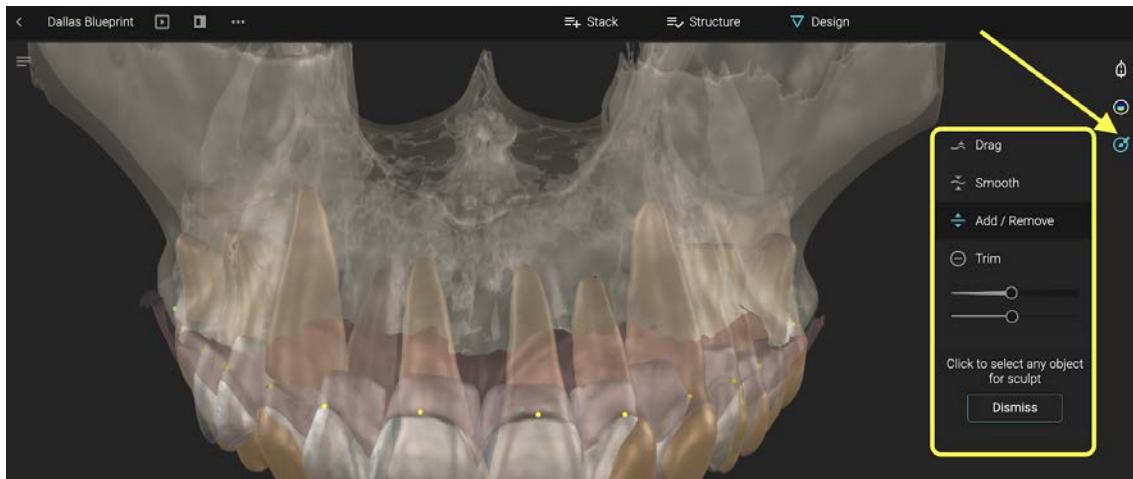


Husk at Blueprint kun viser veiledende avstander - ikke for klinisk måling.

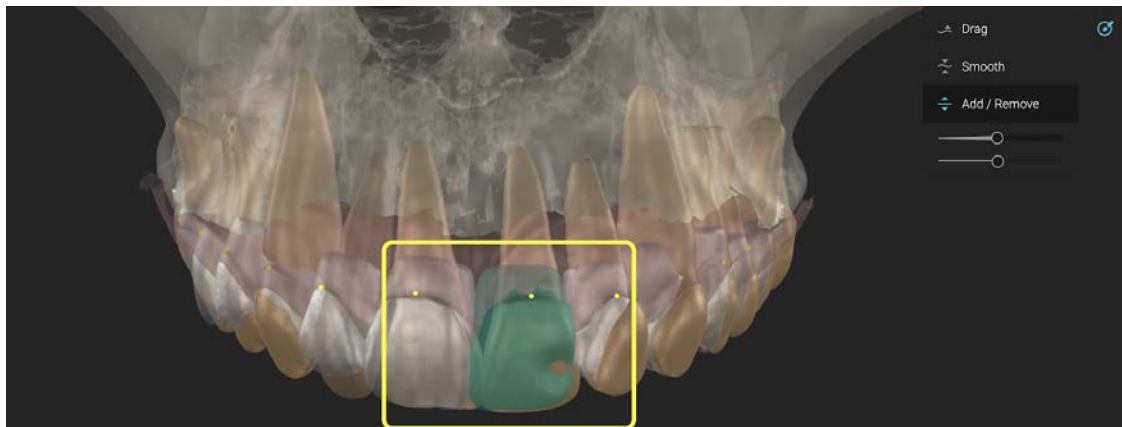


Varmekart - Aktiver varmekartet for å vise kontakter eller interferenser mellom elementene i over- og underkjeven. Verdier kan legges inn manuelt for å endre gradientvisningen etter brukerens ønske/behov.

Skulpturverktøy - Velg type handling, penselstørrelse og penselintensitet



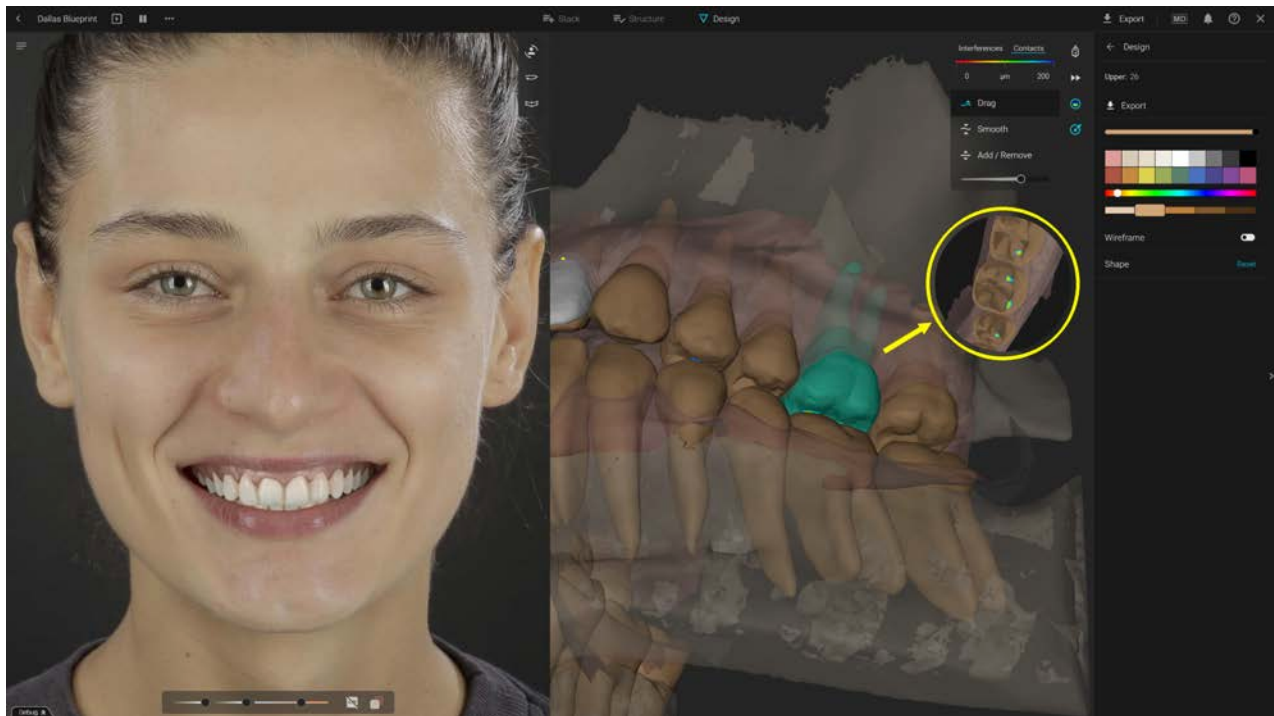
Klikk på en struktur og dra med musen for å skulptere. Hvis du bruker Drag-penselen, hold nede Y-tasten for å begrense handlingen din til antagonisttennene. Handlingen vil bli stoppet ved den første kontakten som oppnås innenfor penselområdet ditt.



Et popup-vindu kalt Contacts Companion-vinduet vises og viser kontakter på antagonisttennene hvis tre betingelser er oppfylt:

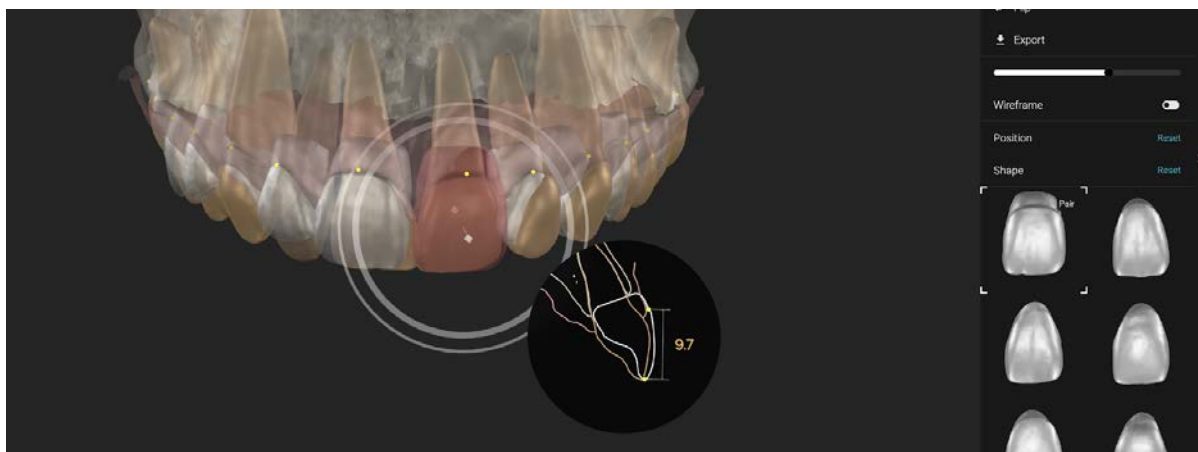
- Skulpturverktøyet er aktivt
- Brukeren må ha valgt én tann
- Varmekartverktøyet er aktivt

Contacts Companion-vinduet forblir på skjermen så lenge de tre betingelsene er oppfylt. Det viser alltid antagonistområdet til den valgte tannen.



4.4. Designkontroller

Klikk på en tannform fra designet for å flytte med musen
Hold nede COMMAND eller CTRL på tastaturet for å rotere tannen rundt sin akse
Dra i den ytre sirkelen for å skalere



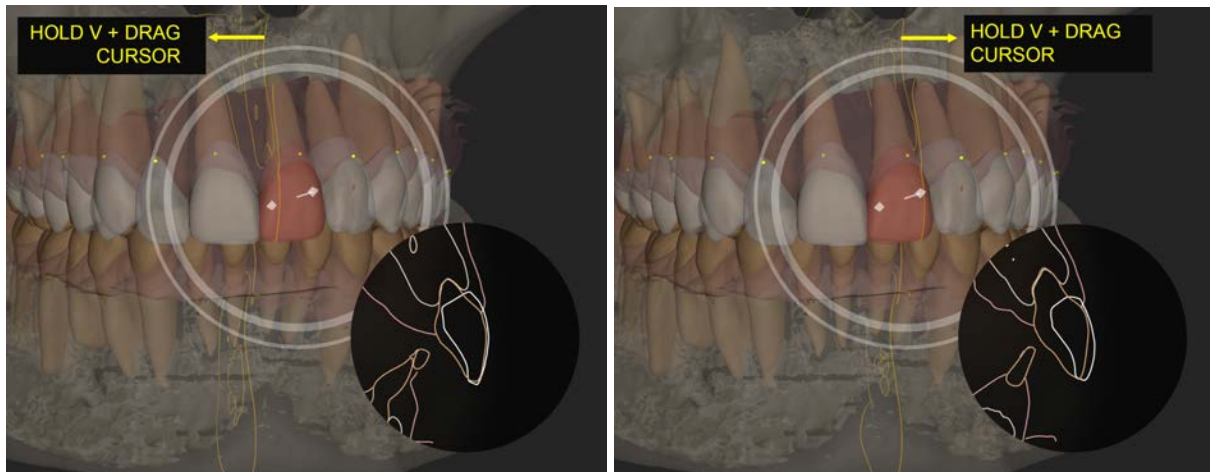
Dra i den indre sirkelen for å flytte på den horisontale aksen

Når en tann er valgt og brukeren ikke har skulpturverktøyet aktivt, vil det å dra, rotere eller skalere tannen også hente opp et sirkulært hjelpevindu kalt Cross-Section Companion.

Cross-Section Companion inneholder et tverrsnitt gjennom senit av designtannen (gul prikk) og viser den maksimale lengden på designtannen (fra senit til incisalkant)

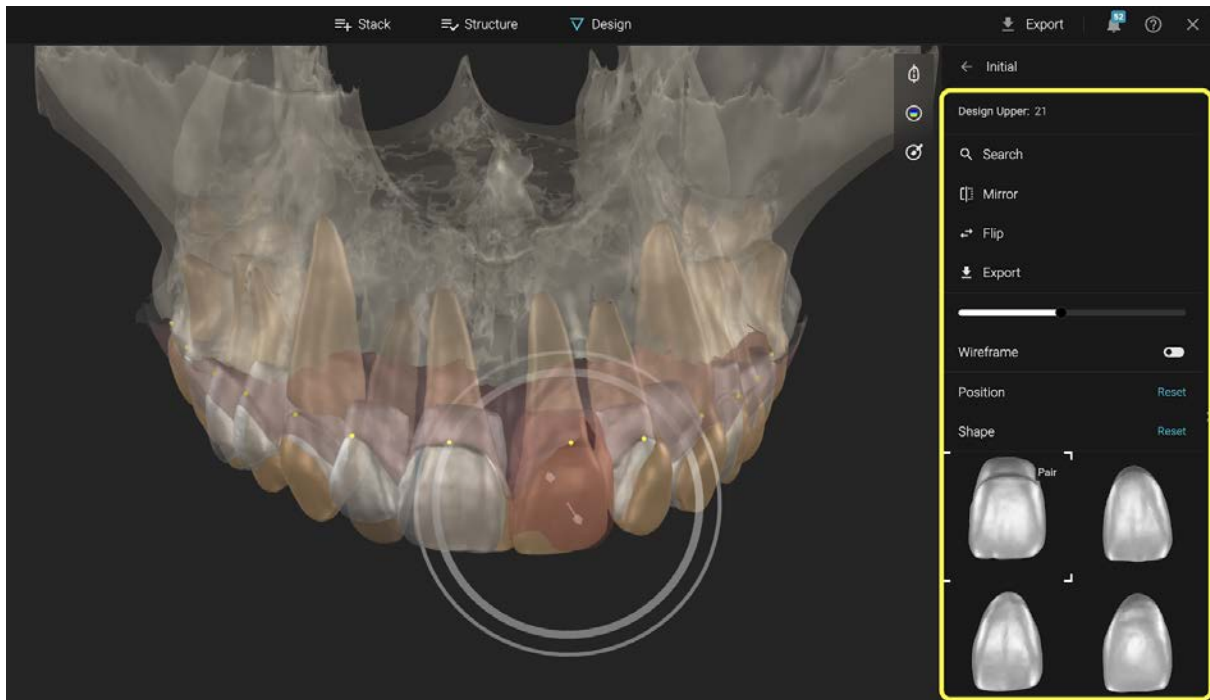
Cross-Section Companion kan også hentes opp på skjermen av brukeren ved å holde nede tasten "V" på tastaturet når en designtann er valgt (rød).

Hvis brukeren flytter markøren mens de holder nede "V"-tasten, kan de forskyve tverrsnittsplanet enten mesialt eller distalt. Når tverrsnittsplanet er forskjøvet fra standardposisjonen, forsvinner det maksimale målet.

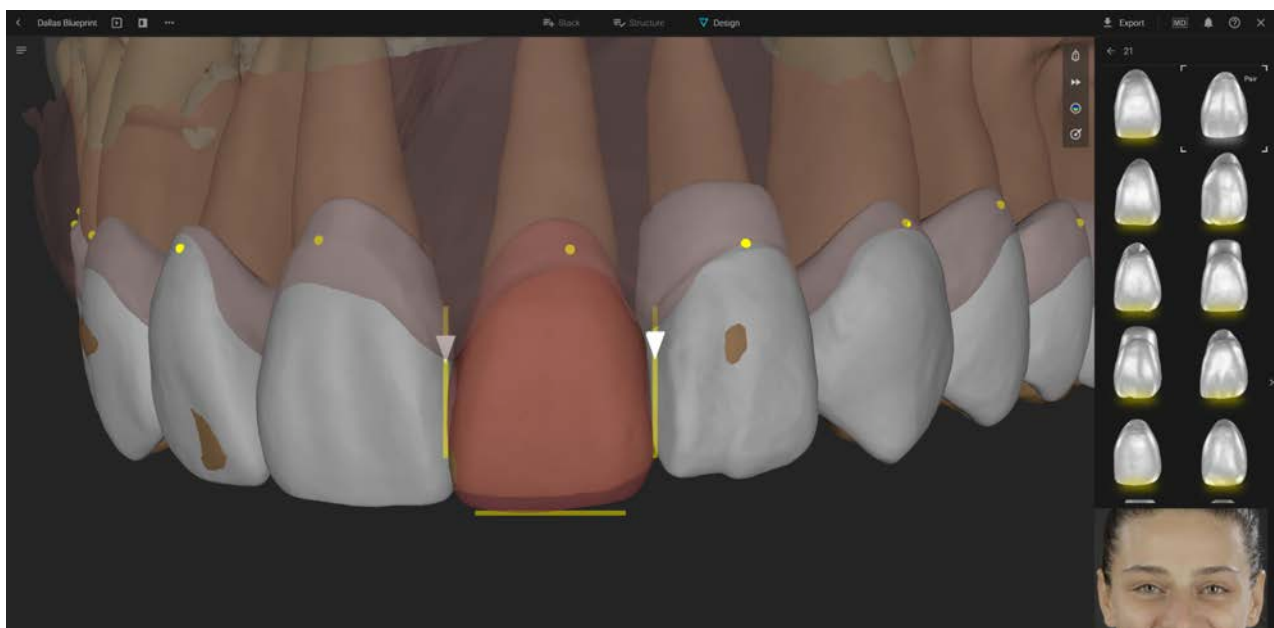


Flere verktøy er tilgjengelige i designmenyen:

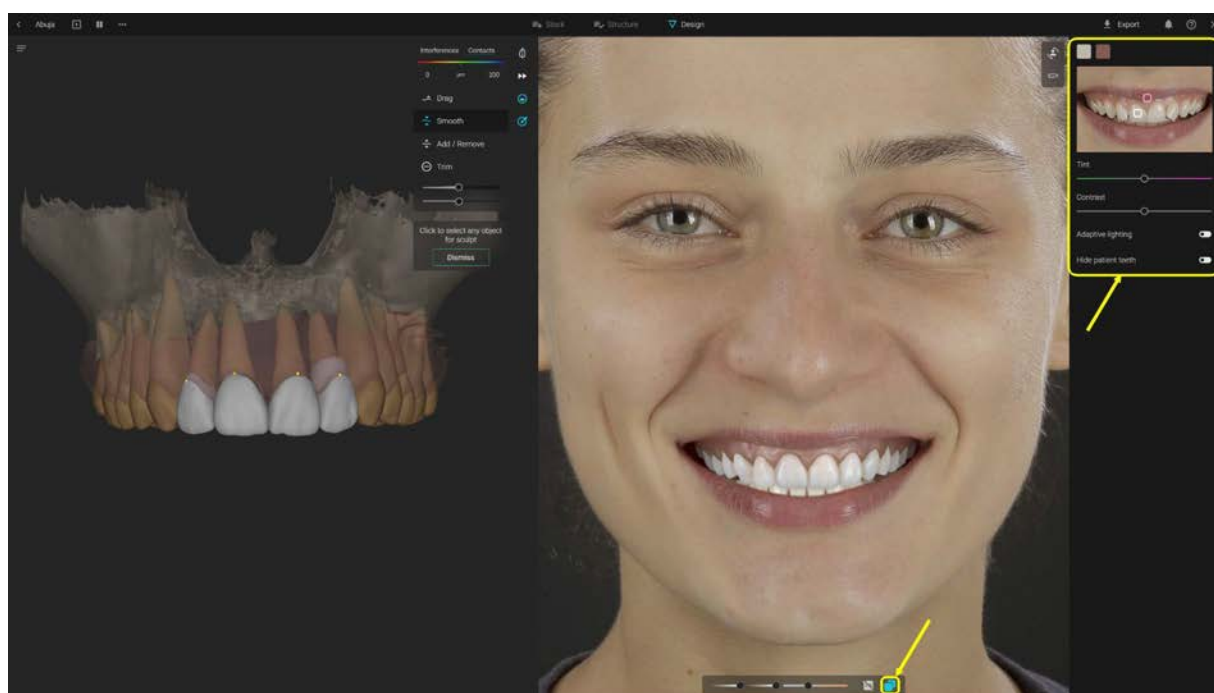
- Søk etter ulike former
- Speilvend formen
- Vend formen
- Eksporter
- Vis / skjul
- Vis / skjul trådmodell
- Tilbakestill posisjonsendringer og fromentringer



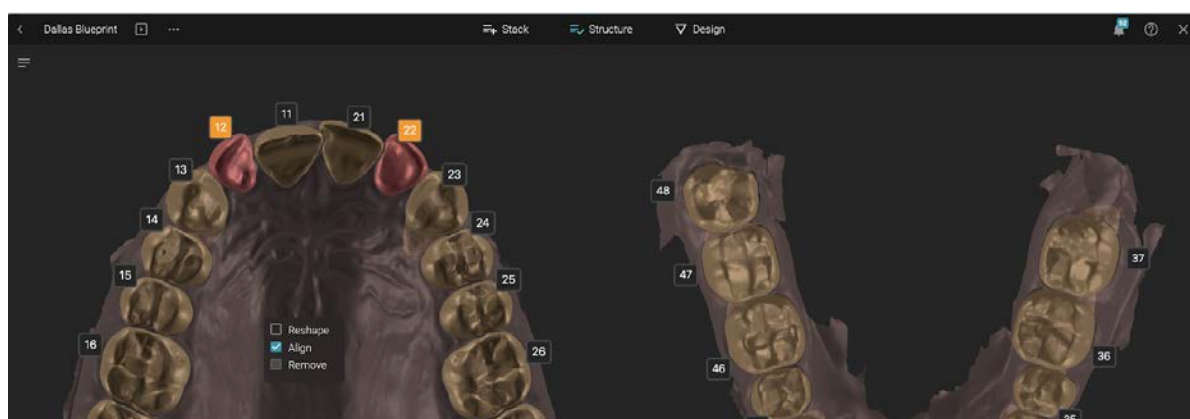
For å søke etter former for individuelle tenner - klikk på bibliotekformen og endre parametrene for å få ulike forslag.

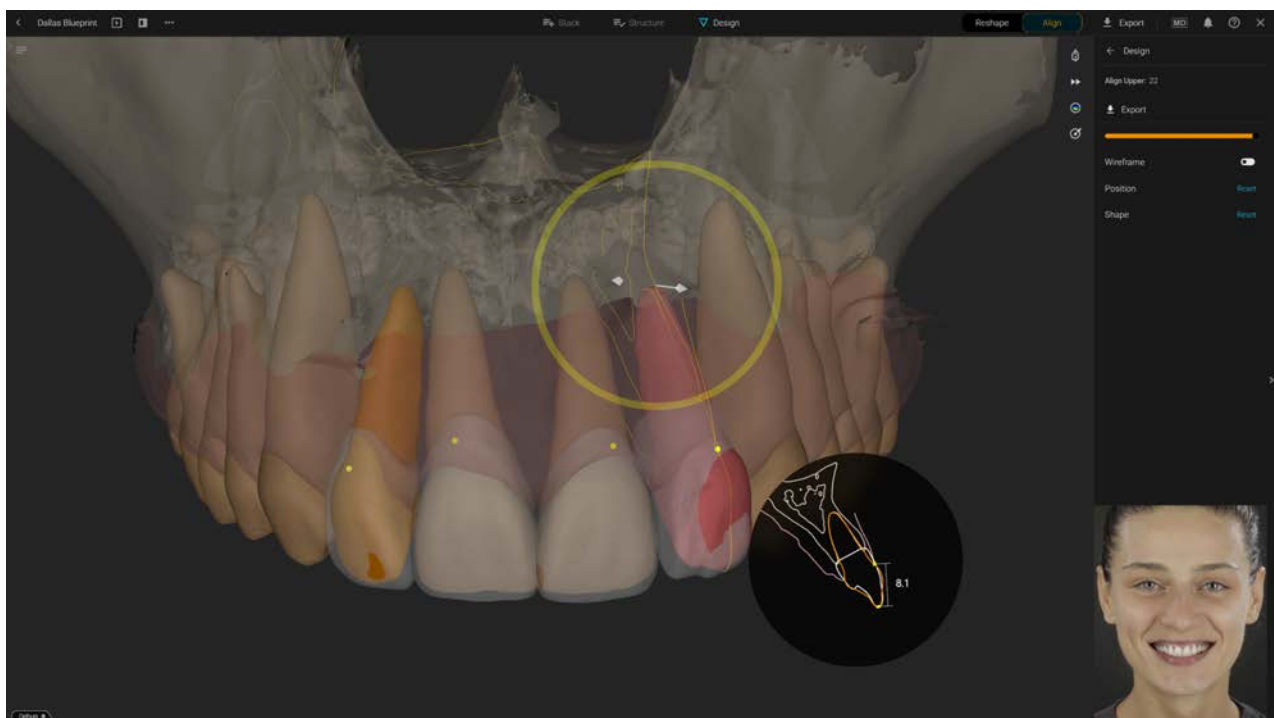
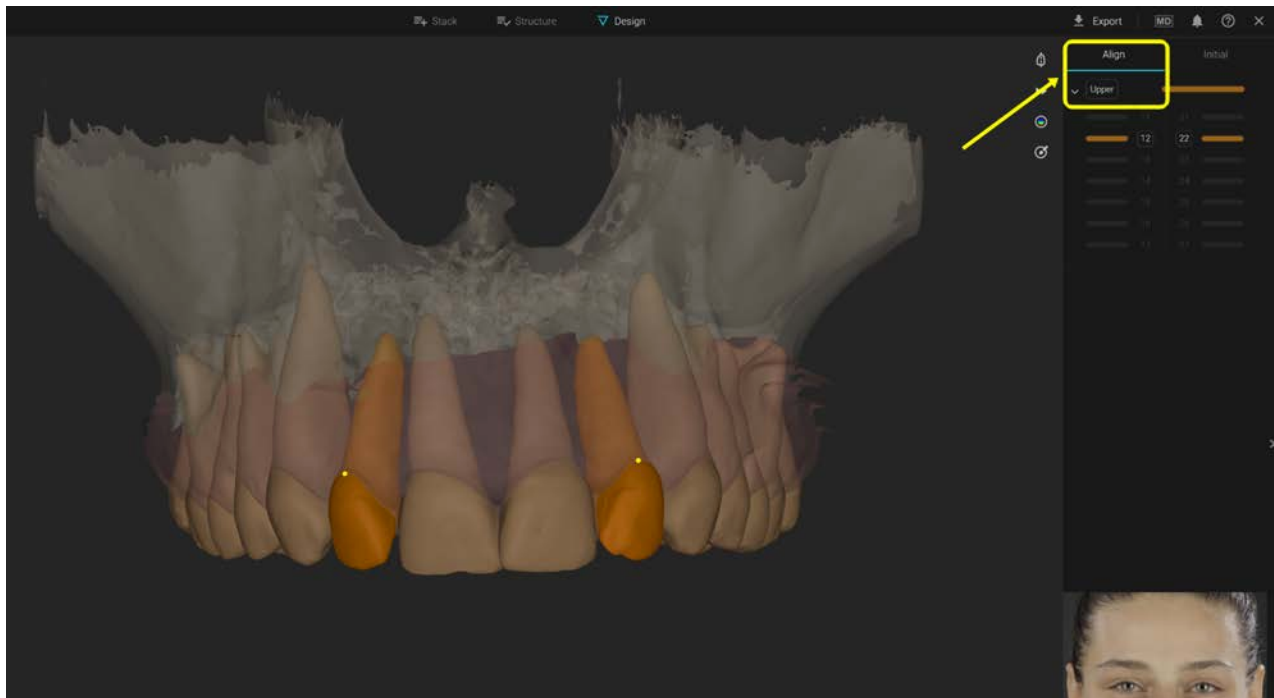


For å justere fargen på visualiseringen i portrettet, gå til fargemenyen



4.5. Justeringsverktøy





Når justeringsfunksjonen er valgt i Struktur, er menyen for justeringsverktøyet på høyre side. Visning eller skjuling av de valgte tennene gjøres med glidebryteren.

Kontroller for tannjustering:

Klikk på en tann merket for justering for å flytte den. Kontroll-gimbale vil vises ved apeks av roten, noe som tillater en mer realistisk visualisering.

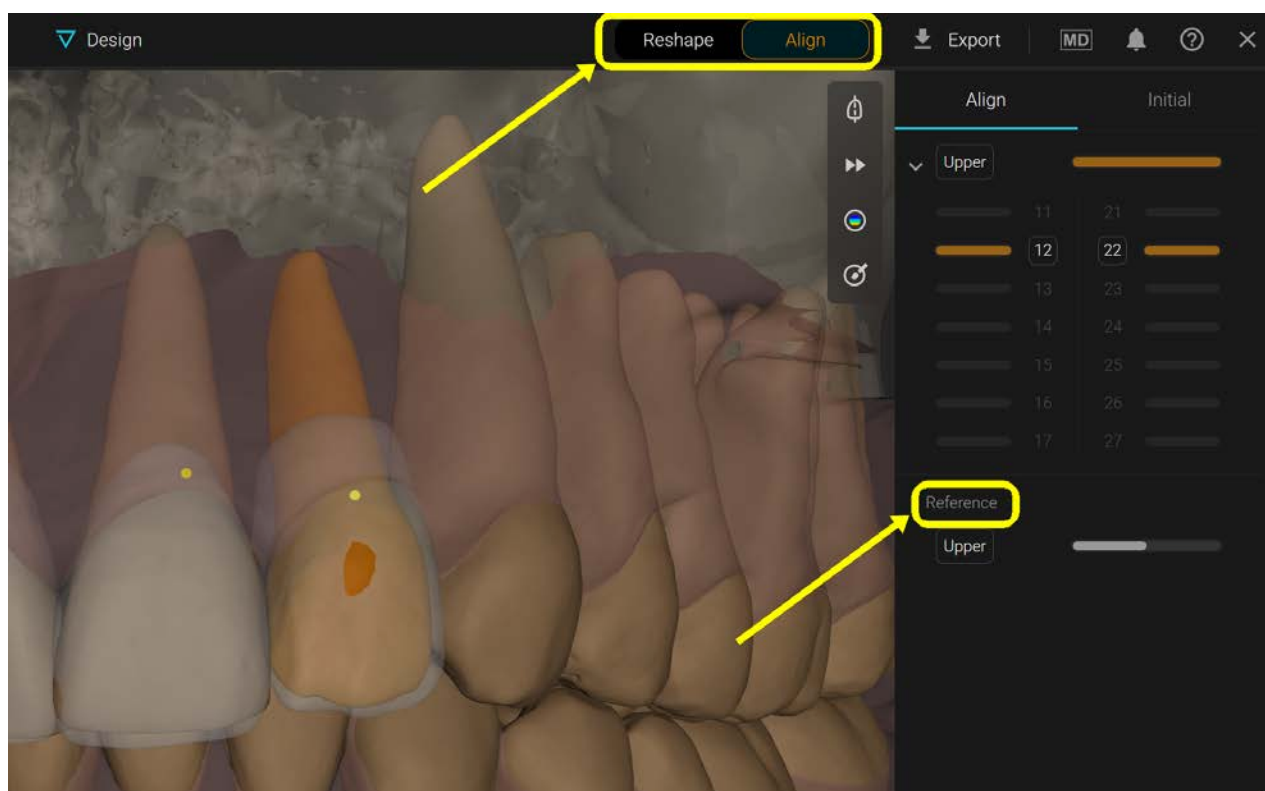
Brukeren kan flytte tannen ved å dra inne i sirkelen eller ved å dra på overflaten av tannen.

Rotasjon gjøres ved å holde nede venstre museknapp på sirkelen mens man beveger markøren, eller via CTRL-knappen holdt nede mens man drar markøren inne i sirkelen.

Ytterligere verktøy er på høyre side for å tilbakestille posisjon, form og vise / skjule trådmodell.

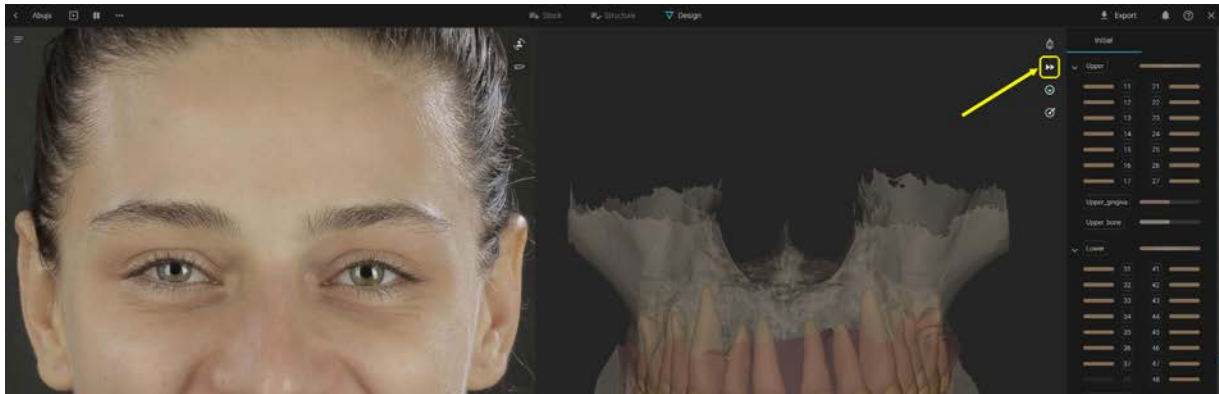
Hvis et Blueprint-prosjekt inneholder både justerings- og formendringstenner, kan brukeren kun redigere ett sett om gangen. Ved design av formendringstennene kan ikke justeringstennene redigeres, og de vises som referanse med gjennomsiktighet som standard, og omvendt.

For å bytte mellom design av formendringstennene og posisjonering av justeringstennene, har brukeren knappen for valg av formendring/justering i øverste høyre hjørne av skjermen. Når man bytter mellom de to, blir det ikke-redigerbare settet referansen.

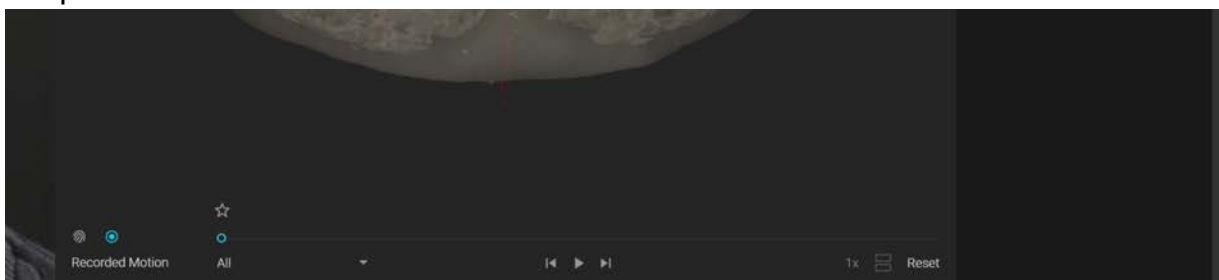


4.6 Bevegelsesverktøy

Tilgang til bevegelsesverktøyene gis fra Motion-knappen i øverste høyre hjørne av 3D-visningen. For å få tilgang til bevegelsesverktøyene må prosjektet inneholde både en segmentert skanning av overkjeve og underkjeve.



Ved å klikke på Motion-knappen åpnes Motion-videospilleren nederst i 3D-visningen, som vist på bildet nedenfor:



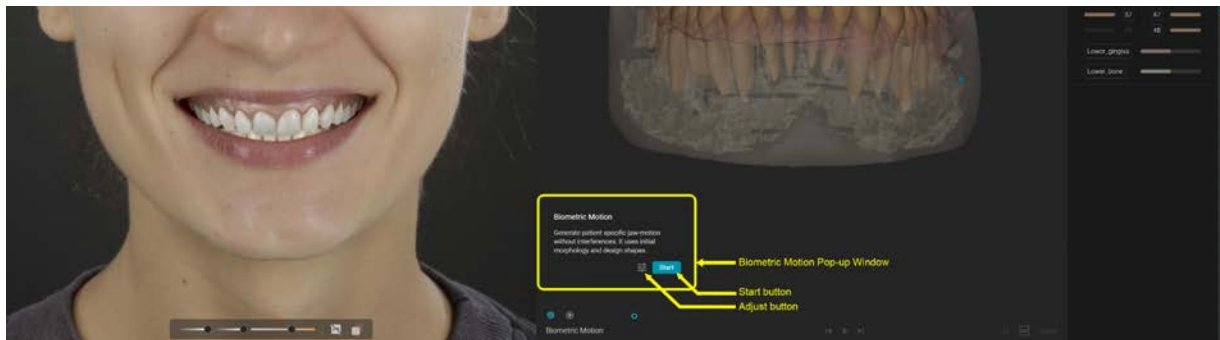
Videospilleren består av følgende elementer:



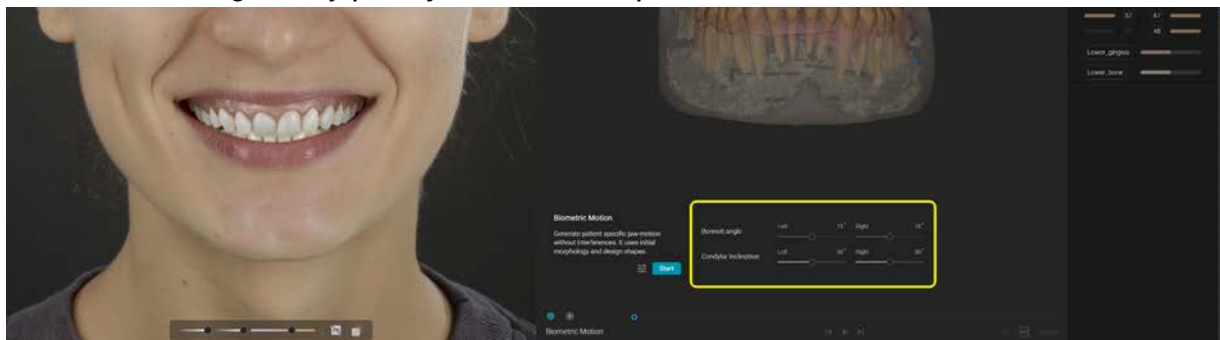
Videospilleren grupperer animasjoner i to sett som kan spilles av separat. Settene er: Biometrisk bevegelse og Registrert bevegelse. Disse settene er representert av de to knappene øverst til venstre i videospilleren.

Hvis brukeren har lastet opp registrert bevegelse i Stack-fanen og mangler animasjoner i settet for biometrisk bevegelse, vil åpning av bevegelsesverktøyet vise settet for registrert bevegelse som standard. Ellers vil det vise settet for biometrisk bevegelse.

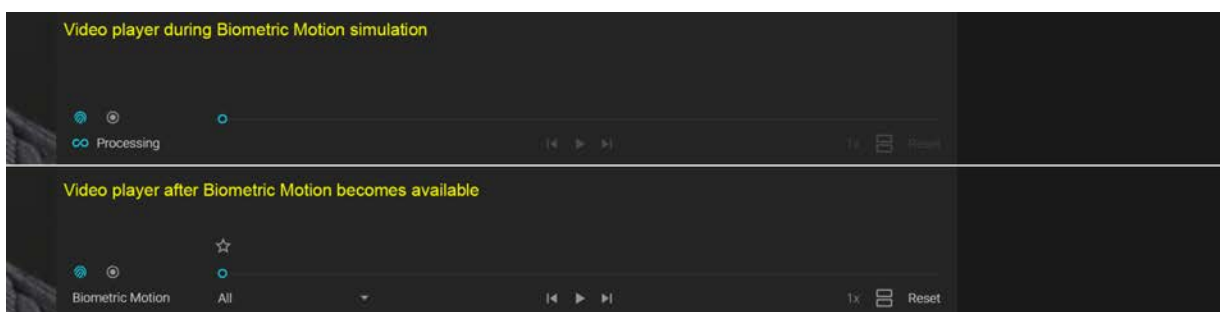
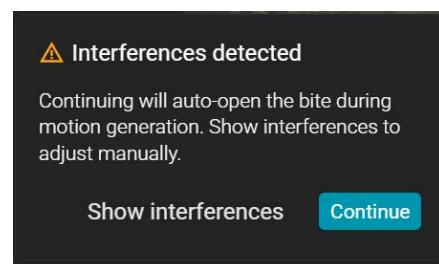
Settet for biometrisk bevegelse vil være tomt som standard, men ved å klikke på ikonet kommer følgende popup-meny opp, bestående av beskrivelsen av settet med to knapper nedenfor: Juster-knapp og Start-knapp.



Knappen *Juster* lar brukeren angi tilpassede pasientspesifikke data: Kondylvinkel, Bennett-vinkel og Kondylposisjoner hvis Blueprint inneholder en CBCT.



For å få tilgang til settet for biometrisk bevegelse må brukeren trykke på Start. Hvis ingen tilpassede innstillinger er definert, vil den biometriske bevegelsen bruke standardverdiene for justeringsparametrene. Hvis det er interferenser mellom de to skanningene, blir brukeren varslet via en melding i popup-vinduet for biometrisk bevegelse.



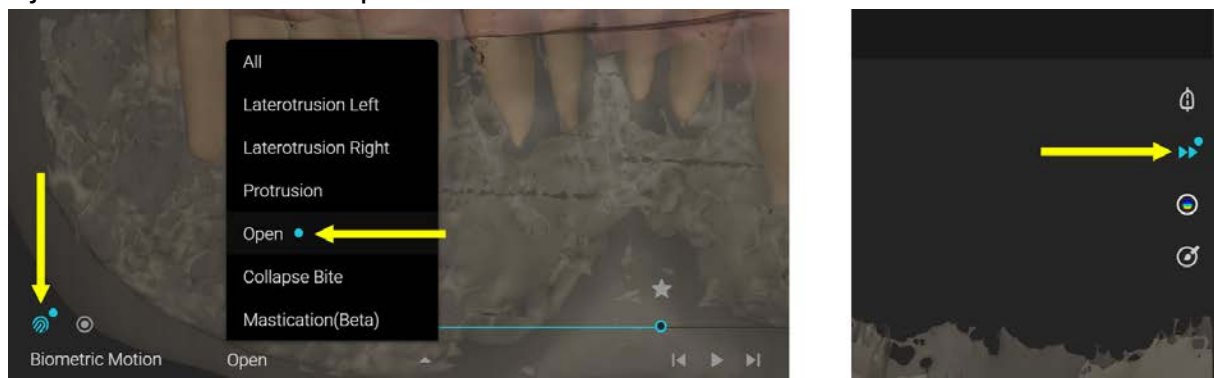
Tilbakestillingsknappen blir tilgjengelig.

Den første animasjonen i begge sett kalles "Alle", noe som tillater en rask gjennomgang av hele settet kombinert. For å velge en spesifikk bevegelse og spille bare denne, skal brukeren klikke på rullegardinmenyen som viser alle animasjoner i settet, og klikke på den ønskede.

Navnet i rullegardinmenyen endres til den valgte animasjonen.

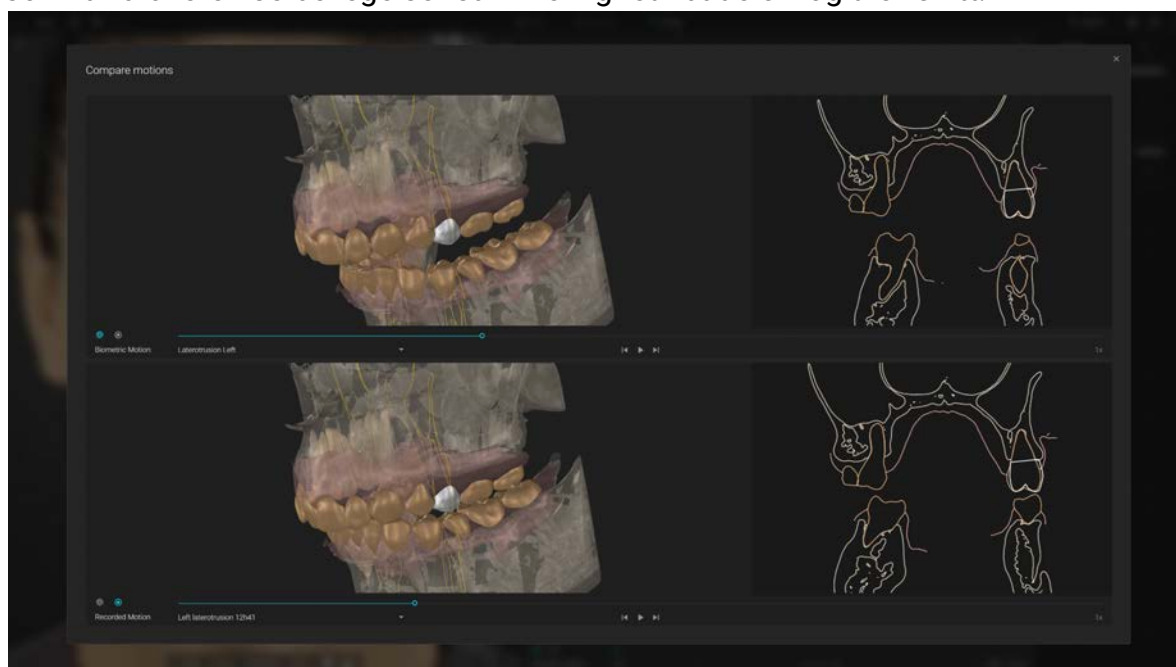


Stjerneikonet følger bildeindikatoren på søkelinjen for hver animasjon. Ved å trykke på det legges det til et utfylt stjerneikon, mens omrisset fortsetter å følge bildeindikatoren. Ved å markere et bilde med en stjerne opprettholdes underkjevens posisjon selv etter at bevegelsesverktøyet er lukket. En indikator for stjernebildet vises på bevegelsesverktøy-ikonet, på bevegelsessett-ikonet og på animasjonen som inneholder stjernen som en liten blå prikk.

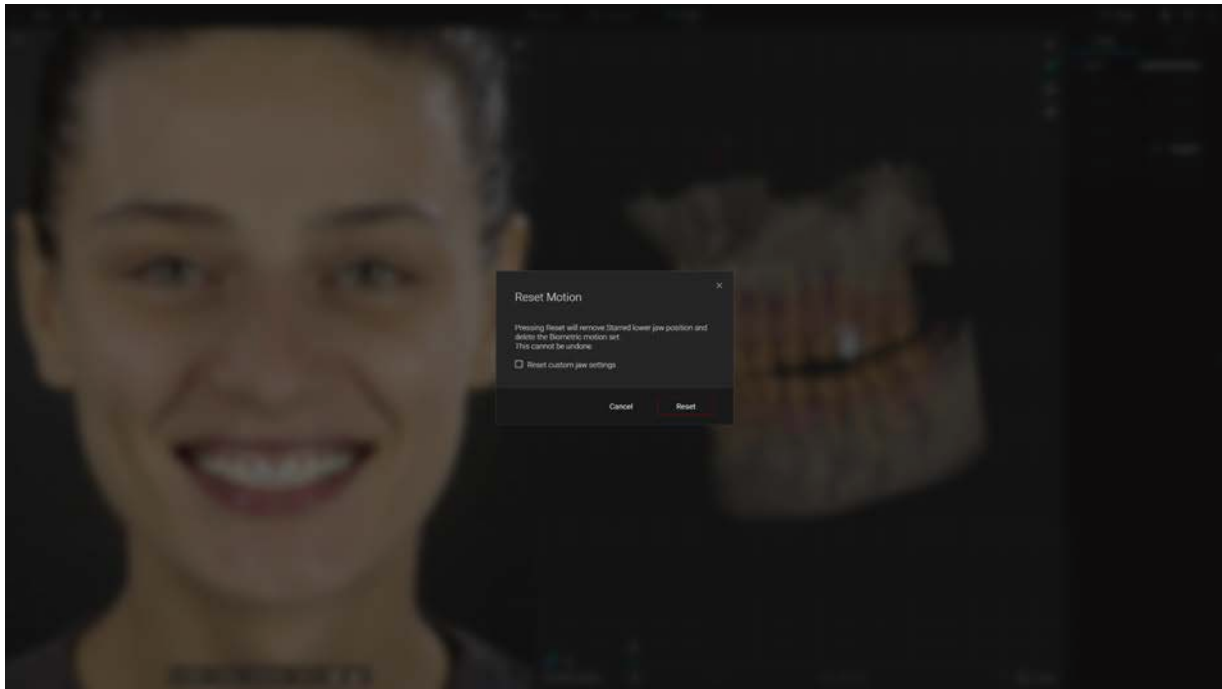


Det kan bare markeres ett stjernebilde om gangen. Ved å trykke på Start mens man har et stjernemerke bilde, vil settet for biometrisk bevegelse simuleres på nytt fra de stjernemerkede posisjonene til de to kjevene.

Sammenligningsknappen er bare tilgjengelig hvis brukeren har to sett med bevegelser tilgjengelig i prosjektet. Hvis den er tilgjengelig og trykkes på, vises Compare-vinduet, som lar brukeren se bevegelser sammenlignet i både 3D og tverrsnitt.



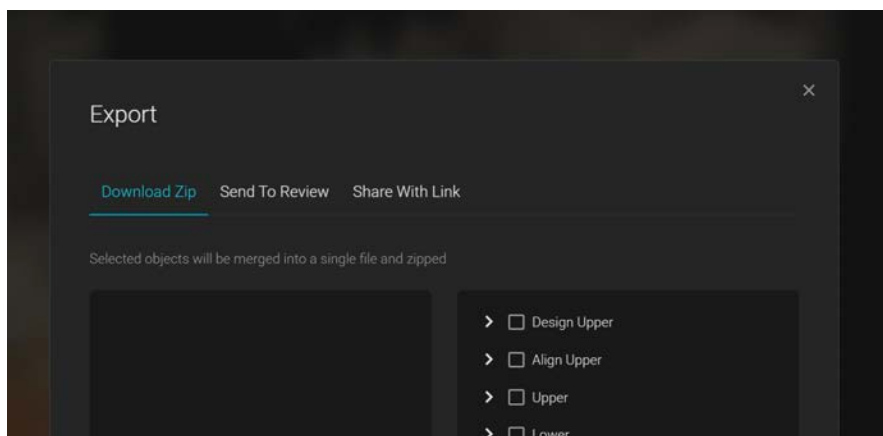
Tilbakestillingsknappen sletter settet for biometrisk bevegelse og tilbakestiller eventuelt de tilpassede innstillingene fra Juster-menyen. Når man trykker på den, får brukeren et popup-vindu for å bekrefte den uopprettelige handlingen.



⚠ Husk at den biometriske bevegelsen er en mekanisk generert, illustrativ animasjon – ikke en registrering eller forutsigelse av pasientens faktiske kjevebevegelse. Det er ikke en måling av mandibulær funksjon og skal ikke brukes til diagnostiske beslutninger, behandlingsplanlegging eller andre kliniske beslutninger.

4.7 Eksporter Blueprint som STL til din datamaskin

Eksportknappen er i øverste høyre hjørne av skjermen, over sidefeltet. Ved å klikke på den åpnes eksportvinduet.



Eksportvinduet inneholder 3 ulike faner:

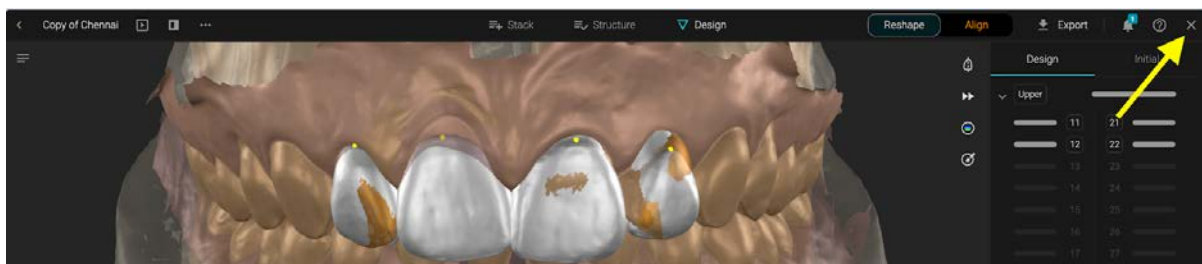
- Last ned zip: - Lar brukeren eksportere de valgte blueprint-filene på to måter: enten kombinert til én enkelt fil for alle 3D-objekter, eller eksportere filene separat, slik at lagstrukturen gjøres om til mapper

- Send til gjennomgang: - Muliggjør kommunikasjon fra blueprint til gjennomgangsprosjekter. Brukeren kan opprette et nytt gjennomgangsprosjekt ut fra valget i eksportvinduet, eller legge valget til et allerede eksisterende gjennomgangsprosjekt
- Del med kobling: - Brukere kan dele 3D-filene som en nedlastingskobling.

Alle tre fanene inneholder en forhåndsvisning til venstre i popup-vinduet og prosjektets lagstruktur til høyre, slik at man enkelt kan velge grupper og individuelle elementer.

4.8 Lagre Blueprint

Klikk på X for å lagre og lukke Blueprint



4.8. Valg for Blueprint-prosjekt

Fra prosjektseksjonen har du ulike alternativer for å administrere Blueprint-prosjektet:

- Gi nytt navn
- Del med pasient
- Dupliser (lager en kopi)
- Lås (forhindrer andre medlemmer fra å gjøre endringer)
- Angi som forsidebilde for saken
- Slett

