



IPS Implants®

Scan-Protokoll

Preprosthetic



IPS® – Individual Patient Solutions

IPS Implants® Scan-Protokoll

Preprosthetic

Grundlegendes

Dieses Scan-Protokoll beschreibt, wie Patientendaten für eine virtuelle Planung einer dentalen Sofortrehabilitation vorzubereiten sind, damit ein Produkt der „Individual Patient Solutions“-Produktfamilie erstellt werden kann.

Abweichungen von diesen Hinweisen können dazu führen, dass die klinischen Ergebnisse von den geplanten Ergebnissen abweichen.

KLS Martin kann Daten aller gängigen CT-Scanner verarbeiten und fast alle Speichermedien nutzen.

Für Rückfragen steht Ihnen unsere **Hotline +49 7463 838-222** zur Verfügung.

Achtung:

Die Planungsergebnisse sind stets nur so aktuell wie die klinischen Datensätze! Sollte sich die anatomische Situation nach dem Scannen verändern, kann die Passgenauigkeit der Produkte nicht mehr garantiert werden.



Scan des Patientenschädels

- Patienten-Scans müssen die aktuelle Situation des Patienten zum Zeitpunkt der geplanten Versorgung widerspiegeln und präzise sein (< 4 Monate).
- Die räumliche Auflösung der Scans sollte zwischen **0,5 und 1,25 mm** liegen.
- Es werden die **axialen Schichten** benötigt.
- Bewegungen des Patienten während der Aufnahme sind zwingend zu vermeiden.
- Bei klassischen Computertomografien (CT-Scans) muss die **Gantry-Neigung bei 0°** liegen.
- Im Falle von DVT-Scans muss sich der Patient in aufrechter Position befinden. Die Aufnahmeebene steht dabei senkrecht zur Okklusionsebene, um Artefakte zu minimieren.
- Der Bildausschnitt sollte die Orbitaböden und Kondylen mit einschließen und bis unterhalb der Mandibula reichen. Falls anwendbar, den Scan bitte ohne den herausnehmbaren Zahnersatz durchführen.
- Abspeichern des gesamten Scans inkl. aller Unterdaten im DICOM-Format ohne die Einbindung in eine Anzeigesoftware.

IPS Implants® Preprosthetic

Die konventionelle zahnärztliche Implantologie ist eine etablierte Möglichkeit zur dentalen Rehabilitation, sofern hierfür der individuelle Knochen und das Weichgewebe suffizient sind. Im Falle größeren Gewebeverlustes oder -ersatzes sind den konventionellen Methoden Grenzen gesetzt.

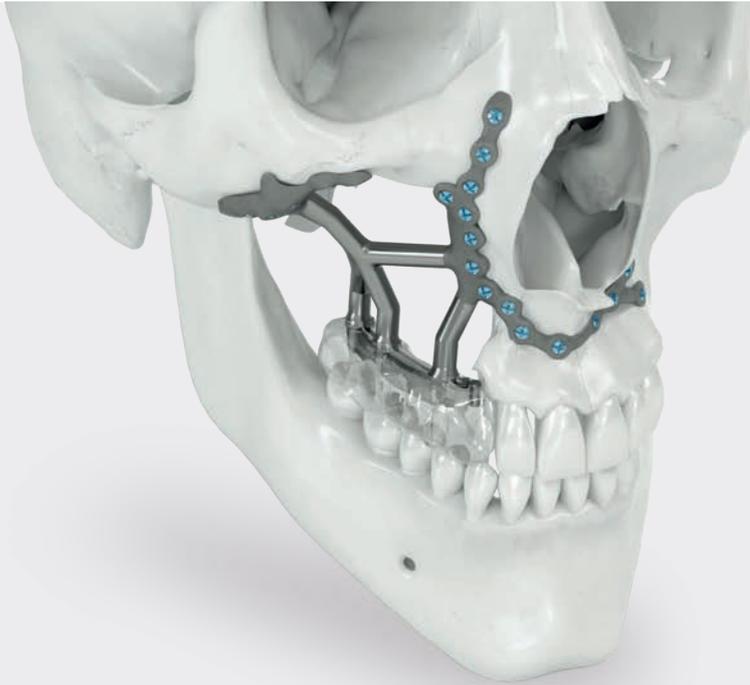
Genau hier bieten die neuen Möglichkeiten von IPS Implants® Preprosthetic eine hervorragende Erweiterung, um unabhängig von der Kieferregion eine funktionsstabile dentale Sofortrehabilitation zu erzielen.

Zusätzlich zum obligatorischen Scan des Patientenschädels wird eines der drei Vorgehen benötigt:

- Empfehlung:
Scan-Schablone (Röntgengedichte „Standard-Zähne“ in Okklusion) oral im Patienten als DICOM-Datei scannen.
Es wird, bis auf ein optionales Modell der Weichgewebesituation, kein Gipsmodell benötigt.
- Wax-up (in Wachs eingebettete Kunststoffzähne auf dem Gipsmodell) des Ober- und Unterkiefers jeweils einzeln und in der Zielokklusion als STL-Datei scannen.
- Gipsabdruck von Ober- und Unterkiefer mit dem vorhandenen Zahnersatz einzeln und in der Zielokklusion als STL-Datei scannen.

Empfehlung

Zusätzlich die Weichgewebesituation mittels Quetschbiss abnehmen und die Gipsmodelle des Ober- und Unterkiefers als STL-Datei scannen.



STL-Scan-Service

Wenn im Klinikum kein STL-Scanner zur Verfügung stehen sollte, können die Gipsmodelle zu KLS Martin geschickt und dort digitalisiert werden:

z.Hd. Frau Christina Glaser
Karl Leibinger Medizintechnik
Kolbinger Straße 10
78570 Mühlheim a. d. Donau
Deutschland

Vor dem Versand bitte auf die möglichst genaue Trimmung der Rücken- und Seitenflächen beider Gipsmodelle zueinander für eine korrekte Ausrichtung der Zielokklusion anhand der Flächen achten. Okklusionsstriche im Front- und Seitenzahnbereich bieten eine zusätzliche Orientierungshilfe.

Die IPS®-Produktfamilie



IPS Implants® Preprosthetic

IPS Implants® Preprosthetic überzeugt durch das planerische Zusammenfassen komplexer anatomischer Gegebenheiten hin zu einer funktionsstabilen und patientenindividuellen funktionalisierten Lösung im Rahmen eines effizienten Prozesses zur dentalen Rehabilitation.

Mit dem IPS Gate® bietet KLS Martin eine Plattform, welche Chirurgen und Anwender sicher und effektiv durch die Anfrage, Planung inklusive möglicher Korrekturen und Fertigstellung patientenspezifischer Produkte leitet. Das intuitive Konzept bietet dem User höchste Mobilität, Flexibilität und Funktionalität.



**Univ.-Prof. Dr. Dr.
Nils-Claudius Gellrich
MKG-Chirurgie
MH Hannover**



**Dr. med. dent.
Björn Rahf
MKG-Chirurgie
MH Hannover**



IPS Gate®

Die webbasierte Plattform und App leiten Chirurgen und Anwender sicher und effizient durch die Anfrage, Planung und Fertigstellung patientenspezifischer Produkte. Das IPS Gate® garantiert dank des „HTTPS“-Standards seine verschlüsselte Datenübertragung, welche zusätzlich durch das TÜV-Süd-Siegel zertifiziert wird.



IPS Implants®

Patientenspezifische Implantate, Planungshilfen und anatomische Modell werden mit den neuesten Fertigungstechnologien aus verschiedenen Materialien hergestellt. Dank computerbasierter Planung und funktionalisierter patientenspezifischer Implantate kann die präoperative Planung in bisher ungekannter Präzision im OP umgesetzt werden.



KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd.

Sydney · Australien
Tel. +61 2 9439 5316
australia@klsmartin.com

KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brasilien
Tel +55 11 3554 2299
brazil@klsmartin.com

KLS Martin Medical (Shanghai) International Trading Co., Ltd.

Shanghai · China
Tel. +86 21 5820 6251
info@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · Indien
Tel. +91 44 66 442 300
india@klsmartin.com

KLS Martin Italia S.r.l.

Mailand · Italien
Tel. +39 039 605 67 31
info@klsmartin.com

KLS Martin Japan K.K.

Tokio · Japan
Tel. +81 3 3814 1431
info@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malaysia
Tel. +604 261 7060
malaysia@klsmartin.com

KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Mexiko-Stadt · Mexiko
Tel. +52 55 7572 0944
mexico@klsmartin.com

KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Niederlande
Tel. +31 35 523 45 38
infonl@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Moskau · Russland
Tel. +7 499 792 76 19
russia@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei · Taiwan
Tel. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, USA
Tel. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Dubai · Vereinigte Arabische Emirate
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

Reading · Vereinigtes Königreich
Tel. +44 118 467 1500
info.uk@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Hanoi · Vietnam
Tel. +49 7461 706-0
info@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Ein Unternehmen der KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Deutschland
Postfach 60 · 78501 Tuttlingen · Deutschland
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com