

# ago Dental-Labor Münster

Optimaler digitaler Workflow

## **Andreas Specht**

Zahntechnikermeister

(ago Dental-Labor)

## **Ralf Hebestreit**

Digitaler Produkt Spezialist West

(Nobel Biocare / Envista)





12.000 Mitarbeiter weltweit    zweitgrößte Dentalfirma weltweit nach Dentsply Sirona    2,5 Milliarden Umsatz in 2021

## Premium Implantate

Ein weltweit führender Anbieter von implantatbasierten Dentallösungen, die außergewöhnliche Werkzeuge, Produkte und Schulungen liefern.



## “Value” Implantate

Konzentriert sich auf die Unterstützung von Zahnärzten durch die Bereitstellung hochwertiger, preiswerter Zahnimplantate.



## Brackets & Wires

Unsere innovativen, qualitativ hochwertigen kieferorthopädischen Produkte werden durch erstklassigen Kundenservice und Bildungsunterstützung unterstützt.



DAMON SYSTEM

MINI DIAMOND™



## Clear Aligners

Mit klinischer Erfahrung aus vertrauenswürdigen Partnerschaften wurde unser optimiertes Aligner-System entwickelt, um die Vision der Behandlung zu ergänzen.



## Equipment

Equipment konzentriert sich auf Innovation und Qualität bei Dentalprodukten und -dienstleistungen und hat sich durch Ausbildung, Schulung und Unterstützung einen hervorragenden Ruf bei Zahnärzten, Zahntechnikern und Dentalhygienikern erworben..

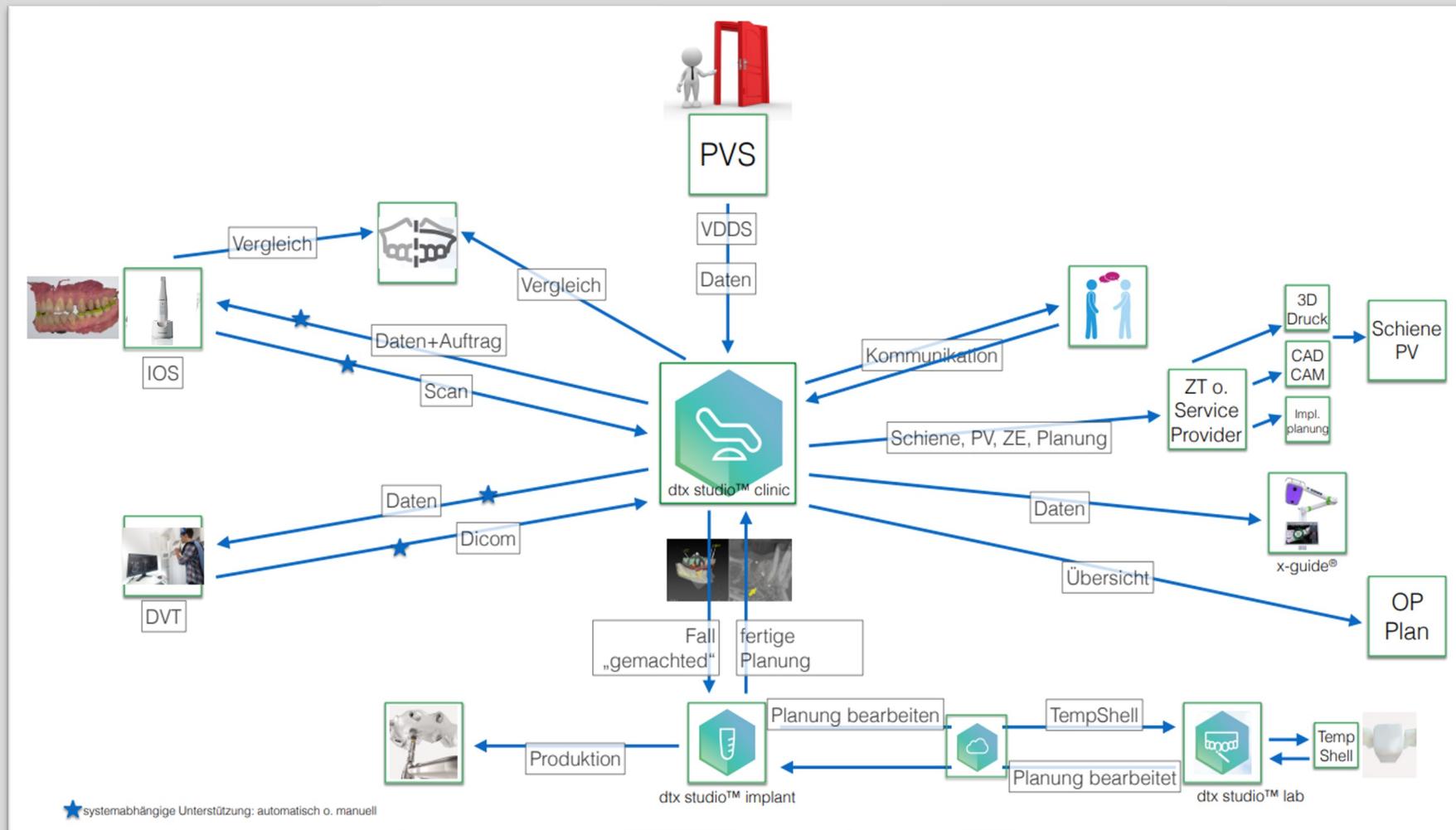


## Consumables

Marken dienen den umfassenden Bedürfnissen der gesamten Zahnpflegegemeinschaft zur Verbesserung der Mundgesundheit und sind in den Bereichen Restoratives, Endodontie, und Vorbeuge enthalten.



# Was heißt „digitaler Workflow“?



# Die digitale Abformung

IOS wird die dentale Digitalisierung weiter vorantreiben. Die digitale Penetration hat in einzelnen Ländern eine Penetration von ca. 30% erreicht.

Es ist ein starker Anstieg von IOS-Fällen zu vermerken - In Kliniken, kleinen Praxen und in den unterschiedlichsten Workflows.

Trends deuten an, dass die analoge Abformung durch die digitale schneller ersetzt wird als gedacht.

# Die digitale Abformung

Kommunikationsmöglichkeiten

Vorhersehbarkeit

Risikominimierung

Aufklärung

Delegierbarkeit

Transparenz

# Marktanalyse digitale Abformung 2022



Klinik

Anzahl Praxen  
**65.000**

Digitale Penetration  
**15-20%**

Installierte Basen  
**12.000**

Scanner Zyklus  
**4-5** years

Wachstum 2020  
**10%**

Absicht zu kaufen  
**59%**



Labore

Anzahl Labore  
**8.500**

Digitale Penetration  
**85-90%**

Installierte Basen  
**8.000**

Scanner Zyklus  
**6-7** years

Wachstum 2020  
**-20%**

Absicht zu kaufen  
**30%**

# CAD / CAM Dental: Digitaler Workflow zwischen Labor und Praxis

CAD-CAM verspricht im dentalen digitalen Workflow mehr Effizienz und weniger Fehler. In Verbindung mit künstlicher Intelligenz ergibt sich in der Zukunft ein noch größeres Potenzial. Doch wie so oft bei der Digitalisierung, steckt der Teufel im Detail.

Die Kompatibilitäten der CAD-CAM-Systeme stellen Laborbesitzer und Zahnärzte immer wieder vor Herausforderungen. Wir geben Antworten auf die wichtigsten Fragen rund um den Einsatz von CAD-CAM im Dentalbereich und die Gestaltung des digitalen Workflows.

CAD-CAM Dental - Was bedeutet „digitaler Workflow“?

Bei der dentalen CAD-CAM-Fertigung werden zwei Möglichkeiten des dentalen digitalen Workflows unterschieden.

# CAD / CAM Dental: Digitaler Workflow zwischen Labor und Praxis

**Outoffice-Systeme**, bei denen die Produktion und je nach Wunsch auch ein Teil der Datenbearbeitung in einem Dentallabor oder Fräszentrum erfolgt.

Datenübertragung zwischen Zahnarztpraxis und Labor.

Die Datenerfassung erfolgt per Intraoralscanner, die Weiterverarbeitung im Dentallabor. Wird eine konventionelle Abformung genommen, muss zunächst ein physisches Modell erstellt und über den Laborscanner für die digitalen Schritte gescannt werden. Werden die Daten mit dem Intraoralscanner erfasst, können sie z. B. über eine Cloudlösung an das Labor übermittelt werden.

Nach dem Download der Daten erstellt der Zahntechniker ein digitales Modell und basierend darauf die Restauration. Für das Herstellen der jeweiligen Restauration stehen CAD-CAM-Fräsmaschinen oder dentale 3D-Drucker bereit.

**Inoffice-Systeme**, bei denen die Konstruktion und Produktion vollständig in der Zahnarztpraxis bzw. im Praxislabor erfolgt (Chairside-Fertigung).

# Die digitale Abformung

Best in Class Scanner



# Carestream: ein wichtiger Bestandteil der Envistafamilie

## Hintergrund

Am 22. Dezember 2021 gab Carestream Dental bekannt, dass das Unternehmen eine Vereinbarung über den Verkauf des Geschäftsbereichs Intraoral Scanning Technology an die Envista Holding Corporation ("Envista"), ein weltweit führendes Dentalunternehmen, abgeschlossen hat. Die Transaktion wird voraussichtlich am 20. April 2022 abgeschlossen, vorbehaltlich rechtlicher und regulatorischer Anforderungen.

Der Geschäftsbereich Intraoral Scanning Technology besteht aus den intraoralen Scannergeräten (CS 3600, CS 3700, CS 3800) und der dazugehörigen Software (CS ScanFlow, CS Model+, CS Quick Connect und CS IOS Fleet Portal). Die Bereiche Bildgebungstechnologie, klinische Software und Praxismanagement-Software sind nicht Teil der Transaktion und verbleiben bei Carestream Dental.

Die verbleibenden Geschäftsbereiche von Carestream Dental haben sich attraktive Marktpositionen erarbeitet, erwirtschaften starke Erträge und einen hohen Cashflow und werden von einer stärkeren Fokussierung sowie von den jüngsten Investitionen in innovative Technologien und Wachstumsinitiativen profitieren.

Carestream Dental setzt sich für einen reibungslosen Übergang des Geschäftsbereichs Intraoral Scanning Technology und den weiteren Erfolg der übrigen Geschäftsbereiche ein. Kunden sollten sich bei Fragen an ihren Vertriebsmitarbeiter oder den Support von Carestream Dental wenden.



# Carestream 3800 Wireless

## Freiheit zum Greifen nah

- Leistungsstarker, kabelloser Intraoralscanner für eine optimale Mobilität und eine nahtlose Benutzererfahrung
- Leichter und kompakter als die früheren Carestream Dental Intraoralscanner
- Schnelleres und reibungsloseres Scannen dank eines größeren und tieferen Sichtfelds
- Vollständige Kontrolle der intraoralen Fähigkeiten direkt am Handstück
- Ergonomisches Design von Studio F. A. Porsche



# Die „Form follows function“-Philosophie von Studio F. A. Porsche

Schnurlos

Ausgewogen



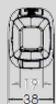
Kompakt

Schlank

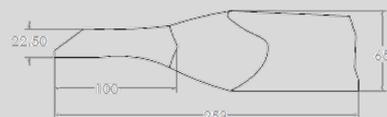
# Ikonomisches & ergonomisches Design



# Einer der leichtesten Scanner auf dem Markt



CS 3800



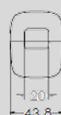
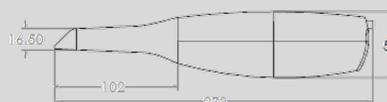
Primescan



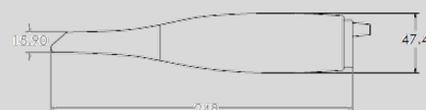
Trios 4



Emerald



Medit i500



Medit i700

- Unserer Studie zufolge ist der CS 3800 das bei der Verwendung leichteste Gerät

Scanner Größe	Gewicht mit Spitze & Akku (g)	% des Gewichts des CS 3800
CS 3800	240	-
Primescan*	525	218 %
Trios 4	375	156 %
Emerald*	258	107 %
I500 *	276	115 %
I700*	245	102 %

\*Netzkabel für kabelgebundene Geräte sind nicht im Scannergewicht eingerechnet.

# Beispiellose Griff-Freiheit

- Der kabellose CS 3800 findet eine natürliche Balance in der Hand
- Die Befehlstasten sind so konzipiert, dass sie unabhängig von der Griffart mühelos aktiviert werden können



STIFTGRIFF



HANDGRIFF

# Vielseitige Ladeoptionen

- Drei Lademöglichkeiten, damit Sie stets über ausreichend Strom verfügen



Ladestation



Akkuladegehäuse mit 2 zusätzlichen Akkus  
(optional)



Notnetz kabel

# Das ist Spitze! Spitzen in 3 verschiedenen Größen, die bis zu 110 Mal autoklavierbar sind

- Wiederverwendbare Spitzen mit einer langen Haltbarkeit
  - Normale Spitze für den täglichen Gebrauch – empfohlen für den Handgriff
  - Seitliche Spitze für den bukkalen Bereich – eine gute Option für den Handgriff
  - Posteriore Spitze für den Zugang zu engen Bereichen

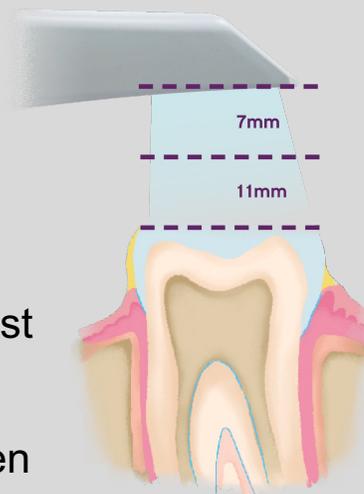


# Einzigartige Scantiefe

## CS 3800

### Neues optisches System mit Rechteckblende

- Mit einer höheren Feldtiefe (DOF) ist der CS 3800 in der Lage, verschiedene Konfigurationen des Emergenzprofils einfach zu erfassen



Nächste Ebene der Bildschärfe

Beste Ebene der Bildschärfe

Am weitesten entfernte Ebene der  
Bildschärfe

**Die Feldtiefe des  
CS 3800 beträgt 21 mm**

# Wichtige Punkte:

**Lizenzmodell**

**Größe**

**Gewicht**

**VDDS Schnittstelle**

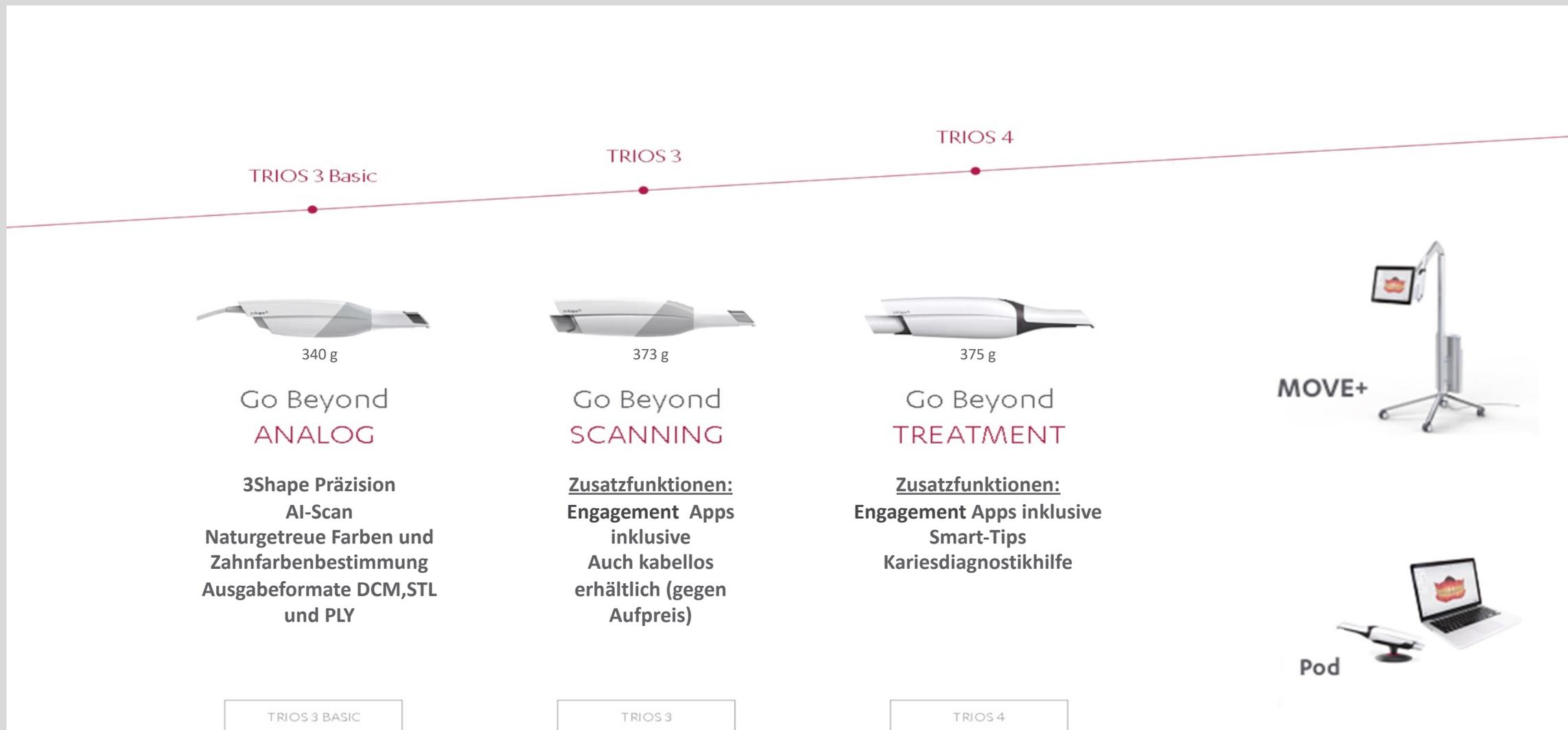
**Vernetzung der Daten mit dem Dentallabor**

# Die digitale Abformung

Best in Class Scanner



# Konfiguration nach Budget und Bedarf



# Trios IOS



## Wireless

Der Trios IOS war der erste kabellose Scanner im Dentalmarkt.

## Vernetzung im Laborbereich

Im Bereich der Datenformate 30x3 hat der Trios eine extrem starke Vernetzung, da der Laborbereich eine hohe Penetration aufweist.

## Konfiguration

Konfigurieren Sie nach Budget und nach Bedarf

## Move oder Laptop

Neben unterschiedlichen Preisen, haben Sie die Möglichkeit den Trios mit einem Fahrgestell zu erwerben oder in einer Laptop Variante.

## DTX Studio™ Clinic

Mit DTX Studio Clinic stehen Sie und Ihre Patienten im Mittelpunkt. Damit vereinfachen Sie die Interaktion mit Patientenscans und -bildern. Bei jedem Patienten. Bei jeder Sitzung. So wird jeder Termin zielorientierter und wertvoller für alle.

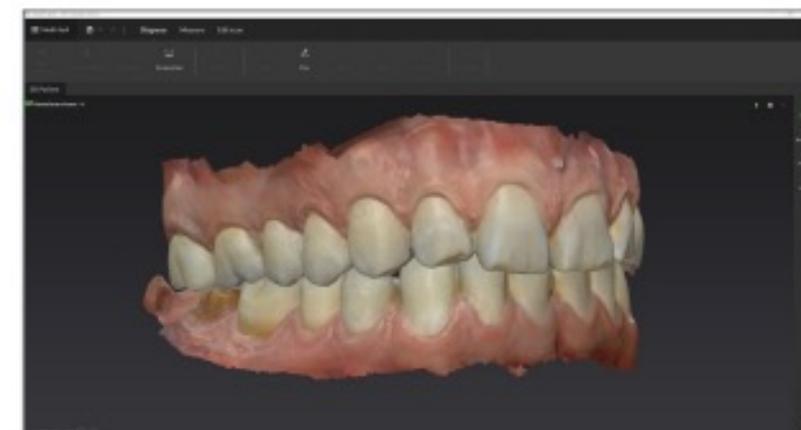
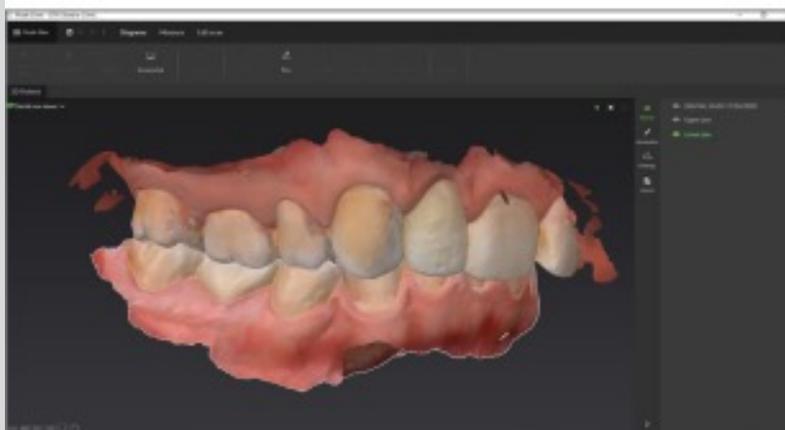
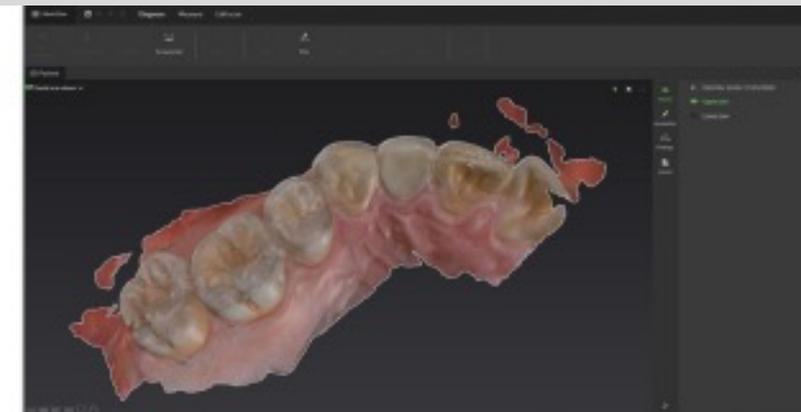
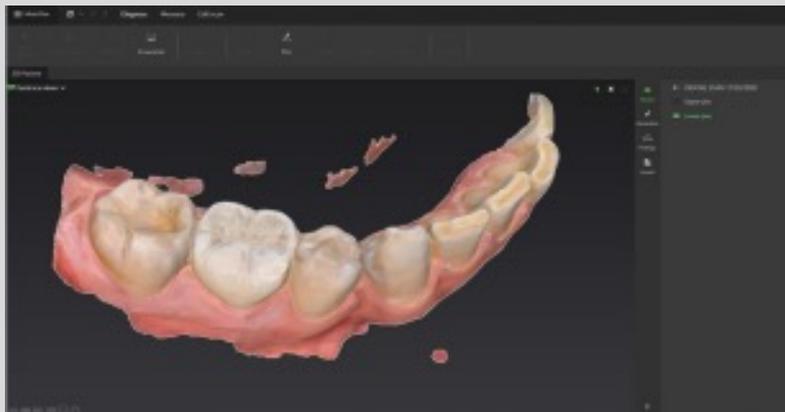
# Die digitale Abformung

Best in Class Scanner



# Medit i700

- Eine einfache aber dennoch starke Lösung
- Direkte Integration in DTX Studio Clinic
- Zugang zur modernster Behandlung und Diagnose
- Steigende Marktpenetration
- Sehr gutes Preis Leistungsverhältnis



# Medit i700



## Flexibilität

Mit dem i700 Intraoral Scanner können Sie STL- und PLY-Dateien exportieren und diese mit Ihrem bevorzugten Labor gemeinsam nutzen oder Dateien einfach übertragen und Ihre Fortschritte während des gesamten Workflows verfolgen

## Beeindruckende Geschwindigkeit

Mit zwei Hochgeschwindigkeitskameras scannt der i700 schnell und effizient. Dank seines intelligenten Scan-Erkennungsalgorithmus macht der i700 dort weiter, wo er aufgehört hat, und sorgt so für ein reibungsloses Scan-Verfahren.

## Spiegelwinkel

Der 45°-Spiegelwinkel ermöglicht ein müheloses Scannen der distalen Molaren.

## Kleine Spitze – Vollständig umdrehbar

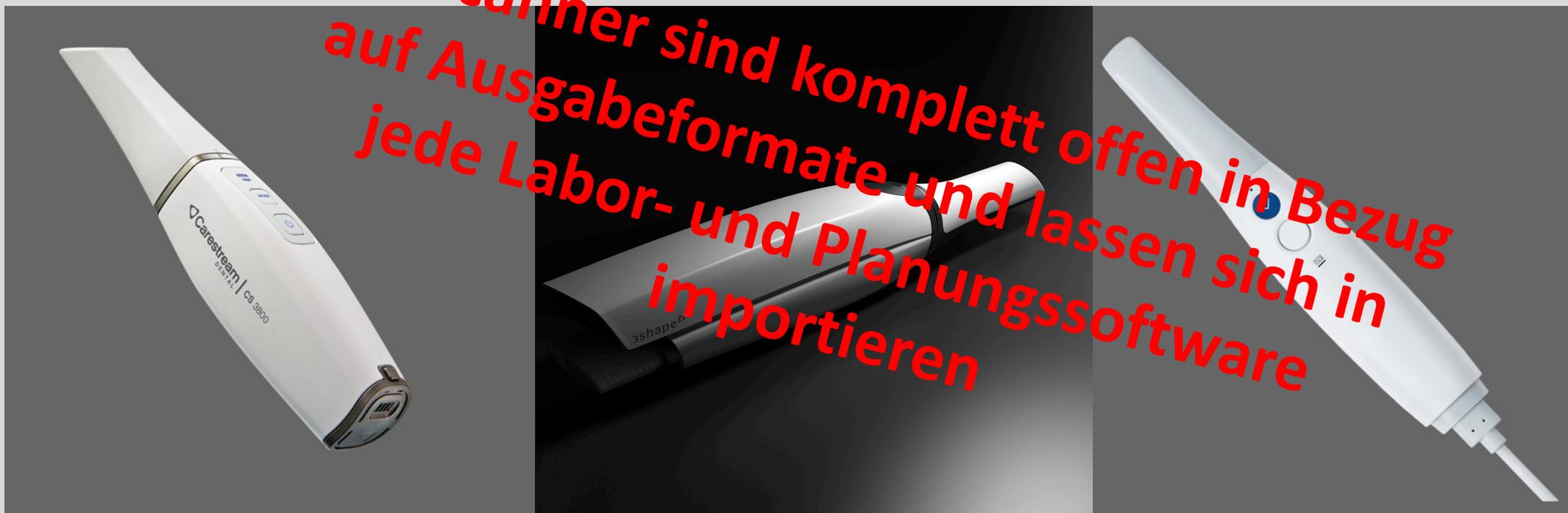
Die kleine Spitze des i700 ist sowohl für den Benutzer als auch für den Patienten vorteilhaft. Die Spitzen sind autoklavierbar. Kleine Spitzengröße (B x H): 22,2 x 15,9 mm. Umdrehbare Spitze, die um 180° rotiert werden kann.

## DTX Studio™ Clinic

Mit DTX Studio Clinic stehen Sie und Ihre Patienten im Mittelpunkt. Damit vereinfachen Sie die Interaktion mit Patientenscans und -bildern. Bei jedem Patienten. Bei jeder Sitzung. So wird jeder Termin zielorientierter und wertvoller für alle.

# Kompatibilität

**Alle Scanner sind komplett offen in Bezug auf Ausgabeformate und lassen sich in jede Labor- und Planungssoftware importieren**



# Vernetzung mit dem Dentallabor:

CS Connect Carestream Portal

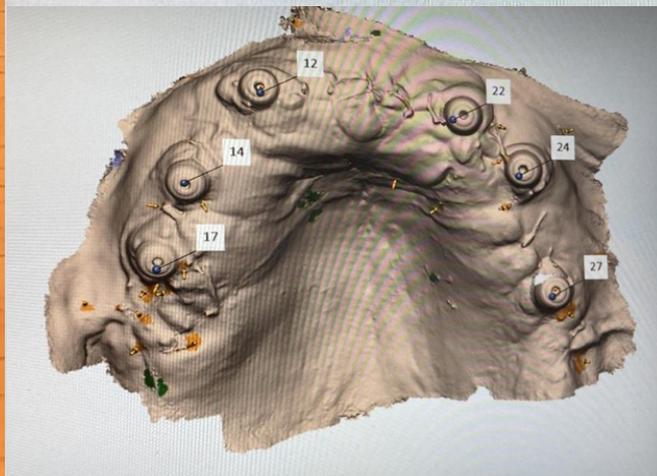
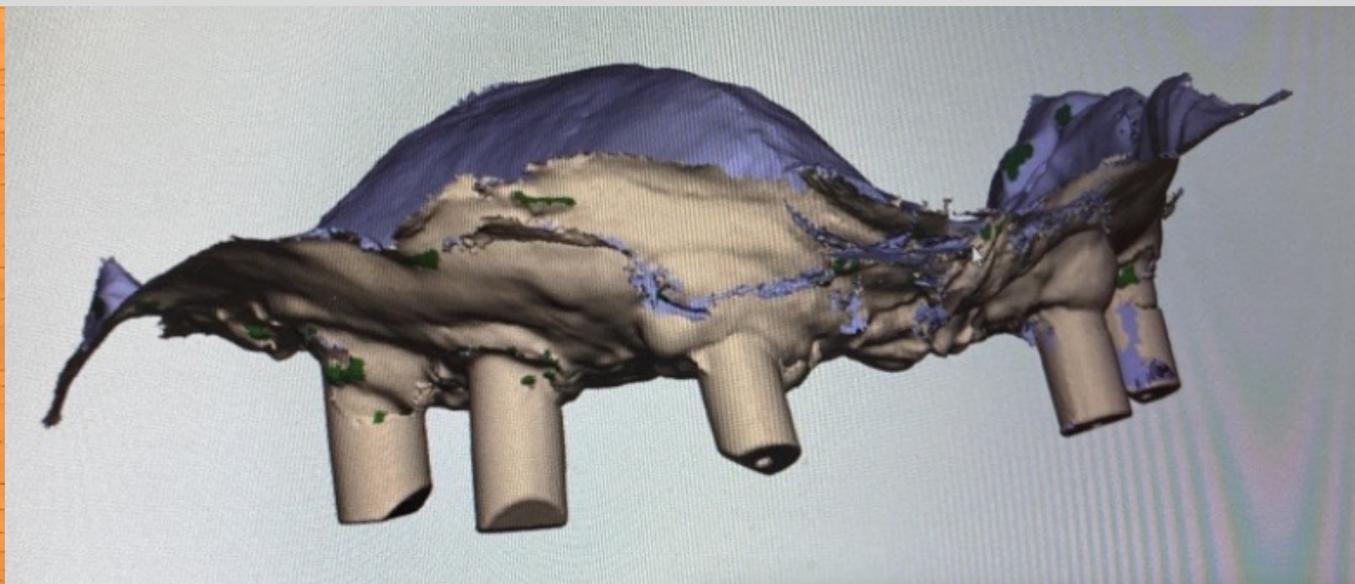
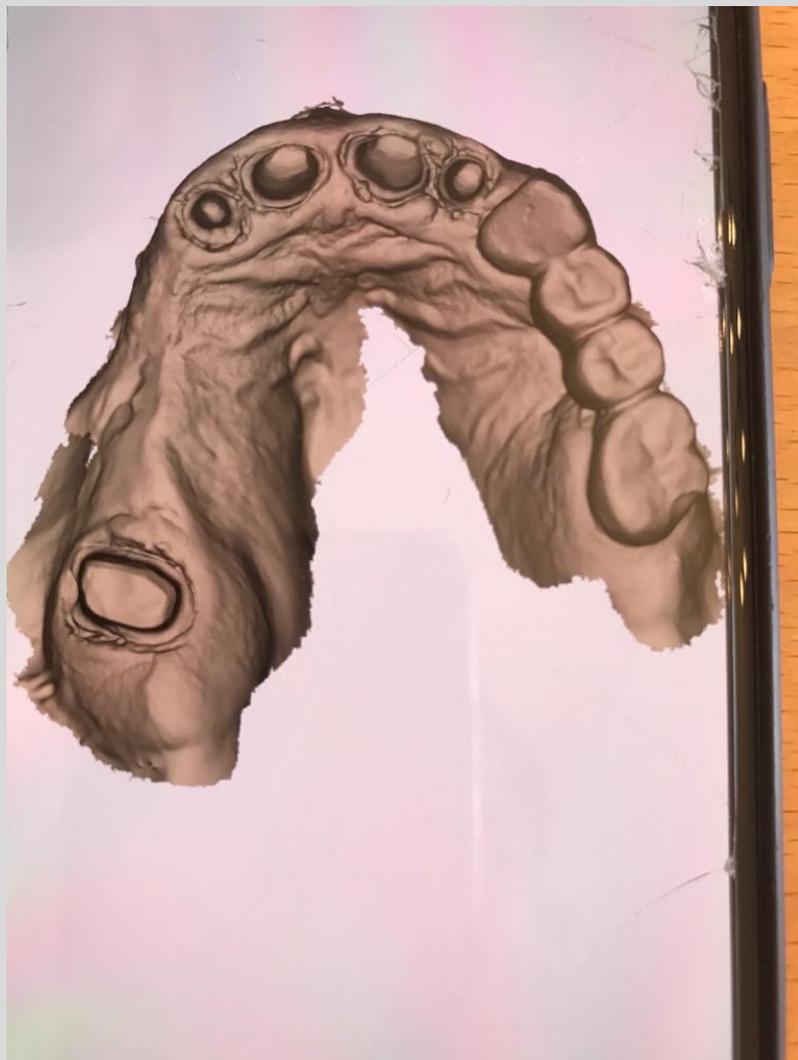
3Shape Communicate Portal

Medit Cloud

# Vorteile und Eckdaten:

- ✓ Hohe Präzision
- ✓ Kein Würgereiz
- ✓ Möglichkeit zu Pausieren
- ✓ Keine äußeren Einflüsse auf das Material
- ✓ Weniger Behandlungszeit
- ✓ Transportwege verkürzen
- ✓ Marketing in der Praxis
- ✓ Starke Kommunikation mit dem Dentallabor
- ✓ Sofortige Kontrolle des digitalen Abdrucks

# Was ist alles möglich:



# Digitale Systeme von Envista / Nobel Biocare!

Mehr als nur eine Soft- und Hardware!

- Schulung und Einweisung!
- Persönlicher Ansprechpartner je Region!
- Fernwartung!
- First- und Second Level Struktur aus dem gleichen Haus!



# Dentale Plattformen

Das Rennen um „dentale Plattformen“ hat begonnen. Praxis Management Softwares und Plattformen sind und bleiben die Eckpunkte in Kliniken und Praxen, um den gesamten Praxisalltag zu vereinfachen und mehr Softwares und Hardwaren miteinander zu verknüpfen.

Viele Firmen bieten sie an - die Frage ist:  
**„Wer hat die Beste“???**

# DTX Studio™ Clinic

Diagnose Software

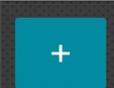
Steuerungssoftware

Die DTX Studio Suite ist eine **offene Dental-Imaging-Softwareplattform** für die zahnmedizinische Versorgung, die **Assisted Intelligence** nutzt, um das **klinische Vertrauen** zu verbessern und **jeden Besuch zu vereinfachen**.

Von der **Bilderfassung** (Röntgenbilder, Fotos, 2D, 3D, extraorale und intraorale Bildgebungsformate - pre- und postoperativ) und **Diagnostik** bis hin zur **Behandlungsplanung und -durchführung** - die DTX Studio Suite **verbessert das Verständnis und die Akzeptanz** der Patienten, ermöglicht eine bessere Gesundheitsversorgung und **optimiert Ihre Praxis**.

Kommunikations-  
schnittstelle

Offene Software für  
Daten Import und  
Daten Export



Find a patient



Recent patients

Last created ▾

Od

AP

AP

OD

AP

SP

P2

OJ

AP

NP

SC

EM



Patients



Orders



Menu

# OP3D-9x11cm FOV+IOS Oligodontia-Implants#20+29 demo



01/01/1901 • Female



Open patient



Implant



Capture



Order



Share



More

Patient data (2)



Tuesday, 12 April 2022



12/04/2022 00:00

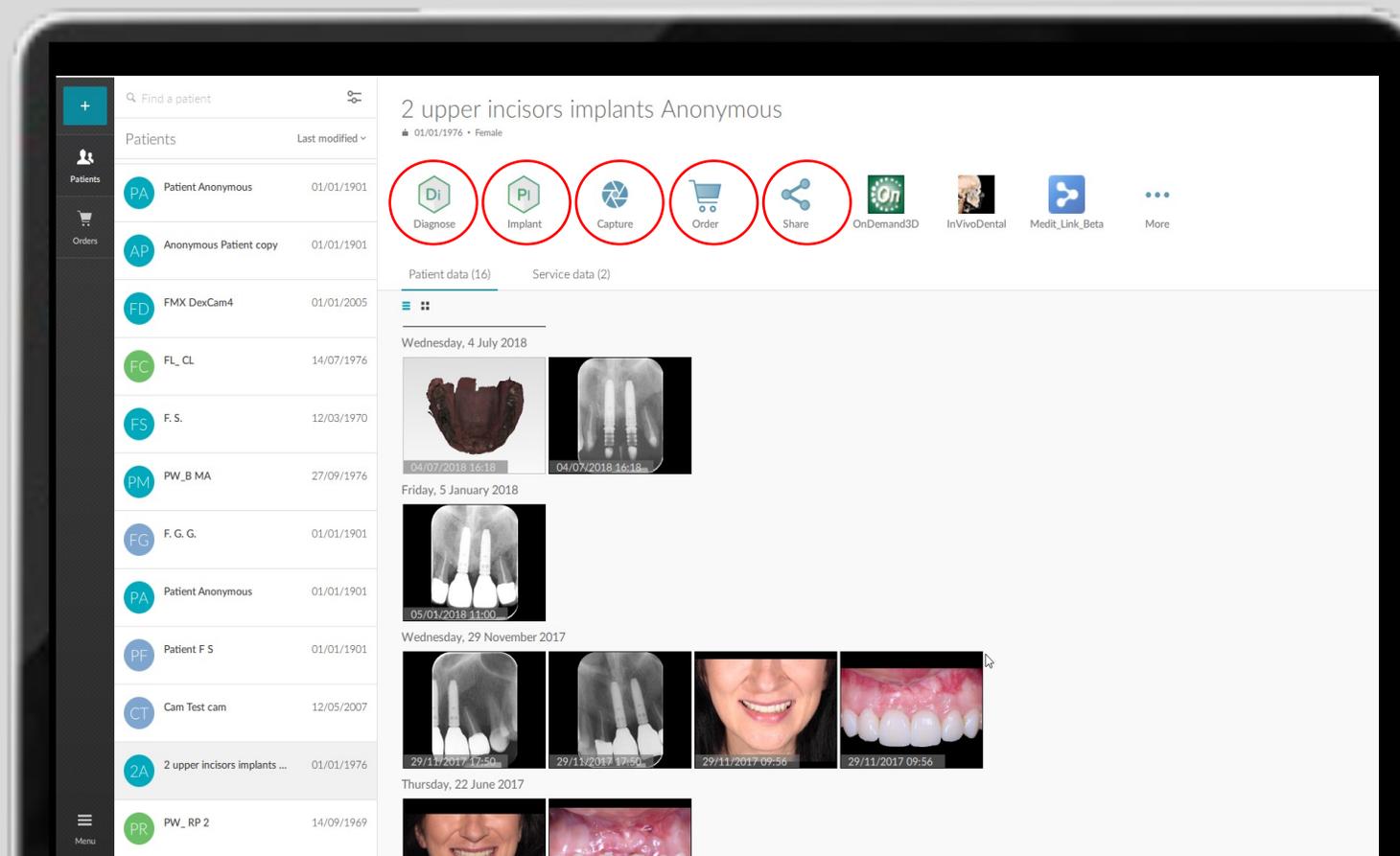
Thursday, 27 August 2020



27/08/2020 11:35



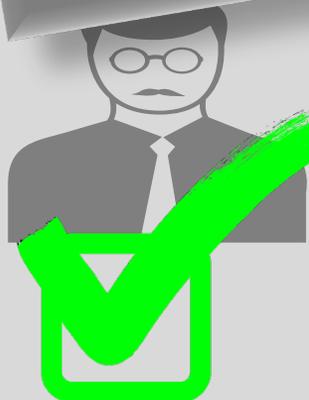
# Die Benutzeroberfläche von DTX Studio Clinic!



# Key Facts und Szenarien?

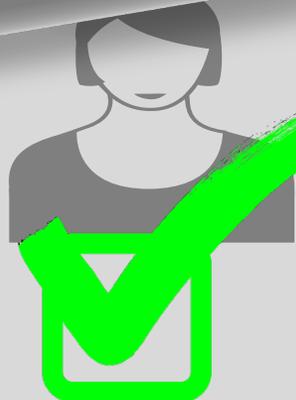
Ich habe 5 unterschiedliche Softwares für meine Patientenbilder!

Wir können dies vereinfachen – in nur EINER!



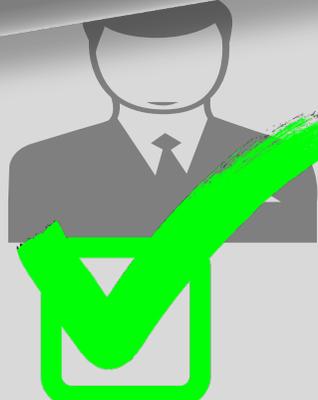
Mind. 3 Computer für DVT, IOS und Planung!

DTX Studio Clinic als Steuerungssoftware und einer Datenbank!



Kann man 3D und 2D zusammen sehen?

Alle Bilder sind in einer einzigen Patientenakte!



Wie plane ich die Behandlung und erkläre sie dem Patienten?

Durch eine einfache „Vorabplanung“!

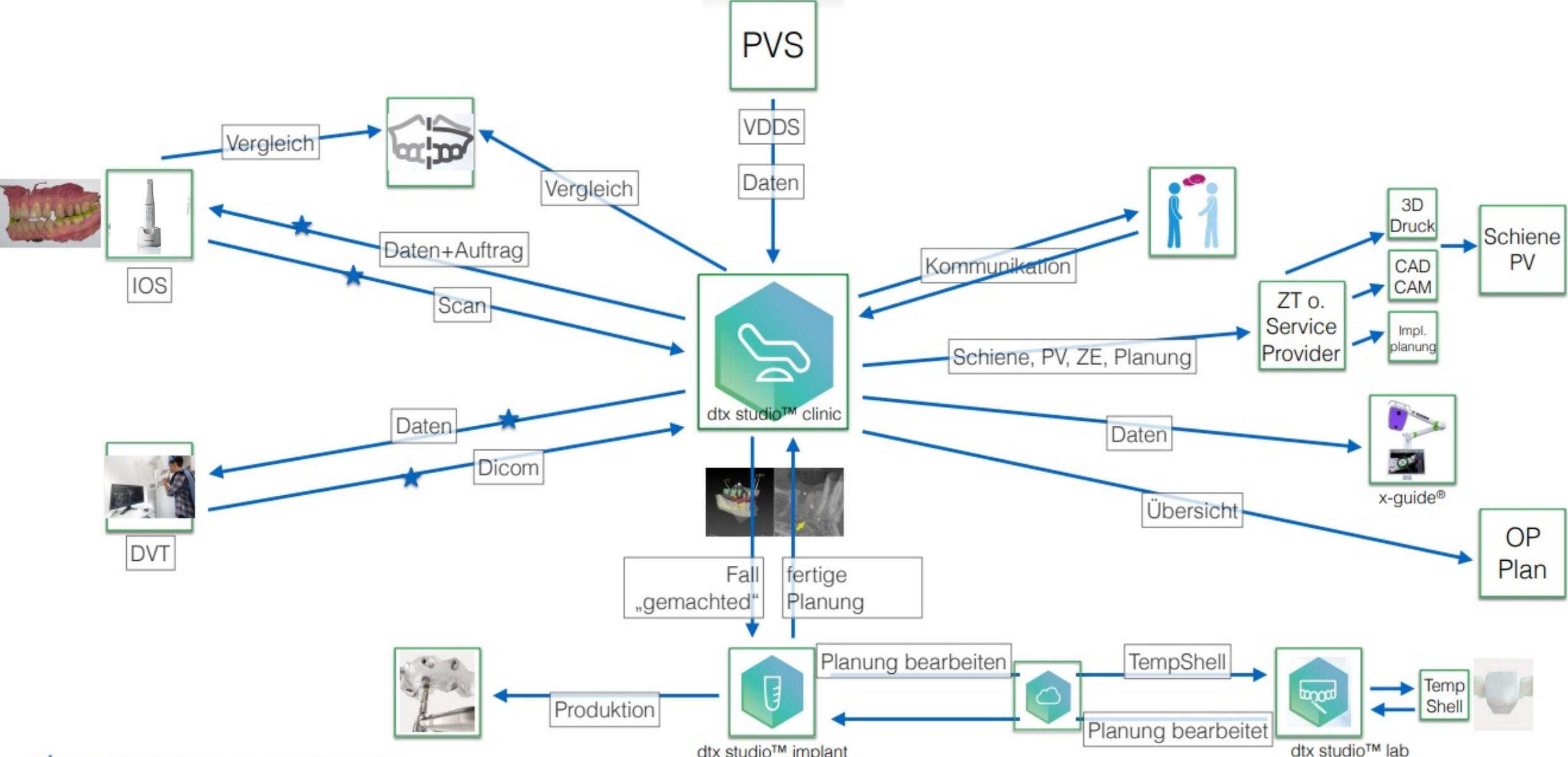


Wie kann ich Bilder mit meinem Chirurgen, Labor oder Überweiser teilen?

Offene Ausgabe ermöglicht Zusammenarbeit über Cloud oder einfachen Export



# DTX Studio™ Clinic Effizienz



**WENN SIE BITTE JETZT IN DIESEN INTRAORALSCANNER BLICKEN WÜRDEN**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

