



Simplant®

# Computergestützte Chirurgie

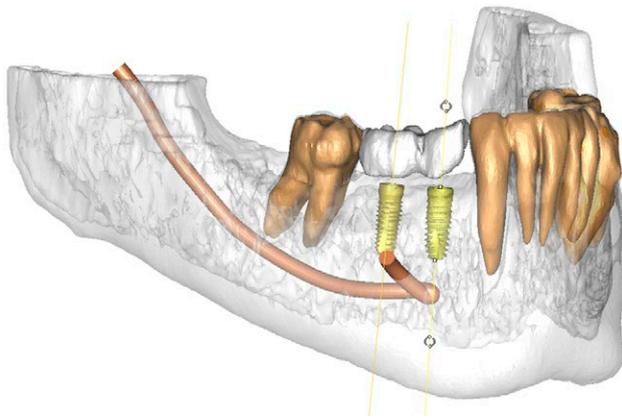
- Computergestützte Lösungen  
für die Implantatbehandlung



 **Dentsply  
Sirona**  
Implants

# Simplant<sup>®</sup> – der Schlüssel zum Erschließen digitaler Potenziale

Als Teil der digitalen Lösungen von Dentsply Sirona Implants ermöglicht Simplant vorhersagbare 3D-Lösungen für die Implantatbehandlung – und damit planbare und herausragende prothetische Ergebnisse.



Vom Dentalscan und der Planung über den Bohrvorgang und die Implantatinsertion bis hin zu Immediate Smile-Provisorien vor dem chirurgischen Eingriff bietet Simplant Zahnärzten ein umfassendes 3D-System für eine vorhersagbare Implantatbehandlung.

Die Simplant-Schablone bildet die Verbindung zwischen der digitalen Behandlungsplanung in Simplant und dem Eingriff. Eine präzise Planung und Implantatplatzierung ermöglichen eine minimalinvasive Behandlung sowie eine kürzere Behandlungsdauer. Des Weiteren stärken diese Faktoren das Vertrauen von Arzt und Patient



und sorgen für eine neue Qualität von Eingriff und Versorgung: Der Patient kann im Rahmen eines einzigen Behandlungstermins versorgt werden und mit einem ausgezeichnet geplanten Provisorium nach Hause gehen.

Simplant-Lösungen sind kostengünstig, anwenderfreundlich und auf einzigartige Weise mit den Marken und Instrumenten kompatibel, die die Zahnärzte bereits kennen und verwenden. Die computergestützte Implantatbehandlung mit Simplant ist kompatibel mit über 10.000 Implantaten von über 100 Herstellern sowie mit allen DICOM-kompatiblen DVT-/CT-Geräten und gängigen optischen und intraoralen Scannern.

Kompatibel mit  
**10.000**

Implantaten von mehr als

**100**  
Herstellern

**3D**



Umfassende  
3D-Kommunikation  
erhöht die Akzeptanz im  
Einzel Fall und erleichtert  
die Teamarbeit

 **48**

Effiziente Bearbeitungszeiten.  
Herstellung des Simplant Guide  
in nur 48 Stunden mit dem  
FastTrack-Bestellverfahren.

**ISO 13485**

Als Hersteller von Medizinprodukten  
befolgen wir die europäische  
Medizinprodukterichtlinie sowie  
die Vorschrift einer regelmäßigen  
Qualitätsprüfung (Quality Systems  
Regulation, QSR) (CFR Abschnitt  
820) der US-amerikanischen  
Lebensmittelüberwachungs- und  
Arzneimittelzulassungsbehörde (Food  
and Drug Administration, FDA).

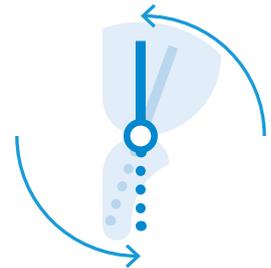
**>20**

Über 20 Jahre Erfahrung  
in der computergestützten  
Implantatbehandlung

**25**



Individuelle Simplant SAFE-  
Schablonenausführungen  
erfüllen die Anforderungen der  
markenspezifischen Instrumente  
für die computergeführte Chirurgie



Präzise Implantatplatzierung  
mit dem Simplant Guide

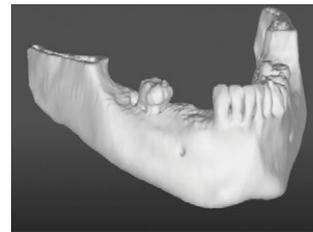
# Planung für Vorhersagbarkeit

Wird die DVT-Untersuchung mit einer prothetischen Implantatplanung in Simplant kombiniert, kann eine individuelle Stereolithographie-Bohrschablone präzise angepasst werden. Das Ergebnis ist ein präzise geplantes chirurgisches Verfahren, welches das gewünschte funktionale und ästhetische Ergebnis widerspiegelt – so wird die Behandlung für Arzt und Patient vorhersagbar.

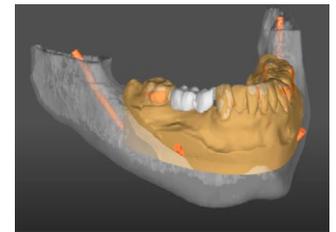
Mit Simplant können Sie einen 3D-Plan erstellen, der sowohl chirurgische als auch prothetische Aspekte berücksichtigt:

- Auswertung der klinischen Situation ausgehend von den anatomischen Daten aus der DVT-/CT-Aufnahme, darunter Knochenvolumen und -qualität, benachbarte Zähne, Alveolarnerv, Sinushöhlen
- Beurteilung der Weichgewebisdicke anhand des mitgelieferten Situationsmodells
- Virtuelle Planung der Implantate auf Grundlage der klinischen Situation
- Präzise Übertragung des digitalen Plans auf den Eingriff durch die Simplant-Schablone

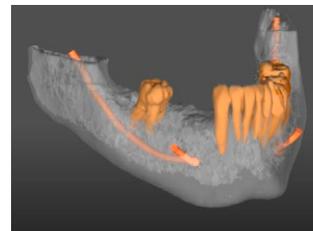
Beurteilung des Endergebnisses anhand des mitgelieferten Wax-Up oder der digitalen Zahnaufstellung



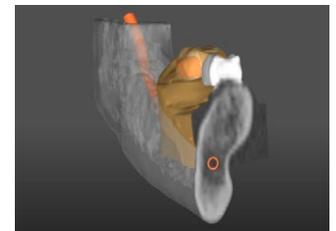
Knochen (basierend auf Daten der DVT-/CT-Aufnahme)



Gipsmodell und Wax-Up (basierend auf Daten des optischen Scans)



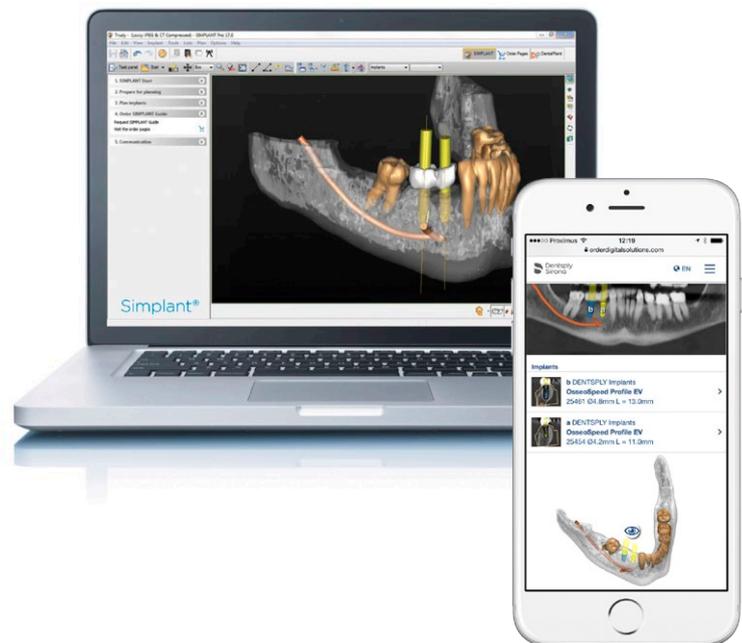
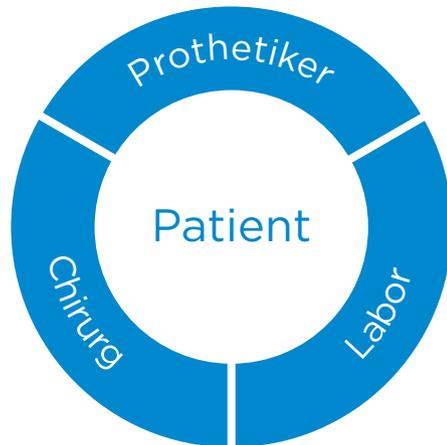
Zähne mit Wurzeln und Nerven (basierend auf Daten der DVT-/CT-Aufnahme)



Knochendichte

# Zusammenarbeit zur Wiederherstellung der Lebensqualität

Eine umfassende Behandlungsplanung ermöglicht dem Zahnarzt eine eindeutige Patientenkommunikation, hilft dem Patienten, die Behandlung besser zu verstehen, und erhöht die Patientenakzeptanz.



Die Implantatbehandlung beschäftigt häufig ein ganzes Team bestehend aus Prothetikern, Chirurgen und Zahntechnikern. Simplant ermöglicht eine optimale Team-Kommunikation.

Dies ist letztlich für alle Beteiligten von Vorteil – besonders für den Patienten, der eine langlebige ästhetische Versorgung erhält, die auch tatsächlich so aussieht, wie zu Beginn der Planung vorgesehen.

# Sichere Implantatplatzierung

Simplant-Schablonen ermöglichen in der Simplant-Diagnose eine neue Qualitätsstufe. Mittels Stereolithographieverfahren angefertigte individuelle Simplant-Schablonen sorgen für eine nahtlose Verbindung zwischen der Implantatplanung und der tatsächlichen Behandlung. Dank der flexiblen Simplant-Schablonenoptionen können Sie Ihre bevorzugte Operationstechnik durchführen.



## Zahngestützt

Für Einzelzahnlücken und teilbezahnte Kiefer empfohlen, wenn ein minimalinvasives OP-Verfahren bevorzugt wird.



## Knochengestützt

Für teil- und unbezahnte Kiefer, wenn bessere Sichtverhältnisse erforderlich sind.



## Schleimhautgestützt

Für unbezahnte Kiefer, wenn ein minimalinvasives OP-Verfahren bevorzugt wird.

## Mehr Zeit für die Versorgung des Knochens

Eine Reduktionsschablone kann zusammen mit der knochengestützten Simplant-Schablone für Knochenreduktionsverfahren bestellt werden. Für Knochenregenerationsverfahren ermöglicht das im 3D-Print hergestellte Knochenmodell die Ausformung des Transplantats vor dem Eingriff. Alternativ können Sie das ausgedruckte Knochenmodell mit dem Transplantatvolumen zur Vorformung einer Titanmembran verwenden.



## Immediate Smile® mit Atlantis® Abutment

Um die optimale individuelle Ästhetik zu gewährleisten, weist die Simplant-Schablone für die Implantatindexierung eine kleine Markierung auf. Unmittelbar nach der Implantatchirurgie können mit einem patientenindividuellen Atlantis-Abutment die optimalen Bedingungen für die individuelle Ästhetik und ein gesundes Weichgewebe geschaffen werden. Ausführliche Informationen über diese Lösung finden Sie auf Seite 10.



# Für alle Implantatmarken passende Instrumente

Mit einer Simplant-Schablone und den universell kompatiblen Simplant-Instrumenten können Sie die computergeführte Chirurgie auf sichere und präzise Weise durchführen, auch wenn ein Implantatsystem nicht alle für ein computergeführtes Implantatverfahren oder eine Tiefenkontrolle erforderlichen Instrumente bereit hält.

Das LongStop-Bohrersystem bietet physische Bohrtiefenkontrolle und deckt die Bohrerlängen für die meisten klinischen Situationen ab. Die Bohrer sind mehrfach verwendbar und farbcodiert.



## Simplant® Pilotschablone

- Bohrerführung für den ersten Bohrschritt
- Bohrtiefenkontrolle in Kombination mit dem LongStop-Bohrersystem



## Simplant® Universalschablone

- Bohrerführung für die vollständige Bohrsequenz
- Bohrtiefenkontrolle in Kombination mit dem LongStop-Bohrersystem
- Laterale offene Hülsen können bei begrenztem Interokklusalraum verwendet werden



Für Zahnarztpraxen, die mehrere Implantatmarken verwenden, sind die Simplant-Instrumente eine kostengünstige Zusatzlösung zu den vom Zahnarzt bevorzugten markenspezifischen Instrumenten für die computergeführte Chirurgie.

# Markenspezifische Instrumente für die computergeführte Chirurgie

Die computergestützte Implantatbehandlung ermöglicht nicht nur größte Flexibilität, sie wird auch durch ein erstklassiges Forschungs- und Entwicklungsteam unterstützt. Mit den 25 individuellen Simplant Safe-Schablonenausführungen, die den Anforderungen der markenspezifischen Instrumente für die computergeführte Chirurgie entsprechen, erfüllen wir Ihren Wunsch, mit Ihren bevorzugten Instrumenten zu arbeiten, und verschreiben uns dem höchsten Behandlungsstandard für schablonengeführte Bohrverfahren und Implantatplatzierung.



## Simplant® Safe-Schablone

- Bohrerführung mit vollständiger Tiefenkontrolle.
- Computergeführte Implantatplatzierung mit vollständiger Tiefenkontrolle.
- Erhältlich für alle gängigen Implantatsysteme einschließlich u. a. Dentsply Sirona Implants, Anthogyr, Bego, Bicon, BioHorizons, Biomet 3i, Camlog, Nobel Biocare, Sic, Straumann, Sweden&Martina und Zimmer Dental.

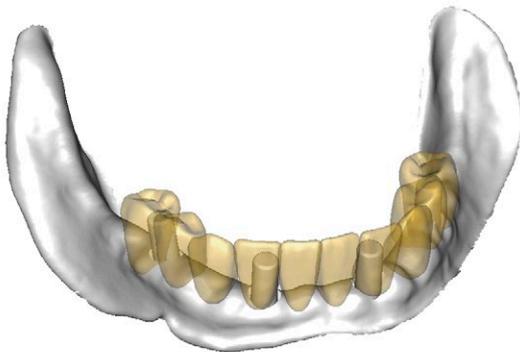
Die Simplant Safe-Schablone mit lateralem Zugang verringert die Insertionshöhe\*



\* Einzigartig für Ankylos, Astra Tech Implant System EV und Xive Implantate. Lateraler Zugang ist bei Verwendung der Simplant-Universalschablone auch für andere Implantatmarken möglich

# Kosteneinsparung und höchster Patientenkomfort

Mit dem Immediate Smile-Konzept kann vor dem Eingriff eine provisorische Krone angefertigt werden. Das Provisorium wird unter Verwendung einer Simplant-Bohrschablone in nur einer Sitzung eingesetzt. Der Patient kann den Behandlungsstuhl mit neuen Zähnen und einem schönen Lächeln verlassen – mit einem Immediate Smile.



Immediate Smile-Digital

Immediate Smile-Lösungen werden als digitaler Datensatz geliefert. Durch die Verwendung des digitalen Datensatzes in der CAD-Software Dritter kann das gewünschte Provisorium im Dentallabor gefertigt werden.



Immediate Smile-Modell

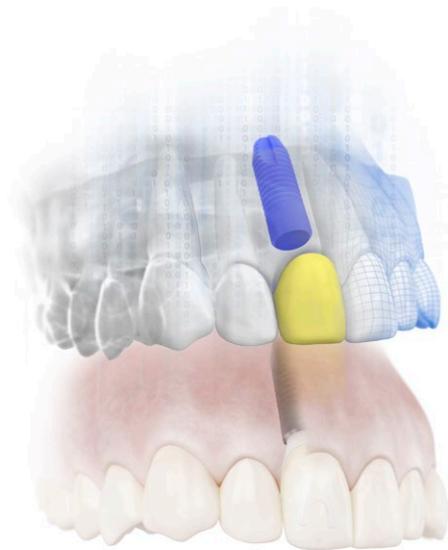
Mithilfe des integrierten digitalen Arbeitsablaufs können Ärzte und Labors vor dem Eingriff kostbare Zeit bei der Herstellung sofort einsetzbarer Prothesen sparen. Für den Patienten bedeutet dies Zeitersparnis und hohen Komfort, da Eingriff und Eingliederung der provisorischen Versorgung im Rahmen einer Sitzung erfolgen können.

# Individuelle Ästhetik und gesundes Weichgewebe

Das Immediate Smile-Konzept verbindet die bewährten Vorteile der computergestützten Implantologie durch Simplant mit dem patientenindividuellen Design der Atlantis-Abutments: eine Lösung, die Zahnarzt und Patienten einen erheblichen Mehrwert bietet.

Der Simplant-Guide und das Atlantis-Abutment sowie die provisorische Krone stehen zum Operationstermin zur Verfügung und bieten somit die optimalen Bedingungen für eine individuelle Ästhetik und gesundes Weichgewebe.

Dies ermöglicht zudem einen schnelleren und bequemeren Arbeitsablauf im Labor, da der Atlantis Abutment-Datensatz (CoreFile) für das CAD/CAM-Design und die Fertigung einer provisorischen Krone vor Erhalt des Abutments und der Implantatinserktion verwendet werden kann.



## Mehr als nur patientenindividuelle CAD/CAM-Abutments

Die individuell gefertigten Atlantis-Abutments unterstützen zementierte und verschraubte Lösungen in Verbindung mit allen gängigen Implantatsystemen.\* Ein Atlantis-Abutment bildet eine ausgezeichnete Grundlage für die bestmögliche Funktion und Ästhetik.

Ausgehend von der finalen Zahnform wird jedes Abutment mithilfe der patentierten Atlantis VAD-Software (Virtual Abutment Design) individuell gestaltet.

Atlantis VAD = Design durch den Computer, unterstützt vom Menschen.  
CAD = Design durch den Menschen, unterstützt vom Computer.

\* Eine vollständige Liste der kompatiblen Implantatsysteme finden Sie in der Übersicht der Implantatkompatibilität für das Atlantis-Abutment.



## Über Dentsply Sirona Implants

Dentsply Sirona Implants bietet umfassende Lösungen für alle Phasen der Implantattherapie an. Dazu gehören sowohl die Implantatsysteme Ankylos®, Astra Tech Implant System® und Xive® als auch digitale Technologien wie patientenindividuelle Lösungen mit Atlantis® sowie Simplant® für die computer-gestützte Implantologie.

Des Weiteren sind regenerative Lösungen mit Symbios®, Programme zur beruflichen Fortbildung und Weiterentwicklung sowie professionelle Marketingleistungen für Praxen und Labore unter der Marke STEPPS™ im Portfolio. Dentsply Sirona Implants schafft einen Mehrwert für Zahnärzte und Zahntechniker und ermöglicht vorhersagbare und dauerhafte Ergebnisse in der Implantatbehandlung, die zu einer höheren Lebensqualität für Patienten führen.

**Hersteller:** DENTSPLY Implants Manufacturing GmbH · Postfach 71 01 11  
68221 Mannheim/Deutschland · Tel. 0621 4302-000 · Fax 0621 4302-001  
E-Mail: implants-info@dentsplysirona.com · www.dentsplyimplants.com

**Vertrieb Deutschland:** DENTSPLY IH GmbH · Postfach 71 01 11  
68221 Mannheim · Tel. 0621 4302-006 · Fax 0621 4302-007  
E-Mail: implants-de-info@dentsplysirona.com · www.dentsplyimplants.de

**Vertrieb Österreich:** DENTSPLY IH GmbH · Dentsply Implants Austria & CEE  
Wienerbergstraße 11 / Turm A / 27. Stock · 1100 Wien  
Tel. 01 600 4930-301 · Fax 01 600 4930-381  
E-Mail: bestellung.austria@dentsplysirona.com · www.dentsplyimplants.at

**Vertrieb Schweiz:** DENTSPLY IH SA · Rue Galilée 6, CEI 3, Y-Parc  
1400 Yverdon-les-Bains · Tel. 0800 845844 · Fax: 0800 845845  
E-Mail: implants-ch-info@dentsplysirona.com

## Über Dentsply Sirona

Dentsply Sirona ist der weltweit größte Hersteller von Dentalprodukten und -technologien, mit einer 130-jährigen Unternehmensgeschichte, die von Innovationen und Service für die Dentalbranche und Patienten überall auf der Welt geprägt ist. Dentsply Sirona entwickelt, fertigt und vertreibt umfassende Lösungen, Produkte zur Zahn- und Mundgesundheit sowie medizinische Verbrauchsmaterialien, die Teil eines starken Markenportfolios sind.

Dentsply Sirona, The Dental Solutions Company™, liefert innovative und effektive, qualitativ hochwertige Lösungen, um die Patientenversorgung zu verbessern und für eine bessere, schnellere und sicherere Zahnheilkunde zu sorgen. Der weltweite Firmensitz des Unternehmens befindet sich in York (US-Bundesstaat Pennsylvania), und die internationale Zentrale ist in Salzburg (Österreich) angesiedelt. Die Aktien des Unternehmens sind an der NASDAQ unter dem Kürzel XRAY notiert.

Weitere Informationen über Dentsply Sirona und die Produktpalette finden Sie unter [www.dentsplysirona.de](http://www.dentsplysirona.de).

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™

 Dentsply  
Sirona