



Astra Tech Implant System®

Nachhaltigkeit und Zuverlässigkeit

Kontinuierliche Weiterentwicklung auf
fundierter wissenschaftlicher Basis





Warum weiterforschen?

Für Sie und Ihre Patienten

Biologische Nachhaltigkeit ist die Voraussetzung dafür, bei Ihren Implantatpatienten natürlich wirkende, ästhetische Behandlungsergebnisse zu erzielen. Das bedeutet in diesem Fall, dass marginaler Knochen und das umgebende Weichgewebe miteinander harmonisieren müssen.

Diese Harmonie ist dann gegeben, wenn alle Elemente eines Implantatsystems – Implantat-design, Oberflächenbehandlung und Abutment-verbinding – in Einklang mit den biologischen Gegebenheiten stehen.

Biologische Nachhaltigkeit bedeutet aber auch, sich nie mit dem Erreichten zufriedenzugeben.

Durch weiterführende Forschung und kontinuierliches Hinterfragen auf solider wissenschaftlicher Basis können wir jetzt belegen, dass biologische Nachhaltigkeit zu optimalen Behandlungsergebnissen bei Zahnimplantaten führt.

Zusammenfassungen prospektiver Studien mit den Daten aus fünf Jahren zum Erhalt des Knochen-niveaus von OsseoSpeed-Implantaten ab Implantat-insertion und Implantatbelastung belegen ein stabiles Weichgewebe und eine mittlere Knochenreduktion von lediglich 0,3 mm.

Wir forschen weiter, weil wir uns der fundierten Wissenschaft verpflichtet fühlen und biologische Nachhaltigkeit ermöglichen möchten für eine Welt, in der jeder unbefangen sprechen, mit Genuss essen und herzlich lachen kann – denn darauf kommt es an.

Ergebnisse, die Sicherheit bieten

Ästhetik und Zufriedenheit für den Patienten

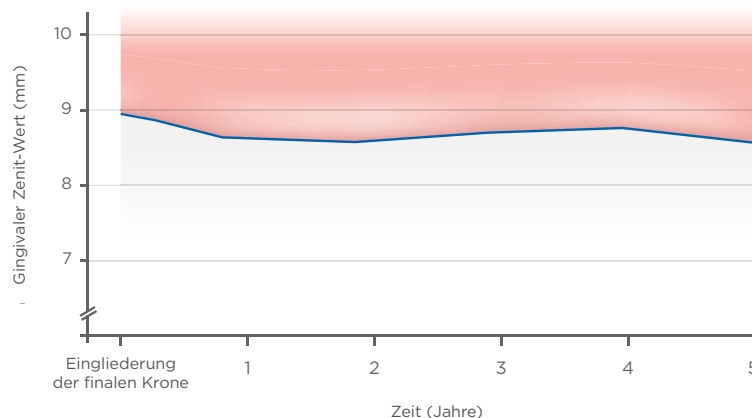
Die Versorgung Ihrer Patienten mit optimaler Ästhetik ist ein entscheidender Faktor für eine erfolgreiche Implantatbehandlung und der Schlüssel zur Zufriedenheit und einer höheren Lebensqualität der Patienten. Studien zur Messung der Ästhetik und Zufriedenheit zeigen, dass mit OsseoSpeed-Implantaten bessere Ergebnisse erzielt werden.

- Stabiles periimplantäres Weichgewebe bis zu fünf Jahre nach der Implantatinserterion: Stabile Mittelwerte für den gingivalen Zenit¹⁻⁴ und Zunahme der Papillenhöhe im ersten Jahr nach Platzierung der Krone gefolgt von Gewebestabilisierung.^{1, 2, 5, 10}
- Minimale Gingivarezeption in schwierigen Fällen bei Drei-Jahres-Follow-up: Stabiles Weichgewebe in Fällen mit begrenztem bukkolingualen oder mesiodistalem Abstand mit unveränderten Mittelwerten für den gingivalen Zenit.^{3, 4}
- Patienten, die OsseoSpeed-Implantate erhielten, berichteten von einer Steigerung der allgemeinen Behandlungszufriedenheit.⁶⁻⁹

„In dieser und in anderen Studien konnten wir ab dem Zeitpunkt der Eingliederung der Krone ein stabiles Gewebe beobachten. Diese dokumentierte Gewebestabilität in Kombination mit guter Planung und Umsetzung geben dem Behandler das nötige klinische Vertrauen, wenn er seinen Patienten ästhetische Implantatlösungen anbietet.“

Dr. Lyndon Cooper

Zeitlicher Verlauf des Werts (mm) für den gingivalen Zenit bei Implantatinserterion in einen ausgeheilten Situs¹



Der Wert für den gingivalen Zenit ist definiert als der lineare Abstand zwischen dem Zenit des bukkalen Gingivasaums und dem inzisalen Rand der Krone. Eine Abnahme des Werts für den gingivalen Zenit im Laufe der Zeit bedeutet ein Wachstum der Gingiva.

1. Cooper LF, Reside GJ, Raes F, et al. Immediate provisionalization of dental implants placed in healed alveolar ridges and extraction sockets: a 5-year prospective evaluation. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2014;29(3):709-17.
2. De Bruyn H, Raes F, Cooper LF, et al. Three-years clinical outcome of immediate provisionalization of single OsseoSpeed implants in extraction sockets and healed ridges. *Clin Oral Implants Res* 2013;24(2):217-23.
3. Maiorana C, King P, Quaes S, et al. Clinical and radiographic evaluation of early loaded narrow-diameter implants: 3 years follow-up. *Clin Oral Implants Res* 2015;26(1):77-82.
4. Galindo-Moreno P, Nilsson P, King P, et al. Clinical and radiographic evaluation of early loaded narrow diameter implants: 1-year follow-up. *Clin Oral Implants Res* 2012;23(5):609-16.
5. Donati M, La Scala V, Di Raimondo R, et al. Marginal bone preservation in single-tooth replacement: a 5-year prospective clinical multi-center study. *Clin Implant Dent Relat Res* 2015;17(3):425-34.
6. Raes F, Cosyn J, De Bruyn H. Clinical, aesthetic and patient-related outcome of immediately loaded single implants in the anterior maxilla: a prospective study in extraction sockets, healed ridges, and grafted sites. *Clin Implant Dent Relat Res* 2013;15(6):819-35.
7. Erkapers M, Ekstrand K, Baer RA, et al. Patient satisfaction following dental implant treatment with immediate loading in the edentulous atrophic maxilla. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2011;26(2):356-64.
8. Vercruyssen M, van de Wiele G, Teughels W, et al. Implant and patient-centered outcome of guided surgery: a 1-year follow-up, an RCT comparing guided surgery with conventional implant placement. *J Clin Periodontol* 2015;41(12):1154-60.
9. Slot W, Raghoobar GM, Vissink A, et al. Maxillary overdentures supported by four or six implants in the anterior region: 1-year results from a randomized controlled trial. *J Clin Periodontol* 2013;40(3):303-10.
10. Cooper LF, Reside G, Stanford C, Barwacz C, Feine J, Nader SA, Scheyer T, McGuire M. Three-year prospective randomized comparative assessment of anterior maxillary single implants with different abutment interfaces. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2019;34(1):150-58.

Überlegenheit durch fundierte Wissenschaft

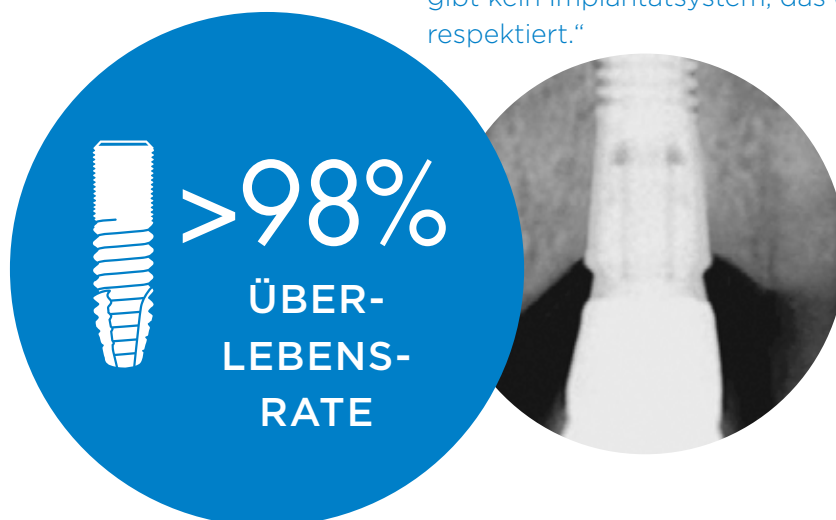
Der Beleg für biologische Nachhaltigkeit

Ein 1986 veröffentlichter Review beschreibt den Vorgang des marginalen Bone-Remodellings bei der Versorgung mit Zahnimplantaten. Die Daten haben gezeigt, dass die größte Reduktion des marginalen Knochenniveaus während der frühen Einheilungsphase und im ersten Jahr auftritt. Danach stabilisiert sich das marginale Bone-Remodelling bei etwa -1,5 mm nach fünf Jahren. Diese Ergebnisse wurden zur anerkannten Standardnorm für die Beurteilung des marginalen Bone-Remodellings.**

Für ein besseres Verständnis haben wir eine sorgfältige und systematische Literaturrecherche zur Leistungsfähigkeit des Astra Tech Implant System bezüglich des Knochenerhalts und des Remodellings durchgeführt.

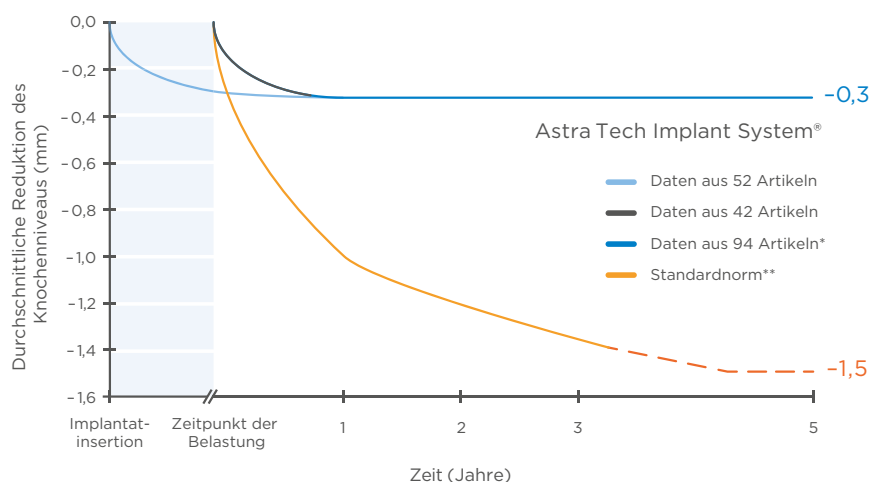
„Seit seinen Anfängen basiert das Implantatsystem auf dem Verständnis zweier Grundprinzipien: dem Einfluss der Biomechanik auf die Einleitung der funktionellen Belastung in den Knochen und der Physiologie des Knochens. Frühe Arbeiten zur Bedeutung der Implantatoberfläche führten zur allerersten mikrostrukturierten Topologie und dem MicroThread-Gewindedesign, das 1991 eingeführt wurde. Seit dieser Zeit wurde das Astra Tech Implantat System umfangreich dokumentiert und es bietet meinen Patienten einen hervorragenden Erhalt des marginalen Knochens. Es gibt kein Implantatsystem, das den krestalen Knochen besser respektiert.“

Michael Norton



Zahlreiche Studien zeigen, dass der Erhalt von marginalem Knochen um OsseoSpeed-Implantate weit über der Standardnorm liegt – selbst nach fünf Jahren Implantatbelastung.*

Marginaler Knochenerhalt mit dem Astra Tech Implant System



Durchschnittliche
Reduktion des
Knochenniveaus

NUR
0,3

Suchkriterien

- Studien, die in wissenschaftlichen Fachzeitschriften mit Peer-Review veröffentlicht wurden
- Vollständige Kohortenstudien (mit mindestens zehn Patienten und einem Follow-up von mindestens einem Jahr nach Belastung)
- Standardprotokoll (keine Knochenaugmentation, keine Sofortimplantation in die Extraktionsalveole)
- Marginaler Knochenerhalt, beurteilt ab dem Zeitpunkt der Implantatinserktion bzw. -belastung

Wichtige Erkenntnisse

- Daten aus 52 Artikeln zeigen ab der Implantatinserktion bis zu fünf Jahren danach eine durchschnittliche Reduktion des Knochenniveaus um 0,3 mm
- Daten aus 94 Artikeln zeigen ein Jahr nach Implantatbelastung eine durchschnittliche Reduktion des Knochenniveaus um 0,3 mm, die über fünf Jahre stabil bleibt
- Die Implantatüberlebensrate insgesamt lag bei über 98 Prozent

Diese Studien wurden an Universitäten und in Privatpraxen, sowohl von Fachzahnärzten als auch allgemein tätigen Zahnmedizinern durchgeführt.

* Knochenniveau mit dem Astra Tech Implant System auf der Basis von Daten aus 94 Artikeln (veröffentlicht in englischsprachigen Fachzeitschriften mit Peer-Review), die radiologische Daten von Studienkohorten mit mindestens 10 Patienten vorstellen, welche mit chirurgischen Standardverfahren versorgt und mindestens 1 Jahr nach der Belastung nachuntersucht wurden. Literaturrecherche September 2019.

** Standardnorm (weniger als 1 mm Knochenabbau während des ersten Jahres der Implantatbelastung und weniger als 0,2 mm in den Folgejahren, was nach 5 Jahren in einer Knochenresorption von ca. -1,5 mm resultiert) nach: Albrektsson T. et al., Int J Oral Maxillofac Implants 1986;1(1):11-25, Albrektsson T. und Zarb GA., Int J Prosthodont 1993;6(2):95-105, Roos J. et al., Int J Oral Maxillofac Implants 1997;12(4):504-514.



Eine vollständige Liste
der veröffentlichten
Publikationen finden Sie unter
[https://www.dentsplysirona.com/
de-de/education/mediathek.html](https://www.dentsplysirona.com/de-de/education/mediathek.html)

Das Konzept hinter der biologischen Nachhaltigkeit

ERHALT DER
ÄSTHETIK AUCH
NACH
5 Jahren

Die Basis für Ihren Implantaterfolg

Der Erhalt des marginalen Knochens ist zur Unterstützung des angrenzenden Weichgewebes entscheidend. Gesunder Knochen und Weichgewebe in ausreichender Menge gewährleisten, dass Sie Ihren Patienten ein ansprechendes ästhetisches Behandlungsergebnis bieten können.

Klinische und Röntgen-
untersuchung
frühzeitig belasteter
Implantate mit
schmalem Durchmesser

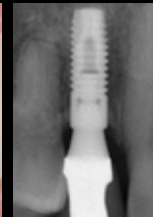
Mit freundlicher Genehmigung
Dr. N. Worsaae



5 Jahre

Sofortige provisorische
Versorgung von Zahn-
implantaten in geheilten
Alveolarkämmen und
Extraktionsalveolen:
Eine prospektive Fünf-
Jahres-Untersuchung

Mit freundlicher Genehmigung
Dr. L. Cooper



5 Jahre

Klinische und
röntgenologische
Untersuchung
frühzeitig belasteter
Implantate mit
schmalem Durchmesser

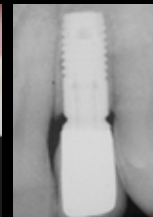
Mit freundlicher Genehmigung
Dr. C. Maiorana



5 Jahre

Marginaler Knochen-
erhalt beim
Einzelzahnersatz:
Eine prospektive,
klinische Multicenter-
Studie mit Fünf-Jahres-
Follow-up

Mit freundlicher Genehmigung
Dr. M. Donati



5 Jahre

Implantatgetragene
Einzelzahnversorgungen:
eine prospektive Studie
mit Fünf-Jahres-
Follow-up

Mit freundlicher Genehmigung
Dr. J.L. Wennström



5 Jahre

Der Einfluss des Dreh-
moments bei der
Insertion auf das
Implantatüberleben bei
sofort implantierten
und sofort versorgten
Einzelzahnimplantaten

Mit freundlicher Genehmigung
Dr. M. Norton



7 Jahre

Ein entscheidender Faktor für die biologische Nachhaltigkeit ist der **Astra Tech Implant System BioManagement Complex®**. Dieses einzigartige Zusammenwirken der ineinandergreifenden Merkmale sorgt sowohl kurz- als auch langfristig für ein verlässliches, vorhersagbares und ästhetisches Ergebnis.



Zeit für ein Upgrade?

Da der marginale Knochen für eine optimale Rehabilitation überaus wichtig ist, möchten wir Sie dazu einladen, Ihr aktuelles Implantatsystem etwas genauer in Augenschein zu nehmen und es hinsichtlich des marginalen Knochenerhalts, der mit dem Astra Tech Implant System möglich ist, zu vergleichen.

Wenn fundierte Wissenschaft und umfassende Forschungsarbeit wichtig für Sie sind, dann sind Sie richtig bei Dentsply Sirona – denn darauf kommt es an.



Wir sind Teil von Dentsply Sirona – The Dental Solutions Company™ – dem weltgrößten Hersteller von professionellen Dentalprodukten und -technologien. Gemeinsam ermöglichen wir Zahnärzten bessere, sicherere und schnellere Dentalbehandlungen für verbesserte Mundgesundheit von Patienten auf der ganzen Welt.

Durch unser hohes Engagement bei Forschung und Entwicklung und unsere Zusammenarbeit mit Universitäten, Zahnärzten, Forschern und Branchenführern weltweit kennen wir stets die aktuellen Kundenbedürfnisse und sichern gleichzeitig das höchste Maß an Qualität bei unseren Produkten und Lösungen.

Egal, welchen Herausforderungen Sie gegenüberstehen – Sie können sich darauf verlassen, dass Dentsply Sirona Implants Ihnen hilft, Ihren Patienten ein Lächeln und Zufriedenheit zurückzugeben. Diese Partnerschaft, die starke Verbindung aus Ihren professionellen Fertigkeiten und unseren unterstützenden, aus Erfahrung entwickelten Lösungen, schafft die langlebigen und hervorragenden Ergebnisse.

Gemeinsam den Unterschied machen.
Dentsply Sirona Implants

Folgen Sie Dentsply Sirona Implants



dentsplysirona.com/implants