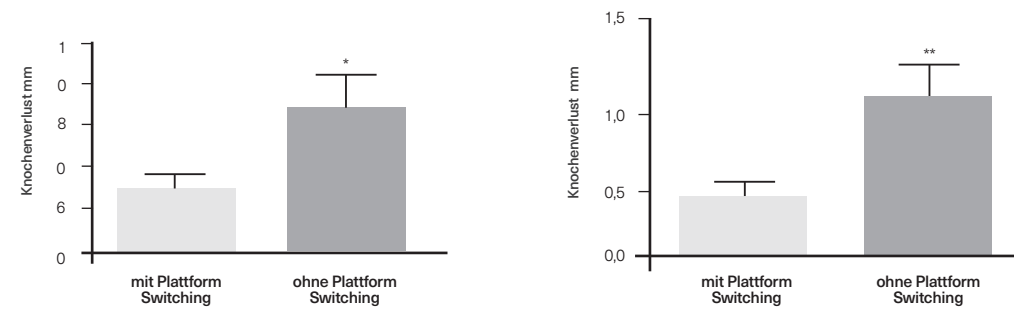


# Forschung

## Plattform Switching

Übereinstimmend mit vorausgegangenen Studien und Meta-Analysen zeigt diese Studie, dass durch Plattform Switching der marginale Knochenverlust nach einem Jahr minimiert werden kann. Genauer wurden bei Implantaten ohne Plattform Switching mehr als doppelte so hohe durchschnittliche marginale Knochenverlustwerte (0,78 mm mesial und 0,90 mm distal) festgestellt wie bei denen mit integriertem Plattform Switching (0,30 mm mesial und 0,38 mm distal).



Deutlich geringerer Knochenverlust bei Implantaten mit Plattform Switching (links) bei Einsetzen der definitiven Versorgung und (rechts) ein Jahr danach.



**EDI JOURNAL**

Identification card of the MIS Seven surface, following the Implant Surface Identification Standard (ISIS) codification

MIS Seven (MIS Implants Technologies, Bar Lev, Israel) (Ref:MP7-13500; Batch:W01129838) XPS/ESCA Surface chemical composition (%)			
Ti	20.3 %	N	0.7 %
O	54.3 %	Al	2.6 %
C	21.9 %	V	0.2 %

OP: Sa: 1.11 [0.12]  
Sdr%: 43.17 [6.89]

FESEM x1000

FESEM x5000

Nanosmooth

Moderate microroughness

50µm

200nm x1,000,000

10µm

Surface	Core Material (Core)	Modification (Mod)	Microtopography (Micro)	Nanotopography (Nano)	Global Architecture (Archi)
MIS Seven (MIS Implants Technologies, Bar Lev, Israel)	Titanium (Ti) Grade 23 Titanium (Ti23Ti)	None	Rough (R), Moderate (Mo), Flat (F)	Smooth (S)	Non Fractal (NF), Homogeneous (Ho)
	Core:G23Ti		Micro:R.Mo.F	Nano:S	Archi:NF.Ho

ISIS (MIS Seven) = Core.G23Ti / Micro.R.Mo.F / Nano.S / Archi.NF.Ho

### EDI Journal - 1/2015:

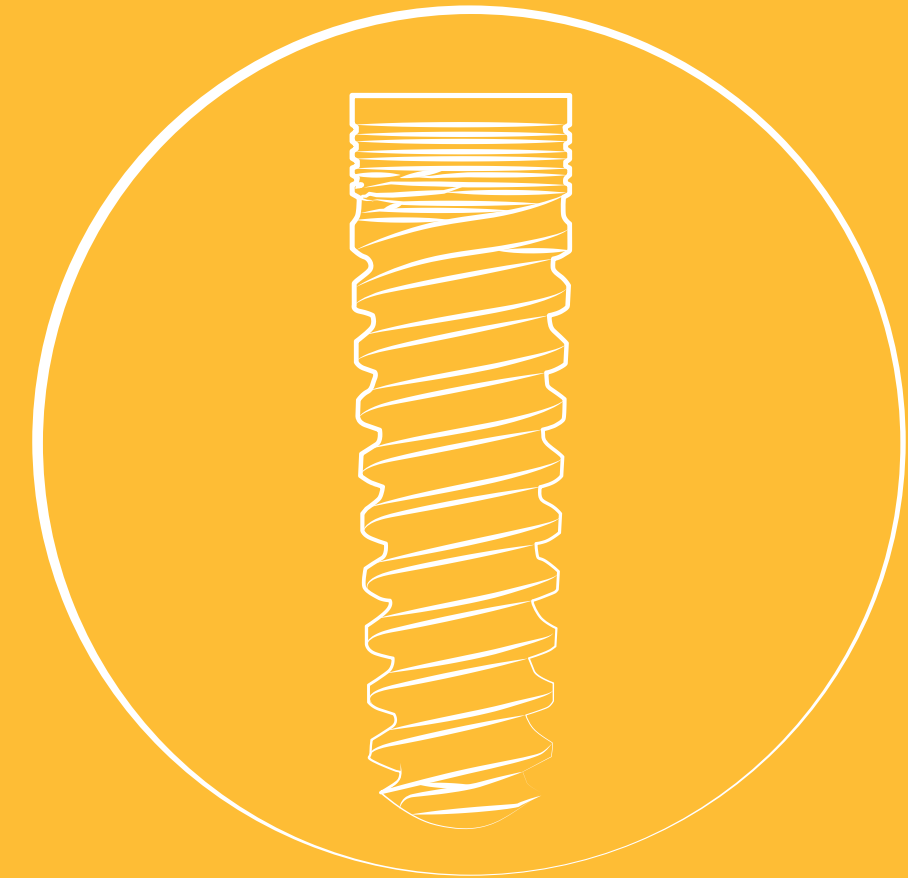
"Oberflächenanalyse steril verpackter Implantate", 65 verschiedene Implantatsysteme von 37 Herstellern aus zehn Ländern examiniert durch (SEM). Die MIS Implantate C1 und SEVEN wiesen herausragende Ergebnisse mit keinerlei Verunreinigungen der Oberfläche auf.

### POSEIDO Journal - 2014 (Volume 2):

"Identifikation und Kodifizierung der chemischen und morphologischen Eigenschaften von 62 Implantatoberflächen". Identifikation des MIS SEVEN Implantats, Titan Grad 5 ELI, Grad 23: \* Keine Verunreinigung oder chemische Veränderung feststellbar.

MIS garantiert die Einhaltung höchster Standards der Oberflächenqualität mit 99,8-100% purer Titanoxid-Oberfläche und bewährter Behandlung durch Sandstrahlung und Säureätzung. Dies eliminiert diverse

Oberflächenkontaminationen und vergrößert gleichzeitig die Oberfläche, was zu verstärkter Hydrophilie und für die Osseointegration optimalen Mikro- und Nanostrukturen führt.



**MIS SEVEN**  
Bewährter Erfolg trifft auf verstärkte Stabilität

**MIS | MAKE IT SIMPLE**  
www.mis-implants.de

Das Qualitätssystem von MIS erfüllt internationale Qualitätsnormen: ISO 13485:2016 - Qualitätsmanagementsysteme für Medizinprodukte, ISO 9001:2008 - Qualitätsmanagementsysteme und EU-Richtlinie für Medizinprodukte 93/42/EEC. MIS-Produkte CE-zertifiziert. Bitte beachten Sie, dass nicht sämtliche Produkte in jedem Land / jeder Region zugelassen oder erhältlich sind.



## Bewährter Erfolg trifft auf verstärkte Stabilität

Jeder Behandler wünscht sich planbare Ergebnisse bei seinen täglichen Arbeiten. Doch in manchen Fällen ist eine präzise Planung trotz jahrelanger Erfahrung und ausgezeichneter Fachkenntnisse nur schwer umsetzbar.

Die biologische Stabilität und die vorhersagbare Ästhetik des SEVEN führen in Verbindung mit einem umfassenden Forschungs- und Entwicklungsprozess zu Neuerungen, die dem SEVEN einen potenziellen Vorteil bei der Erhaltung und dem Wachstum von Weichgewebe sowie einen weitreichenden restaurativen Nutzen bieten.

Die Kombination seiner einzigartigen Merkmale bietet dem Behandler eine bessere Prognostizierbarkeit, hochwertigere ästhetische Ergebnisse und eine umfassendere Knochenerhaltung.

### Vorteile



#### Hohe Primärstabilität

Das wurzelförmige Design und das einzigartige Gewinde des SEVEN bieten eine ausgezeichnete Primärstabilität, sodass es die ultimative Wahl für eine große Bandbreite an klinischen Fällen ist. Und so kann es auch noch einfacher und schneller eingesetzt werden.



#### Knochenerhaltung

Das SEVEN-Implantat beinhaltet nun auch ein Plattform-Switching-Designkonzept. Implantate, die einen Plattform-Switching-Aufbau besitzen, zeigen im Vergleich zu Implantaten ohne Plattform-Switching nachweislich einen geringeren Knochenverlust, wodurch Weichgewebe erhalten bleibt und nachwachsen kann. Der gerade Hals führt in Kombination mit dem Einsatz des Einweg-Finalbohrers zu Erhalt von mehr krestalem Knochen. Mikroringe am Implantathals verbessern den BIC (Bone-to-Implant-Contact) in der krestalen Zone, verringern den Druck auf den kortikalen Knochen und tragen so zur Minimierung der Resorption am Hals bei.



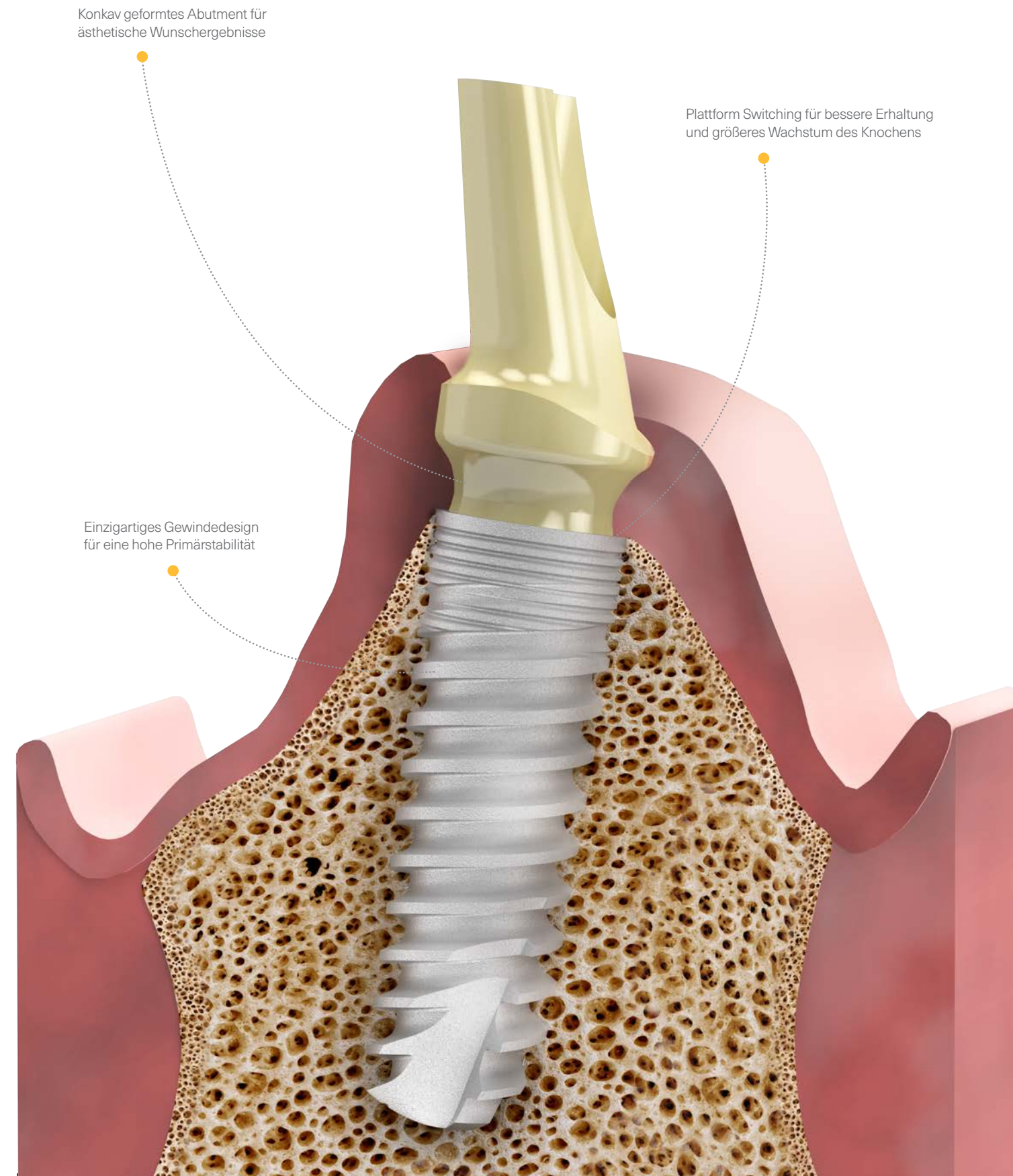
#### Klinischer Erfolg

Die raue Oberflächenbeschaffenheit und die Mikromorphologie sämtlicher MIS-Implantate ist das Ergebnis eines Sandstrahl- und Säureätzverfahrens. Diese bewährte Oberflächentechnologie von MIS hat bereits Millionen von Patienten ausgezeichnete Ergebnisse bei der Osseointegration und lang anhaltende klinische Erfolge beschert und beruht auf jahrelanger Forschung und entsprechend belegbaren Daten.



#### Sicherheit

Jedes SEVEN-Implantat wird mit einem Einweg-Finalbohrer für den entsprechenden Durchmesser und die entsprechende Länge geliefert - für einen kurzen und sicheren Bohrvorgang. Die kuppelförmige Spitze verhindert ein zu tiefes Einsetzen - für eine sichere Positionierung des Implantats.



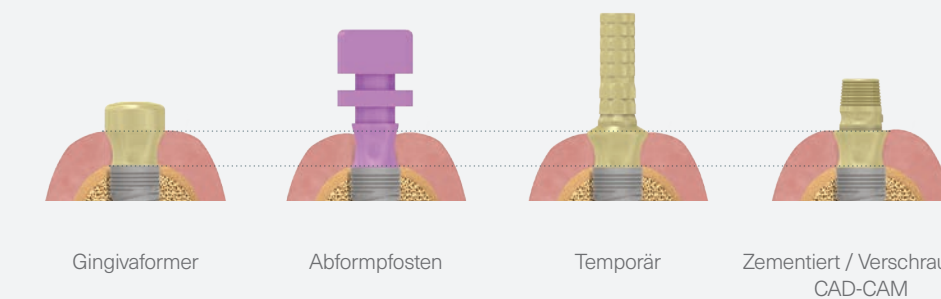
## Implantate

Das SEVEN bietet eine erweitertes Sortiment an Längen und Durchmessern mit drei farbkodierten Plattformen: Narrow (Schmal), Standard und Weit.

D/L	6 mm	8 mm	10 mm	11,50 mm	13 mm	16 mm
Ø 3,30 mm			MF7-10330	MF7-11330	MF7-13330	MF7-16330
Ø 3,75 mm		MF7-08375	MF7-10375	MF7-11375	MF7-13375	MF7-16375
Ø 4,20 mm	MF7-06420	MF7-08420	MF7-10420	MF7-11420	MF7-13420	MF7-16420
Ø 5 mm	MF7-06500	MF7-08500	MF7-10500	MF7-11500	MF7-13500	MF7-16500
Ø 6 mm	MF7-06600	MF7-08600	MF7-10600	MF7-11600	MF7-13600	

## Planbare Ergebnisse

Für das SEVEN sind auch eine Reihe an Abutments mit konkaven Emergenzprofilen erhältlich, die, wie die wissenschaftliche Forschung bestätigt, bei einer Kombination mit Plattform-Switching das Weichgewebvolumen steigern können.



## Chirurgie-Set

Das innovative SEVEN Chirurgie-Set für eine vereinfachte und sichere Implantation. Die neuartige, ergonomische Form des Sets ermöglicht eine intuitive Nutzung entsprechend des Bohrprotokolls. Zudem enthält es eine Reihe längenbasierter Pilotbohrer und farbkodierte Hinweise zum Implantatdurchmesser und der entsprechenden Prothetikplattform.

