



»» Fallberichte ««

**IPS**

Implant Systems

**KLINISCHE  
FÄLLE**

# »» Klinische Fälle ««

## Spätimplantation

Dr. Martin Müllauer	3
Dr. Lucky Tseng	11
Dr. Ching-Hsuan Yang	13
Dr. Shih pin Yang	15
Dr. Raimondas Savickas	17



**MICROCONE**

## Spätimplantation mit dem Microcone Implantat



**Dr. med. dent.  
Martin Müllauer  
Markdorf,  
Deutschland**

**Profil:**

Männlich, 1960

**Klinische Situation:**

- Extraktion von Zahn 15 wegen Parodontalerkrankung
- Spätimplantation nach 14 Monaten in Kombination mit einem internen Sinuslift (nach Summers)
- Elevation mit eigenem, aus dem Implantatlager entnommenem Knochen und geschlossene Einheilung
- Gingivamanagement mit herkömmlichen Gingivafornern
- Prothetik: herkömmliches Titan-Abutment und zementierte (Panavia) Emax-Krone

- Mitbegründer Zahnärztliche Partnerschaft Markdorf
- Zertifiziert durch die Deutsche Gesellschaft für Implantologie, DGI
- Vorstandsmitglied der European Dental Association, EDA, Deutschland

**Zahnextraktion**  
07/08

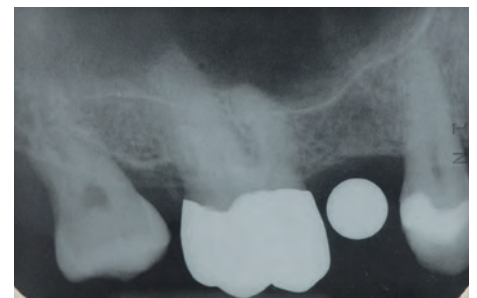


**Implantatinsertion**  
09/09



**Definitive Versorgung**  
03/10

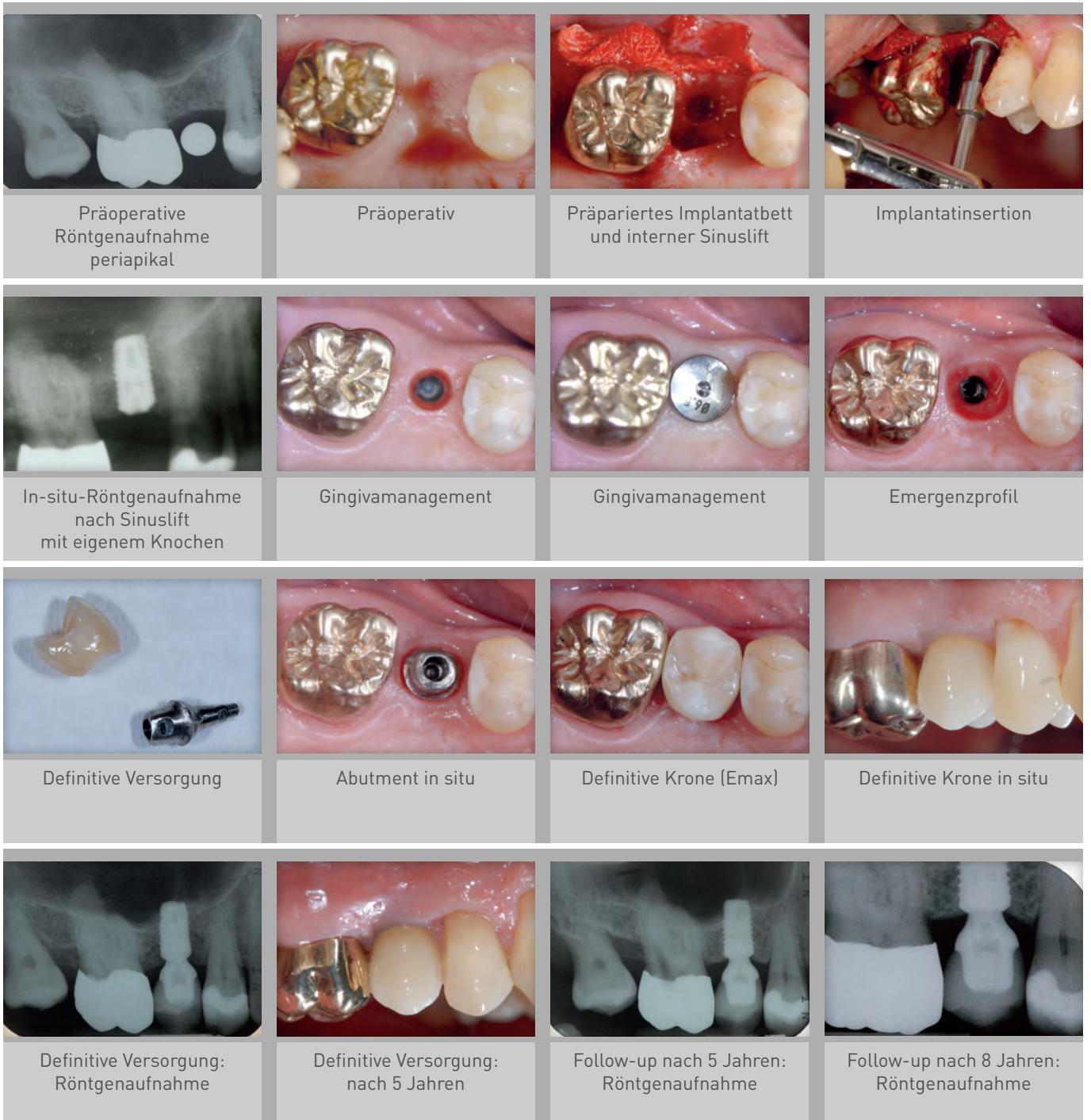
**Ausgangssituation**



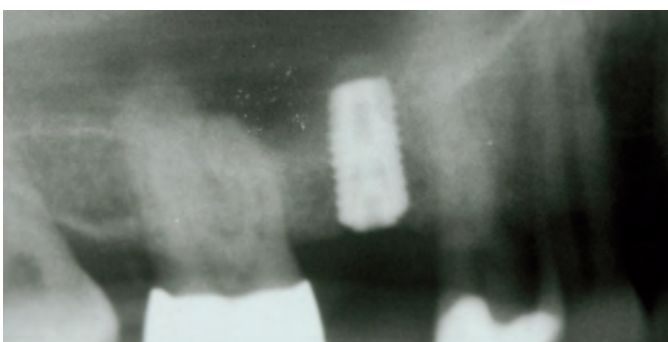
Zusammenfassung	Belastungsprotokoll (verzögert)		Chirurgische Produkte	Prothetische Produkte
Chirurgische Beschreibung	Oberkiefer	Seitenzahnbereich	M-Implant D 4,0 x L 8 mm	Individualisiertes Titan-Abutment
	1 Implantat	Herkömmlich		Emax-Krone
Prothetische Lösung	Herkömmlich	Emax		

# »» Klinischer Fall ««

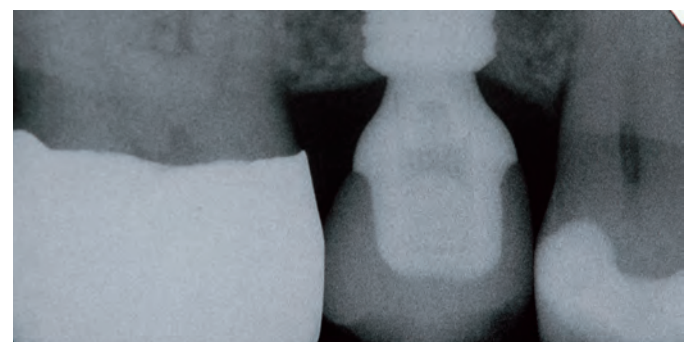
## Spätimplantation mit dem Microcone Implantat



### Postoperativ



### Follow-up nach 8 Jahren





**MICROCONE**

**MEDENTIKA®**

A Straumann Group Brand

## »» Klinischer Fall ««

### Spätimplantation mit dem Microcone Implantat



**Dr. med. dent.  
Martin Müllauer  
Markdorf,  
Deutschland**

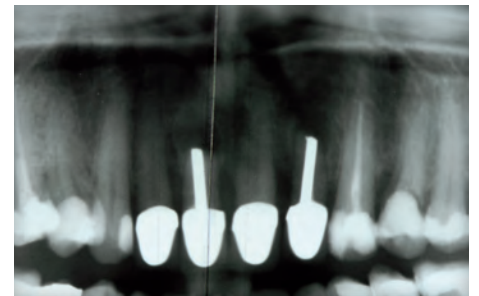
- Mitbegründer Zahnärztliche Partnerschaft Markdorf
- Zertifiziert durch die Deutsche Gesellschaft für Implantologie, DGI
- Vorstandsmitglied der European Dental Association, EDA, Deutschland

**Profil:** Weiblich, 1961

- Klinische Situation:** Nicht erhaltenswürdiger 11 und 22 mit periapikalen Erkrankungen  
Vertikaler und horizontaler Knochenverlust
- Extraktion 2010
  - Augmentation mit einem autologen Bone shield nach 2 Monaten
  - Implantation und geschlossene Einheilung 5 Monate später
  - Reentry mit Rolllappentechnik 4 Monate später
  - Gingivamanagement mit Langzeitprovisorien
  - Definitive Emax-Kronen auf individuellen Hybrid-Abutments nach 4 Monaten

Extraktion 11/22 07/10 > Bone Shield 09/10 > Implantation 03/11 > Langzeitprovisorium 07/11 > Definitive Versorgung 11/11

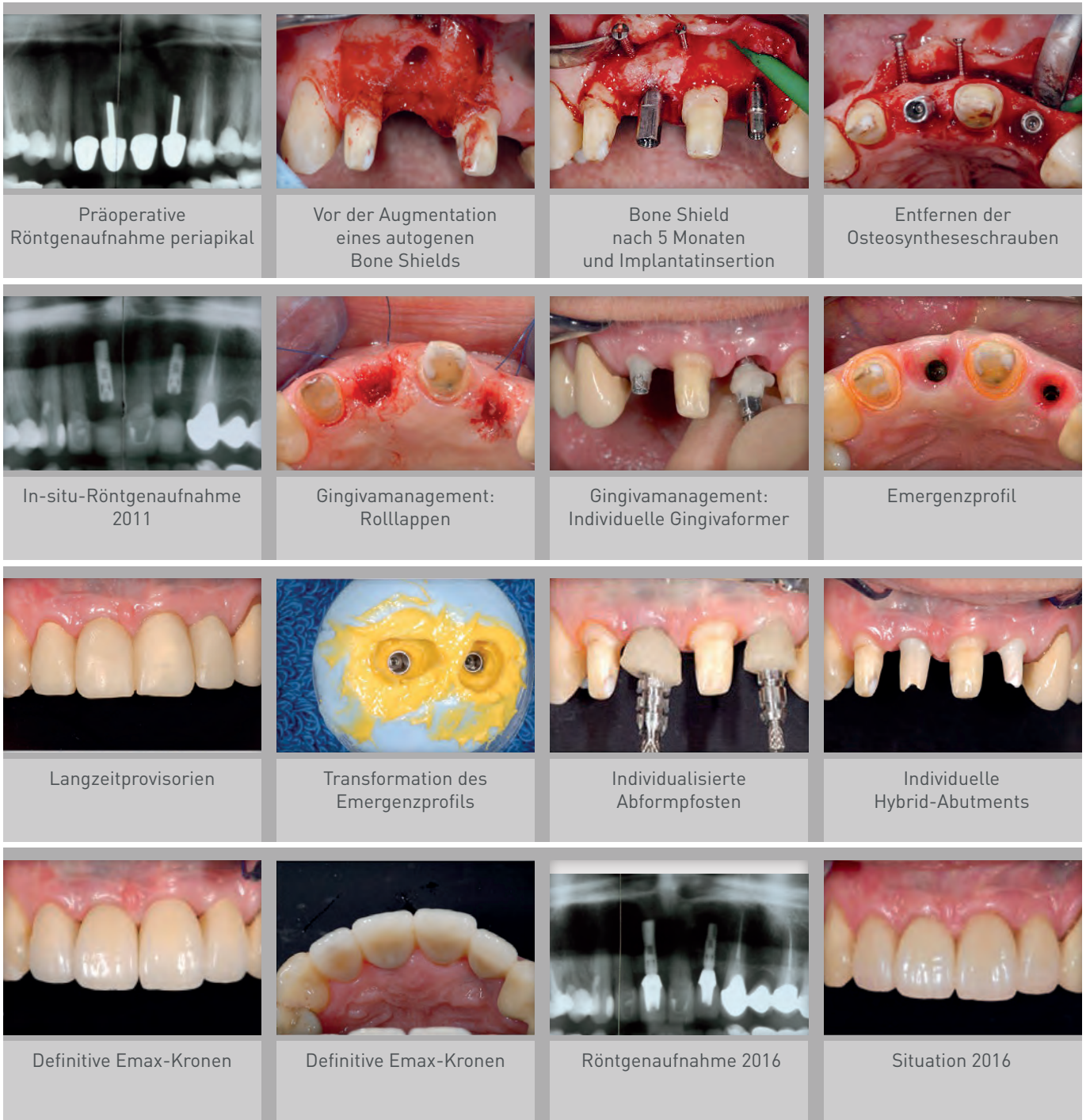
#### Ausgangssituation



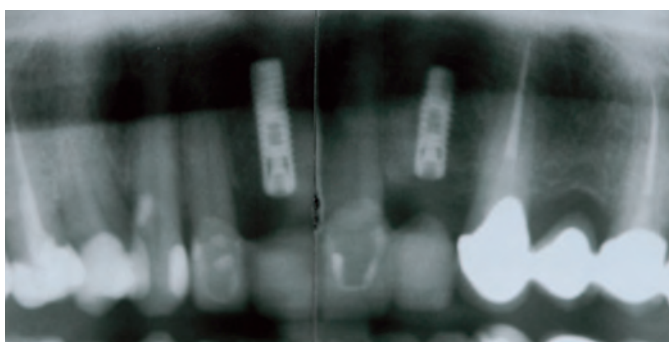
Zusammenfassung	Belastungsprotokoll (verzögert)		Chirurgische Produkte	Prothetische Produkte
Chirurgische Beschreibung	Oberkiefer	Frontzahnbereich	Osteosyntheseschrauben Martin MC Implantate D 4,0 x L 11 mm D 3,5 x L 11 mm	Individuelle Hybrid-Abutments aus Zirkondioxid
	Bone Shield, 2 Implantate	Herkömmlich		Emmax-Krone
Prothetische Lösung	Individuelle Hybrid-Abutments	Emax-Kronen		

# »» Klinischer Fall ««

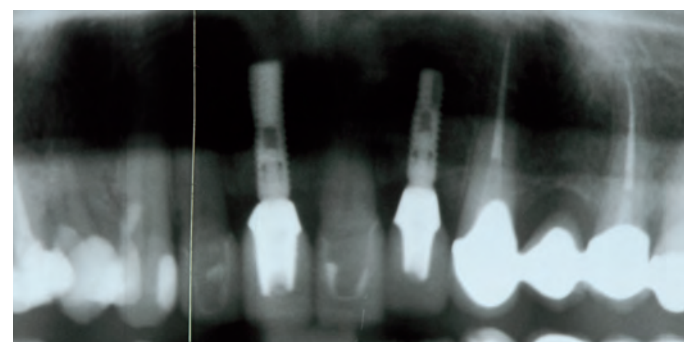
## Spätimplantation mit dem Microcone Implantat



### Postoperativ



### Follow-up nach 6 Jahren





**MICROCONE**  
**QUATTROCONE**



A Straumann Group Brand

## »» Klinischer Fall ««

### Spätimplantation



**Dr. med. dent.  
Martin Müllauer  
Markdorf,  
Deutschland**

**Profil:** Männlich, 1953

**Klinische Situation:** Unzureichende Oberkieferzähne mit Interimsprothese, 46,48 unzureichend

OK: Interimsprothese auf der rechten Seite, zentrische und vertikale Korrelation, Komposit-Interimsbrücke, definitive Zirkondioxid-Brücke

UK: Kauflächenveneers auf der linken Seite, Zirkondioxid-Kronen auf der rechten Seite

- Mitbegründer Zahnärztliche Partnerschaft Markdorf
- Zertifiziert durch die Deutsche Gesellschaft für Implantologie, DGI
- Vorstandsmitglied der European Dental Association, EDA, Deutschland

**Zahnextraktion**

03/14

**Implantatinsertion**

06/14

**Provisorische Versorgung**

12/14

**Definitive Versorgung**

02/17

### Ausgangssituation



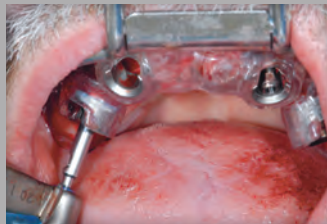
Zusammenfassung	Belastungsprotokoll (verzögert)		Chirurgische Produkte	Prothetische Produkte
Chirurgie: Augmentation mit eigenem Knochen Geschlossene Einheilung	Oberkiefer / Unterkiefer	Front- und Seitenzahnbereich	2 x QC30 Implantate D 4,3 x L 11 mm	Mehrgliedrige Versorgung
	6 Implantate	Geführt und herkömmlich	2 x QC Implantate D 3,5 x L 11 mm	Mehrgliedrige Versorgung
Prothetische Lösung	CAD/CAM	transokklusal verschraubt Zirkondioxid	Interimsimpl. Straumann D 2,0 x L 10 mm	
			2 x MC Implantate D 4,0 x L 11 mm	Titanbasen

# »» Klinischer Fall ««

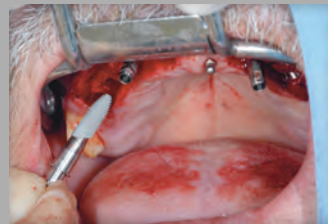
## Spätimplantation mit Microcone und Quattrocone Implantaten



3D-Planung



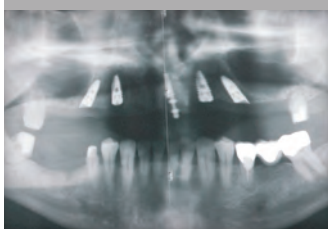
Geführte Bohrung



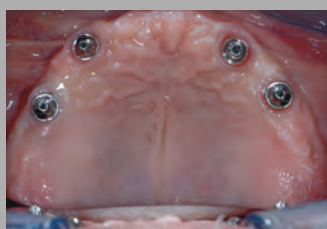
Quattrocone 30  
Implantatinserion



Quattrofix  
Behandlungskonzept



Postoperative Röntgenaufnahme



Multi-unit-Abutments



Multi-unit-Abformpfosten



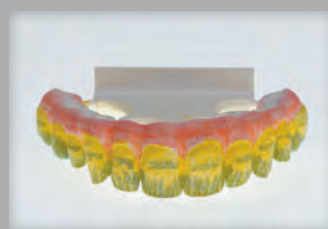
Reinigungsfähigkeit der  
provisorischen Brücke



Virtuelles Einartikulieren  
in der natürlichen Ebene



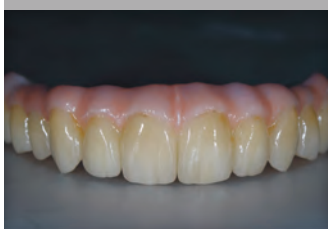
CAD-Brücke



Farbiges vorgesintertes  
Zirkondioxid



Analoges Einartikulieren  
in der natürlichen Ebene



Definitive Brücke



Transokklusale Schraubenfixierung

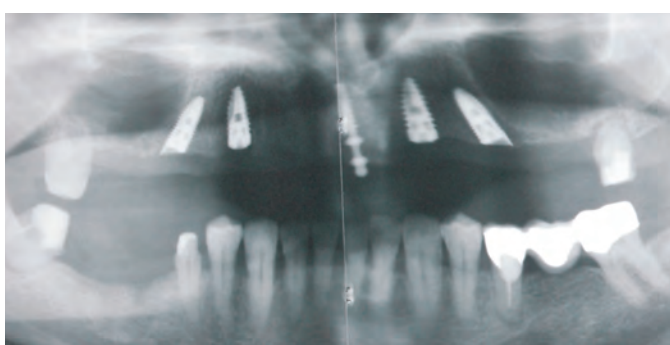


Ästhetisches Ergebnis

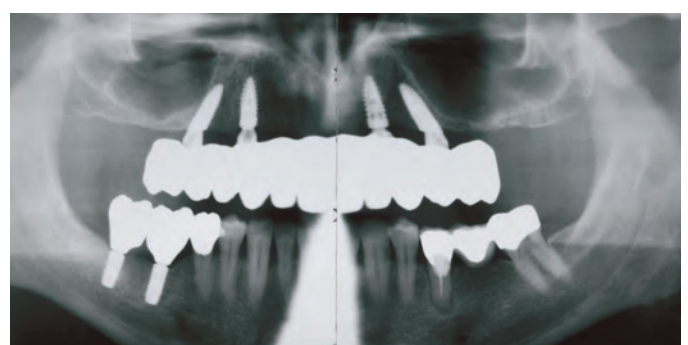


Ästhetische und funktionelle  
Rehabilitation

### Postoperativ



### Follow-up nach 3,5 Jahren







**MICROCONE**

**MEDEDNTIKA®**

A Straumann Group Brand

## »» Klinischer Fall ««

### Spätimplantation mit dem Microcone Implantat



**Dr. med. dent.  
Martin Müllauer  
Markdorf,  
Deutschland**

**Profil:** Männlich, 1945

**Klinische Situation:** Stift und Wurzel 24 gebrochen, Notwendigkeit einer vollständigen prothetischen Restauration in einer neuen zentrischen und vertikalen Relation. Wunsch, Brücken in Einzelzahnbelastung umzuwandeln.

- Mitbegründer Zahnärztliche Partnerschaft Markdorf
- Zertifiziert durch die Deutsche Gesellschaft für Implantologie, DGI
- Vorstandsmitglied der European Dental Association, EDA, Deutschland

**Zahnextraktion**  
02/10

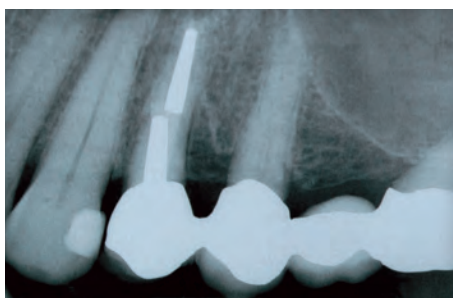


**Implantatinsertion**  
05/11



**Definitive Versorgung**  
03/12

**Ausgangssituation**



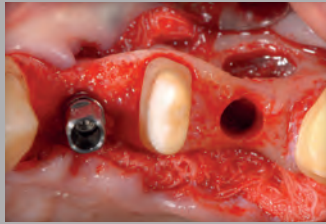
Zusammenfassung	Implantation 14 Monate nach der Extraktion Belastungsprotokoll: verzögert		Chirurgische Produkte	Prothetische Produkte
Chirurgische Beschreibung	Oberkiefer / Unterkiefer	Seitenzahnbereich	MC Implantat 26 D 4,5 x L 9 mm konisch	Individualisierte POC-Abutments
	1 Implantat	Herkömmlich / Sinuslift / Kieferkammsspaltung	MC Implantat 24 D 4,0 x L 11 mm	Emax-Krone
Prothetische Lösung	POC-Abutments indiv.	Emax-Kronen	MC Implantat 36 D 4,0 x L 11 mm	

# »» Klinischer Fall ««

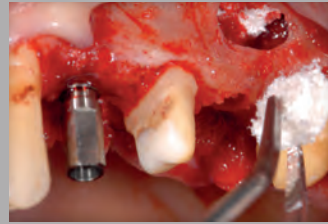
## Spätimplantation mit dem Microcone Implantat



24: Stift und Wurzel gebrochen mit tiefer Tasche distal



Angehobene Schneider'sche Membran



Sinuslift mit Bio-Oss Kollagen



Konisches MC Implantat 9/4,5 Bessere Primärstabilität in dünnem Knochenlager



Abdeckung des Fensters / Augmentats mit Kollagenmembran



Verschlusschrauben



Implantatinsertion in Regio 24/26/36



Individuelle POC-Abutments 24/26



Präparation einer Spalttasche 36 durch Reentry



Transformation eines freien Gewebetransplantats



Fixierung für Gingivamanagement



Dickere Tasche für Emergenzprofil 36



Emergenzprofil 24/36



Individuelles POC-Abutment 36



Klinische Situation nach 5 Jahren



Röntgenaufnahme nach 5 Jahren

### Postoperativ



### Follow-up nach 5 Jahren





**MICROCONE**

## »» Klinischer Fall ««

### Spätimplantation mit dem Microcone Implantat



**Dr. med. dent.  
Lucky Tseng**

**Profil:** L.-Z., weiblich, 1943 | Taichung, Taiwan

**Klinische Situation:**

- Extraktion des Zahns 46 und Alveolenerhaltung mit PRF (08/2015)
- Implantation in Regio 46, 47 (11/2015), Wiedergewinn der nicht mobilen Mukosa in Regio 46, 47 durch GBR und Reposition der Mukogingivalgrenze mit der BPF-Technik und Atelokollagen (03/2016)

Herstellung einer provisorischen Krone zur Anpassung der subgingivalen Konturen und der zervikalen Linien (10/2016)

- Prothetik: herkömmliches Abutment und Versorgung mit einer Vollkrone aus Zirkondioxid (Verwendung des neuen Systems mit Friktionspassung ohne Zement)

- Taichung, Taiwan
- Mitbegründer der Grace Life Zahnklinik Taiwan
- Gastmitarbeiter Shanghai Renkang Zahnklinik China
- Absolvent des National Defense Medical Center
- Doktor der Zahnmedizin, West China School of Stomatology, Sichuan-Universität
- Klinischer Ausbilder des National Defense Medical Center
- Facharzt für Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie TFDA
- Leitender Ausbilder der Association of Asia Reconstructive Dentistry
- Vertreter des International Congress of Oral Implantologists

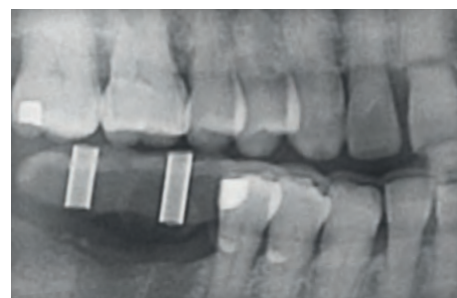
**Zahnextraktion**  
08/15

**Implantatinserterion**  
11/15

**Provisorische Versorgung**  
03/16

**Definitive Versorgung**  
10/16

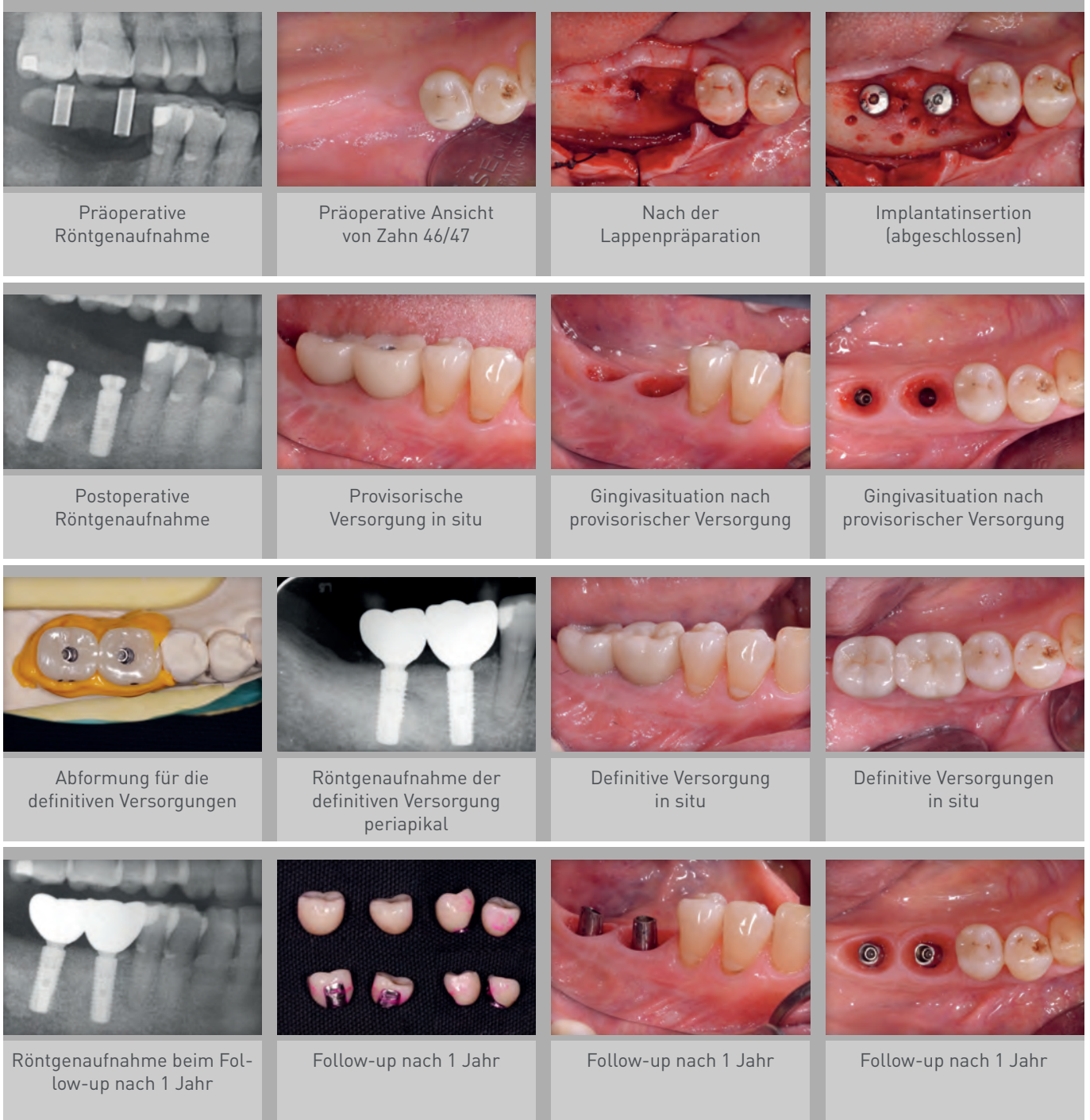
#### Ausgangssituation



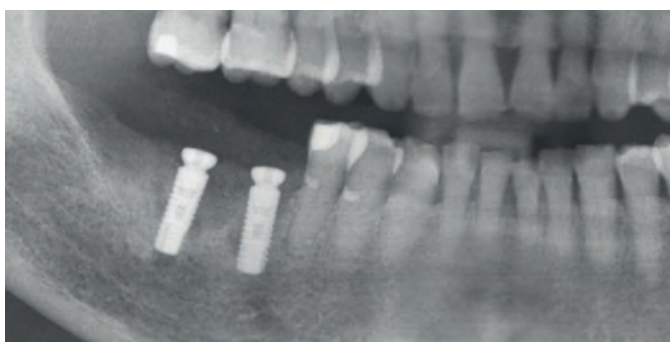
Zusammenfassung	Belastungsprotokoll (verzögert)		Chirurgische Produkte	Prothetische Produkte
Chirurgische Beschreibung	Unterkiefer	Seitenzahnbereich	M-Implantat D 4,0 x L 11 mm	Standard- Abutment aus Titan
	2 Implantate	Herkömmlich		Vollkrone aus Zirkondioxid
Prothetische Lösung	Friktionspassung	Vollkrone aus Zirkondioxid		

# »» Klinischer Fall ««

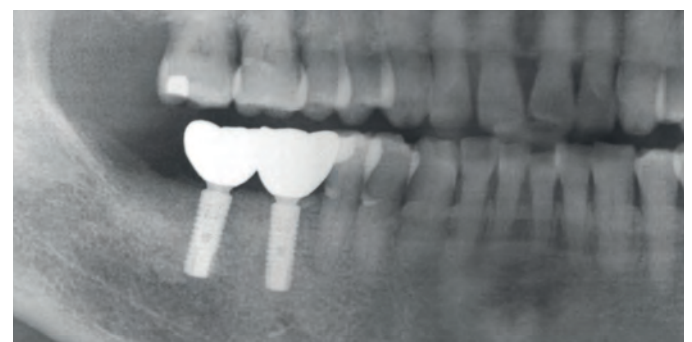
## Spätimplantation mit dem Microcone Implantat



### Postoperativ



### Follow-up nach 1 Jahr





**MICROCONE**

## »» Klinischer Fall ««

### Spätimplantation mit dem Microcone Implantat



**Dr. Ching-Hsuan, Yang**

**Profil:** W.-q.T., weiblich, 41 Jahre | Taichung, Taiwan

**Klinische Situation:** Eine 41 Jahre alte Frau bat um die Restauration der fehlenden rechten ersten und zweiten UK-Molaren 46, 47 (Klasse IV der Cawood- und Howell-Klassifikation).

- Taipei, Taiwan
- Behandelnder Arzt des Show Chwan Memorial Hospital
- Facharzt des Bereichs Parodontologie, Abteilung für Zahnheilkunde, Taipei Medical
- Absolvent der China Medical University School of Dentistry
- Zertifiziert durch die Association of Family Dentistry R.O.C.
- Mitglied der Academy of Oral Implantology Taiwan
- Mitglied der Association of Asia Reconstructive Dentistry

Zahnextraktion



Implantatinserterion

05/15



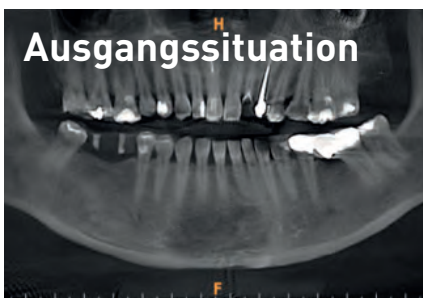
Provisorische Versorgung

10/15



Definitive Versorgung

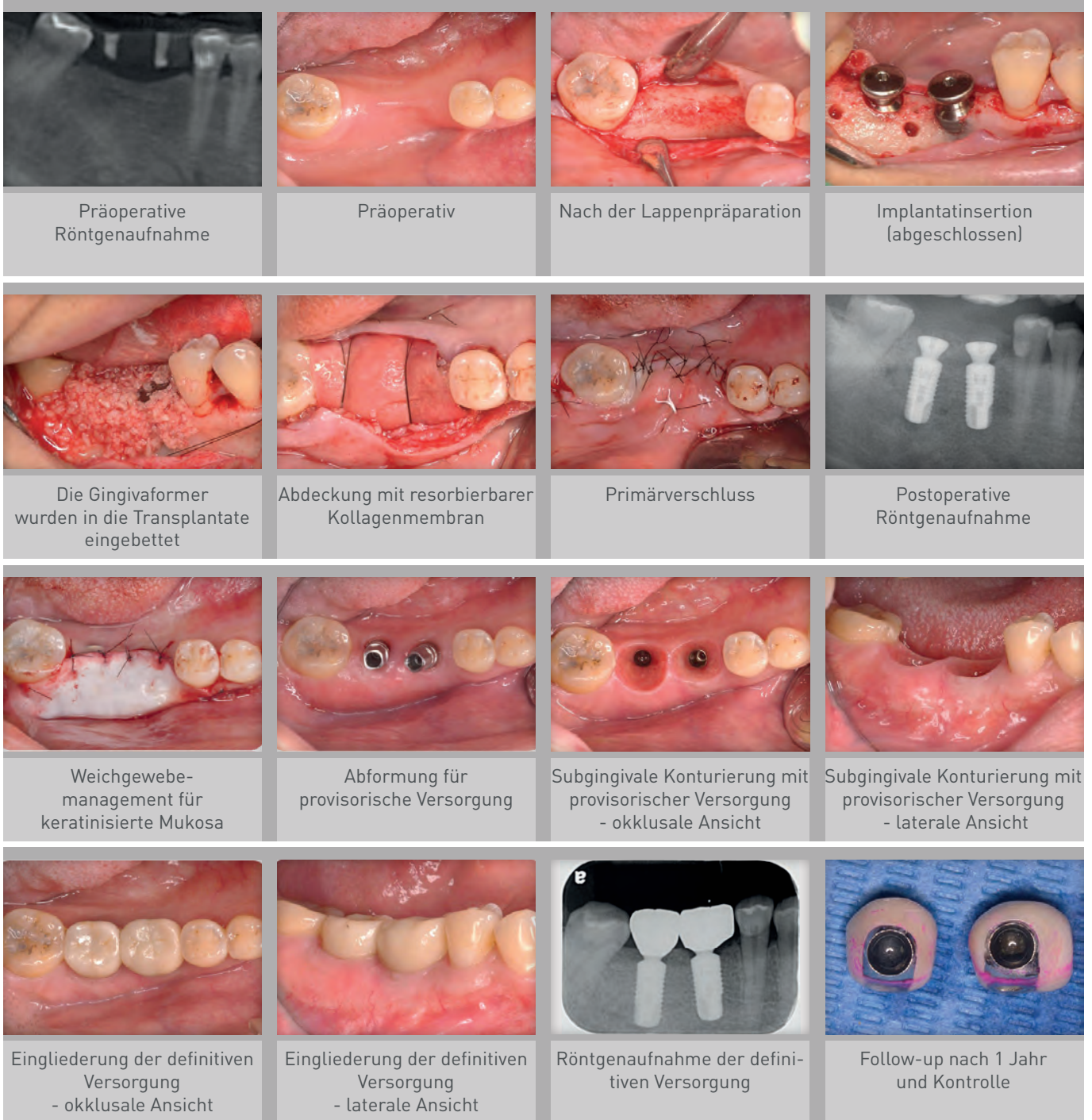
09/16



Zusammenfassung	Belastungsprotokoll (verzögert)		Chirurgische Produkte	Prothetische Produkte
Chirurgische Beschreibung	Unterkiefer	Seitenzahnbereich	D 5,0 x L 11 mm	Standard-Abutment Titan D 5,5 x L 1,5 mm
	2 Implantate	Herkömmlich		
Prothetische Lösung	Herkömmlich	Dentalmaterial		

# »» Klinischer Fall ««

## Spätimplantation mit dem Microcone Implantat



### Postoperativ



### Follow-up nach 3 Jahren





**MICROCONE**

**MEDENTIKA®**

A Straumann Group Brand

## »» Klinischer Fall ««

### Spätimplantation mit dem Microcone Implantat



**Dr. Shih pin Yang**

**Profil:** H.C., weiblich, 48 Jahre | Tainan, Taiwan

**Klinische Situation:** Schmäler Alveolarkamm in Regio 14, Knochenhöhe in Regio 16 unzureichend für Implantatinsertion. Vereinbarung von GBR in Regio 14 und Sinuslift in Regio 16.

Prothetische Lösung:  
Kronen in Regio 13, 17, implantatgetragene festsitzende Teilprothese in Regio 14-16

- Tainan, Taiwan
- Absolvent der Medizinischen Universität Kaohsiung
- Diplom der Taiwan Academy of Periodontology
- Behandelnder Arzt des National Cheng Kung University Hospital
- Mitglied der Association of Asia Reconstructive Dentistry

**Zahnextraktion**  
03/15

**Implantatinsertion**  
03/16 11/16

**Provisorische Versorgung**  
04/17

**Definitive Versorgung**  
09/17

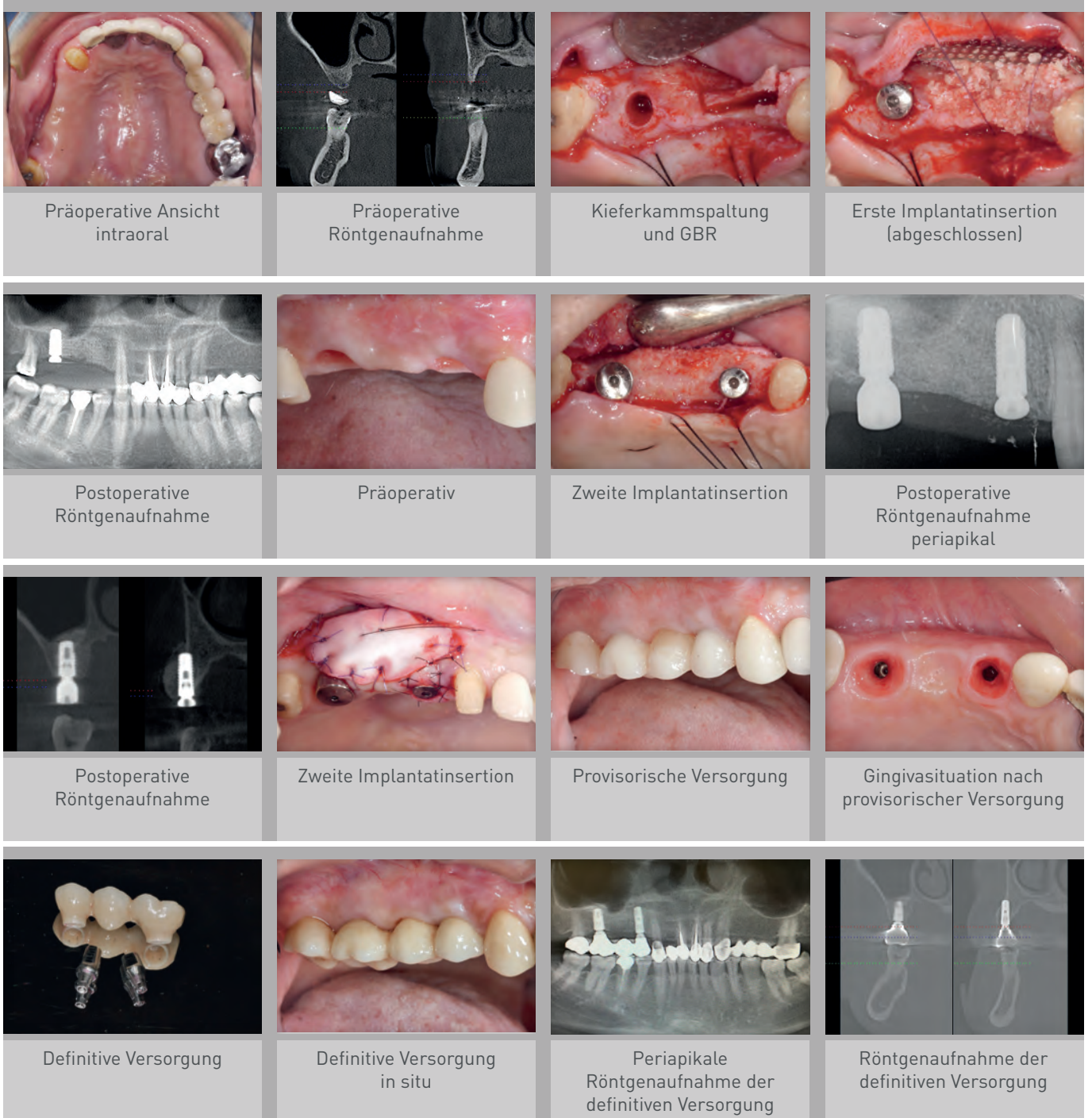
#### Ausgangssituation



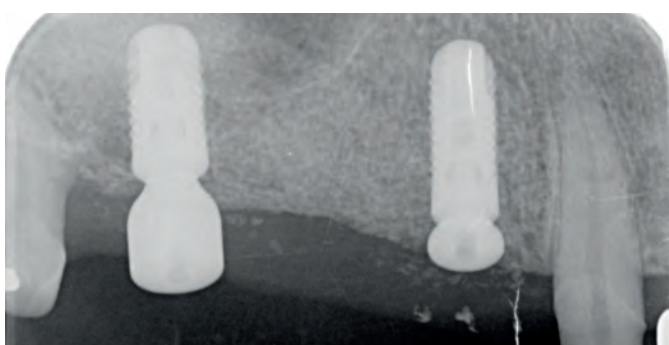
Zusammenfassung	Belastungsprotokoll (verzögert)		Chirurgische Produkte	Prothetische Produkte
Chirurgische Beschreibung	Oberkiefer	Seitenzahnbereich	D 4,5 x L 9 mm	Titan-Abutment
	2 Implantate	Geführt	D 4,0 x L 11 mm	Vollkrone aus Zirkondioxid
Prothetische Lösung	CADCAM	Zirkondioxid		

# »» Klinischer Fall ««

## Spätimplantation mit dem Microcone Implantat



### Postoperativ



### Definitive Versorgung







**MICROCONE**

**MEDENTIKA®**

A Straumann Group Brand

## »» Klinischer Fall ««

### Spätimplantation mit dem Microcone Implantat



**Dr. med. dent.  
Raimondas  
Savickas,  
Prothetiker**

**Profil:** M.R., weiblich, 53 Jahre | Vilnius, Litauen

**Klinische Situation:** Die Zähne 24, 23, 34, 43 wurden vor 3 Monaten in einer anderen Klinik wegen Karies und Parodontalerkrankungen extrahiert..

- Implantation in Regio 14, 12, 22, 24, 34, 32, 42, 44
- Nach 3 Monaten geschlossener Einheilung Wiedereröffnung und Fixierung der MedentiBASE-Abutments
- Extraktion der Zähne 16, 11, 21, 33 wegen Parodontalerkrankung; am selben Tag Fixierung der provisorischen CAD/CAM-gefertigten Brücke auf Implantaten
- 2 Monate Einheilung
- Prothetische Lösung: CAD/CAM-gefertigte verschraubte Prothesen aus Zirkondioxid

- Vilnius, Litauen
- Dozent für zahnärztliche Prothetik seit 2001
- Dozent für dentale Implantologie seit 2006
- Mitbegründer Protezavimo – Implantavimo Klinika

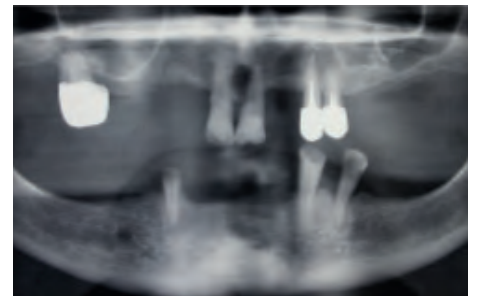
**Zahnextraktion**  
02/15

**Implantatinsertion**  
05/15

**Provisorische Versorgung**  
09/15

**Definitive Versorgung**  
11/15

#### Ausgangssituation



Zusammenfassung	Belastungsprotokoll (verzögert)		Chirurgische Produkte	Prothetische Produkte
Chirurgische Beschreibung	Oberkiefer und Unterkiefer	Front- und Seitenzahnbereich	MC Implantate D 4,0 x L 11 mm	MedentiBASE Abutments
	8 Implantate	Herkömmlich		MedentiBASE Titankappen
Prothetische Lösung	CAD/CAM	Zirkondioxid		Zirkondioxid-Vollprothese

# »» Klinischer Fall ««

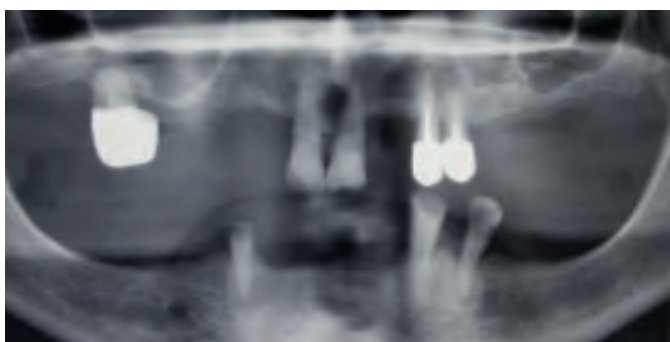
## Spätimplantation mit dem Microcone Implantat



CADCAM-gefertigte definitive Versorgungen  
Verschraubte Vollprothese aus Zirkondioxid



### Ausgangssituation



### Follow-up nach 2 Jahren





Herausgeber: MEDENTIKA® GmbH  
Hammweg 8-10  
76549 Hügelsheim  
Tel: +49 (0)7229 69912-10  
info@medentika.de  
www.medentika.com

Gestaltung: Der WeberFink GbR  
Büro für grafische Gestaltung  
www.weberfink.de

Stand: Februar 2020

Wir sind zertifiziert nach:  
**DIN EN ISO 13485**  
**Medizinprodukterichtlinie 93/42/EEC,**  
**Anhang II**

**CE0483**

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die Gebrauchsanweisungen und Garantiebedingungen finden Sie auf der Internetseite [www.medentika.com](http://www.medentika.com).

Mehr Informationen zur Garantie können auch direkt beim Hersteller angefordert werden.

MEDENTiKA® GmbH  
Hammweg 8-10  
76549 Hügelshheim  
info@medentika.de  
www.medentika.com

» **Präzision** «  
aus Verantwortung «