

7 Anhang

7.1 Literaturverzeichnis

Bade H, Günes Y, Koebke J: Untersuchungen zur Primärstabilität von Dentalimplantaten. *Z Zahnärztl Implantol* 16, 33 (2000).

Bahr E (Hrsg.): Was ist Aufklärung? Thesen und Definitionen. Reclam Verlag, Stuttgart 2004.

Behrens K: Entwicklung beim Oberflächendesign heute üblicher zylindrischer und wurzelförmiger zahnärztlicher Implantate. In: Jahrbuch 2004 – Master of Science „Implantologie“. Donau-Universität Krems 2004.

Bolz U, Kalweit K: Vergleichende Untersuchung zur Wärmeentwicklung mit innengekühlten und konventionellen Knochenbohrern und Fräsen. *Dtsch Zahnärztl. Z* 31, 959 (1976).

Busch F: Die Extraktion der Zähne, 1. Aufl. Berlin 1894.

Buser D, Berthold H: Knochendefektfüllung im Kieferbereich mit Kollagenvlies. *Dtsch Z Mund Kiefer Gesichtschir* 10, 191 (1986).

Cassirer E: Die Philosophie der Aufklärung. Felix Meiner Verlag, Hamburg 1998.

Dehen M, Niederdelmann H, Lachner J: Zur Einlagerung von Kollagenvlies in offene Knochendefekte. *Dtsch Zahnärztl Z* 44, 240 (1989).

D'Hoedt B: 10 Jahre Tübinger Implantat aus Frialit – Eine Zwischenauswertung der Implantatdaten. *Z Zahnärztl Implantol* II, 6 (1986).

Dräger H, Gill W: Instrumentenkunde. Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1990.

Drücke B: Kompromisse und Grenzen in der zahnärztlichen Chirurgie. Spitta Verlag, Balingen 2003.

Faber F: Über die Anwendung des geraden Hebels.

Dtsch Zahnärztl Z 11, 1227 (1956).

Frisch E, Jacobs H-G, Krüger J, Engelke W: Bone Splitting als unterstützende Maßnahme bei zahnärztlich-chirurgischen Eingriffen. *Z Zahnärztl Implantol* VII, 122 (1992).

Ghahremani M T, Arndt R: Instrumentenkunde in der zahnärztlichen Chirurgie – Ein Leitfaden für Studium und Praxis. Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1994.

Goetzke H G, Klammt J: Die Größe der Wundfläche und die Häufigkeit der Alveolitis nach Zahnextraktion. *Dtsch Z Mund Kiefer Gesichtschir* 15, 306 (1991).

Gonsior L: Die sulkuläre Keimbesiedelung in Nähe des Spaltes zwischen Implantat und Abutment. In: Jahrbuch 2004 – Master of Science „Implantologie“. Donau-Universität Krems 2004.

Gutwald R, Gellrich N-C, Schmelzeisen R: Einführung in die zahnärztliche Chirurgie. Verlag Urban & Fischer, München, Jena 2003.

Haessler D, Fürst U, Foitzik C: Implantatversorgung des teilbezahnten Gebisses nach Extension und Augmentation des Kieferkammes durch freie autogene Knochentransplantation. *Quintessenz* 45, 645 (1994).

Hahn W, Lange D: Zahnentfernung und Versorgung der Alveole als erste praeprothetisch-chirurgische Maßnahme. *Dtsch Zahnärztl Z* 21, 354 (1966).

Hoffmann-Axthelm W: Lexikon der Zahnmedizin, 3. Aufl. Quintessenz Verlags-GmbH, Berlin 1983.

Hoffmann-Axthelm W: Die Geschichte der Zahnheilkunde, 3. Aufl. Quintessenz Verlags-GmbH, Berlin 1987.

Hoffmann-Axthelm W (Hrsg.): Die Geschichte der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. Quintessenz Verlags-GmbH, Berlin 1995.

Hoffmeister B: Verletzung des Nervus lingualis – Eine klinische und tierexperimentelle Studie. Quintessenz Verlags-GmbH, Berlin 1989.

Horch H-H (Hrsg.): Zahnärztliche Chirurgie – Praxis der Zahnheilkunde 9, 3. Aufl. Verlag Urban & Schwarzenberg, München 1998.

Horch H-H (Hrsg.): Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie I – Praxis der Zahnheilkunde 10/I, 3. Aufl. Verlag Urban & Schwarzenberg, München 1997.

Horch H-H (Hrsg.): Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie II – Praxis der Zahnheilkunde 10/II, 3. Aufl. Verlag Urban & Schwarzenberg, München 1998.

Horch H-H (Hrsg.): Zahnärztliche Chirurgie, 4. Aufl. Verlag Urban & Fischer, München 2002.

Joos U, Vogel D, Ries P: Die Verwendung von Kollagenvlies zum Auffüllen von Knochendefekten in der Kiefer-Gesichts-Chirurgie. Dtsch Z Mund Kiefer Gesichtschir 3, 104 (1979).

Ketterl W (Hrsg.): Die zahnärztliche Praxis – Praxis der Zahnheilkunde 1, 3. Aufl. Verlag Urban & Schwarzenberg, München 1994.

Klammt J, Schubert F: Untersuchungen zum Zusammenhang von Alveolitis nach Zahnextraktion und Extraktionstrauma. Dtsch Z Mund Kiefer Gesichtschir 10, 135 (1986).

Klammt J.: Praxis der Zahnentfernung. Johann Ambrosius Barth Verlagsgesellschaft mbH, Leipzig, Berlin, Heidelberg 1993.

Koeck B, Wagner W: Implantologie - Praxis der Zahnheilkunde, Bd.13, 2. Aufl. Verlag Urban & Fischer 2003.

Krüger E: Lehrbuch der chirurgischen Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Bd. 1., 6. Aufl. Quintessenz Verlags-GmbH, Berlin 1988.

Krüger E: Lehrbuch der chirurgischen Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Bd. 2., 6. Aufl. Quintessenz Verlags-GmbH, Berlin 1988.

Mayr E: Das ist Evolution. C. Bertelsmann Verlag 2003.

Mombelli A: Microbiology and Antimicrobial Therapy of Periimplantitis. Periodontol. 28, 1177 (2000).

Nentwig G-H: Die Technik des Bone Splittings bei alveolären Rezessionen im Oberkiefer-Front-bereich. Quintessenz 11, 1824 (1986).

Nentwig G-H: Die Implantation im Frontbereich bei reduziertem Alveolarfortsatz. Z Zahnärztl Implantol IV, 174 (1988).

Palacci P (Hrsg.): Ästhetische Implantologie – Weich- und Hartgewebe-Management. Quintessenz Verlags-GmbH, Berlin 2001.

Partsch C: Zur Behandlung der Kieferzysten. Dtsch Mschr Zahnheilk 28, 252 (1910).

Pfeifer G, Lentrodt J: Die forensische Bedeutung von chirurgischen Läsionen sensibler Nerven im Mund-Kiefer-Gesichtsbereich. Dtsch Zahnärztl Z 35, 202 (1980).

Rateitschak K H, Wolf H F: Farbatlanten der Zahnmedizin – Orale Chirurgie Bd. 11. Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1996.

Reichart P A, Hausamen J-E, Becker J, Neukam F W, Schliephake H, Schmelzeisen R: Curriculum Zahnärztliche Chirurgie – Chirurgie Bd. I. Quintessenz Verlags-GmbH, Berlin 2002.

Renouard F, Rangert B: Risikofaktoren in der Implantologie – Klinische Diagnostik und Therapie. Quintessenz Verlags-GmbH, Berlin 2000.

Schatzmann M: Diamantbelegte Extraktionszangen Erfahrungen und Verbesserungen. Dtsch Zahnärztl Z 15, 866 (1960).

Schmidt J: Einfluss einer Knochenkonsolidation auf die Primärstabilität enossaler Implantate (Periotest-Messung). In: Jahrbuch 2004 – Master of Science „Implantologie“. Donau-Universität Krems 2004.

Schroll K: Die Erhaltung der Nachbarzähne bei der Entfernung retinierter Zähne. Z Stomatol 81, 319 (1984).

Schroll K: Komplikationen bei der Entfernung retinierter Zähne im Unterkiefer. Zahnärztl Welt/Reform 93, 616 (1984).

Schroll K: Die Schonung des Nervus lingualis bei Eingriffen im Molarenbereich. Z Stomatol 85, 47 (1988).

Schulte W: Die Retraktion des Blutgerinnsels und ihre Bedeutung für die primäre Heilung von Kieferknochendefekten. Carl Hanser Verlag, München 1964.

Schwenzer N (Hrsg.): Zahn-Mund-Kiefer-Heilkunde, Bd. 4 – Konservierende Zahnheilkunde und Mundschleimhauterkrankungen. Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1985.

Schwenzer N, Ehrenfeld M (Hrsg.): Zahn-Mund-Kiefer-Heilkunde, Bd. 1 – Allgemeine Chirurgie, 3. Aufl. Georg Thieme Verlag, Stuttgart 2000.

Schwenzer N, Ehrenfeld M (Hrsg.): Zahn-Mund-Kiefer-Heilkunde, Bd. 2 – Spezielle Chirurgie, 3. Aufl. Georg Thieme Verlag, Stuttgart 2002.

Schwenzer N, Ehrenfeld M (Hrsg.): Zahn-Mund-Kiefer-Heilkunde, Bd. 3 – Zahnärztliche Chirurgie, 3. Aufl. Georg Thieme Verlag, Stuttgart 2000.

Schwenzer K, Dekoleadenu P, Schwenzer N: OP-Abläufe und -Instrumente in der MKG- und Oralchirurgie. Georg Thieme Verlag, Stuttgart 2001.

Sieper A: Aufklärung in der Implantologie unter haftungsrechtlicher Relevanz und ein Patientenratgeber für Implantologie. In: Jahrbuch 2004 – Master of Science „Implantologie“. Donau-Universität Krems 2004.

Spiekermann H: Implantologie, Band 10. Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1994.

Steinhilber W: Indikationen und Kontraindikationen der Zahnentfernung. Zahnärztl Welt/Rdsch 86, 51 (1977).

Thoms S P: Ursprung des Lebens. S. Fischer Verlag, Frankfurt 2005

Tetsch P: Enossale Implantationen in der Zahnheilkunde: Ein Atlas und Lehrbuch, 2. Aufl. Carl Hanser Verlag, München, Wien 1991.

Trauner R: Zahnärztliche Chirurgie. 5. Aufl. Verlag Urban & Schwarzenberg, München 1972.

Vogel C: Haftpflichtansprüche aus der zahnärztlichen Chirurgie. Dtsch Z Mund Kiefer Gesichts Chir 3, 3 (1979).

Waldmann W, Klammt J, Handreg W: Statistische Untersuchungen zu Komplikationen der Zahnextraktion. Z Klin Med 41, 195 (1986).

Wandelt S: Lehren aus der Geschichte der Herdforschung. In: Pro und Kontra: Alternative Methoden in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde. Akademie Praxis und Wissenschaft in der DGZMK, Carl Hanser Verlag München, Wien 1992.

Watzek G (Hrsg): Enossale Implantate in der oralen Chirurgie. Quintessenz Verlags-GmbH, Berlin 1993.

Wofford D T, Miller R I: Prospective Study of Dysesthesia Following Odontectomy of Impacted Mandibular Third Molar. J Oral Maxillofac Surg 45, 15 (1987).

7.2 Bezugsquellen

Benex Extractor®

Helmut Zepf Medizintechnik GmbH, Obere Hauptstraße 16-22, 78606 Seitingen

(aktueller Systempreis ohne MwSt. und Versand: € 1390,00)

Telefon: +49 (0) 7464 9888-0

Telefax: +49 (0) 7464 9888-88

E-Mail: info@zepf-dental.com

Internet: www.zepf-dental.com

Hager & Meisinger GmbH, Hansemannstraße 10, 41468 Neuss

(aktueller Systempreis ohne MwSt. und Versand:

€ 1390,00)

Telefon: +49 (0) 2131 20120

Telefax: +49 (0) 2131 2012222

E-Mail: info@meisinger.de

Internet: www.meisinger.de

Easy X-Trac®

A. Titan Instruments, 97 Main Street, Hamburg,
NY 14075, USA

(aktueller Systempreis ohne MwSt. und Versand:

US \$ 2499,99)

Telefon: +1 877 284 8261 (gebührenfrei)

Telefon: +1 716 648 9272

Telefax: +1 716 648 9296

E-Mail: info@atitan.com

Internet: www.atitan.com

American Dental Systems GmbH, Johann-Sebastian-
Bach-Straße 42, 85591 Vaterstetten

(aktueller Systempreis ohne MwSt. und Versand:

€ 2041,00 – Achtung: Preisangabe auf Homepage

€ 1500,00 ist falsch!)

Telefon: +49 (0) 8106 300300

Telefax: +49 (0) 8106 300310

E-Mail: info@adsystems.de

Internet: www.dental-special.com

Henry Schein Dental Depot GmbH, Nordostpark
32-34, 90411 Nürnberg

(aktueller Systempreis ohne MwSt. und Versand:

€ 2500,00)

Telefon: +49 (0) 911 521430

Telefax: +49 (0) 911 5214310

E-Mail: info.nuernberg@henryschein.de

Internet: www.henryschein.de

Herr Arno Lanziner, Mendelstraße 80/a, I-39100
Bozen

Telefon: +39 471 282 256 (auch Telefax)

mobil: +39 335 285676

E-Mail: a.lanziner@virgilio.it

7.3 Weitere Anschriften

Prototypenentwicklung von ApEx

Dental Forschung Schleicher GmbH, Ländenstraße
1, 93339 Riedenburg

Telefon: +49 (0) 9442 9189-0

Telefax: +49 (0) 9442 9189-56

E-Mail: info@dfs-diamon.de

Internet: www.dfs-diamon.de

Vermarktung von ApEx

Schütz-Dental GmbH, Abteilung IMPLA, Diesel-
straße 5-6, 61191 Rosbach

Telefon: +49 (0) 6003 814-0

Telefax: +49 (0) 6003 814-906

E-Mail: info@schuetz-dental.de

Internet: www.schuetz-dental.de

Erfinder von Benex Extractor®

Dr. med. dent. Benno Syfrig, Kauffmannweg 12,
CH-6003 Luzern

Telefon: +41 (0) 41 2108181

Telefax: +41 (0) 41 2105171

E-Mail: Syfrig@centralnet.ch

Erfinder von Easy X-Trac®

Dr. Hans-Peter Hornig, Industriestraße 10, 69245
Bammmental

Telefon: +49 (0) 6223 4141

Telefax: +49 (0) 6223 49262

E-Mail: hp.hornig@t-online.de

und

Chirurgien-Dentist Dr. Thomas Offermann,
116, Av. du 3 Septembre, F-06320 Cap D'Ail

Telefon: +33 (0) 493 570101

Telefax: +33 (0) 493 577632

E-Mail: dres.hornig-offermann@vanadoo.fr

7.4 Historisches Patent (van Beeck, 1937)

UNITED STATES PATENT OFFICE

2,310,249

INSTRUMENT FOR EXTRACTING TOOTH
ROOTS

Peter van Beeck, Berlin, Germany

Application April 30, 1938, Serial No. 202,062
In Germany April 24, 1937

1 Claim. (Cl. 32-61)

This invention relates to an instrument for extracting the roots of teeth with the aid of a screw pin introduced into the tooth root. The instrument enables tooth roots to be extracted without difficulty even in those portions of the mouth which are difficult of access, while at the same time sparing the patient to a maximum extent. Furthermore injuries to the gums and the jaw bone which are unforeseen and greater than is absolutely necessary are avoided.

Hitherto the screw pins used for extracting the roots of teeth were so constructed that the screw pin inserted in the tooth root can be gripped with forceps or with a lever bearing against a counter bearing. When using forceps or a lever the danger of accidentally injuring the patient is great because, when loosening the root out of the gum, the pull exerted on the root is not taken up and the screw pin is so to speak flung out with the root. With the instrument according to the invention the pull exerted on the root is taken up by the portions of the teeth adjacent the diseased root, and the root is lifted only slightly when being detached from the gums.

According to the invention the screw pin introduced into the tooth root has a shank provided with a machine screw thread which shank extends through a support designed to be placed on the teeth and is axially shifted by means of a nut screwed on the shank and bearing against the support. The support comprises a base plate having a slot and one or several washers whose shape is chosen according to the position of the inserted screw pin so that the nut can bear on a surface extending as nearly as possible at right angles to the shank of the screw pin. A bearing surface adapted to the position of the screw pin can be produced by embedding the base plate in a plastic composition surrounding the portion of the set of teeth to be treated and which can be rapidly hardened so that, if the nut is tightened, the base plate can assume the correct position whilst the composition is soft. The root is then extracted after the composition has hardened.

An embodiment of the invention is illustrated by way of example in the accompanying drawing in which

Figs. 1a to 1c show in elevation screw pins of different shape and size.

Figs. 2a and 2b are plan views showing two different constructions of the base plate.

Fig. 3 is a vertical sectional view showing the extraction of a perpendicular root.

Fig. 4 is a side elevation showing the extraction of an oblique root.

Fig. 5 shows in side elevation the use of a quick hardening composition as support of the base plate.

The screw pins illustrated in Figs. 1a to 1c are preferably of unhardened steel and have a shank and a conical portion designed to be screwed into the tooth root and which has a screw thread g' similar to that of a wood screw. A machine screw thread g^2 is cut in the shank. The size of the screw pin to use is chosen according to the kind of root to be extracted. To facilitate the screwing of the pin into the tooth root with the aid of a drilling machine, the shank of the screw pin may have a notch k for fixing in the angle piece of the drilling machine. A base plate d or d^1 (Figs. 2a-2b) is used according to the position of the tooth root to be extracted. The base plate d is intended for the extraction of roots in the front portion of the set of teeth, whereas the base plate d^1 is used for extracting the roots of back teeth. The base plates have each a slot e or several slots e^1 which allow sufficient clearance for passing the shank of the screw pin through the slot.

The assembly and operation of the instrument is shown in Figs. 3-5.

After the screw pin has been tightly screwed into the previously drilled root duct the base plate d or d^1 is laid on the portion of the teeth to be treated with an interposed rubber pad f . When using a quick setting composition p according to Fig. 5 the rubber pad can be omitted. The washer r is then slipped on to the shank of the screw pin and the nut s screwed on to the screw thread g^2 , the opposed faces of the washer r and plates d and d^1 being serrated for engagement to prevent movements of the screw longitudinally of the plate slot during use of the device. The nut s is turned by hand or with the aid of a wrench until the screw pin anchored in the tooth root k lifts the root out of the jaw. As soon as the root yields the whole instrument can be removed from the mouth.

When extracting oblique roots (Fig. 4) a specially shaped washer r^1 is used instead of the washer r . This specially shaped washer r^1 may, however, be dispensed with if the base plate is embedded as shown in Fig. 5 in a composition p which can be caused to harden quickly, for example the moulding plastic used in dentistry. While the composition is still soft the base plate is automatically brought into position by tightening the nut s , so that a bearing surface ex-

2

2,210,340

tending at right angles to the shank is produced for the nut.

I claim:

5 An instrument for extracting the roots of teeth, comprising a screw pin with a screw threaded portion adapted to be screwed into the tooth root and with a shank provided with a machine screw thread, in combination with an elongated flat supporting plate adapted to be rested on the
10 teeth of the patient adjacent the tooth whose

root is to be extracted, and having an elongated slot for the passage of the pin shank, and a nut screwed on to the pin shank and adapted to bear against the upper side of said base plate to axially shift said pin relatively to said plate and an interfitting connection between said nut and plate to restrain the screw against movements longitudinally of the plate slot during use of the device.

PETER VAN BRECK 10

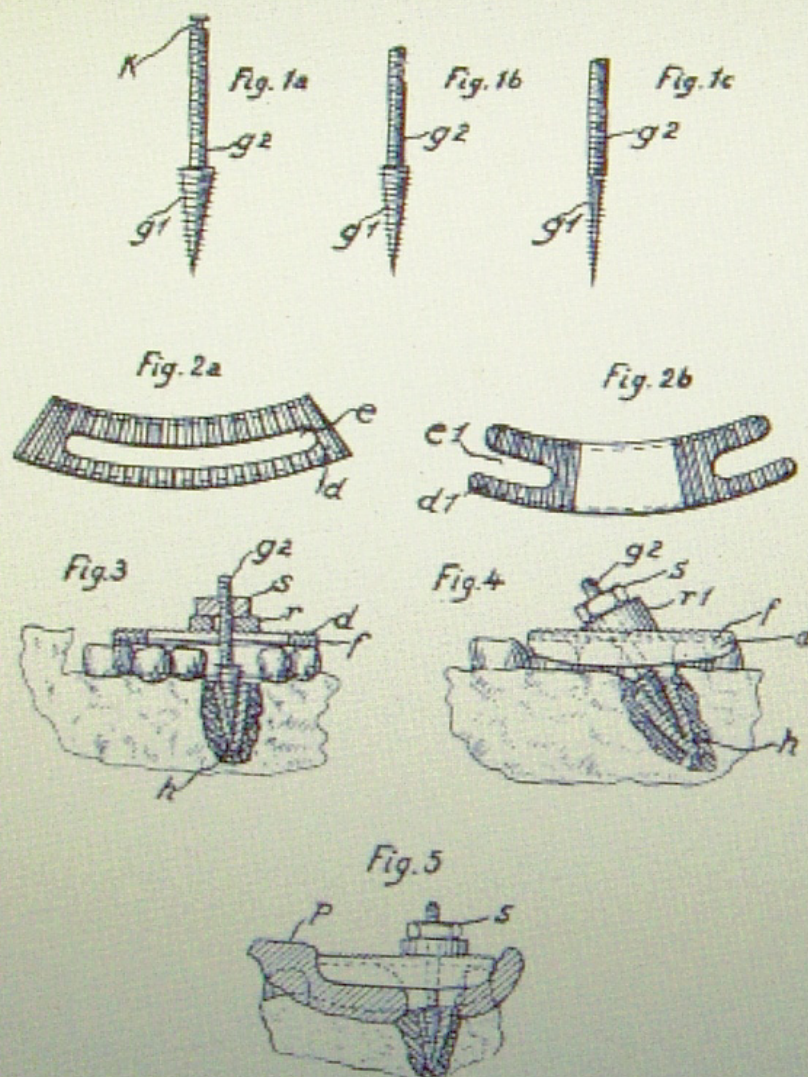
Aug. 6, 1940.

P. VAN BEECK

2,210,349

INSTRUMENT FOR EXTRACTING TOOTH ROOTS

Filed April 20, 1938



Inventor:
P. van Beeck

by

[Signature]
Attorney

7.5 Danksagung

Mein größter Dank gehört meiner lieben Frau Sabine, der ich in den Jahren des laufenden Kurses sehr viel zumuten musste. Gerade in den letzten Monaten vor der Masterprüfung hat sie alles um uns herum notwendig zu Erledigende, mit Rücksicht auf mich, in ruhiger Gelassenheit und Selbstverständlichkeit übernommen.

Ich danke Dir, Sabine!

Genauso herzlich will ich meinen drei Töchtern Katharina (21 Jahre), Aniela (14) und Isabella (7) für ihre verständnisvolle Rücksichtnahme danken. Weil sie mich in letzter Zeit nur in der Praxis oder am Schreibtisch sitzend vorfinden konnten, fand ich keine Gelegenheit zu gemeinsamen Unternehmungen.

Ferner möchte ich noch Herrn Professor Dr. Dr. Rainer Schmelzeisen dafür danken, dass ich das hier vorgestellte Thema zur Masterthese verarbeiten durfte.

Ich danke auch Herrn Dr. Stefan Brand, Geschäftsführender Gesellschafter der Fa. Dental Forschung Schleicher GmbH in 93339 Riedenburg, sowie Herrn Richard Paech (Fertigungsleiter in genannter Firma), dass sie sich der Prototypenentwicklung angenommen haben. Insbesondere möchte ich Herrn Paech danken, der mit sehr viel fachlichem Sachverstand wertvolle Verbesserungsvorschläge zur Umsetzung der ersten Prototypen in ein erstes Vorserienmodell liefern konnte.

Ein weiterer großer Dank geht an den Geschäftsführer der Fa. Schütz-Dental GmbH, Abteilung IMPLA in 61191 Rosbach, Herrn Wolf Zientz, sowie Herrn Uwe Braun (Vertriebsleiter) und Herrn Thomas Naß (Assistent der Vertriebsleitung), die in Koordination mit der Fa. Dental Forschung Schleicher GmbH und mit mir verheißungsvolle Pläne zur Markteinführung entwickelt haben.

7.6 Lebenslauf



Dr. med. dent. Carsten André Guse

Geboren am 5. Oktober 1960 in Paris (Frankreich)

Erster Sohn von

Dr. rer. nat. Sigfrid Friedrich Karl Guse,
Mathematiker und Informatiker

und

Ingrid Gertrud Guse, geb. Gehrke, Hebamme

- | | |
|--------------|--|
| 1960 – 1970 | Kindheit und Schulzeit im Staate New York und Kalifornien |
| 1970 – 1981 | Gymnasium, Internat, Abitur |
| 1981 – 1983 | Zeitsoldat bei der Bundeswehr, Austritt als Leutnant d.R. |
| 1983 – 1988 | Studium der Zahnheilkunde an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg |
| 1988 – 1989 | Approbation als Zahnarzt, Promotion |
| 1989 – 1991 | Assistenz-Zahnarzt in Nürnberg |
| 1991 – heute | Eigene Praxis in 91154 Roth (Bayern) |
| 1991 – heute | Verheiratet, 3 Kinder |
| 2003 – heute | Postgraduales Universitätsstudium an der Donau-Universität Krems (Österreich) |

Roth, 30. April 2006

.....

(Dr. med. dent. Carsten André Guse)

