

Eisen als Schlüsselfaktor

Einen Fortschritt im Verständnis der Zusammensetzung von Zahnschmelz haben Wissenschaftler der Northwestern University in Chicago/USA gemacht.

Indem sie die Struktur der Zähne von Nagetieren untersuchten, fanden sie heraus, wie unterschiedlich die chemische Zusammensetzung von menschlichem Dentin und insbesondere von Biber-Dentin ist.

verantwortlich ist, es schützt in einer Schicht amorpher Minerale die Hydroxylapatit-Struktur vor Säureangriffen. In anderen Nagetier-Dentinen macht Magnesium den Unterschied. Dabei kommen die Ionen dieser Metalle



Zahnschmelz ist aus vernetzten Hydroxylapatit-Kristallen zusammengesetzt. Die Nanostruktur allein macht aber nicht die Stärke des Schmelzes aus und schützt ihn nicht vor Säureattacken. Den Unterschied machen die Stoffe, die diese Struktur umhüllen. Bei Bibern, deren Zähne einen rotbraunen Farbton haben, ist Eisen ausschlaggebend. Nicht nur, dass es für die Pigmentierung

in relativ geringer Menge im Dentin vor, spielen aber eine umso größere Rolle. Die Biberzähne zeigten sich sogar säureresistenter als fluoridierte menschliche Zähne. Die Erkenntnis über diese Zusammenhänge könnte Grundlage neuer Entwicklungen zur Prophylaxe bieten. **ZT**

Quelle: ZWP online
Autorin: Karola Richter

Expertentipps für den Laboralltag

VITA lockt mit Live-Demos auf der IDS 2015.

Experten aus Praxis und Labor stellen VITA-Neuheiten vor und demonstrieren deren praktische Anwendungsvorteile. Dabei erhalten Besucher während verschiedener Live-Demos viele wertvolle Tipps.

VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS) zur Herstellung von implantatgetragenen Zahnersatz sind bei den VITA CAD/CAM-Restaurationsmaterialien das Topthema. Die Zahnärzte Peter Neumann und Dr. Dirk Ostermann geben hierzu ihre Erfahrungen mit den neuen Rohlingen preis. Weitere Fachleute teilen darüber hinaus Empfehlungen zu VITA SUPRINITY, der zirkondioxidverstärkten CAD/CAM-Glaskeramik, sowie zu VITABLOCS, der CAD/CAM-Feldspatkeramik mit über 25-jähriger Erfolgsgeschichte.

ZT Urszula Mlynarska und ZTM Jürgen Freitag präsentieren die Vielseitigkeit des Verblendkomposits VITA VM LC und die neuen niedrigviskosen VITAVM LC flow-Massen. ZT Renato Carretti demonstriert live seine Technik der internen farblichen Charakterisierung von Keramikverblendungen mit VITA



Infos zum Unternehmen

INTERNO Farben. ZTM Björn Czappa verrät Besuchern, wie sie mit VITAVM

Keramiken auch bei unterschiedlichen Gerüstmaterialien ein höchästhetisches Ergebnis erreichen. Die Prothetik-Spezialisten ZT Karl-Heinz Körholz, ZTM Franz Hoppe und ZT Alexia Merg präsentieren, wie einfach VITAPAN PLUS Frontzähne und VITA LINGOFORM Seitenzähne in einer Aufstellung kombinierbar sind, um eine hochwertige und ästhetische Prothese ganz nach dem Vorbild der Natur herzustellen. Im Bereich VITA Farbbestimmung stellen die Zahnärzte, Knut Mau und

Dr. Philipp Grohmann, das neue VITA Easyshade V vor, die mittlerweile fünfte Generation dieser Komplettlösung für die digitale Bestimmung und Kommunikation von Zahnfarben. **ZT**

ZT Adresse

VITA Zahnfabrik
H. Rauter GmbH & Co. KG
Spitalgasse 3
79713 Bad Säckingen
Tel.: 07761 562-0
Fax: 07761 562-299
info@vita-zahnfabrik.com
www.vita-zahnfabrik.com
IDS: Halle 10.1, Stand D010-E019

ANZEIGE

...mehr Ideen - weniger Aufwand

microtec • Inh. M. Nolte
Rohrstr. 14 • 58093 Hagen
Tel.: ++49 (0) 2331 8081-0 • Fax: ++49 (0) 2331 8081-18
info@microtec-dental.de • www.microtec-dental.de

TK1 - einstellbare Friktion für Teleskopkronen

kein Bohren, kein Kleben, einfach nur schrauben - 100.000fach verarbeitet

- individuell ein- und nachstellbare Friktion
- einfache, minutenschnelle Einarbeitung
- keine Reklamationen aufgrund verlorengangener Friktion
- auch als aktivierbares Kunststoffgeschiebe einsetzbar

platzieren

modellieren

aktivieren

Ab sofort auch als **STL-File** für CAD/CAM-Technik verfügbar!

Höhe 2,9 mm
Breite 2,7 mm

Bitte kreuzen Sie an:

Bitte senden Sie mir ein kostenloses Funktionsmuster*
*Nur einmal pro Labor/Praxis.

Bitte senden Sie mir das TK1 Starter-Set zum Sonderpreis von 156,00 €**.
**Inhalt des Starter-Sets: 12 komplette Friktionselemente + Werkzeuge
*Nur einmal pro Labor/Praxis. / zzgl. ges. MwSt. / versandkostenfrei.
Der Sonderpreis gilt nur bei Bestellung innerhalb Deutschlands.

per Fax an 02331 / 8081 - 18

Kostenlose Hotline (0800) 880 4 880