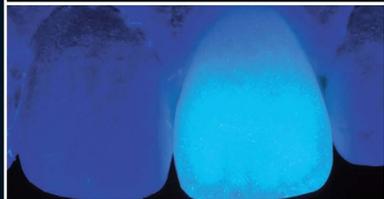


*metallfrei und ästhetisch schön*

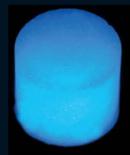
# B I O K O M P A T I B I L I T Ä T

## die wirklich funktioniert!

Die ästhetische 3G Technologie bietet außergewöhnliche Ergebnisse ... **und dies dauerhaft!** Dieser unglaubliche Erfolg ist das Ergebnis intensiver, langjähriger Forschungsarbeit und Bewertung durch kommerzielle Labors. Jeder Aspekt dieses Systems, ausgehend von den Materialien bis hin zu den entwickelten Techniken, wurde sorgfältig recherchiert und optimiert. Daraus resultiert ein System, das wirklich funktioniert!



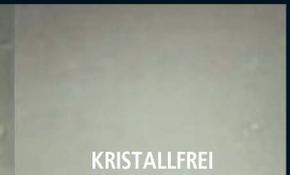
## Fluoreszenz



Ein 3G Pellet mit fluoreszierendem Kern.

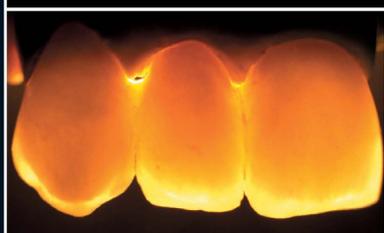
REM einer Keramik auf Leuzit-Kristall-Basis.

REM von ineinander greifenden, nadelähnlichen Lithium-Disilikat-Kristallen



REM einer leuzit-kristallinen Abrasionsfläche einer herkömmlichen Keramik.

REM einer glatten Oberflächenstruktur der kristallfreien 3G Overlay Keramik.



## Transluzenz

## Physikalische Eigenschaften

	KERN	OVERLAY KERAMIK
Kristalline Phase	Lithium Disilikat	kristallfrei
Presstemperatur (°C)	910 (890 bei kleiner Muffel)	—
Brenntemperatur (°C)	—	774°C (1425°F)
WAK 10 <sup>-6</sup> /°C (25–500°C)	10.3 ± 0.5	10.0 ± 0.5
3 Pt. Biegefestigkeit ISO 6872, MPa	300 ± 30	105 ± 23
Chemische Löslichkeit nach ISO 6872 Mikrogramm/cm <sup>2</sup>	70	20



## Ästhetik

Das 3G vollkeramische Brückenmaterial zum Pressen stellt die neueste Entwicklung in der restaurativen Technologie von Pentron® dar. Die ästhetische 3G Technologie verbindet hochfeste Biokompatibilität mit außergewöhnlicher Haltbarkeit und unvergleichlicher Schönheit.



Dental prosthetics courtesy of Francesco Ferretti, MDT and Massimiliano Moscatelli, MDT.

„Man kann vertrauensvoll eine hochfeste presskeramische Brückenrestauration verschreiben!“

— Dr. Ross Nash —

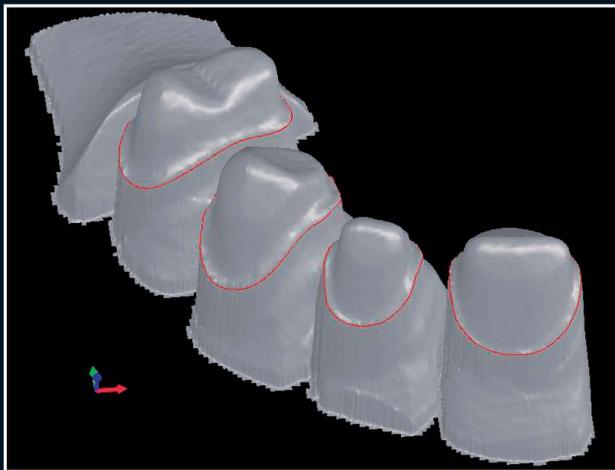
Die ästhetische 3G Technologie, die wirklich funktioniert.

# Warum verschreibt man eine ästhetische 3G Technologie?

- Die zum Patent angemeldet ästhetische 3G Technologie ermöglicht den Labors die Herstellung hochfester Lithium-Disilikat-Glaskeramik Restaurationen. Die Mikrostruktur, bestehend aus nadelähnlichen Kristallen, verhindert das Ausbreiten von Sprüngen und hat eine doppelt so hohe Stabilität im Vergleich zur vorherigen Generation von Presskeramiken.
- Durch hochwertiges Kernaufbaumaterial und fortschrittliche Farbgebung kann der Keramiker einmalig schöne, natürlich fluoreszierende Restaurationen schaffen.
- Kristallfreie Overlay Keramikmassen verhalten sich antagonistenfremdlich und lassen sich hochglänzend polieren, wodurch die Restauration nicht mehr zum Labor zurückgebracht werden muss.

## HighTech Keramik für HighTech Technik:

Gerüsterstellung: Zahntechnisches Fräszentrum Nord (ZFN)



3G Keramik auf Zirkoniumoxid

Fotos: Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Wolfgang Bade, Schwerin

„Wenn schon der Aufwand eines CAD/CAM-gefertigten Gerüstes aus Zirkoniumdioxid betrieben wird, dann verlangt dies auch eine natürlich wirkende, lebendige Keramikverblendung. Heutige Titan- oder ähnliche Keramiken werden unserer Erfahrung und der Erfahrung von Kollegen nach zu urteilen, diesem Anspruch nicht gerecht. Sehr gute Resultate erzielten wir hingegen mit der OPC 3G-Keramik, welche vom Hersteller erst vor wenigen Monaten für die Verblendung von Zirkonoxyd-Gerüsten freigegeben wurde.“

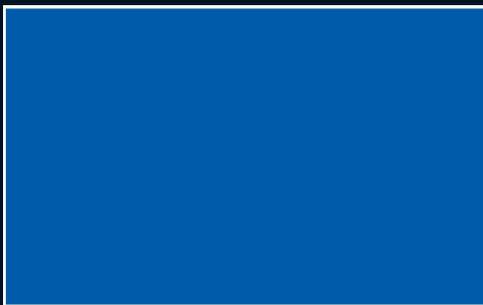
ZTM Wolfgang Bade, Schwerin,  
in ZAHNTECHNIK MAGAZIN 1, Februar 2003, Flohr Verlag

# Das 3G System



## Schulungskurse

Auf Anfrage.



## Bonding Empfehlungen

Die besten Ergebnisse erzielt man durch Bonding, wodurch sowohl Stabilität bei Zahn als auch bei der Restauration erzielt wird und entsprechend eine dauerhafte Lösung darstellt.

Setzen Sie sich wegen näherer Information über das CEMENT-IT® UNIVERSAL C&B Bonding System mit Pentron® Laboratory Technologies, LLC in Verbindung.



**innostep gmbh**

Alte Steinhauserstr. 21 - CH-6330 Cham

Tel.: +41 (0)41 740 31 70 - Fax: +41 (0)41 740 34 65

E-Mail: [info@innostep.net](mailto:info@innostep.net) - [www.innostep.net](http://www.innostep.net)