



Arbeitsgemeinschaft für Keramik in der Zahnheilkunde

NEWSLETTER

Arbeitsgemeinschaft für Keramik
in der Zahnheilkunde e. V.
Postfach 11 60
76308 Malsch

www.ag-keramik.de
info@ag-keramik.de

Tel 0721 9452929
Fax 0721 9452030



Amtsgericht Mannheim
VR 360754

Vorstandsvorsitzender

Dr. Bernd Reiss

Stellvertreter

Jordi Belart

Wissenschaftlicher Beirat

Prof. Dr. Florian Beuer

Prof. Dr. Daniel Edelhoff

Prof. Dr. Roland Frankenberger

Prof. Dr. Petra Gierthmühlen

Prof. Dr. Matthias Kern

Dr. Bernd Reiss

Prof. Dr. Martin Rosentritt

Kuratorium

Zur besseren Lesbarkeit wenden wir das generische Maskulinum an, das sich zugleich auf die männliche, die weibliche und andere Geschlechteridentitäten bezieht.

▪ **Das neue Keramik-Handbuch**
„Vollkeramische Therapiekonzepte“

▪ **Erste Rezensionen zum Handbuch**

▪ **Keramik-Symposium 7. Juni 2023**
on-demand noch buchbar

▪ **Forschungspreis der AG Keramik**
Die diesjährigen Preisträger

▪ **Videopreis der AG Keramik**
Die diesjährigen Preisträger

▪ **Praxisbefragung 2023**
Bestätigt sich der Trend aus 2021?

Chemichl
Custom Designed Ceramics

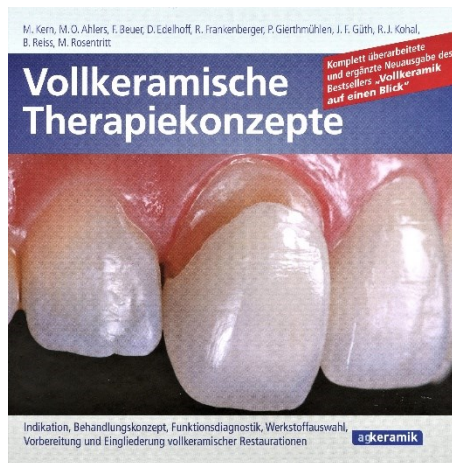
 **Dentsply
Sirona**

ivoclar

VITA

Wir stellen vor: Das neue Keramikhandbuch

Nachfolger des Bestsellers „Vollkeramik auf einen Blick“



Das Keramik-Handbuch ist mit seiner Erstausgabe 2006 zu einem internationalen Standardwerk etabliert und zählt bis heute mit insgesamt über 82.000 Exemplaren zu einer der meistverbreiteten Publikationen zur vollkeramischen Restauration.

Unter Federführung von Prof. Dr. Matthias Kern, Universität Kiel, hat ein Team namhafter Autoren in Zusammenarbeit mit den Redakteuren der AG Keramik dieses neue Handbuch mit topaktuellen Inhalten verfasst.

Die im März 2023 erschienene Neuausgabe des Keramikhandbuchs ist unter dem Titel „Vollkeramische Therapiekonzepte“ sowohl direkt bei der AG Keramik als auch im Fachbuchhandel erhältlich

Format 21 x 21 cm, Hardcover, 255 Seiten,
Preis: 69,90 Euro inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten
ISBN 978-3-9817012-4-1

[Link Online-Bestellung AG Keramik](#)

Inhalte: Für die Neuausgabe wurden die Themenbereiche auf aktuelle Therapiekonzepte zugeschnitten und deutlich erweitert. Hinzugekommen sind Kapitel zu state-of-the-art Behandlungskonzepten und deren Vorbereitung, zur Funktionsdiagnostik, Digitalisierung der Behandlung, zu Bruxismus und Keramik, Adhäsivbrücken im Front- und Seitenzahnbereich, monolithischen Restaurationen, Bisslageänderungen, zur Implantatprothetik und Keramikimplantaten.

Aufgenommen wurde auch die aktuelle S3-Leitlinie zur klinischen Bewährung von Kronen und Brücken. Des Weiteren werden neue Werkstoffe ausführlich vorgestellt und deren klinischer Einsatz detailliert erläutert, darunter Zirkonoxide und deren Derivate (Multi-layer), Lithiumdisilikate, Hybridkeramik und CAM-Komposite.

Autoren: Prof. Dr. Matthias **Kern**, PD. Dr. M. Oliver **Ahlers**, Prof. Dr. Florian **Beuer**, Prof. Dr. Daniel **Edelhoff**, Prof. Dr. Roland **Frankenberger**, Prof. Dr. Petra C. **Gierthmühlen**, Prof. Dr. Jan-Frederik **Güth**, Prof. Dr. Ralph-Joachim **Kohal**, Dr. Bernd **Reiss**, Prof. Dr.-Ing. Martin **Rosentritt** sowie **weitere Experten**.

Kontakt: Frau Andrea Adrian

Sekretariat AG Keramik, Tel. 0721 9452929 oder per [E-Mail](#)

[Inhaltsverzeichnis](#)

„Vollkeramische Therapiekonzepte“

Indikation, Behandlungskonzept, Funktionsdiagnostik, Werkstoffauswahl, Vorbereitung und Eingliederung vollkeramischer Restaurationen

Ein international erfolgreicher Wegweiser für den Einsatz von Keramik in der modernen Zahnmedizin.

Prof. Christoph Hämmerle, Zürich

schreibt in seiner Rezension, das Kompendium werde "in der Breite der Information, der klinischen Relevanz und ganz allgemein der Qualität des Inhaltes dem Anspruch eines Standardwerkes für alle in der restaurativen Zahnmedizin tätigen Berufsgruppen vollumfänglich gerecht".

Prof. Jörg Rudolf Strub, Freiburg

spricht eine Empfehlung aus: "Das Keramikhandbuch kann vorbehaltlos Studenten, Zahnärzten und Zahntechnikern empfohlen werden. Es beinhaltet den Stand der Forschung und Klinik von Keramik in der modernen Zahnmedizin - ergänzt durch die wichtigsten Literaturzitate."

Prof. Anja Liebermann, Köln

nutzt „Vollkeramische Therapiekonzepte“ bereits zu Lehrzwecken und findet, das Buch biete "durch die klare Strukturierung der Inhalte und die anschauliche Ergänzung mit zahlreichen Bildern zu verschiedenen Behandlungsabläufen eine hervorragende Übersicht über die klinischen Anwendungsbereiche der dentalen Keramiken".

Dr. Maria Di Gregorio-Schininà, Köln

lobt die inhaltliche Breite und Tiefe des Handbuchs: "Das Expertenteam hat alle Facetten und neuesten werkstoffkundlichen Aspekte der dentalen Keramiken zusammengefasst und setzt mit der Neuausgabe eine wissenschaftlich fundierte Buchreihe mit praxisnahem Bezug fort."

Prof. Dr. Peter Pospiech, Estenfeld

erklärt: "Klare Empfehlung, „Vollkeramische Therapiekonzepte“ gehört zu den wohl seltenen Werken, die von einer breiten Leserschaft genutzt werden können. So sind natürlich Zahnärzte und Zahntechniker die primäre Zielgruppe, aber auch das Praxispersonal kann davon profitieren und sich mit einzelnen Behandlungsschritten noch vertrauter machen."



24. Jahrestagung der AG Keramik

Pre-Congress zur 51. ADT-Jahrestagung

Unter dem diesjährigen Thema „**Überblick gewinnen – Perspektiven entwickeln**“ verfolgten die Teilnehmer im Saal und im Livestream ein thematisch hochaktuelles Vortragsprogramm mit prominenten Referenten...



ZTM Hans-Jürgen Stecher, Prof. Dr. Daniel Edelhoff, PD Dr. Maximiliane Schlenz und Dr. Bernd Reiss vermittelten Insights, Updates, Aussichten und Praxistipps zu verschiedenen Facetten im komplexen Zusammenspiel von Zahnmedizin und Zahntechnik.

Im Anschluss präsentierten die Gewinner der diesjährigen Forschungs- und Videopreise ihre Arbeiten und Projekte.

Ausgezeichnet sind Forschungsprojekte aus den Universitäten Köln, Marburg und Regensburg.

Die prämierten Videos stammen von Teams der Universitäten Aachen, Mainz und Kiel.



Programmbeiträge

Keramik-Update 2023: Von der Einzelzahnversorgung bis zur Bisslagenänderung
Prof. Dr. Daniel Edelhoff

Teamwork als Schlüssel zum Erfolg: Mittel und Wege zur perfekten Kommunikation
ZTM Hans-Jürgen Stecher

Fundierte Materialauswahl: Klinische Bewährung in neuem Licht
PD Dr. Maximiliane Schlenz, M.Sc.

Hilfreiche Tipps aus der Praxis: Konsequenzen aus der Ceramic Success Analysis CSA
Dr. Bernd Reiss

Vorstellung Forschungspreis, Videopreise und das neue Keramik-Handbuch

Symposium verpasst?

Wer nicht live dabei sein konnte, kann die **komplette Aufzeichnung inkl. Vorstellung der zukunftsweisenden Forschungsarbeiten on demand** für 92 Euro buchen und noch bis zum 31. August einsehen – Mail an info@ag-keramik.de.

Eine einmalige Gelegenheit, sich auf den aktuellsten Stand keramischer Materialien und deren Einsatzmöglichkeiten zu bringen.

Die ausgezeichneten Forschungsbeiträge

Prämiert wurden gleich 3 Forschungsprojekte, so dass der dotierte Preis gedrittelt wurde.



Roland Frankenberger

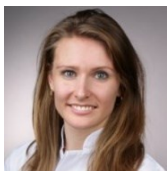
Einfluss approximal-zervikal unterminierter Schmelzareale auf Randqualität und Schmelzintegrität bei Labor- und CAD/CAM-Keramikinlays und -teilkronen

UniversitätsZahnMedizin Marburg: Prof. Dr. Roland **Frankenberger**, Dr. Katharina **Friedrich**, Dr. Marie-Christine **Dudek**, Dr. Julia **Winter** M.Sc., Priv.-Doz. Dr. Matthias J. **Roggendorf**,

Universitätsklinikum Gießen: Prof. Dr. Dr. Norbert **Krämer**

Wie wirken sich unterminierte Schmelzareale auf die Randqualität von Keramik-teilkronen aus?

Bei dieser in-vitro Studie wurden extrahierte Weisheitszähne mit Keramik-Teilkronen oder -Inlays versorgt. Mittels einer zervikalen Dentinrinne wurde eine tiefe Kariesexkavation simuliert, die entweder belassen, mit Komposit gefüllt oder komplett entfernt wurde. Die Randqualität war dort am besten, wo der unterminierte Schmelz erhalten - und der fehlende Dentinbereich mit einer adhäsiven Aufbaufüllung ausgeglichen worden war.



Julia Pfister

Randomized clinical split-mouth study on partial ceramic crowns luted with a self-adhesive resin cement with or without selective enamel etching: long-term results after 15 years

Universitätsklinikum Regensburg: Julia **Pfister**, Prof. Dr. Marianne **Federlin**, Dr. Karl-Anton Hiller, Prof. Dr. Dr. Gottfried **Schmalz**, Prof. Dr. Wolfgang **Buchalla**, Priv.-Doz. Dr. Fabian **Cieplik**, Dr. Konstantin J. **Scholz**

Mit oder ohne selektive Schmelzätzung bei der selbstadhäsiven Befestigung von Teileramik-Kronen?

Follow-up einer randomisierten klinischen Split-Mouth-Studie mit der 15-Jahresergebnisse vorgelegt werden konnten. Für die Teileramikronen im Seitenzahnbereich kann aufgrund der höheren Überlebensrate eine selektive Schmelzätzung empfohlen werden. Aus klinischer Sicht ist die altersbedingte Verschlechterung in beiden Gruppen jedoch ähnlich.



Alina Schultheis

Impact of post printing cleaning methods on geometry, transmission, roughness parameters, and flexural strength of 3D-printed zirconia

Universitätsklinikum Köln: Alina **Schultheis**, Prof. Dr. Anja **Liebermann** M. Sc., Dr. Franz-Josef **Faber**, Universitätsklinikum Heidelberg: Prof. Dr. Peter **Rammelsberg**, Dipl.-Ing. Stefan **Rues**, MedUni Innsbruck: Prof. Dr. Franz Sebastian **Schwindling**

Welche Auswirkungen hat der Reinigungsprozess auf 3D-gedrucktes Zirkoniumdioxid?

In dieser gemeinsam realisierten Studie untersuchte Zahnärztin Alina Schultheis die Auswirkungen 5 verschiedener Reinigungsmethoden auf die Geometrie, Transmission, Rauheit und Biegefestigkeit nach dem 3D-Druck von Zirkoniumdioxid. Dabei schnitt eine Kombination aus Airbrush und kurzem Ultraschallbad am besten ab.

Die bisherigen Preisträger seit 2001: [Link](#)

[Inhaltsverzeichnis](#)

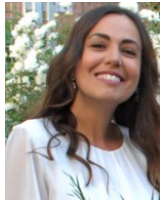


Videopreis der AG Keramik

Die Preisträger 2023

Die ausgezeichneten Videobeiträge

Den ersten Videopreis der AG Keramik teilen sich in diesem Jahr zwei Teams:

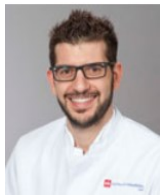


Minimalinvasive Lösungen

Dr. Christine Yazigi

Universitätsklinikum Schleswig-Holstein - Campus Kiel

[Video ansehen](#)



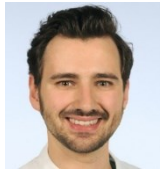
Okklusale Rehabilitation des Oberkiefers nach Mittelgesichtsfraktur mittels keramischer Kronenversorgung

Zahnarzt Moataz Bayadse

Universitätsmedizin Mainz

[Video ansehen](#)

Der dritte Videopreis wurde an das Team Waltenberger/Wolfart verliehen:



Das SafetyCrown-Konzept

Dr. Lukas Waltenberger, Prof. Dr. Stefan Wolfart

Universitätsklinikum RWTH Aachen

[Video ansehen](#)

Die bisherigen Preisträger im Jahresüberblick seit 2013: [Link](#)

Alle Videos auf  **YouTube**
abonnieren Sie unseren Videokanal.

[Inhaltsverzeichnis](#)

AG Keramik Praxisbefragung 2023

Unsere Praxisbefragung zum Therapieeinsatz erfasst seit 2015 regelmäßig die tatsächlich vorgenommenen festsitzenden Versorgungsarten in deutschen Zahnarztpraxen.

Dabei werden die verwendeten Werkstoffe und Befestigungsmaterialien sowie künftige Restaurations-Trends aus Sicht der Praxis hinterfragt.

Wir sind gespannt auf die Ergebnisse

Welche Therapieformen setzen Sie ein?

Sie können an der Umfrage teilnehmen:

[Link zur Online-Praxisbefragung](#)



Die Auswertung erfolgt anonym.

Teilnehmende Praxen erhalten als Dankeschön ein Geschenk ihrer Wahl:

Option 1: "Vollkeramische Therapiekonzepte"

Keramik-Handbuch Neuauflage, Wert 70 €

Option 2: Douglas-Gutschein, Wert 35 €

Zusätzlich verlosen wir einen Kaffeefullautomaten, Wert ca. 600 €.

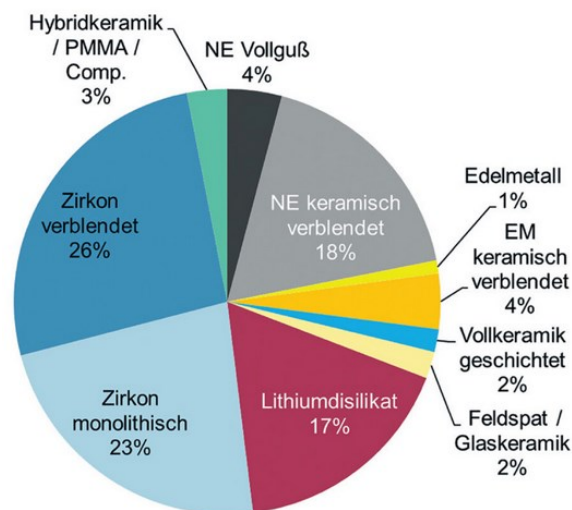
Kontakt: Frau Andrea Adrian

Sekretariat AG Keramik, Tel. 0721 9452929 oder per [E-Mail](#)

[Inhaltsverzeichnis](#)

Bestätigt sich der Trend aus 2021?

Aus welchen Werkstoffen wurden die Arbeiten erstellt?



Analyse aus 2.305 Restaurationen

Ca. 71 % der Arbeiten werden derzeit teilweise oder komplett digital gefertigt.

Im Bereich Werkstoffe wird ca. 70 % der Kronen/Brücken aus Vollkeramik hergestellt.

Der Anteil von monolithischem und verblendetem Zirkon dominiert heute bereits und wird weiter zunehmen.

[Link zu den Auswertungen 2015 - 2021](#)



AG Keramik

Arbeitsgemeinschaft für Keramik in der Zahnheilkunde e.V.
Society for Dental Ceramics (SDC)
Association pour la Céramique Dentaire (ACD)

Geschäftsstelle/Head Office:

Postfach 11 60
76308 Malsch
Tel. 0721 9452929
info@ag-keramik.de
www.ag-keramik.de

Kuratorium:

CHEMICHL
DENTSPY SIRONA
IVOCLAR
VITA

Schriftführung & Medienbetreuung/Media Relations:

Dr. Caroline Gommel
Tel. 06257 9994930
caroline.gommel@dokolea.de

Die Arbeitsgemeinschaft für Keramik in der Zahnheilkunde e. V. (AG Keramik) ist eine wissenschaftlich tätige Arbeitsgemeinschaft, getragen von Zahnärzten, Wissenschaftlern, Werkstoffexperten, Zahntechnikern und den Kuratoriumsmitgliedern. Die AG Keramik bietet niedergelassenen Zahnärzten, Hochschullehrern, Wissenschaftlern, leitenden Mitarbeitern in Dentallabors und Vertretern der Industrie eine Plattform mit dem Ziel, die therapeutischen und technischen Möglichkeiten von Dentalkeramiken objektiv zu eruieren, ihre Verbreitung in der Zahnmedizin zu fördern und zum Nutzen des Patienten kompetent einzusetzen.

Wissenschaftlicher Beirat der AG Keramik

Scientific Board
Comité consultatif scientifique

Prof. Dr. Florian Beuer, Charité Berlin – Prof. Dr. Daniel Edelhoff, München – Prof. Dr. Roland Frankenberger, Marburg – Prof. Dr. Petra Gierthmühlen, Düsseldorf – Prof. Dr. Matthias Kern, Kiel – Dr. Bernd Reiss, Malsch – Prof. Dr. Dipl.-Ing. (FH) Martin Rosentritt, Regensburg

Internationale Kooperationspartner

International Partner
Partenaires internationaux

Prof. Dr. Claude Archien, Université Henri Poincaré, Nancy – Prof. Dr. Gerwin Arnetz J, Universität Graz - Prof. Dr. Michael Behr, Universität Regensburg – Prof. Dr. Claus Peter Ernst, Universität Mainz – Prof. Dr. Bernd Kordaß, Universität Greifswald - Prof. Dr. Dr. Albert Mehl, Universität Zürich – Prof. Dr. Peter Pospiech – Prof. Dr. Lothar Pröbster, Tübingen/Wiesbaden - Prof. Dr. Ariel J. Raigrodski, University of Washington, Seattle – Prof. Dr. Sven Reich, RWTH Aachen - Prof. Dr. Howard E. Strassler, University of Maryland, Baltimore – Prof. Dr. Van P. Thompson, King's College London Dental Institute - Prof. Dr. Stefan Wolfart, RWTH Aachen – Prof. Dr. Masao Yamazaki, Clinical Dental Society, Tokyo – Prof. Dr. Ulrich Lohbauer, Universität Erlangen – Assoc. Prof. Dr. Susanne Scherrer, Universität Genf – Dr. Uwe Blunck, Charité Berlin – Dr. Jan Hajtő, München

[Inhaltsverzeichnis](#)

Wenn Sie unseren Newsletter nicht mehr empfangen möchten,
können Sie diesen [hier](#) abbestellen.