

26. - 28. November 2020

Begrüßung

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

dieses Jahr ist aufgrund der COVID-19-Pandemie für uns alle eine große Herausforderung. Die Sicherstellung der Patientenversorgung sowie von Lehre und Forschung ist mit zusätzlichen Anstrengungen verbunden, Reisebeschränkungen führen zu Unsicherheiten und das dynamische Infektionsgeschehen erfordert ständige Anpassungen. Längst geplante Vorhaben können nicht stattfinden, neue Planungen sind nur noch unter Vorbehalt möglich.

Auch die in Dresden als Präsenzveranstaltung vorgesehene 4. Gemeinschaftstagung der DGZ und der DGET mit der DGPZM und der DGR²Z mit dem vorgeschalteten 5. DGZ-Tag der Wissenschaft/Universitäten musste leider abgesagt werden.

Wir bedauern es sehr, dass dadurch ein Austausch von in der Praxis niedergelassenen Kolleginnen und Kollegen, aber auch die Vernetzung von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern verschiedener Forschungsstandorte nicht möglich ist.

Dank moderner Kommunikationstechnik können wir jedoch die wissenschaftlichen Inhalte des Kongresses zumindest teilweise online vermitteln und den Referentinnen und Referenten von Kurzvorträgen und Postern Gelegenheit geben, ihre Forschungen zu präsentieren. Wir haben daher entschieden, diese Beiträge als virtuelle Blockveranstaltungen anzubieten.

Das inhaltliche Format bleibt dabei unverändert: Anhand kurzer Vorträge werden aktuelle Studien präsentiert und ein Profil der wissenschaftlichen Aktivitäten im deutschsprachigen Raum skizziert. Darüber hinaus werden im Forum „Aus der Praxis für die Praxis“ außergewöhnliche Fälle aufgezeigt und zur Diskussion gestellt.

Die Referentinnen und Referenten werden dabei ihre Vorträge online präsentieren. Teilnehmende können sich von überall aus zuschalten und Wissenschaft auf höchstem Niveau erleben.

Auch die am Kongress geplanten Hauptvorträge werden wir in einem vergleichbaren Format präsentieren. Diese werden in die Online-Vortragsreihen der DGZ und der DGET integriert und in den nächsten Monaten sukzessive präsentiert.

Wir hoffen sehr, dass Sie diese virtuellen Angebote nutzen und auf diesem Weg zumindest teilweise von dem hochkarätigen Kongressprogramm profitieren können.

Mit herzlichen Grüßen



Prof. Dr. Christian Hannig
Präsident der DGZ



Dr. Bijan Vahedi, M.Sc.
Präsident der DGET

Mit freundlicher Unterstützung von



Allgemeine Informationen

5. DGZ-Tag der Wissenschaft/Universitäten
4. Gemeinschaftstagung der DGZ und der DGET
mit der DGPZM und der DGR²Z

Termine der virtuellen Kurzvortragsblocks

Do., 26.11.2020 von 11.00 - 18.00 Uhr

Fr., 27.11.2020 von 13.00 - 17.30 Uhr

Sa., 28.11.2020 von 09.00 - 13.15 Uhr

Anmeldung und Teilnahmegebühr

Ein Anmeldeformular ist auf der Homepage der DGZ unter www.dgz-online.de abrufbar. Die Teilnahmegebühr beträgt für die gesamte Veranstaltung 30,00 €. Für Vortragende ist die Teilnahme kostenlos.

DGZ Deutsche Gesellschaft für Zahnerhaltung e.V.

Kolberger Weg 14 | 65931 Frankfurt am Main
Tel.: 069 30 06 05 78 | Fax: 069 30 06 05 77
mailto:info@dgz-online.de | www.dgz-online.de



www.dgz-online.de

Ein Verbund - ein Ziel: Wir erhalten Ihre Zähne



Donnerstag, 26. November 2020

11.00 - 11.10 Uhr Prof. Dr. Christian Hannig, Dresden
Eröffnung / Grußworte

Keynote Lectures

Vorsitz: Prof. Dr. C. Hannig

11.10 - 11.30 Uhr Prof. Dr. Frank Brückner, Dresden
3D-Druck, Additive Verfahren - eine Zukunftstechnologie für restaurative Zahnerhaltung und Endodontie?

11.30 - 11.50 Uhr Dr. Julia Walther, Dresden
Optische Technologien zur Erfassung oraler Strukturen

11.50 - 12.30 Uhr Diskussion, anschließend
Pause / virtuelle Posterausstellung

Wissenschaftliche Kurzvorträge

12.30 - 14.10 Uhr Themenschwerpunkt Prävention und Kariologie

Vorsitz: Prof. Dr. M. Hannig, Prof. Dr. A. Wiegand

01 Priv.-Doz. Dr. Matthias Widbiller, Regensburg
Shotgun Proteomics: Analyse von humanem Dentin durch Kombination verschiedener Präfraktionierungsverfahren

02 Dr. Marco Reich, Lüneburg
Bestimmung des Lipidprofils der In-situ-Pellikel

03 Dr. Hannah Kurz, Freiburg
Untersuchung der antimikrobiellen Aktivität von *Inula viscosa* auf den initialen oralen Biofilm

04 Anton Schestakow, Homburg/Saar
Einfluss experimenteller Mundspüllmittel auf die bakterielle Biofilm-Bildung in-situ

05 Stephanie Klinghammer, Dresden
Nanosensorbasierte Echtzeitüberwachung von Stressbiomarkern im menschlichen Speichel mithilfe eines tragbaren Messsystems

06 Dr. Viviane Rose, Witten/Herdecke
In-vitro-Untersuchungen zur Erosivität von Apfelsaft in unterschiedlichen Verdünnungen und bei der Zugabe von Fluorid

07 Jonas Golde, Dresden
Interdental detection of proximal caries in vivo by polarization-sensitive optical coherence tomography

08 Dr. Joachim Krois, Berlin
Erkennung von Kariesläsionen unterschiedlicher röntgenologischer Ausdehnung auf Bissflügeln durch künstliche Intelligenz

09 Dr. Gerhard Schmalz, Leipzig
Dentale Parameter sind keine Prädiktoren für die Mundgesundheitsbezogene Lebensqualität bei Organtransplantierten

10 Eva Langowski, Heidelberg
Mundgesundheit und funktionelle Kapazität bei Hundertjährigen und Hochbetagten

14.10 - 14.40 Uhr Pause / virtuelle Posterausstellung

14.40 - 16.30 Uhr Themenschwerpunkt Endodontologie und Restaurative

Vorsitz: Prof. Dr. M. Federlin, Prof. Dr. S. Rupp

Bekanntgabe der DGR²Z-Forschungsförderung (unterstützt von GC und Kulzer)

11 Dr. Marie-Theres Weber, Dresden
Quantifizierung bakterieller DNA aus kontaminierten humanen Wurzelkanälen mittels qPCR und DAPI nach Desinfektion mit Spüllösungen

12 Patrick Glandorf, Kiel
Einfluss von 2D-Bildgebung, dentaler Volumetomographie sowie einer 3D-Planungssoftware auf die Größe der Trepanationsöffnung

13 Carolin Niemeyer, Kiel
Effektivität von kaltem Plasma zur Desinfektion von mit *Enterococcus faecalis* infizierten Wurzelkanälen an Unterkiefermolaren

14 Dr. Patrick Jansen, Aachen
Entwicklung eines röntgenopaken und lasersinterbaren Glases für die endodontische Therapie

15 Dr. David Donnermeyer, Münster
Bewertung der Anfärbung von Wurzelkanal-Sealern mit Fluoreszenz-Farbstoffen zur Untersuchung der Penetrationstiefe in Dentintubuli

16 Sven Schreier, Ulm
Universaladhäsive: Effekt einer hydrophoben Adhäsivschicht auf die Spaltbildung bei dentinbegrenzten Klasse-II-Kompositfüllungen

17 Dr. Konstantin Scholz, Regensburg
Randdichtigkeit postendodontischer Kompositrestaurationen in Abhängigkeit von der Kavitätenvorbehandlung in vitro

18 Dr. Phoebe Burrer, Zürich/CH
Sandstrahlen bei Korrekturfüllungen: Welchen Einfluss hat der Abstand des Pulverstrahlgeräts auf den Haftverbund?

19 Dr. Christof Högg, München
Einfluss von Antioxidantien auf die Freisetzung von (Ko) Monomeren und Additiven im Komposit Clearfil AP-X®

20 Priv.-Doz. Dr. Richard Wierichs, Bern/CH
Risikofaktoren für das Versagen von direkten Restaurationen: Eine retrospektive, praxisorientierte Beobachtungsstudie

16.30 - 17.00 Uhr Pause / virtuelle Posterausstellung

17.00 - 18.00 Uhr Projekte aus den Forschungsförderprogrammen der DGPZM/DGR²Z

Vorsitz: Priv.-Doz. Dr. A.-K. Lührs, Prof. Dr. S. Zimmer

Bekanntgabe der DGPZM-Forschungsförderung (unterstützt von CP GABA)

21 Dr. Jana Schmidt, Leipzig
Detektion von Biomarkern der Inflammation und Gewebshomöostase nach selektiver Kariesentfernung profunder Dentinläsionen*

22 Priv.-Doz. Dr. Fabian Cieplik, Regensburg
Adaptation oraler Mikroorganismen gegenüber zahnmedizinisch relevanten Antiseptika in vitro*

23 Dr. Michael Egermann, Witten/Herdecke
Untersuchungen zur Karieserfahrung bei Menschen mit geistiger Behinderung im Kreis Unna*

24 Erik Eichler, Hannover
Dentin-Adhäsion von „Bulk Fill“-Kompositen und Universaladhäsiven in Klasse I-Kavitäten mit hohem C-Faktor**

25 Alina Paganini, Zürich/CH
Randintegrität von fließfähigen und hochviskösen Bulk-Fill-Kompositen im Milchgebiss**

* gefördert durch den dgpzm-elmex®-Wissenschaftsfonds

** gefördert durch die DGR²Z-Kulzer-Start-Förderung

Wissenschaftliches Kurzvortragsprogramm

4. Gemeinschaftstagung der DGZ und der DGET mit der DGPZM und der DGR²Z

- Virtuelle Präsentationen -

Freitag, 27. November 2020

13.00 - 13.20 Uhr Prof. Dr. Christian Hannig, Dresden
Dr. Bijan Vahedi, M.Sc., Augsburg
Eröffnung / Grußworte, anschließend

Verleihung des Wrigley Prophylaxe Preises

Wissenschaftliche Kurzvorträge

**13.20 - 14.30 Uhr Themenschwerpunkt Prävention
und Kariologie - Teil 1**

Vorsitz: Dr. J. Flemming, Prof. Dr. R. Haak

- 01 **Dr. Annette Anderson, Freiburg**
Erhöhung der Biofilmbildungsfähigkeit oraler Enterococcus faecalis-Isolate durch subinhibitorische Antibiotikakonzentrationen
- 02 **Dr. Tobias Rosenauer, Dresden**
Einfluss verschiedener Zahnpasten auf die initiale bakterielle Kolonisation von Zahnschmelz in situ
- 03 **Dr. Sascha Balakin, Dresden**
Miniaturisierte und flexible Sensoren zur Überwachung von Biofilmen und physiologischen Parametern in der Mundhöhle
- 04 **Prof. Dr. Ali Al-Ahmad, Freiburg**
Stellt der supragingivale orale Biofilm ein Reservoir für resistente Bakterien dar?
- 05 **Dr. Amira Jung, Dresden**
Einfluss von Fragaria vesca-, Hamamelis- und Tormentill-Extrakten auf die initiale bakterielle Kolonisation der In-situ-Pellikel
- 06 **Dr. Torsten Sterzenbach, Dresden**
Quantifizierung der bakteriellen Kolonisation von Zahnhartsubstanzen durch optimierte molekularbiologische Methoden
- 07 **Jusuf Naim, Homburg/Saar**
Effectiveness of pre-procedural mouth rinsing to reduce the microbial load: chlorhexidine in comparison to water or no rinsing

14.30 - 14.40 Uhr Pause / virtuelle Posterausstellung

**14.40 - 15.40 Uhr Themenschwerpunkt Prävention
und Kariologie - Teil 2**

Vorsitz: Prof. Dr. W. Buchalla, Prof. Dr. D. Ziebolz

Verleihung des DGZ-Oral-B-Preises

- 08 **Dr. Cordula Leonie Merle, Leipzig**
Mundgesundheitsverhalten und Mundgesundheit junger Sportler - Ein Vergleich von Leistungs- und Breitensport
- 09 **Dr. Kyung-Jin Park, Leipzig**
OCT, QLF und DIAGNOdent zur Diagnostik früherer Glattflächenläsionen in-vivo
- 10 **Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira, Leipzig**
Karieshemmende Wirkung von Pflanzenextrakten aus Vochysia tucanorum, Myrica bella, Matricaria chamomilla and Malva sylvestris
- 11 **Kim Hennrich, Homburg/Saar**
In-vitro Untersuchungen von Adhäsiv-Apatitpasten an Schmelz und Dentin
- 12 **Tina Rodemer, Homburg/Saar**
Einfluss von Nano-Hydroxylapatit auf die Bildung von Kalziumfluoridglobulischichten auf Schmelz- und Dentinoberflächen in vitro
- 13 **Priv.-Doz. Dr. Gerd Göstemeyer, Berlin**
Genauigkeit und Reliabilität intraoraler 3D Scans zur Erfassung zahnbezogener Befunde bei pflegebedürftigen Senioren

15.40 - 16.10 Uhr Pause / virtuelle Posterausstellung

16.10 - 17.30 Uhr Forum „Aus der Praxis für die Praxis“

Vorsitz: Prof. Dr. G. Krastl, Prof. Dr. E. Schäfer

- 14 **Priv.-Doz. Dr. Anne-Katrin Lührs, Hannover**
Aus „Alt“ mach (fast) „Neu“ - Reparatur von Veneers und Kronen bei einer 85-jährigen Patientin
- 15 **Dr. Tim Hausdörfer, Göttingen**
Bisserhöhung zur Vermeidung funktioneller Überbelastungen bei einem Patienten mit Trisomie 21

- 16 **Lea Aylin Schmitz, Frankfurt/Main**
Ein außergewöhnlicher Befund: Ein Blick auf die Schnittstelle zwischen Zahnmedizin und anderen medizinischen Fachgebieten
- 17 **Dr. Christopher Rueppell, Freiburg**
Therapie einer invasiven zervikalen Resorption am Unterkiefermolaren mittels intentioneller Replantation
- 18 **Georg Benjamin, Berlin**
Vitalerhaltung eines Molaren mittels voller Pulpotomie nach dem Konzept der Vitalen Pulpa Therapie - Recall nach vier Jahren
- 19 **Matthias Bach, Sankt Augustin**
Intentionelle Replantation und extraorale Wurzelspitzenresektion nach erfolgloser endodontischer Revision
- 20 **Dr. Holm Reuver, Neustadt/Weinstraße**
Befunde an wurzelkanalbehandelten Zähnen im Rahmen einer standardisierten Befunderhebung

Die Online-Vortragsreihen der DGZ und der DGET

Beachten Sie die Online-Vortragsangebote der DGZ und der DGET:

- ▶ Die DGZ-Online-Vortragsreihe
- ▶ DGET am Feierabend

Die an der 4. Jahrestagung des DGZ-Verbandes geplanten Hauptvorträge, die in Präsenz nicht stattfinden können, werden in diese Online-Angebote integriert.

Wir freuen uns, Sie „virtuell“ zu begrüßen!

Wissenschaftliches Kurzvortragsprogramm

4. Gemeinschaftstagung der DGZ und der DGET mit der DGPZM und der DGR²Z

- Virtuelle Präsentationen -

Samstag, 28. November 2020

09.00 - 09.10 Uhr Prof. Dr. Christian Hannig, Dresden
Dr. Bijan Vahedi, M.Sc., Augsburg
Begrüßung, anschließend
Preise und Ehrungen der DGET

Wissenschaftliche Kurzvorträge

09.10 - 10.40 Uhr Themenschwerpunkt Endodontologie

Vorsitz: Prof. Dr. S. Bürklein, Prof. Dr. K. Galler

- 21 Richard Sturm, Berlin
Eignet sich die modifizierte Peyton Methode zur Vermittlung der maschinellen Aufbereitung in der Studierendenausbildung?
- 22 Dr. Tomas Lang, Witten/Herdecke
Biomechanik und Substanzverlust von endodontischen Aufbereitungssystemen - eine randomisierte, verblindete in-vitro Studie
- 23 Dr. Sascha Herbst, Berlin
Fragmententfernung mittels selbst hergestellter Tube-Dorn-Apparatur: Zwei klinische Fälle
- 24 Sina Schmidt, Münster
Untersuchung der Penetrationstiefe von für die thermoplastische Obturation geeigneten Wurzelkanal-Sealern in Dentintubuli
- 25 Dr. Magdalena Schäfer, Münster
Untersuchung der physikalischen Eigenschaften von Kalzium-Silikat-basierten Sealern nach klinisch relevanter Wärmebehandlung
- 26 Dr. Steffi Baxter, Göttingen
Vergleich zweier Techniken zur Entfernung von Thermafil-Wurzelkanalobturatoren
- 27 Michael Arnold, Dresden - *Beitrag zurückgezogen* -
- 28 Dr. Sascha Herbst, Berlin
Risikofaktoren von röntgenologisch detektierten apikalen Läsionen in einer deutschen Universitätsklinik
- 29 Marius Albrecht, Dresden
In vivo Endoskopische Optische Kohärenztomographie der gesunden humanen Mundschleimhaut: Qualitative und quantitative Bildanalyse
- 30 Anja Albrecht, Dresden
Systematische zahnärztliche Befundung mazerierter Schädel von wildlebenden Menschenaffen

10.40 - 11.10 Uhr Pause / virtuelle Posterausstellung

11.10 - 13.00 Uhr Themenschwerpunkt Restaurative

Vorsitz: Prof. Dr. C. Frese, Prof. Dr. M. A. Ommerborn

Verleihung des Dental Innovation Awards

- 31 Fenja Felgenhauer, Hannover
Erfassung und Verbesserung der Compliance zur Handhygiene im Zahnmedizinstudium
- 32 Diana Wald, Berlin
Haftverbund von Komposit an Dentin nach unterschiedlichen Reparaturprotokollen in vitro
- 33 Dr. Nadia Challakh, Leipzig
Welche CAD/CAM-Keramiken und Befestigungsmaterialien sind mit OCT beurteilbar?
- 34 Clara Muscholl, Heidelberg
Nachuntersuchung zur klinischen Qualität von tief subgingivalen Restaurationen
- 35 Shila Fazeli, Heidelberg
RCT zur Bewertung von FiltekTM Bulk Fill Posterior Restorative und FiltekTM Supreme XTE im Split-Mouth-Design: 3-Jahres-Ergebnisse
- 36 Dr. Mona Shaghayegh Maes, Göttingen
Lebensdauer von Kompositfüllungen bei Patient*innen mit intellektuellen und/oder körperlichen Einschränkungen
- 37 Dr. Benedikt Luka, Freiburg
Konzepte zur Prävention von Karies nach Bestrahlung im Kopf-Hals-Bereich - eine Meta-Analyse
- 38 Robin Vosahlo, Dresden
Charakterisierung und Differenzierung von okklusalen Kariesläsionen und Verfärbungen mit optischen und spektroskopischen Verfahren
- 39 Dr. Dr. Philipp Kanzow, Göttingen
Vergleich der Langzeitkosten und Kostenwirksamkeit von Reparatur- und Ersatzrestaurationen

13.00 - 13.15 Uhr Prof. Dr. Christian Hannig, Dresden
Prof. Dr. Rainer Haak, Leipzig
Dr. Bijan Vahedi, M.Sc., Augsburg
Schlussworte



Veranstaltungen des DGZ-Verbundes 2021

26. - 27. März 2021 | Köln
DGET Frühjahrsakademie

07. - 08. Mai 2021 | Marburg
Deutscher Präventionskongress der DGPZM

18. - 20. November 2021 | Göttingen
35. Jahrestagung der DGZ

26. - 27. November 2021 | Berlin
11. Jahrestagung der DGET