

# Themen, Trends und Innovationen der **IDS 2021**

Die alle zwei Jahre stattfindende Weltleitmesse IDS, die als Plattform für Innovationen und Markttrends gilt, findet vom 22. bis 25. September 2021 in Köln statt. Mit einem umfassenden Maßnahmenpaket sorgt die Koelnmesse dafür, dass der Besuch der IDS 2021 für alle Teilnehmenden zu einem sicheren und erfolgreichen Messeerlebnis wird.



The banner features a dark blue background with a compass rose and a green needle pointing towards the top right. The text is in white and light blue. On the right side, there is a circular logo for 'inclusive IDS connect'.

**#B-SAFE**  
4business

**39<sup>TH</sup> INTERNATIONAL DENTAL SHOW**

**4 DAYS IN COLOGNE**  
**22. - 25.09.2021**

**PROVIDING DIRECTION IN UNCERTAIN TIMES**

**IDS 2021**

inclusive **IDS connect**

## 1. Coronapandemie rückt den Zahnarzt in eine Schlüsselposition

Im vergangenen Jahr haben sich manche Patienten noch Gedanken darüber gemacht, ob sie Zahnarztbesuche wegen Corona-Ansteckungsgefahren lieber aufschieben sollten – insbesondere Parodontalprophylaxe und Parodontitistherapie.

Inzwischen hat sich mit aktuellen Veröffentlichungen das Blatt gewendet. Die Deutsche Gesellschaft für Parodontologie schätzt die Situation heute folgen-

dermaßen ein: „COVID-19-Patienten mit Parodontitis weisen ein höheres Risiko für die Aufnahme auf die Intensivstation, die Notwendigkeit einer unterstützten Beatmung und sogar für einen tödlichen Ausgang der Erkrankung auf als parodontal gesunde COVID-19-Patienten.“

Dadurch bekommt der Zahnarzt eine deutlich höhere Bedeutung. Damit einhergeht ein stärkerer Fokus auf leistungsfähige dentale Saugsysteme und ihre fachmännische Auslegung für eine gegebene Praxis (Stichwort: Aerosolvermeidung). Dies schafft die Voraussetzung für den Einsatz des gesamten Instrumentariums bis hin zu Pulver-Wasser-Strahlgeräten.

## 2. Das „Brot-und-Butter-Geschäft“ wird einfacher

Der Markt der Komposite für die zahnärztliche Füllungstherapie stellt sich aktuell als ausgesprochen dynamisch dar. Prof. Noack spricht gar von einem „Produktfeuerwerk“.

Das Indikationsspektrum wächst, zur indirekten Restauration gibt es gar keine scharfe Grenze mehr. Gleichzeitig vereinfachen Bulk-Fill-Materialien und Komposithybride die Anwendung in der Praxis. Sie ermöglichen zum Beispiel die „Füllung in einem Rutsch“ (ohne Inkrementtechnik) oder ohne Ätzel und Bonding.



Kostenlose  
Fortbildungspunkte erhalten

Der damit verbundene Gewinn an Tempo zahlt sich insbesondere bei Patienten mit wenig Zeit oder wenig Durchhaltevermögen aus. So zum Beispiel bei Kindern: Hier rückt das Thema MIH stärker in den Fokus; die modernen Füllungsmaterialien ermöglichen eine „weiße Füllung“ in kurzer Zeit.

Bei der Farbgebung lassen Systeme mit weniger einzelnen Tönungen die Füllungstherapie leichter von der Hand gehen, zum Beispiel mit fünf „Core-Farben“; die Lagerhaltung bleibt in einem überschaubaren Rahmen. Auf der anderen Seite stehen für hohe und höchste ästhetische Ansprüche Komposite mit umfangreichen Farbsortimenten zur Verfügung.

### 3. Trends in Spezialdisziplinen

In der Endodontie weist der Trend in Richtung einer substanzschonenden Behandlung. Denn auch bei Folgebehandlungen möchte man genügend natürliche Zahnhartsubstanz für die postendodontische Versorgung zur Verfügung haben. Dabei helfen neuartige, besonders flexible Nickel-Titan-Legierungen. Unter anderem kann der Behandler damit vom geradlinigen Zugang abweichen und die Feile beispielsweise auch mal im 20-Grad-Winkel einführen.

Die Digitalisierung der Behandlungsplanung, in Analogie zum bekannten Backward Planning in der Implantologie, führt zu neuen arbeitsteiligen Geschäftsmodellen: Der Hauszahnarzt lässt die digitale Planung vom Spezialisten vornehmen (inklusive der zu verwendenden Feilen und Obturatoren und inklusive einer endodontischen Bohrschablone für die Zugangskavität). Er führt die Behandlung aber selbst durch. Vorteil für den Patienten: Er braucht nicht extra zum Spezialisten. In dessen Hand bleiben komplexe Eingriffe, und auch sie werden jetzt noch sicherer: Zum Beispiel können gedruckte Orientierungsschablonen das Auffinden einer Wurzelspitze zwecks Resektion erleichtern.

Bei der Diagnose „irreversible Pulpitis“ kann sich durch Analyse von Entzündungsmarkern herausstellen, dass der Zahn doch noch vital erhalten werden kann (z. B. Überkappung mit bioaktivem/bakterizidem Material). Dieser Weg dürfte mit breiterer Verfügbarkeit der analytischen Testverfahren häufiger beschrritten werden.

Bei nicht abgeschlossenem Wurzelwachstum in Verbindung mit einer nekrotischen Pulpa und periapikalen Pathologie kann der Endodontologe heute im Wurzelkanal frisches Gewebe züchten (multipotente Stammzellen aus der Zahnpapille + Wachstumsfaktoren aus Dentin + thrombozytenangereichertes Plasma + spezielle Matrix). Die nekrotische Pulpa wird revitalisiert bzw. revaskularisiert.

In der Implantologie wird Backward Planning unter breiter Nutzung digitaler Verfahren zum Standard (z. B. Intraoralscanner, Röntgen, CT und weitere bildgebende Verfahren, CAD). Daneben bleibt die Frage: Braucht man immer die gesamte mo-

Nur für kurze Zeit

**Doctolib & ZWP**

**schenken Ihnen**

**Fortbildungen im Wert**

**von bis zu 500 €!**

Jetzt mit Doctolib starten &  
Fortbildung kostenlos erhalten



Steigern Sie Ihren Praxisumsatz und erhalten Sie bis zu 9 Neupatient:innen im Monat durch digitales Terminmanagement von Doctolib.\*

Hier mehr erfahren:

[www.doctolib.info/boost](http://www.doctolib.info/boost)

und

treffen Sie uns auf der IDS  
vom 22. - 25.09. in Halle 11.1,  
Stand Nr. D010



\* Weiterführende Informationen und Quellenangaben finden Sie auf [www.doctolib.info/boost](http://www.doctolib.info/boost).

**ZWP** ZAHNARZT  
WIRTSCHAFT PRAXIS

derne Digitaltechnik? So werden zum Beispiel Abformmaterialien für eine gleichmäßigere Benetzung unterschiedlicher Materialien/Strukturen (z. B. Titanimplantat, Zahnhartgewebe, orales Weichgewebe, Füllungen, Keramik, Gold) für optimierte konventionelle Abformungen entwickelt.

Beim externen Sinusluft helfen gedruckte Orientierungsschablonen mit separatem kranialen und kaudalen Anteil. Auf diese Weise werden Gefäße, die durch den Zugang verlaufen, geschont.

## 4. Zahntechnik

Digitale Workflows und besonders gemischt analog-digitale Workflows differenzieren sich aus. Ein Extrembeispiel: Der Zahntechniker designt auf der Basis eines Intraoralscans eine Krone, stellt sie aber nicht selbst her, sondern sendet die Daten in die Praxis, damit der Zahnarzt seine eigene Anlage auslasten kann.

Ein anderes Extrembeispiel: Auf der Basis einer intraoralen Abformung wird

beide zu einer vollständigen Ganzkiefer- bzw. Totalprothese. Daneben lassen sich auch Mock-ups aus Try-In-Kunststoffen drucken und letztlich ebenso festsitzende Restaurationen, Langzeitprovisorien wie definitiver Zahnersatz.

Beim definitiven Zahnersatz dürften allerdings die klassischen Werkstoffe nach wie vor bevorzugt werden – nur teilweise mit anderen Herstellungsverfahren: Legierungen lassen sich klassisch gießen, aber auch fräsen oder drucken. Bei den Keramiken werden Werkstoffe mit hoher Festigkeit auf „transluzenter und damit ästhetischer“ getrimmt und umgekehrt transluzente Materialien durch bestimmte Zusätze in Richtung „fester und damit breiter indiziert“ weiterentwickelt. Damit stehen zur IDS für eine gegebene Indikation eine Vielzahl von zirkonoxid-, lithiumdisilikat-, lithiumsilikatbasierten und weiteren Keramiken zur Verfügung.

## 5. Perspektiven

Im 3D-Druck hergestellter Zahnersatz gilt heute als möglich, aber Legierungen und Keramik (noch) unterlegen. Festigkeit und Farbeigenschaften dürften sich in Zukunft durch Mischen mehrerer druckfähiger Kunststoffkomponenten, gegebenenfalls während des Druckvorgangs, verbessern lassen.

Damit könnte das Potenzial gedruckter Kunststoffe näher an die klassischen Werkstoffe heranrücken. Umgekehrt ist für diese, also Legierungen und Keramiken, die additive Fertigung häufiger eine Option.

Grundsätzlich möglich, werden mit dem 3D-Druck auch patientenindividuelle Instrumente für den Zahnarzt denkbar.

Ein echtes Zukunftsthema stellt die künstliche Intelligenz dar. Denn schon heute schlägt sie fast jeden Zahnarzt bei der Auswertung von Röntgenaufnahmen, kann zum Beispiel Karies im Frühstadium besser erfassen oder ist zumindest deutlich schneller. Ob Roboter auch Behandlungen durchführen können, wird diskutiert. Eine entsprechende Implantation vor drei Jahren in China könnte als grundsätzlicher Machbarkeitsbeweis gelten. Allerdings

In der Kieferorthopädie ergänzen Kaukraftmessungen die klassische Okklusionsprüfung (mit Shimstockfolie oder digital gestützt). Ein unmittelbares Biofeedback von Bruxerschienen hilft Patienten bei der Vermeidung von Schäden. Positionierungsschienen („Indirect Bonding Trays“) für kieferorthopädische Brackets, deren Positionen digital gestützt geplant wurden, lassen sich inzwischen aus geeigneten Kunststoffen herstellen. Differenziertere Workflows unter Beteiligung von Labor und Praxis auf der Basis von Digitaltechnik fördern ein noch arbeitsteiligeres Arbeiten.

mit einem gedruckten Modell und einer gedruckten Restauration weitergearbeitet. Am Ende erfolgt die Herstellung der Restauration im klassischen Gussverfahren („Scan-to-cast“-Verfahren).

Die Stärken des 3D-Drucks spielte man bisher vor allem bei der Herstellung von Modellen oder Aufbissschienen aus. Heute fertigt man, auf der Basis eines Intraoralscans, auch Verblendungen oder Gingivamasken im additiven Verfahren. Darüber hinaus druckt man Prothesenbasen sowie Zähne und verklebt anschlie-





wird der Robotereinsatz zurzeit ebenso grundsätzlich als zu teuer eingeschätzt.

Neben Software und Robotertechnologie stehen verschiedene biologische Ansätze: In der Parodontologie hat sich der Weg vom Verursacher-Keim zur gezielten Antibiose in den vergangenen Jahren als enorm komplex erwiesen. Für die Zukunft stellt er weiterhin eine interessante Option zur Parodontitisbekämpfung dar. In der Implantologie spielen Grenzflächen eine wichtige Rolle. Eine vielversprechende Idee besteht darin, Knochenersatzmaterialien mit Stammzellen zu besiedeln und so die Voraussetzungen für eine schnellere und/oder nachhaltigere Einheilung zu verbessern.

## 6. Schnelle und einfache Registrierung

Mit einem umfassenden Maßnahmenpaket sorgt die Koelnmesse dafür, dass der Besuch der IDS 2021 für alle Teilnehmenden zu einem sicheren und erfolgreichen Messeerlebnis wird. So können ab sofort digitale, datumsbezogene Tagestickets in Form eines QR-Codes über den Ticket-Shop auf der IDS-Website erworben werden. In Verbindung mit einem anerkannten digitalen Beleg über eine vollständige Impfung, Testung oder Genesung ist so für alle eine sichere Messteilnahme gewährleistet.

Die frühzeitige, persönliche Online-Registrierung ermöglicht die Rückverfolgbarkeit im Falle einer Coronainfektion. Dadurch sind Ticket-Counter auf dem Messegelände nicht notwendig und Wartezeiten an den Eingängen werden ausgeschlossen.

### Tickets:

Der Ticket-Shop zur IDS 2021 vom 22.09. bis 25.09.2021 ist ab sofort geöffnet. Hier können sich alle Teilnehmergruppen – Aussteller, Besucher, Medien oder auch Servicepersonal – für den Erwerb ihres datumsbezogenen digitalen Tagestickets registrieren. Nach der Einlösung eines Codes oder dem Ticketkauf im Ticket-Shop liegt das Ticket digital auf dem Smartphone bereit. Anschließend wird das Ticket in der IDS-App freigeschaltet, die ab dem 23.08.2021 zum Download in den App-Stores Play Store (Android) oder App-Store (Apple) zur Verfügung steht. Der

Log-in in der App erfolgt mit den gleichen Zugangsdaten, die auch zur Registrierung im Ticket-Shop angegeben wurden. Selbstverständlich erhalten alle Registrierten eine rechtzeitige Erinnerung und werden zudem umfassend über den Registrierungsprozess informiert. Neben der Freischaltung des Tickets erfolgt auch die Bereitstellung des Fahrausweises für den öffentlichen Nahverkehr spätestens 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn direkt in der IDS-App.

### 3G-Prinzip für sicheren Zutritt

Sicherheit ist Trumpf: Zutrittsberechtigt zur IDS 2021 sind vollständig Geimpfte, mindestens 28 Tage und maximal sechs Monate Genesene sowie aktuell negativ getestete Personen (bei Antigen-Tests maximal 48 Stunden, bei PCR-Tests maximal 72 Stunden). Dieses „3G“-Prinzip gilt für alle Messteilnehmenden.

Für den digitalen Impfnachweis wird das digitale COVID-Zertifikat „EU DCC“ (European Union Digital Covid Certificate) der EU-Mitgliedstaaten genutzt. Es enthält einen QR-Code, der in verschiedenen Apps auf dem Smartphone gespeichert werden kann – in Deutschland beispielsweise in der CovPass-App oder der Corona-Warn-App.

Messteilnehmenden, die keinen direkten Zugang zu einem digitalen COVID-Zertifikat nach dem EU DCC Standard haben, können sich bei allen teilnehmenden Testzentren, die den EU DCC QR-Code ausstellen, sowohl im europäischen Ausland als auch in Deutschland und somit auch in Köln vor dem Besuch des Messegeländes testen lassen.

Der gesamte Prozess ist auf der Website der IDS anschaulich und übersichtlich dargestellt: [www.ids-cologne.de](http://www.ids-cologne.de)



IDS-Tickets kaufen

# Hier ist alles für Sie drin.

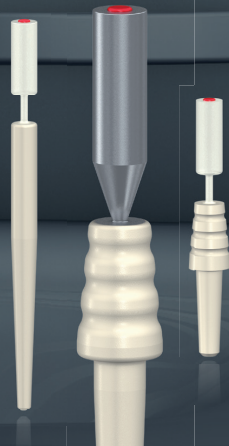
Der Komet Stiftkoffer zum Aktionspreis.

3 ER Stiftsets +  
Behandlungsständer  
zum Aktionspreis von

379,- €\*



Jetzt bestellen



\* Netto-Festpreis zzgl. ges. MwSt. Die Aktion ist gültig bis zum 31.10.2021 und nicht mit anderen Aktionen oder Rabatten kombinierbar.