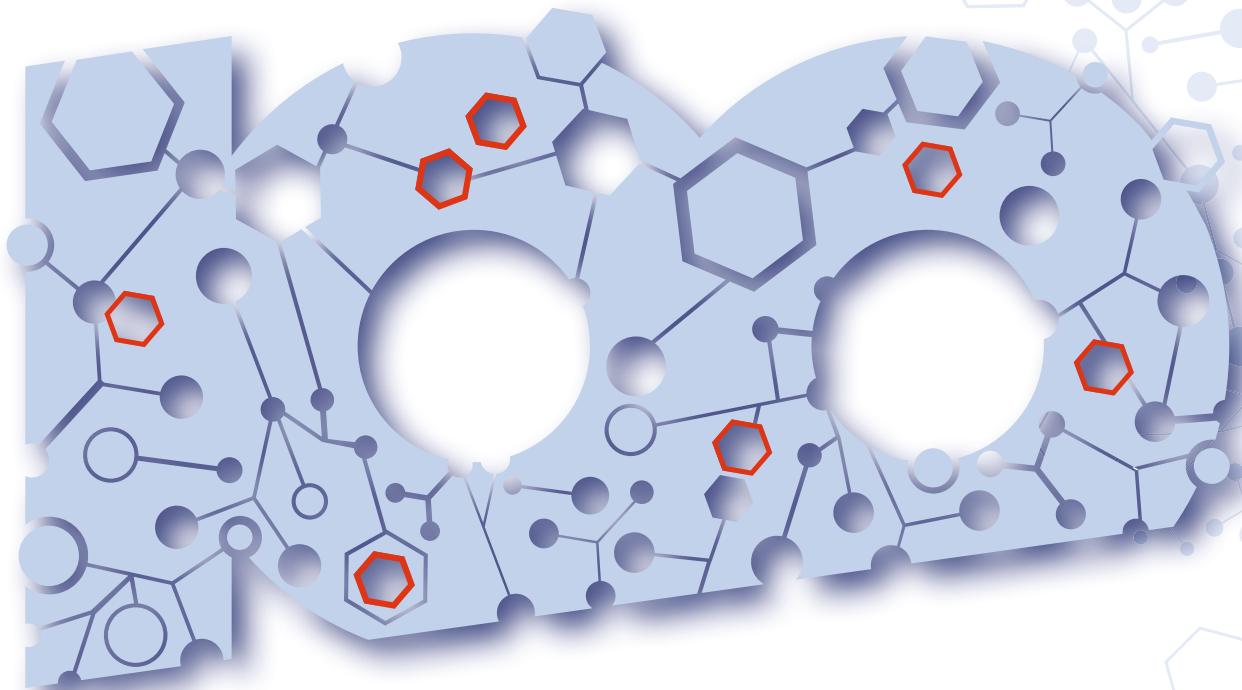


WIR ENTWICKELN DEN BERUF



JAHRE



BUNDESVERBAND
DEUTSCHER PATHOLOGEN e.V.
1921 – 2021

EINLADUNG UND PROGRAMM ZUM VIDEO  KONGRESS

Zur
Anmeldung



07.- 09. OKTOBER 20 **21.**
BUNDESKONGRESS
PATHOLOGIE BERLIN



BUNDESVERBAND
DEUTSCHER
PATHOLOGEN e.V.

BUNDESKONGRESS PATHOLOGIE BERLIN 2021 WIR ENTWICKELN DEN BERUF!

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

die vierte Coronawelle rollt, die Vorbereitungen für den diesjährigen Bundeskongress auch. Auf Sie wartet ein Programm, das der 100 und der 200 würdig ist. 100 Jahre alt wird der Verband, vor 200 Jahren wurde Rudolf Virchow geboren. Der Bundeskongress spannt in diesem Jahr die Flügel zwischen dem Woher und dem Wohin: Über die Obduktion gibt es genauso (gutes) Neues zu berichten wie über die Molekularpathologie und das Thema künstliche Intelligenz (KI). Lassen Sie uns gemeinsam als ganzes Fach, mit allen KollegInnen, an allen Standorten und abhängig vom Träger die Fragen diskutieren, die sich aus der Flügelbreite des Fachgebiets ergeben. Was könnte die Virchow'sche Obduktion heute bedeuten? Wie kann man die Obduktion neu finanzieren, ihre Daten standardisieren und wo kann man ihre Ergebnisse zusammenführen? Zu diesen Fragen wird es seitens der ReferentInnen, darunter auch von Herrn Prof. Dr. Boor vom Deutschen Register Covid-19-Obduktionen, Impulse geben. Aber auch die Molekularpathologie eilt (und ich hoffe nicht, sie „enteilt“ dem Fachgebiet) in neue Zeiten. Wie soll das Fach umgehen mit den neuen Anstößen der Gesetzgebung zur personalisierten Medizin auch im stationären Bereich, zum Beispiel dem Modellversuch Genomsequenzierung, die auch große Panels umfassen soll? Welchen Umfang soll Zentralisierung sinnvollerweise erreichen, und ab wann wird es kritisch? Wie geht man mit dem Nachweis von Keimbahnmutationen im onkologischen Kontext um?

Die Digitalisierung ist das Thema, das bei der Umfrage „100 Jahre BDP“ die Mitglieder am meisten bewegt hat. Auf dem Kongress wird Herr Prof. Dr. Klauschen als Ordinarius mit dem Forschungsschwerpunkt Digitale Pathologie über den Weg von der Digitalisierung zur KI und die damit verbundenen Zeiträume sprechen. Die Umsetzung in ein digitalisiertes Institut für Pathologie in einem großen Helios-Klinikum wird von Herrn Prof.



Dr. Mairinger vorgestellt. Nehmen Sie daran Maß für Ihr Institut. Das Fach bewegt sich. Um auf die Flügel zurückzukommen: Es fliegt. Und es gibt nicht wenige Gründer von Verbänden und Organisationen im Alter unseres Verbands, auf die man sich so beruhigt berufen kann wie auf Virchow – in seiner Funktion als Wissenschaftler, als Arzt und Politiker. Über ihn spricht in seinem Festvortrag Herr Prof. Dr. Fangerau von der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf.

Lassen Sie uns gemeinsam in unser einhundertunderstes Jahr aufbrechen. Ich freue mich, Sie beim Bundeskongress Pathologie Berlin auf dem Bildschirm zu treffen.

Mit kollegialen Grüßen

Ihr

Prof. Dr. med. Karl-Friedrich Bürrig, Präsident



BUNDEVERBAND
DEUTSCHER
PATHOLOGEN e.V.

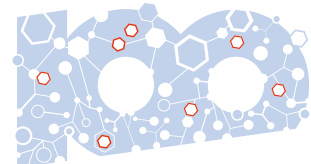
EndoPredict®

Genexpressionstest
der 2. Generation:
EPclin = molekularer Score +
Tumorgroße und Nodalstatus

MYRIAD
myChoice® CDx

Identifiziert 20% mehr
Patienten mit
Ovarialkarzinom für eine
Therapie mit PARP-Inhibitor

Myriad genetics



JAHRE

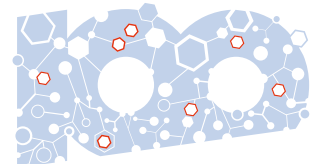


BUNDESVERBAND
DEUTSCHER PATHOLOGEN e.V.
1921 – 2021

BUNDESKONGRESS PATHOLOGIE BERLIN 07.– 09. OKTOBER 2021

3 VON 5

DONNERSTAG 07. Oktober 2021	FREITAG 08. Oktober 2021	SAMSTAG 09. Oktober 2021
<p>SITZUNG 01 14:00 – 16:30 Uhr Moderation: Prof. Heine Update Abrechnung</p> <ul style="list-style-type: none"> Wir entwickeln die Pathologie-GOÄ – Ärzte-GOÄ ist da! Vorstellung Bürrig Kasuistiken Heine, Schmitt What's new: Ostmann Freitag, Pöschel <ul style="list-style-type: none"> ASV Genexpression Zytoscreening und Dokumentation Molekularpathologie Kempny, Kriegsmann Recht Heine, Renzelmann <ul style="list-style-type: none"> Approbationsverlust auch bei kleinsten Abrechnungsverstößen Bundesweite Kürzungsverfahren im dermatohistologischen Bereich und was man dagegen tun kann. Fragen/Diskussion 	<p>SYMPOSIUM 13:00 – 13:30 Uhr MOLECULAR HEALTH NGS-Diagnostik und Herausforderungen für das molekularpathologische Labor Dr. Leonille Schweizer, Berlin</p> <p>SYMPOSIUM 13:45 – 14:15 Uhr BRISTOL MYERS SQUIBB Warum ist MSI ein wegweisender Biomarker im Bereich der Immunonkologie? Fallstricke immunhistochemischer Nachweis für die dMMR/MSI-Testung – mit aktuellem Update zur Zulassungssituation. Prof. Korinna Jöhrens, Dresden</p>	<p>SITZUNG 05A 09:00 – 10:30 Uhr Moderation: Prof. Bürrig „100 Jahre und noch mehr“ Obduktion</p> <ul style="list-style-type: none"> DeRegCovid 19 Obduktionen – auf dem Weg in ein nationales Obduktionsregister? Boor Spahn fordert Vergütung von Obduktionen Albrecht <p>Biomarker</p> <ul style="list-style-type: none"> Gesetzgebung auf Hochtouren, Ausblick, Bewertung Kempny, Albrecht Betrachtungen zur IVDR Kazmierczak Keimbahn-Mutationsnachweise in der onkologischen Pathologie Gattenlöhner <p>10:30 – 10:50 Uhr MYRIAD SERVICE GMBH Advanced Diagnostics – Die Zukunft bleibt dezentral Dr. Lucas F. J. Dürselen, München</p>
<p>SITZUNG 02 16:00 – 18:00 Uhr Moderation: Dr. Schierle Für junge PathologInnen – Hat die Niederlassung noch Zukunft?</p> <ul style="list-style-type: none"> Zahlen, Daten, Fakten ... wo sind die PathologInnen? Albrecht Übernahme von MVZs durch Finanzinvestoren – aktuelle Trends Scheuplein Metamorphose – Uni, KH, Niederlassung, MVZ – Was sind die Vorteile der jeweiligen Situation? Bürrig Transferbericht: Mein Weg von der Uni in die Niederlassung Warth Keine Angst vor der Selbstständigkeit – Wirtschaftlicher Status quo und Ausblick Früh 	<p>SITZUNG 03 14:30 – 15:30 Uhr Moderation: Prof. Bürrig Pathologie trifft Industrie</p> <ul style="list-style-type: none"> Nexus und DC-Systeme – Gemeinsam die Pathologie digitalisieren Giebisch, Liman Hamamatsu: Digitale Pathologie – Lösungen für die Routine Hein asgen: Eine KI-basierte Lösung für die HER2-FISH bei Brust- und Magenkrebs Zakrzewski X-ZELL Single Cell Diagnostics – KI-unterstützte immunozytomorphologische Einzelzell-Analyse für die pathologische Diagnostik Bhakdi Die KRAS-Mutation – lange bekannt, jetzt klinisch relevant Rieth 	<p>SITZUNG 06 11:00 – 12:30 Uhr Moderation: Prof. Bürrig Festveranstaltung Rückblick – Ausblick – Augenblick</p> <ul style="list-style-type: none"> Grußworte Dr. Reinhardt, Präsident der Bundesärztekammer und Prof. Wieler, Leiter des Robert Koch-Instituts (angefragt) Begrüßung und Einführung Bürrig Wir entwickeln den Beruf Woher und wohin? Bürrig, Kempny Grußworte <ul style="list-style-type: none"> Ausblicke der wissenschaftlichen Pathologie (DGP) Baretton Ausblicke der wissenschaftlichen Neuropathologie (DGNN) Acker Alleinstellungsmerkmal der Pathologie in Deutschland (IAP) Bierhoff Festvortrag: „... Politik ist weiter nichts als Medizin im Großen.“ – Virchow, Wissenschaft und Politik Fangerau
	<p>SITZUNG 04 14:00 – 15:30 Uhr Moderation: PD Dr. Kremer Meet the Expert Pankreaszytologie mit Dr. Theodoros Topalidis, Hannover</p> <p>16:00 – 17:30 Uhr MITGLIEDERVERSAMMLUNG BDP e.V. Moderation: Prof. Bürrig</p>	<p>SITZUNG 05B 13:30 – 15:00 Uhr Moderation: Prof. Bürrig „100 Jahre und noch mehr“ Morphologie</p> <ul style="list-style-type: none"> Am Beispiel PD-L1: Neue Bewertung der Immunhistochemie? Heine Rili BÄK Pathologie? QS für alle in der Immunhistochemie und Molekularpathologie Bürrig, Seehaus-Aatz QuIP-QS-Monitor – Vergleichende Analysen zur Qualitätssicherung Schildhaus <p>Digitale Pathologie/ KI-Systeme</p> <ul style="list-style-type: none"> Wir haben auf digital umgestellt – Probleme und Lösungen Mairinger Der Weg von der Digitalisierung zur Künstlichen Intelligenz, Stand in Deutschland Klauschen



JAHRE



BUNDESVERBAND
DEUTSCHER PATHOLOGEN e.V.
1921 – 2021

BUNDESKONGRESS PATHOLOGIE BERLIN 07.–09. OKTOBER 2021

Prof. Dr. med. T. **Acker**, M.D. | Giessen
Präsident
Deutsche Gesellschaft
für Neuropathologie und Neuroanatomie e.V.
Till.Acker@patho.med.uni-giessen.de

Dr. phil. S. **Albrecht** | Berlin
Referent
Bundesverband Deutscher Pathologen e.V.
bv@pathologie.de

Prof. Dr. med. G. **Baretton** | Dresden
Vorsitzender
Deutsche Gesellschaft für Pathologie e.V.
gustavo.baretton@uniklinikum-dresden.de

Dr. S. **Bhakdi** | Lennestadt
Gründer X-Zell

Prof. Dr. med. E. **Bierhoff**
Präsident
Internationale Akademie für Pathologie –
Deutsche Abteilung e. V.
sekretariat@iap-bonn.de

Univ.-Prof. Dr. med. P. **Boor**, Ph.D. | Aachen
Heisenberg Professor & RWTH Lecturer
Institut für Pathologie RWTH Aachen
pboor@ukaachen.de

Prof. Dr. med. K.-F. **Bürrig** | Hildesheim
Präsident
Bundesverband Deutscher Pathologen e.V.
bv@pathologie.de

Dr. Lucas F. J. **Dürselen** | München
Business Director DACH
Myriad Service GmbH
duerselen@myriad.com

Prof. Dr. H. **Fangerau** | Düsseldorf
Direktor
Institut für Geschichte, Theorie und Ethik
Universitätsklinikum Düsseldorf
heiner.fangerau@hhu.de

U. **Früh** | Reutlingen
Uli Früh Consulting GmbH
frueh@ufcg.de

Prof. Dr. S. **Gattenlöhner** | Giessen
Direktor des Institutes für Pathologie
Universitätsklinikum Giessen und Marburg
stefan.gattenloehner@patho.med.uni-giessen.de

A. **Giebisch** | Heiligenhaus
Geschäftsführer
DC-Systeme
giebisch@dc-systeme.de

F. **Hein** | Herrsching a. Ammersee
Support & Applications
Hamamatsu Photonics
fhein@hamamatsu.de

Prof. Dr. med. M. **Heine** | Bremerhaven
Vorstand
Bundesverband Deutscher Pathologen e.V.
bv@pathologie.de

Frau Prof. Dr. med. K. **Jöhrens** | Dresden
2. stellv. Institutsleiterin
Institut für Pathologie
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden
Korinna.Joehrens@ukdd.de

Dr. rer. nat. M. **Kazmierczak** | Berlin
Referent
Bundesverband Deutscher Pathologen e.V.
bv@pathologie.de

G. **Kempny** | Berlin
Geschäftsführerin
Bundesverband Deutscher Pathologen e.V.
bv@pathologie.de

Prof. Dr. med. F. **Klauschen** | München
Direktor
Institut für Pathologie
Ludwig-Maximilians-Universität München
Frederick.Klauschen@med.uni-muenchen.de

PD Dr. med. Marcus **Kremer** | München
Vorsitzender
Akademie für Fortbildung in der Morphologie e.V.
marcus.kremer@tum.de

Prof. Dr. med. J. B. **Kriegsmann** | Trier
Stellv. Vorsitzender
Gebührenordnungskommission
Bundesverband Deutscher Pathologen e.V.
bv@pathologie.de

Dipl. Inform. A. **Liman** | Ratingen
Bereichsleiter Entwicklung
pathology & cytology solutions, nexus / ag
arnd.liman@nexus-ag.de

Prof. Dr. med. T. **Mairinger** | Berlin
Ärztlicher Leiter
MVZ und Fachbereich
Gewebediagnostik/Pathologie
Helios Klinikum Emil von Behring
thomas.mairinger@helios-gesundheit.de

M. **Ostmann Freitag** | Berlin
Leiter Referat Gebührenrecht und Honorar
Bundesverband Deutscher Pathologen e.V.
bv@pathologie.de

B. **Pöschel** | Cölpin
Vorstand
Bundesverband Deutscher Pathologen e.V.
bv@pathologie.de

Dr. med. K. **Reinhardt** | Berlin
Präsident Bundesärztekammer
klaus.reinhardt@baek.de

C. **Renzelmann** | Wuppertal
Fachanwalt für Medizinrecht
Fachanwalt für Erbrecht
Kanzlei für das Recht der Pathologie
RA@PathRecht.de

Dr. A. **Rieth** | München
Medical Director Amgen GmbH
arieth@amgen.com

Dr. C. **Scheuplein** | Gelsenkirchen
Westfälische Hochschule /
Institut Arbeit und Technik
Scheuplein@iat.eu

Dr. med. K. **Schierle** | Leipzig
Vorstand
Bundesverband Deutscher Pathologen e.V.
bv@pathologie.de

Univ.-Prof. Dr. med. H.-U. **Schildhaus** | Essen
Oberarzt Institut für Pathologie
Universitätsklinikum Essen
Hans-Ulrich.Schildhaus@ukessen.de

Dr. med. W. **Schmitt** | Berlin
Mitglied Gebührenordnungskommission BDP
Facharzt Institut für Pathologie Charité –
Universitätsmedizin Berlin
wolfgang.schmitt@charite.de

Dr. med. L. **Schweizer** | Berlin
Fachärztin
Institut für Neuropathologie
Charité Universitätsmedizin Berlin
Leonille.schweizer@charite.de

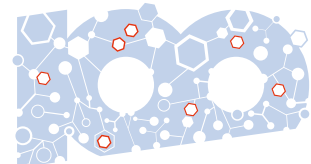
Dr. C. **Seehaus-Aatz** | Burgwedel
Varicon Unternehmensberatung
cornelia.aatz@varicon.de

Dr. med. T. **Topalidis** | Hannover
Cytologisches Institut
dr.topalidis@cyto.de

Prof. Dr. med. A. **Warth** | Wetzlar
ÜGP MVZ - Institut für Pathologie, Zytologie
und Molekularpathologie GbR
warth@patho-uegp.de

Prof. Dr. Dr. h. c. L. H. **Wieler** | Berlin
Präsident Robert-Koch-Institut
President@rki.de

Dr. rer. nat. F. **Zakrzewski** | Dresden
Digital Pathology and AI-assisted Pathology
Institut für Pathologie
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden
falk.zakrzewski@uniklinikum-dresden.de



JAHRE



BUNDESVERBAND
DEUTSCHER PATHOLOGEN e.V.
1921 – 2021

BUNDESKONGRESS PATHOLOGIE BERLIN 07.–09. OKTOBER 2021

Veranstalter:

Bundesverband Deutscher
Pathologen e. V.

Robert-Koch-Platz 9 | 10115 Berlin

Tel.: 030 3088197 0

bv@pathologie.de

Akademie für Fortbildung

in der Morphologie e. V.

Robert-Koch-Platz 9 | 10115 Berlin

Tel.: 030 3088197 0

info@akademie-morphologie.de

Anmeldung bei:

Dr.HeikeDiekmann Congress

Communication Consulting

Neuenhöfer Allee 125 | 50935 Köln

Tel.: 0221 801499 0

Fax: 0221 801499 29

www.bundeskongress-pathologie.de

Der 21. Bundeskongress Pathologie Berlin „Wir entwickeln den Beruf“ wird digital stattfinden.

Hinweise zu den genutzten Plattformen und den technischen Voraussetzungen:

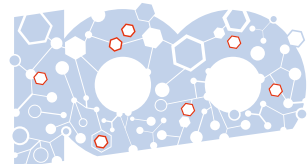
1. Die genutzten Plattformen werden GotoMeeting und GoToWebinar sein.
2. Sie erhalten rechtzeitig vor der Veranstaltung jeweils einen Link zur Teilnahme.
3. Falls Sie zuvor noch nie mit diesen Konferenzsystemen gearbeitet haben, sollten Sie Ihren Zugang spätestens 30 Minuten VOR Konferenzbeginn testen, damit es pünktlich losgehen kann. Der „Online-Konferenzraum“ wird auch ca. 30 Minuten vor der jeweiligen Veranstaltung für Sie geöffnet sein.
4. Wir werden für beide Programme jeweils einen Termin zum Testen der Plattformen vor dem Beginn des Kongresses anbieten.

So ist Ihre Teilnahme während der Veranstaltung erbeten:

1. Bitte folgen Sie den technischen Anweisungen zu Beginn der Sitzung.
2. Bitte schalten Sie gleich zu Beginn Ihre Kamera und Ihr Mikrofon aus! Das ermöglicht einen sparsamen Umgang mit den Bandbreiten bei den derzeitigen Internetaktivitäten.
3. Senden Sie Ihre Fragen oder Berichte jederzeit über die Chat-Funktion. Das ermöglicht dem Sitzungsleiter deren Zusammenfassung oder Auswahl für den dritten Programmteil.
4. Der Chat kann u.U. auch für Wortmeldungen genutzt werden. Tippen Sie dazu bitte nur „W“ ein. Wir sehen dann auch Ihren Namen.

* Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass einzelne Veranstaltungen aufgezeichnet werden





JAHRE



BUNDESVERBAND
DEUTSCHER PATHOLOGEN e.V.
1921 – 2021

DR.HEIKEDIEKMANN Congress
Communication Consulting *
Neuenhöfer Allee 125
50935 Köln

07.-09. OKTOBER 20**21**.
BUNDESKONGRESS
PATHOLOGIE BERLIN

Verbindliche Anmeldung

Ausfüllen

und per Post versenden oder per Fax an: **0221 801499 29**

Sie können sich auch ganz einfach online anmelden unter www.bundeskongress-pathologie.de

Hiermit buche ich verbindlich:

Bitte füllen Sie für jede(n) TeilnehmerIn eine gesonderte Anmeldung aus!

Beide Seiten der Anmeldung ausfüllen und spätestens bis zum **05.10.2021** an DR.HEIKEDIEKMANN senden.

Frau Herr

Akad. Grad, Vorname, Name

Institut, ggf. Universität, Institution

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

Status

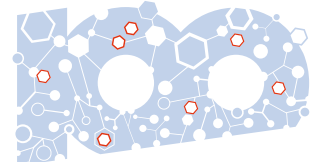
- 1. Ich bin Mitglied des BDP oder dessen nicht ärztliche(r) MitarbeiterIn.
- 2. Ich bin fachärztliches Mitglied ohne eigenes Liquidationsrecht (Nachgeordnete).
- 3. Ich bin Mitglied in Weiterbildung.
- 4. Ich bin nicht Mitglied des BDP.

Die Buchung der Flatrate berechtigt Sie zur Teilnahme an allen Veranstaltungen.

* Im Namen und für Rechnung des Bundesverbandes Deutscher Pathologen e.V.

Hinweise zum Datenschutz sehen Sie bitte auf www.bundeskongress-pathologie.de.

**ACHTUNG:
Flatrate**



JAHRE



BUNDESVERBAND
DEUTSCHER PATHOLOGEN e.V.
1921 – 2021

07.- 09. OKTOBER 20**21.**
BUNDESKONGRESS
PATHOLOGIE BERLIN

BUCHUNG FLATRATE!

Ich buche zum Flatratetarif

- 1.000,00 Euro
- 500,00 Euro – Sonderpreis für Mitglieder – Sonderpreis für Mitglieder oder deren nichtärztliche MitarbeiterInnen**
- 30,00 Euro für Mitglieder in Weiterbildung und Mitglieder in Pension*

Die Buchung der Flatrate berechtigt Sie zur Teilnahme an allen Veranstaltungen.

* Mitglieder in Weiterbildung nehmen an allen Veranstaltungen kostenfrei teil und zahlen nur eine einmalige Bearbeitungsgebühr in Höhe von 30,00 Euro.

Anmeldung für **01**

Update Abrechnung

- Flatrate**
- 380,00 €
- 190,00 € für Mitglieder oder deren nicht ärztliche MitarbeiterInnen
- 100,00 € für Nachgeordnete
- 0,00 € für Mitglieder in Weiterbildung *

Donnerstag, 07. Oktober 2021
14:00 – 16:30 Uhr

Anmeldung für **03**

Pathologie trifft Industrie

- Kostenfreie, aber anmeldepflichtige Veranstaltung
- Ich nehme teil

Freitag, 08. Oktober 2021
14:30 – 15:30 Uhr

Anmeldung für **05 A + 05 B**

„100 Jahre und noch mehr“

05A Teil I – Obduktion, Biomarker

05B Teil II – Morphologie,

Digitale Pathologie/KI-Systeme

- Flatrate**
- 500,00 €
- 250,00 € für Mitglieder oder deren nicht ärztliche MitarbeiterInnen
- 125,00 € für Nachgeordnete
- 0,00 € für Mitglieder in Weiterbildung *

Samstag, 09. Oktober 2021
09:30 – 10:30 Uhr + 13:30 – 15:00 Uhr

Anmeldung für **02**

Für junge PathologInnen – Hat die Niederlassung noch Zukunft?

- Flatrate**
- 300,00 €
- 150,00 € für Mitglieder oder deren nicht ärztliche MitarbeiterInnen
- 100,00 € für Nachgeordnete
- 0,00 € für Mitglieder in Weiterbildung *

Donnerstag, 07. Oktober 2021
16:00 – 18:00 Uhr

Anmeldung für **04**

Meet the Expert Pankreaszytologie

- Flatrate**
- 200,00 €
- 100,00 € für Mitglieder oder deren nicht ärztliche MitarbeiterInnen
- 7500 € für Nachgeordnete
- 0,00 € für Mitglieder in Weiterbildung *

Freitag, 08. Oktober 2021
15:30 – 16:30 Uhr

Anmeldung für **06**

Festveranstaltung 21. Bundeskongress Pathologie Berlin

Rückblick – Ausblick – Augenblick

- Kostenfreie, aber anmeldepflichtige Veranstaltung
- Ich nehme teil

Samstag, 09. Oktober 2021
11:00 – 12:30 Uhr

€

Zahlungsmodalitäten: Bei Lastschriftverfahren gilt der Anmeldezeitpunkt als Zahlungseingang.

Mit der Wahl der Zahlungsmethode Lastschriftverfahren ermächtigen Sie Dr.HeikeDiekmann Congress Communication Consulting, Köln, Zahlungen von dem nachfolgend angegebenen Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weisen Sie Ihr Kreditinstitut an, die von Dr.HeikeDiekmann Congress Communication Consulting auf Ihr Konto gezogene Lastschriften einzulösen. Die Gläubiger-Identifikationsnummer lautet DE83ZZZ00000625677, die Mandatsreferenz wird Ihnen mit der Rechnung mitgeteilt.

- Ich möchte per Überweisung bezahlen und erwarte die Rechnung.
- Ich möchte per Lastschrift bezahlen (nur von Bankinstituten in Deutschland möglich).

IBAN: _____

BIC: _____

Kontoinhaber: _____

Ort, Datum: _____