



# NEXT GENERATION PATHOLOGY

**107. JAHRESTAGUNG  
DER DEUTSCHEN  
GESELLSCHAFT  
FÜR PATHOLOGIE**

**München  
23. - 25. Mai  
2024**



# 14. Herbst- treffen AG Molekular- pathologie



**9. - 10.12.24**  
**Köln**

## 107. JAHRESTAGUNG DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR PATHOLOGIE

---

### 4 GRUSSWORT

---

#### TAGUNGSMFORMATIONEN

- 5 → Über die DGP
- 6 → Tagungs-App
- 8 → Ansprechpartner\*innen
- 8 → Kooperationspartner
- 9 → Vorsitzende der Arbeitsgemein-  
schaften der DGP
- 10 → Wissenschaftliches Komitee |  
Gutachter\*innen
- 12 → Preisverleihungen
- 14 → Informationen für Moderator\*in-  
nen, Referent\*innen und Poster-  
autor\*innen
- 16 → Veranstaltungshinweise von A bis Z

---

### 19 NOMINIERUNGEN

---

#### PROGRAMMÜBERSICHT & INDUSTRIEPROGRAMM

- 20 → Donnerstag, 23. Mai 2024
  - 28 → Freitag, 24. Mai 2024
  - 38 → Samstag, 25. Mai 2024
- 

---

### INDUSTRIEAUSSTELLUNG

- 46 → Standplan der Industrieausstellung
- 53 → Aussteller- und Sponsoren-  
verzeichnis
- 58 → Dokumentation und Offenlegungs-  
pflicht in Übereinstimmung mit  
dem FSA-Transparenzkodex

---

### 63 PERSONENINDEX

---

### 66 IMPRESSUM

---



# Grußwort des Tagungspräsidenten

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

„Next Generation Pathology“ – unter diesem Motto veranstalten wir die Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie 2024 in München und freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Das gewählte Motto ist nun – auf ungeplante Weise – in zweierlei Hinsicht zu sehen. Wir organisieren als interdisziplinäres, zukunftsorientiertes Team, bestehend aus Patholog\*innen und Nicht-Patholog\*innen, die Tagung 2024 in München in Erinnerung an unseren verstorbenen Institutsdirektor und Tagungspräsidenten, Prof. Wilko Weichert. Wir haben noch gemeinsam mit ihm die aus unserer Sicht wesentlichen Zukunftsthemen für die deutsche Pathologie definiert und diese Themen als interdisziplinäre Schwerpunkte für unsere Jahrestagung festgelegt.

Die molekulare Pathologie stellt die Basis für eine personalisierte, patientenzentrierte Diagnostik und Therapie dar. Die Interaktion klinischer Kolleg\*innen mit uns Patholog\*innen und die individuelle interdisziplinäre Falldiskussion unter Einbeziehung somatischer molekularer Befunde ist ein wesentliches Entwicklungsfeld der heutigen Medizin – insbesondere in der Onkologie, aber auch darüber hinaus.

Die Anwendung künstlicher Intelligenz – also computergestützter Bildanalysen – auf histologischen Schnittpräparaten ist eine weitere innovative Entwicklung innerhalb der Pathologie, die uns in den nächsten Jahren und Jahrzehnten – gerade auch im Hinblick auf unsere Nachwuchsentwicklung – nachhaltig beschäftigen und der Pathologie der Zukunft ein neues Gesicht geben wird.



Als ein weiteres großes Entwicklungsfeld der Pathologie sehen wir die experimentelle und vergleichende Pathologie, insbesondere unter Einschluss von translationalen Forschungsansätzen, die Integration und den Vergleich der Pathologie von Tiermodellen und korrespondierender humaner Pathologie.

Wir freuen uns darauf, Sie alle auch im Namen von Wilko Weichert 2024 in München zu einer sicher besonderen, bestimmt inspirierenden und zukunftsgerichteten Tagung begrüßen zu dürfen!

Ihr Tagungsteam der TU München

Prof. Dr. Carolin Mogler · PD Dr. Katja Steiger · Dipl.-Biol. Nicole Pfarr  
PD Dr. Dr. Kristina Schwamborn · Dr. Karin von Schwarzenberg · Prof. Dr. Peter Schöffler

## Über die DGP

Die DGP ist die wissenschaftliche Fachgesellschaft in der Pathologie und fördert die ärztlichen Belange in dem Bestreben, der Erforschung und Abwehr von Krankheiten zu dienen. Darüber hinaus entwickelt sie die Pathologie in ihrer zentralen Bedeutung für die gesamte Medizin weiter. Die DGP organisiert interdisziplinär ausgerichtete Tagungen und informiert über neueste Erkenntnisse aus Theorie und Praxis der Pathologie. Mit ihren über 1.000 Mitgliedern bietet sie eine Plattform zur Orientierung und zum wissenschaftlichen Austausch in derzeit 16 Arbeitsgemeinschaften.

**Holen Sie sich die DGP-Jahrestagung 2024 auf Ihr Smartphone oder Tablet!**

Die DGP-2024-App hilft Ihnen bei der Planung Ihres persönlichen Tagungsbesuches.

**Die App bietet Ihnen:**

- das aktuelle wissenschaftliche Programm und alle Abstracts
- eine ePoster-Ausstellung mit Audio-Posterbeiträgen zusätzlich zur Posterausstellung vor Ort
- die Möglichkeit zur Markierung Ihrer persönlichen Favoriten
- Referent\*innensuche
- Orientierungspläne
- Informationen über Aussteller
- Benachrichtigungen über Highlights und/oder Änderungen
- Nützliche Informationen rund um die Tagung

Um alle Inhalte sehen zu können, melden Sie sich bitte mit dem folgenden einheitlichen Registrierungs-Code an: **dgpatho2024**

Zum Herunterladen der App gehen Sie wie folgt vor:

**iOS/Safari**

1. Öffnen Sie die Tagungs-App über den QR-Code oder geben Sie den Link in die Adresszeile Ihres Safari-Browsers ein.
2. Klicken Sie auf das Icon für Teilen.
3. Ein Menüfenster öffnet sich. Scrollen Sie nach unten bis Sie die Option „Zum Home-Bildschirm“ sehen.
4. Bestätigen Sie die Installation mit Klick auf „Hinzufügen“.
5. Öffnen Sie nun die Tagungs-App erneut über das Icon auf dem Home-Bildschirm.

**Android/Chrome**

1. Öffnen Sie die Tagungs-App über den QR-Code oder geben Sie den Link in die Adresszeile Ihres Chrome-Browsers ein.
2. Wenn Sie die Tagungs-App das erste Mal öffnen, finden Sie unten rechts eine Hinweis-Box mit der Aufforderung, die Tagungs-App zu installieren. Nach der Installation können Sie die Tagungs-App immer direkt über das App-Icon auf Ihrem Startbildschirm öffnen.



<https://app.dgpatho2024.smart-abstract.com/>

W-LAN steht im SCC Munich allen Teilnehmenden kostenlos zur Verfügung.

**Einladung zur DGP-Mitgliederversammlung 2024**

Freitag · 24. Mai 2024 · 17:45 – 18:45 Uhr · Ort: SCC Munich, Hörsaal

Sehr geehrte Damen und Herren,  
hiermit laden wir Sie herzlich zur diesjährigen Mitgliederversammlung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie e. V. im Rahmen der DGP-Jahrestagung ein. Die Einladung und die Tagesordnung wurden per E-Mail oder Brief an alle Mitglieder der DGP im Vorfeld der Jahrestagung versandt.

**Werden Sie Mitglied der DGP!**

Eine Mitgliedschaft in der Deutschen Gesellschaft für Pathologie e. V. bietet Ihnen viele finanzielle und berufliche Vorteile:

- Erhalten Sie ermäßigten Eintritt zu den Jahrestagungen der DGP (bis zu 35 %).
- Zahlen Sie ermäßigte Teilnahmegebühren für die Weiterbildungsangebote der DGP und der Akademie für Fortbildung in der Morphologie (bis zu 50 %).
- Bleiben Sie up-to-date mit regelmäßigen Informationen zu Ringversuchen, Leitlinien, Veranstaltungen, Stellenangeboten und vielem mehr durch unseren vereinsinternen Newsletter und unsere Homepage.
- Nutzen Sie die Arbeitsgemeinschaften der DGP zum wissenschaftlichen Austausch und zur eigenen Fortbildung.
- Wirken Sie als Expert\*in an der Formulierung von Leitlinien mit (Nominierung durch die DGP gegenüber den Leitliniensekretariaten).
- Nutzen Sie die wiederkehrenden Sonderangebote von Springer Medizin exklusiv für DGP-Mitglieder.

- Zahlen Sie nur den halben Mitgliedsbeitrag bei Neueintritt nach dem 30. Juni (nur für Neumitglieder, die noch nicht DGP-Mitglied waren).

**Durch Ihre Mitgliedschaft unterstützen Sie:**

- den Aufbau und Erhalt wissenschaftlicher Netzwerke in der Pathologie
- die interdisziplinäre Zusammenarbeit mit anderen medizinischen Fachgesellschaften
- die Nachwuchsarbeit im Fachbereich Pathologie
- die gesundheitspolitische Interessenvertretung der Pathologie/die Sichtbarkeit der Pathologie im öffentlichen Raum
- die Organisation von passgenauen Weiterbildungsveranstaltungen in der Pathologie
- die Weiterentwicklung der Qualitätssicherungs-Initiative Pathologie QuIP GmbH

**Besuchen Sie uns unter:**  
[www.pathologie-dgp.de](http://www.pathologie-dgp.de)

## Kooperationspartner



European Society of Pathology (ESP)  
www.esp-pathology.org



Internationale Akademie für Pathologie (IAP)  
www.iap-bonn.de



Arbeitsgemeinschaft Knochentumoren e.V. (AGKT)  
www.agkt.org



Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft e.V. (DVG),  
Fachgruppe Pathologie  
www.dvg.net

## Ansprechpartner\*innen der DGP 2024

### Veranstalterin

Deutsche Gesellschaft für Pathologie e. V.  
Robert-Koch-Platz 9 · 10115 Berlin  
geschaeftsstelle@pathologie-dgp.de

### Tagungssekretariat der DGP

Beatrix Zeller  
Deutsche Gesellschaft für Pathologie e. V.  
Robert-Koch-Platz 9 · 10115 Berlin  
T: +49 30 25760727

### Kongressorganisation & Veranstalter der Industrieausstellung

Kongress- und Kulturmanagement GmbH  
Rießnerstraße 12B, 99427 Weimar  
T: +49 3643 2468 0  
F: +49 3643 2468 31  
registrierung-dgp@kukm.de

### Tagungspräsident 2024

– posthum –  
Prof. Dr. med. Wilko Weichert

### Wiss. Organisationsteam TUM

Prof. Carolin Mogler,  
Dipl. Biol. Nicole Pfarr,  
Prof. Peter Schöffler,  
PD Dr. Dr. Kristina Schwamborn,  
PD Dr. Katja Steiger,  
Dr. Karin von Schwarzenberg

Institut für Allgemeine Pathologie und  
Pathologische Anatomie der  
Technischen Universität München  
Trogerstraße 18 · 81675 München

## Vorsitzende der Arbeitsgemeinschaften der DGP

### AG01 Hämatopathologie

S. Hartmann (Frankfurt am Main)  
G. Ott (Stuttgart)

### AG02 Gastroenteropathologie

J. Neumann (München)  
A. Quaas (Köln)

### AG03 Uropathologie

H. Reis (Frankfurt am Main)  
F. Bremmer (Göttingen)

### AG04 Gynäkopathologie und Mammopathologie

R. Erber (Erlangen)  
E. Burandt (Hamburg)

### AG05 Kinder- und Fetalpathologie

E. Gradhand (Frankfurt am Main)  
T. Hager (Flensburg)

### AG06 Thoraxpathologie

C. Kümpers (Lübeck)  
M. von Laffert (Leipzig)

### AG07 Herz-, Gefäß-, Nieren- und Transplantationspathologie

J. Wohlschläger (Flensburg)  
J. H. Bräsen (Hannover)

### AG08 Knochen-, Gelenk- und Weichgewebspathologie

T. Barth (Ulm)  
B. Märkl (Augsburg)

### AG09 Zytopathologie

D. Schmidt (Trier)

### AG10 Kopf-Hals-Pathologie

N. Rupp (Zürich, Schweiz)  
S. Perner (Tübingen)

### AG11 Dermatopathologie

E. Bierhoff (Bonn)  
D. Metze (Münster)

### AG12 Geschichte und Ethik der Pathologie

T. Braunschweig (München)  
K. Schierle (Heilbronn)

### AG13 Informatik, innovative Bildgebung und Biobanking

N. Zerbe (Berlin)  
P. Boor (Aachen)

### AG14 Molekularpathologie

U. Siebolts (Köln)  
N. Pfarr (München)  
J. Sperveslage (Münster)

### AG Junge Pathologie

P. Jurmeister (München)  
S. Bobe (Münster)

### Ordinarienkonvent

P. Schirmacher (Heidelberg)

## Wissenschaftliches Komitee | Gutachter\*innen

K. Amann (Erlangen)  
 I. Anagnostopoulos (Würzburg)  
 H. Aupperle-Lellbach (München)  
 H. A. Baba (Essen)  
 T. Barth (Ulm)  
 D. Baumhoer (Basel, Schweiz)  
 S. Berezowska (Lausanne, Schweiz)  
 E. Bierhoff (Bonn)  
 H. Bläker (Leipzig)  
 R. Bohle (Homburg/Saar)  
 I. Bonzheim (Tübingen)  
 P. Boor (Aachen)  
 T. Braunschweig (München)  
 F. Bremmer (Göttingen)  
 J. H. Bräsen (Hannover)  
 L. Bubendorf (Basel, Schweiz)  
 E. Burandt (Hamburg)  
 M. Demes (Frankfurt am Main)  
 C. Denkert (Marburg)  
 F. Dombrowski (Greifswald)  
 U. Drebbler (Köln)  
 R. Erber (Erlangen)  
 I. Esposito (Düsseldorf)  
 M. Evert (Regensburg)  
 J. Fassunke (Köln)  
 C. Fast (Greifswald)  
 F. Fend (Tübingen)  
 S. Försch (Mainz)  
 N. Gaisa (Ulm)  
 E. Gradhand (Frankfurt am Main)  
 I. Grünewald (Münster)  
 T. Hager (Flensburg)  
 A. Hartmann (Erlangen)  
 S. Hartmann (Frankfurt am Main)  
 H. Herbst (Berlin)

L. Horn (Leipzig)  
 D. Horst (Berlin)  
 S. Ihrler (München)  
 D. Jonigk (Aachen)  
 G. Kayser (Freiburg)  
 W. Klapper (Kiel)  
 F. Klauschen (München)  
 B. Konukiewitz (Kiel)  
 H. Kreipe (Hannover)  
 G. Kristiansen (Bonn)  
 H. M. Kvasnicka (Wuppertal)  
 C. Kümpers (Lübeck)  
 R. Langer (Linz, Österreich)  
 A. Lebeau (Lübeck/Hamburg)  
 T. Longerich (Heidelberg)  
 A. Lugli (Bern, Schweiz)  
 T. Manuylova (Tübingen)  
 D. Mayr (München)  
 G. Mechttersheimer (Heidelberg)  
 S. Merkelbach-Bruse (Köln)  
 D. Metze (Münster)  
 H. Moch (Zürich, Schweiz)  
 C. Mogler (München)  
 B. Märkl (Augsburg)  
 A. Müller (Köln)  
 J. Neumann (München)  
 S. Oschlies (Kiel)  
 G. Ott (Stuttgart)  
 A. Perren (Bern, Schweiz)  
 N. Pfarr (München)  
 T. Poth (Heidelberg)  
 A. Quaas (Köln)  
 H. Reis (Frankfurt am Main)  
 S. Ribback (Greifswald)  
 A. Rosenwald (Würzburg)

W. Roth (Mainz)  
 N. Rupp (Zürich, Schweiz)  
 C. Röcken (Kiel)  
 K. Schierle (Heilbronn)  
 K. Schwamborn (München)  
 P. Schöffler (München)  
 C. Schürch (Tübingen)  
 U. Siebolts (Köln)  
 S. Singer (Tübingen)  
 K. Sotlar (Salzburg, Österreich)  
 J. Sperveslage (Münster)  
 A. Stäbler (Tübingen)  
 K. Steiger (München)  
 K. Steinestel (Ulm)  
 B. Straub (Mainz)  
 P. Ströbel (Göttingen)  
 A. Tannapfel (Bochum)

V. Tischler (Bonn)  
 Y. Tolkach (Köln)  
 M. Toma (Bonn)  
 M. Trautmann (Münster)  
 Z. Varga (Zürich, Schweiz)  
 M. Vieth (Bayreuth)  
 E. Wardelmann (Münster)  
 M. Werner (Freiburg)  
 C. Wickenhauser (Halle/Saale)  
 P. Wild (Frankfurt am Main)  
 J. Wohlschläger (Flensburg)  
 N. Zerbe (Berlin)

## 11. UPDATE

PRÄDIKTIVE  
MOLEKULAR-  
PATHOLOGISCHE  
DIAGNOSTIK

Hilton  
 Frankfurt Airport  
 Frankfurt a.M.  
 27.9.2024



Das Neueste aus der prädiktiven Molekularpathologie  
 Vor Ort · virtuell · On-demand / [www.pathologie-dgp.de](http://www.pathologie-dgp.de)

## Preisverleihungen

### Rudolf-Virchow-Preis der DGP

Trotz der Auflösung der Rudolf-Virchow-Stiftung im Jahr 2023 plant die Deutsche Gesellschaft für Pathologie weiterhin jedes Jahr den Rudolf-Virchow-Preis für eine herausragende Arbeit auf dem Gebiet der Pathologie zu vergeben. Der Preis wird weiterhin an eine\*n Patholog\*in unter 40 Jahren für eine noch nicht veröffentlichte oder eine nicht länger als ein Jahr vor der Bewerbung publizierte wissenschaftliche Arbeit verliehen. Er wird in der Regel auf der dem Abgabedatum folgenden Jahrestagung der DGP im Frühjahr vergeben. Bewerber\*innen reichen ihre Arbeit bis zum 31. Dezember des laufenden Jahres zusammen mit einem Lebenslauf und einer Publikationsliste ein. Bitte senden Sie die gesamten Unterlagen als PDF-Datei per E-Mail an die

Deutsche Gesellschaft für Pathologie e.V.  
Robert-Koch-Platz 9 · 10115 Berlin  
geschaeftsstelle@pathologie-dgp.de

Weitere Informationen zum Rudolf-Virchow-Preis sehen Sie unter: [www.pathologie-dgp.de](http://www.pathologie-dgp.de).

Die nächste Bewerbungsfrist ist der 31. Dezember 2024.

#### Programminformation:

Die Verleihung des Rudolf-Virchow-Preises findet am Donnerstagabend, 23. Mai 2024, in der Eröffnungsveranstaltung statt. Der oder die diesjährige Rudolf-Virchow-Preisträger\*in stellt die prämierte Arbeit am Samstagnachmittag, 25. Mai 2024 in der Sitzung „Rising Stars“ vor.

### 7. Novartis-Preis der Deutschen Gesellschaft für Pathologie

Der Novartis-Preis der Deutschen Gesellschaft für Pathologie e.V. zeichnet innovative grundlagenorientierte oder translationale Forschungsarbeiten aus, die einem besseren Verständnis von Tumorerkrankungen als Voraussetzung der personalisierten Medizin dienen. Der Preis wurde erstmalig im Jahr 2012 verliehen. Er ist mit einem Preisgeld in Höhe von 10.000 Euro dotiert und wird im Rahmen der 107. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie in München verliehen.

Programminformation: Die Verleihung des Novartis-Preises findet am Donnerstagabend, 23. Mai 2024, in der Eröffnungsveranstaltung statt. Der\*die Preisträger\*in stellt die ausgezeichnete Forschungsarbeit mit einem Vortrag am Samstagnachmittag, 25. Mai 2024, in der Sitzung „Rising Stars“ vor.

#### Novartispreis-Jury 2024

Vorsitzende: I. Esposito (Düsseldorf)  
F. Fend (Tübingen)  
A. Perren (Bern, Schweiz)  
K. Sotlar (Salzburg, Österreich)  
C. Wickenhauser (Halle/Saale)

Keine Jury-Beteiligung wegen Befangenheit: D. Jonigk (Aachen)

#### DGP-Posterpreis 2024

Die Posterpreise der DGP werden in einem zweistufigen Verfahren vergeben: Die Moderator\*innen der Posterbegehung am Freitagvormittag, den 24. Mai zwischen 10:15 und 11:45 Uhr, markieren ihre Favoriten für die DGP-Posterpreise unter den vorgestellten Postern mit roten Rosetten.

Diese vorausgewählten Poster sollen dann am Samstag, den 25. Mai, zwischen 10:30 und 11:45 Uhr in einer Best-Poster-Sitzung noch einmal in einem Kurzvortrag von max. fünf Minuten (zwei bis drei Power-Point-Folien) vor der Posterpreis-Jury und Publikum präsentiert werden. Im Anschluss werden die Sieger\*innen gekürt.

Achtung: Es werden nur Poster in die engere Auswahl aufgenommen, welche vor Ort direkt von den Erstautor\*innen vorgestellt werden. Es sind keine vertretungs-

weisen Vorstellungen bspw. durch andere Mitglieder der Forschungsgruppe erlaubt.

Wir bitten alle Posterautor\*innen, am Freitagnachmittag zu prüfen, ob ihr Posterbeitrag für die Best-Poster-Sitzung am Samstagvormittag vorgesehen ist (rote Rosette). Wir kontaktieren alle ausgewählten Posterautor\*innen auch per E-Mail. Die Posterpreise sind mit 500 Euro dotiert. Wir wünschen allen Posterautor\*innen viel Glück!

#### Posterpreis-Jury 2024

Vorsitzende: S. Berezowska (Lausanne, Schweiz)  
S. Singer (Tübingen)  
B. Konukiewitz (Kiel)  
J. Siemanowski (Köln)  
H. Reis (Frankfurt am Main)  
C. Mogler (München)

### DGP-Promotionspreis 2024

Auch in diesem Jahr werden wieder bis zu zwei Promotionspreise der DGP unter allen eingereichten Dissertationen vergeben. Das wissenschaftliche Komitee und die Promotionspreis-Jury haben während des Bewertungsverfahrens die sieben besten Abstracts aus dem Feld der Bewerber\*innen ermittelt. Alle ausgewählten Beiträge wurden in diesem Jahr themenabhängig im Programm der Tagung geplant und werden von jeweils zwei Vertreter\*innen der Jury einzeln begutachtet.

Die Preise werden am Samstag, den 25. Juni, um 11:45 Uhr verliehen. Sie sind mit 1.500 bzw. 750 Euro dotiert.

### Promotionspreis-Jury 2024

Vorsitzender: B. Märkl (Augsburg)  
 J. Neumann (München)  
 B. Straub (Mainz)  
 F. Bremmer (Göttingen)  
 M. Toma (Bonn)  
 D. Hirsch (Regensburg)

## Informationen für Referent\*innen, Posterautor\*innen und Moderator\*innen

### Mediencheck

Die Präsentationen zu den Vorträgen sollen als MS-PowerPoint-Dateien im Format 16:9 erstellt und vor Ort mindestens zwei Stunden vor Sitzungsbeginn auf einem USB-Stick im Mediencheck, im Erdgeschoss, eingereicht werden. Sollte ein Vortrag in der ersten Zeitschiene am Freitag oder Samstag stattfinden, bitten wir um Einreichung am Vortag. Präsentationen, die am Donnerstag gehalten werden, können ab 8:30 Uhr eingereicht werden.

Präsentationen, die Videos oder Animationen sowie besondere Schriften oder Zeichen enthalten, bedürfen einer Prüfung vorab. Die Techniker\*innen im Mediencheck unterstützen Sie gern. Alle Daten werden zentral über den Mediencheck in die Vortragssäle eingespielt. In den Sitzungsräumen können keine eigenen Notebooks oder USB-Sticks genutzt werden. Alle zur Verfügung gestellten Dateien werden unverzüglich nach Ende der Tagung gelöscht.

### Ampelsystem

Da die Tagung einem straffen Zeitplan unterliegt, werden die Vortragszeiten bei jeder Präsentation mit einem Ampelsystem angezeigt. Sobald die Diskussionszeit (i.d.R. zwei Minuten) beginnt, schaltet die Ampel auf blau. Bei Ablauf der Zeit schaltet sie auf Rot. Nach zwei Minuten Überziehungszeit wird die Präsentation ausgeblendet. Wir bitten alle

Referent\*innen aus Rücksicht auf die anderen Vortragenden darum, die vorgegebene Präsentationszeit einzuhalten. Vielen Dank!

### Postersitzung

#### Zeitlicher Ablauf der Posterausstellung:

Die Poster können ab Donnerstag, den 23. Mai, um 8:30 Uhr vor Ort aufgehängt werden. Sie sollten spätestens bis Freitag, den 24. Mai, um 10:00 Uhr vor Beginn der allgemeinen Posterbegehung zur Verfügung stehen. Alle Poster sollen für die gesamte Zeit der Tagung hängen bleiben. Die richtige Position Ihres Posters entnehmen Sie bitte dem Posterplan und dem Standplan vor Ort. Befestigungsmaterial stellen wir Ihnen vor Ort in der Posterausstellung bereit. Die Abnahme der Poster vor Ort kann am Samstag, den 25. Mai, zwischen 14:15 – 16:00 Uhr erfolgen. Nicht abgehängte Poster werden nach der Tagung für Sie entsorgt.

Die themenspezifischen Postersitzungen finden am Freitag, den 24. Mai, alle zwischen 10:15 – 11:45 Uhr statt. Die Autor\*innen können an ihren Postern vermerken, ob sie individuell auch zu anderen Zeiten vor Ort verfügbar sind.

Jede\*r präsentierende Posterautor\*in wurde im Vorfeld der Tagung gebeten, den Posterbeitrag zusätzlich als ePoster inkl. eines kurzen Audiovortrags einzureichen. Die ePosterausstellung können Sie sich in der Tagungs-App mit Ihrem Smartphone oder Tablet ansehen und hören, bspw. während Sie individuell die Posterausstellung besuchen. Nutzen Sie bitte, aus Rücksicht anderen Teilnehmer\*innen gegenüber, Ihre Kopfhörer.

Die ePoster und die Audiodateien sind in der Tagungs-App noch bis zum 25. August 2024 abrufbar. Um die ePosterausstellung besuchen zu können, müssen Sie in der App mit dem allgemeinen Zugangscode „dgp2024“ angemeldet sein.



### Hinweise für Moderator\*innen

Bitte achten Sie darauf, dass die vorgesehenen Redezeiten in den Vorträgen unbedingt eingehalten werden. Geben Sie den Referent\*innen kurz vor Ablauf Ihrer Vortragszeit ein Zeichen und weisen Sie sie bei einer Überziehung darauf hin, dass die Redezeit abgelaufen ist. Die Ampel steht dann auf Rot. Die Präsentationen werden automatisch nach zwei Minuten Überziehungszeit ausgeblendet. Auch bei den Postervorstellungen soll die Redezeit von maximal 5 Minuten nicht überschritten werden.



## Veranstaltungshinweise von A bis Z

### Abstractband

Alle eingereichten Abstracts sind im Online-Programm auf der Tagungshomepage und in der App durch Anklicken des Beitragstitels abrufbar.

Der digitale Abstractband ist ebenfalls auf der Tagungshomepage und unter [www.pathologie-dgp.de](http://www.pathologie-dgp.de) als PDF-Datei abrufbar.

### Internetzugang

WLAN steht allen Teilnehmer\*innen im SCC Munich kostenlos zur Verfügung.

### Mobiltelefonnutzung, Fotografieren, Ton- und Videoaufzeichnungen

Bitte schalten Sie Ihre Mobiltelefone während der Sitzungen entweder vollständig aus oder zumindest auf lautlos. Aus urheberrechtlichen Gründen sind Fotos, Ton- und/oder Videoaufzeichnungen während der Vorträge und in der Posterausstellung ohne vorherige Genehmigung untersagt. Vor Ort wird ein von der DGP offiziell beauftragter Fotograf die Jahrestagung dokumentieren. Sollten Sie keine Fotos von sich wünschen, weisen Sie den Fotografen bitte direkt darauf hin und senden Sie eine E-Mail an: [registrierung-dgp@kukm.de](mailto:registrierung-dgp@kukm.de).

### Namensschild/Badge

Die Namensschilder wurden allen bis zum 6. Mai 2024 registrierten Teilnehmer\*innen postalisch zugesendet. Alle anderen

Teilnehmer\*innen erhalten ihr Namensschild an der Registrierung im Eingangsfoyer. Mit Ihrem Namensschild erhalten Sie Zutritt zum wissenschaftlichen Programm und zur Industrieausstellung. Bitte tragen Sie es gut sichtbar während der gesamten Veranstaltung. Gegebenenfalls werden aus Gründen der Sicherheit Personen ohne Namensschilder vom Sicherheitspersonal um Ausweisung gebeten; bitte haben Sie Verständnis für diese Maßnahme. Für verlorene oder vergessene Namensschilder wird eine Gebühr in Höhe von 15 € erhoben.

### Nachhaltigkeit

Wir wollen gemeinsam mit Ihnen die natürlichen Ressourcen schonen und haben uns bei der Planung der 107. DGP-Jahrestagung wieder verstärkt um Nachhaltigkeit bemüht:

- Das SCC Munich ist per U-Bahn sehr gut mit den öffentlichen Verkehrsmitteln erreichbar.
- Es sind Partnerangebote der Deutschen Bahn für die An- und Abreise verfügbar.
- Es wird ein überwiegend vegetarisches Cateringangebot während der gesamten Tagung angeboten – saisonal, regional und mit möglichst wenig Verschwendung (z.B. Take-What-You-Want-Buffer an Stelle von fertig zusammengestellten Lunchbags in den Industriesymposien).

- Flyer und Programmhefte aus umweltfreundlichem FSC-zertifiziertem Papier
- Schlankes Programmheft ohne Detailansichten der Sitzungen. Bitte nutzen Sie zur Planung Ihres Tagungsbesuches die DGP-2024-App und den Online-Planer.
- Namensschilder/Badges ohne Plastikhüllen
- umweltfreundliche Werbematerialien und Tagungstaschen
- lokale Subunternehmen (Florist\*in, Techniker\*innen, Catering etc.) zur Vermeidung langer Anreisen

### Öffnungszeiten

Registrierung (Eingangsbereich EG)  
 Do, 23. Mai 2024 08:30 – 20:00 Uhr  
 Fr, 24. Mai 2024 07:30 – 19:00 Uhr  
 Sa, 25. Mai 2024 07:30 – 16:00 Uhr

Industrieausstellung (EG, 1. OG, 2. OG)  
 Do, 23. Mai 2024 10:00 – 20:45 Uhr  
 Fr, 24. Mai 2024 08:30 – 18:30 Uhr  
 Sa, 25. Mai 2024 08:30 – 14:30 Uhr

Mediencheck (Eingangsbereich EG)  
 Do, 23. Mai 2024 08:30 – 19:00 Uhr  
 Fr, 24. Mai 2024 07:30 – 17:30 Uhr  
 Sa, 25. Mai 2024 07:30 – 14:15 Uhr

Garderobe (Eingangsbereich EG)  
 Do, 23. Mai 2024 08:30 – 21:00 Uhr  
 Fr, 24. Mai 2024 07:30 – 19:45 Uhr  
 Sa, 25. Mai 2024 07:30 – 17:00 Uhr

### ÖPNV

Fahrpläne und eine Verbindungsauskunft finden Sie in der MVGO App oder der MVG Fahrinfo München App sowie online unter <https://www.mvg.de>.

### Rauchverbot

Aus Gründen der Sicherheit sowie aus Rücksicht auf nicht rauchende Teilnehmer\*innen ist das Rauchen im gesamten Tagungszentrum untersagt.

### Sprache

Die offizielle Tagungssprache ist Deutsch. Viele Vorträge finden aber auf Englisch statt. Diese sind im Programm entsprechend gekennzeichnet.

### Teilnahmebescheinigung

Eine Teilnahmebescheinigung wird jedem\* jeder Teilnehmer\*in nach der Tagung digital ausgestellt. Sie werden per E-Mail informiert, sobald die Bescheinigung zum Download zur Verfügung steht. Wir verwenden die E-Mailadresse, die Sie bei der Registrierung angegeben haben.

### Telefonnummern

ALPEN Taxi GmbH: +49 89 1202 4943  
 Taxi-München eG: +49 89 21610  
 Polizei: 110  
 Feuerwehr/Notarzt: 112

Taxi-Apps (Stichwort: Taxi App München in Google Play oder dem App Store) ermöglichen die Bestellung eines Taxis mit nur einem Klick.

**Verpflegung**

Wasser und Kaffee/Tee erhalten Sie ganztägig kostenlos an den Getränkestationen in der Industrieausstellung. Sie können als Selbstzahler auch eine kleine Auswahl an Snacks und warmen Gerichten erwerben.

**Zertifizierung**

Die Jahrestagung ist von der Bayerischen Landesärztekammer wie folgt zertifiziert:

Donnerstag, 23. Mai 2024

- 10:30 – 12:00 Uhr: 2 CME-Punkte (Kategorie A)
- 14:00 – 19:45 Uhr: 3 CME-Punkte (Kategorie B)

Freitag, 24. Mai 2024

- 08:30 – 11:45 Uhr: 3 CME-Punkte (Kategorie B)
- 13:30 – 17:30 Uhr: 3 CME-Punkte (Kategorie B)

Samstag, 25. Mai 2024

- 08:30 – 12:00 Uhr: 3 CME-Punkte (Kategorie B)
- 14:00 – 16:00 Uhr: 2 CME-Punkte (Kategorie A)

Zum Erhalt der Zertifizierungspunkte ist ein halbtäglicher Anwesenheitsnachweis erforderlich. Bitte melden Sie sich halbtäglich am Anwesenheitserfassungs-Counter neben der Registrierung. Voraussetzung für die Erstellung des Zertifikates ist das Einscannen des Barcodes auf Ihrem Namensschild sowie die Angabe Ihrer EF-Nummer bei der Registrierung. Ein Zertifikat mit Ausweisung der Gesamtpunktzahl kann nach der Tagung heruntergeladen werden. Die Meldung der Fortbildungspunkte an die Landesärztekammer erfolgt zentral über Logsys. Bitte beachten Sie, dass eine Erfassung Ihres Codes im Nachhinein aus technischen Gründen nicht möglich ist.

Die Tagung ist als Fortbildungsveranstaltung gemäß § 10 (2) der ATF-Statuten anerkannt.

Folgende Stunden werden anerkannt:

Donnerstag, 23.05.24: 6 Stunden

Freitag, 24.05.24: 6 Stunden

Samstag, 25.05.24: 6 Stunden

Um eine ATF-Teilnahmebescheinigung zu erhalten, tragen Sie sich bitte täglich an der Registrierung in die Liste ein. Die Bescheinigung wird nach der Tagung ausgestellt.

**Nominiert für den  
DGP-Promotionspreis 2024:****Donnerstag, 23. Mai  
AG Hämatopathologie 1,  
AG03 (10:30 Uhr)**

CD70/CD27 Signaling Promotes the Expansion of Clonal Plasma Cells in Multiple Myeloma and Is a Promising Therapeutic Target in Advanced Disease  
*Dr. med. Dr. phil. nat. Stefan Forster (München)*

**Freitag, 24. Mai  
Personalisierte Medizin 3,  
DGP07 (14:00 Uhr)**

Proteomic Profiling of IDH-wildtype Glioblastoma Tissue reveals prognostic Subtypes with matching Proteomic Patterns in Serum  
*Tilman Werner (Freiburg)*

**AG Knochen-, Gelenk- und Weichgewebspathologie,  
AG07 (14:00 Uhr)**

TFCP2 – a potential regulator of TBXT expression in chordoma  
*Johannes Neumahr (Ulm)*

**Samstag, 25. Mai  
AG Gastroenteropathologie 2,  
AG14 (10:30 Uhr)**

Subtyping of PanNETs by transcription factors, hormones, histology and patient outcome  
*Elisa Moser (München)*

# Programmübersicht: Donnerstag, 23. Mai 2024

	Audimax	Venus	Mars 1
10:30			
10:45			
11:00	Molecular Pathology 1 – Data Analysis (DGP01)	AG Gynäko- und Mammopathologie 1 Arbeitsgemeinschaften (AG01)	Personalisierte Medizin 1 (DGP04)
11:15			
11:30			
11:45			
12:00			
12:15			
12:30		Stemline Therapeutics Switzerland GmbH (IND01)	10x Genomics B.V. (IND02)
12:45			
13:00			
13:15			
13:30			
13:45			
14:00	KN: Proteomics		
14:15	Ron Heeren (Maastricht, Niederlande)		
14:30	Junges Forum 1: How to do.....? (JuFo01)	AG Gynäko- und Mammopathologie 2 (AG01)	Neuroendocrine Tumours (DGP05)
14:45			
15:00			
15:15			
15:30			
15:45			
16:00			
16:15			
16:30	KN: Computational Pathology		
16:45	Thomas Fuchs (New York, USA)		
17:00	Personalisierte Medizin 2- Personalized medicine at the interface with pathology (DGP02)	Biobanking 1: Network Structures (DGP03)	Fortbildungsveranstaltung der AG Zytopathologie (AG02)
17:15			
17:30			
17:45			
18:00			
18:15			
18:30			
18:45	Eröffnungsveranstaltung Festvortrag Harald Lesch (München)		
19:00			
19:15			
19:30			
19:45			

	Mars 2	Saturn	Rahmenprogramm
10:30			
10:45			
11:00	AG Hämatopathologie 1 (AG03)	AG Uropathologie 1 (AG05)	
11:15			
11:30			
11:45			
12:00			
12:15			
12:30	Thermo Fisher Scientific – Life Technologies GmbH (IND03)	Astellas Pharma Deutschland GmbH (IND04)	
12:45			
13:00			
13:15			
13:30			
13:45			
14:00			
14:15			
14:30	AG Hämatopathologie 2 (AG03)	AG Uropathologie 2 (AG05)	
14:45			
15:00			
15:15			
15:30			
15:45			
16:00			
16:15			
16:30			
16:45			
17:00	AG Herz-, Gefäß-, Nieren- und Transplantationspathologie (AG04)	IAP-Kurs 1: Infektiöse Erkrankungen des GI-Traktes (IAP01)	
17:15			
17:30			
17:45			
18:00			
18:15			
18:30			
18:45			
19:00			
19:15			
19:30			
19:45			

- Wissensch. Hauptprogramm
- Arbeitsgemeinschaft der DGP
- Junges Forum
- Industriesymposium
- Highlight
- IAP-Kurs
- Keynote

**PathoBite (Get-Together), kostenpflichtig**

## Festvortrag



*Sternleichen: Weiße Zwerge – Rote Riesen – Pulsare – Schwarze Löcher:  
Nachrichten vom Rand der erkennbaren Wirklichkeit*

Harald Lesch (München)

Eröffnungsveranstaltung

Audimax, 18:45 Uhr

## Keynote Lectures



✿ *Mass Spectrometry based  
Spatial Biology in Molecular  
Pathology*

Ron Heeren, Maastricht  
(Niederlande)

KN01 – Keynote 1

Audimax, 14:00 Uhr



✿ *Computational Pathology*  
Thomas Fuchs (New York,  
USA)

KN02 – Keynote 2

Audimax, 16:30 Uhr

## Eingeladene Vorträge

✿ *Bioinformatic analysis of tumor samples*  
Melanie Börries (Freiburg)

DGP01 – Molecular Pathology 1 –

Data Analysis

Audimax, 10:30 Uhr

✿ *Variant interpretation in Cancer*

Peter Horak (Heidelberg)

DGP01 – Molecular Pathology 1 –

Data Analysis

Audimax, 10:55 Uhr

✿ *Utilizing mutational signatures from  
whole genome sequencing in cancer*

Ching C. Koh (Cambridge, UK)

DGP01 – Molecular Pathology 1 –

Data Analysis

Audimax, 11:20 Uhr

✿ *Mesonephric and mesonephric-like  
proliferations of the female genital tract*  
Glen McCluggage (Belfast, UK)

AG01 – AG Gynäko- und

Mammopathologie 1

Venus, 10:40 Uhr

✿ *Breast Cancer Subtyping and Omission of  
Radiotherapy*

Torsten Nielsen (Vancouver, Kanada)

AG01 – AG Gynäko- und

Mammopathologie 2

Venus, 14:35 Uhr

✿ *Diagnostic and prognostic biomarkers for  
pancreatic neuroendocrine neoplasms*

Lodewijk Brosens (Utrecht, Niederlande)

DGP05 – Neuroendocrine Tumours

Mars 1, 14:30 Uhr

✿ *Neuroendocrine Neoplasms of the  
gastrointestinal tract*

Moritz Jesinghaus (Marburg)

DGP05 – Neuroendocrine Tumours

Mars 1, 14:55 Uhr

✿ *Neuroendocrine Neoplasms of the lung*  
Atsuko Kasajima (München)

DGP05 – Neuroendocrine Tumours

Mars 1, 15:20 Uhr

✿ *The Tumor Genome of the future – from  
a bioinformatics perspective*

Tobias Rausch (Heidelberg)

AG03 – AG Hämatopathologie 2

Mars 2, 14:30 Uhr

✿ *The Divine Comedy of Prostate Cancer  
– Hell, Purgatory and Paradise*

Daniel Berney (London, UK)

AG05 – AG Uropathologie 2

Saturn, 14:30 Uhr

✿ *Pathology and precision medicine  
in Spain*

Santiago Ramon (Barcelona, Spanien)

Cajal Agüeras (Barcelona, Spanien)

DGP02 – Personalisierte Medizin 2

Audimax, 17:00 Uhr

*Personalisierte Medizin in der Uro-  
Onkologie – Schnittstelle Pathologie*

Margitta Retz (München)

DGP02 – Personalisierte Medizin 2

Audimax, 17:20 Uhr

*Personalisierte Medizin an der Schnittstelle  
Pathologie – Bildgebung*

Wolfgang Weber (München)

DGP02 – Personalisierte Medizin 2

Audimax, 17:40 Uhr

*Rolle des Pathologen bei ADC-Therapien*  
Arndt Hartmann (Erlangen)

DGP02 – Personalisierte Medizin 2

Audimax, 18:00 Uhr

✿ *NUM (network university medicine) and  
other networks*

Peter Boor (Aachen)

DGP03 – Biobanking 1: Network Structures

Venus, 17:00 Uhr

✿ *Biobanking network structures in Europe*  
Jens Habermann (Graz, Österreich)

DGP03 – Biobanking 1: Network Structures

Venus, 17:20 Uhr

✿ *Biobank network structures in Germany*  
Michael Hummel (Berlin)

DGP03 – Biobanking 1: Network Structures

Venus, 17:40 Uhr

✿ *Evidence-based guideline for tissue  
handling and biobanking in Japan*  
Yae Kanai (Tokyo, Japan)

DGP03 – Biobanking 1: Network Structures

Venus, 18:00 Uhr

✿ *Investigation on cardiac and vascular pathology: the key for future basic science developments and applications*

Lina Badimon (Barcelona, Spanien)

AG04 – AG Herz-, Gefäß-, Nieren- und Transplantationspathologie

Mars 2, 17:00 Uhr

✿ *Sphingolipids in cardiovascular pathology: from disease markers to drugs*

Bodo Levkau (Düsseldorf)

AG04 – AG Herz-, Gefäß-, Nieren- und Transplantationspathologie

Mars 2, 17:20 Uhr

✿ *A podocentric view on glomerular disease*

Christoph Schell (Freiburg)

AG04 – AG Herz-, Gefäß-, Nieren- und Transplantationspathologie

Mars 2, 17:40 Uhr

### IAP-Kurse

*IAP-Kurs 1: Infektiöse Erkrankungen des GI-Traktes*

Corinna Lang-Schwarz (Bayreuth)

Saturn, 17:00 Uhr (Nur mit Anmeldung)

### Junges Forum

*JuFo1 – Junges Forum 1: How to do....?*

Audimax, 14:30 Uhr

*How to do...Molekularpathologie*

Andreas Mock (München)

*How to do...Dermatopathologie*

Erhardt Bierhoff (Bonn)

*How to do...Knochenpathologie*

Thomas Barth (Ulm)

Carolin Mogler (München)

### Fortbildungsveranstaltung der AG Zytopathologie (AG02)

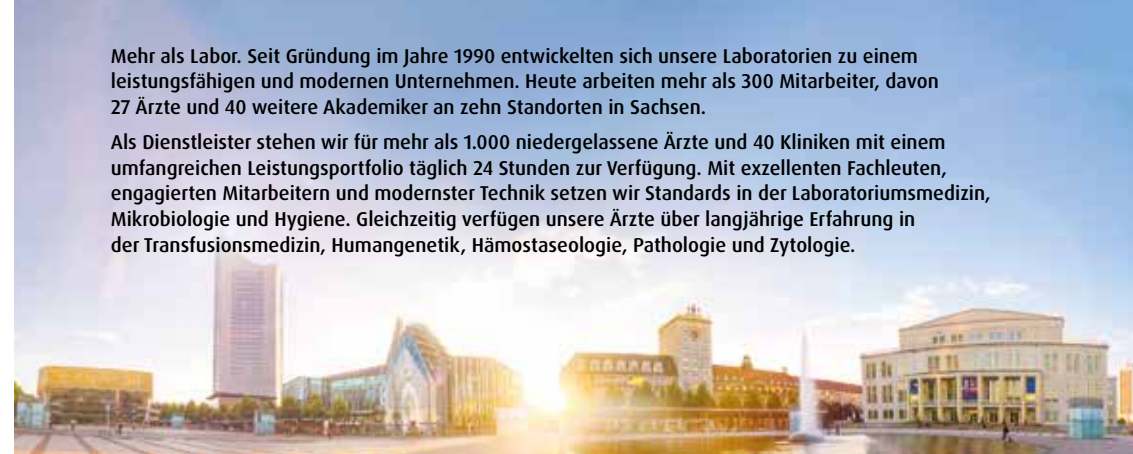
Mars 1, 17:00 Uhr

*Vom Zellbild zum Patientenmanagement*

Ulrich Schenck (München)

*Erfahrungen aus dem ersten Zyklus der Co-Testung Zytologie/HPV und mit der digitalen Zytologie*

Hans Ikenberg (Frankfurt am Main)



Mehr als Labor. Seit Gründung im Jahre 1990 entwickelten sich unsere Laboratorien zu einem leistungsfähigen und modernen Unternehmen. Heute arbeiten mehr als 300 Mitarbeiter, davon 27 Ärzte und 40 weitere Akademiker an zehn Standorten in Sachsen.

Als Dienstleister stehen wir für mehr als 1.000 niedergelassene Ärzte und 40 Kliniken mit einem umfangreichen Leistungsportfolio täglich 24 Stunden zur Verfügung. Mit exzellenten Fachleuten, engagierten Mitarbeitern und modernster Technik setzen wir Standards in der Laboratoriumsmedizin, Mikrobiologie und Hygiene. Gleichzeitig verfügen unsere Ärzte über langjährige Erfahrung in der Transfusionsmedizin, Humangenetik, Hämostaseologie, Pathologie und Zytologie.

## Facharzt für Pathologie (m/w/d)

### Sie erwartet

- Ein Spektrum an interessantem Eingangsgut von überwiegend ambulanten Einsendern mit fachlichen Schwerpunkten in der Gynäkopathologie einschließlich der gynäkologischen Vorsorgezytologie sowie der gastroenterologischen Pathologie
- Ein nach neuesten Gesichtspunkten ausgestattetes Labor
- Viel Spielraum für die verantwortungsvolle und erfolgreiche Umsetzung ihrer Aufgaben
- Eine gute Arbeitsatmosphäre in einem freundlichen und kollegialen Team, das ihre Ziele unterstützt
- Eine ausgewogene Work-Life-Balance dank flexibler Arbeitszeitmodelle (inklusive Teilzeit-Option) ohne Wochenend- und Nachtdienste
- Angemessene Vergütung
- Leipzig als Stadt mit hohem Freizeitwert

### Sie passen zu uns, wenn Sie

- Facharzt (m/w/d) für Pathologie sind
- über das Sprachlevel C1 verfügen
- Hohe soziale Kompetenz und Verantwortungsbewusstsein besitzen
- Freude an selbstständiger diagnostischer Tätigkeit mitbringen

### Ihre Vorteile, bei uns zu arbeiten

- |  |   |
|--|---|
|  Job-Ticket                             |  Job-Rad                                   |
|  Weiterbildungsangebote                 |  Kostenlose Getränke                       |
|  Moderne Ausstattung am Arbeitsplatz    |  Mitarbeitererevents                       |
|  Betriebsrestaurant/Verpflegungsangebot |  Zuschuss zur Betrieblichen Altersvorsorge |
|  Mitarbeiterparkplätze                  |  Jubiläumzahlung/-urlaub                   |
|  KiTa-Zuschuss                          |  Sonder-/Zusatzurlaub                      |

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, freuen wir uns über Ihre vollständige Bewerbung unter Angabe Ihrer Gehaltsvorstellung und des frühestmöglichen Eintrittstermins.



Standort:  
Leipzig

Art:  
Voll- oder Teilzeit

Kontaktperson:  
Manuela Jahn  
Personalreferentin  
Tel.: +49 341 65 65-770  
E-Mail: [m.jahn@labor-leipzig.de](mailto:m.jahn@labor-leipzig.de)

Zum Stellenmarkt:



**Industriesymposium Venus**

**12:30 – 13:30** IND01 Menarini Stemline Deutschland GmbH  
**ESR1 Liquid Biopsy im Mammakarzinom – Harmonisierungsstudie und Ringversuch**

12:30 – 12:35 *Willkommen*


12:35 – 12:55 *Ergebnisse der Harmonisierungsstudie*  
 Christoph Jonas (Köln)


12:55 – 13:15 *Vorläufige Ergebnisse des prototypischen*  
*QuIP-Ringversuchs*  
 Jana Fassunke (Köln)

13:15 – 13:30 *Diskussion / Q&A / Verabschiedung*

**Industriesymposium Mars 1**

**12:30 – 13:30** IND02 10x Genomics B.V.  
**Xenium in situ – Advances in Spatial Technologies for Pathology**

12:30 – 13:00  *Xenium in situ – Advances in Spatial Technologies for Pathology*  
 Kai Hendrik Lerche (10x Genomics)

13:00 – 13:30  *Deciphering the Complexity of Cancer Using Xenium in situ: First Experiences and Beyond*  
 Johannes Wirth (München)

**Industriesymposium Mars 2**

**12:30 – 13:30** IND03 Thermo Fisher Scientific – Life Technologies GmbH  
**In-house Tumoranalysen – von schnellen, automatisierten Arbeitsabläufen bis zu CGP Testung**  
 Moderation: Peter Wild (Frankfurt am Main)

12:30 – 12:50 *Wechsel zur NGS Automatisierung in der Molekularpathologie*  
 Silke Laßmann (Freiburg)

12:50 – 13:10 *Schneller Liquid Biopsy Ansatz zur Testung von ESR1 in metastasierendem Brustkrebs*  
 Sebastian Dintner (Augsburg)

13:10 – 13:30 *Evaluation des Oncomine Comprehensive Assay Plus für die HRD-Testung im Vergleich zu einem Benchmark-Assay*  
 Wolfram Jochum (St. Gallen, Schweiz)

**Industriesymposium Saturn**

**12:30 – 13:30** IND04 Astellas Pharma Deutschland GmbH  
**Claudin18.2 & Co – GI-Biomarker in den Startlöchern**  
 Moderation: Christoph Röcken (Kiel)

12:30 – 12:35 *Willkommen*  
 Christoph Röcken (Kiel)

12:35 – 13:00 *GI-Biomarker in den Startlöchern – Was ändert sich für uns?*  
 Carolin Mogler (München)

13:00 – 13:25 *Claudin18.2 & Co. – So werten wir aus*  
 Christoph Röcken (Kiel)

13:25 – 13:30 *Diskussion / Q&A / Verabschiedung*

# Programmübersicht: Freitag, 24. Mai 2024

	Audimax	Venus	Mars 1
08:30	Advances in Computational Pathology 1 (DGP06)	IAP-Kurs 2: Prostata – seltene Tumoren (IAP02)	AG Kopf-Hals-Pathologie (AG06)
09:00			
10:00	Allgemeine Posterbegehung		
10:15			
10:30			
10:45			
11:00			
11:15			
11:30			
11:45			
12:00	AstraZeneca GmbH (IND05)	Bristol Myers Squibb GmbH & Co. KGaA (IND06)	Illumina GmbH (IND07)
12:15			
12:30			
12:45			
13:00			
13:15			
13:30	KN: Personalized Medicine Lena Illert (München)		
13:45			
14:00	Personalisierte Medizin 3 – Stand der personalisierten Medizin (DGP07)	Animal Models in Human Research 1 (DGP09)	AG Knochen-, Gelenk- und Weichgewebspathologie (AG07)
14:15			
14:30			
14:45			
15:00			
15:15			
15:30			
15:45			
16:00	Molecular Pathology 2 – Technologien (DGP08)	Junges Forum 2: Workshop "New Leadership in der Pathologie" co-powered by Roche (JuFo02)	Biobanking 2: Wichtige Themen im Biobanking (DGP10)
16:15			
16:30			
16:45			
17:00			
17:15			
17:30			
17:45			
18:00			
18:15			
18:30			
18:45			

- Wissensch. Hauptprogramm
- Arbeitsgemeinschaft der DGP
- Weitere Programmpunkte
- Industriesymposium
- IAP-Kurs
- Keynote
- Highlight
- Junges Forum (sponsored)
- Poster

07:00 – 08:00 Patho-Run			
	Mars 2	Saturn	Hörsaal
08:30	NATON Netzwerkmeeting (N01)	Qualitätsmanagement (DGP11)	ESP – The European Perspective of Pathology (DGP12)
09:00			
10:00	Allgemeine Posterbegehung		
10:15			
10:30			
10:45			
11:00			
11:15			
11:30			
11:45			
12:00	Janssen Cilag GmbH (IND08)	MSD Sharp & Dohme GmbH (IND09)	
12:15			
12:30			
12:45			
13:00			
13:15			
13:30			
13:45			
14:00	AG Dermatopathologie (AG08)	AG Thoraxpathologie 1 (AG10)	Proteomics 1: Proteomics in Personalized Medicine (DGP13)
14:15			
14:30			
14:45			
15:00			
15:15			
15:30			
15:45			
16:00	AG Geschichte und Ethik der Pathologie (AG09)	AG Thoraxpathologie 2 (AG10)	Proteomics 1: Proteomics in Personalized Medicine (DGP13)
16:15			
16:30			
16:45			
17:00			
17:15			
17:30			
17:45			
18:00			DGP-Mitgliederversammlung (H02)
18:15			
18:30			
18:45			

**Ab 20:00 Uhr - Gesellschaftsabend PathoConnect (Nockherberg München), kostenpflichtig - Einlass ab 19:15 Uhr**

## Keynotes



🌸 *Innovative treatment approaches, multidisciplinary concepts and effective outreach as engines of personalized oncology*

Lena Illert (München)

KN03 – Keynote 3

Audimax, 13:30 Uhr

## Eingeladene Vorträge

🌸 *Built to Last? Reproducibility and Reusability of Deep Learning Algorithms in Computational Pathology*

Peng Tingying (München)

DGP06 – Advances in Computational Pathology 1

Audimax, 8:30 Uhr

🌸 *The transition to digital pathology in routine diagnostics. Milestones and open questions*

Philipp Ströbel (Göttingen)

DGP06 – Advances in Computational Pathology 1

Audimax, 8:50 Uhr

🌸 *Using AI in Digital Pathology – Opportunities and Regulatory Challenges*

Kurt Zatloukal (Graz, Österreich)

DGP06 – Advances in Computational Pathology 1

Audimax, 9:10 Uhr

*Allgemeine Einführung zur QULP und Ringversuchen*

Korinna Jöhrens (Chemnitz)

Maja Grassow-Narlik (Berlin)

DGP11 – Qualitätsmanagement

Saturn, 9:00 Uhr

*Update zu Entwicklungen in der Qualitätssicherung*

Thomas Pilz (Berlin)

Maja Grassow-Narlik (Berlin)

Elisabeth Jacob (Berlin)

DGP11 – Qualitätsmanagement

Saturn, 9:20 Uhr

*Update neue Biomarker und Ringversuchsergebnisse Prototypen*

Florian Sperling (Berlin)

Celina Lindner (Berlin)

DGP11 – Qualitätsmanagement

Saturn, 9:40 Uhr

🌸 *ESP 2030 – The challenges and strategy*

Peter Schirmacher (Heidelberg)

DGP12 – ESP – The European Perspective of Pathology – Where will we be in 2030

Hörsaal TUM, 8:30 Uhr

🌸 *Virchows Archive – the Journal of European Pathology*

Abbas Agaimy (Erlangen)

DGP12 – ESP – The European Perspective of Pathology – Where will we be in 2030

Hörsaal TUM, 8:45 Uhr

🌸 *The changing world of further education and training in European Pathology*

Christos Poullos (Brüssel, Belgien)

DGP12 – ESP – The European Perspective of Pathology – Where will we be in 2030

Hörsaal TUM, 9:00 Uhr

🌸 *Computational pathology – pitfalls and potential*

Antonio Polinia (Porto, Portugal)

DGP12 – ESP – The European Perspective of Pathology – Where will we be in 2030

Hörsaal TUM, 9:15 Uhr

*Modellvorhaben – GenomDe, 64e*

Nisar Malek (Tübingen)

DGP07 – Personalisierte Medizin 3

Audimax, 14:00 Uhr

🌸 *Molecular Tumorboard beyond Genomics – ADCs advancing*

Kirsten Utpatel (Regensburg)

DGP07 – Personalisierte Medizin 3

Audimax, 14:20 Uhr

*Strukturen für personalisierte Medizin in Deutschland*

Albrecht Stenzinger (Heidelberg)

DGP07 – Personalisierte Medizin 3

Audimax, 14:40 Uhr

🌸 *The benefits of comparative genomics in understanding bladder cancer*

Louise van der Weyden (Hixton, Großbritannien)

DGP09 – Animal Models in Human Research 1

Venus, 14:00 Uhr

🌸 *Why do we need large animal models for translational cancer research*

Dieter Saur (München)

DGP09 – Animal Models in Human Research 1

Venus, 14:20 Uhr

🌸 *From bearded dragons to horses: Special features of selected spontaneous skin tumors in various animal species*

Heike Aupperle-Lellbach (Leipzig)

DGP09 – Animal Models in Human Research 1

Venus, 14:40 Uhr

*Molekulare Testung bei mesenchymalen Neoplasien: was, wann und wie zu testen?*

Abbas Agaimy (Erlangen)

AG07 – AG Knochen-, Gelenk- und Weich-gewebspathologie

Mars 1, 14:00 Uhr



✿ *Prognostic factors in the management of sarcoma' patients: improvements implemented by the tumor board*

**Empar Mayordomo Aranda (Valencia, Spanien)**

AG07 – AG Knochen-, Gelenk- und Weichgewebspathologie

Mars 1, 14:25 Uhr

*Genitaler Lichen sclerosus – eine weiße Gefahr?*

**Stephan Braun (Münster)**

AG08 – AG Dermatopathologie

Mars 2, 14:00 Uhr

*Zur Pathologie der Mundschleimhaut für die Dermatohistologie*

**Stephan Ihrler (München)**

AG08 – AG Dermatopathologie

Mars 2, 14:30 Uhr

*CuMo-Update*

**Udo Siebolts (Köln)**

AG11 – AG Molekularpathologie 1

Hörsaal TUM, 14:00 Uhr

*DNA basierte Techniken in der molekularpathologischen Diagnostik – State of the Art und Ausblick*

**Sabine Merkelbach-Bruse (Köln)**

DGP08 – Molecular Pathology 2 – Technologies

Audimax, 16:00 Uhr

✿ *RNA-based techniques for precision medicine*

**Nicole Pfarr (München)**

DGP08 – Molecular Pathology 2 – Technologies

Audimax, 16:20 Uhr

✿ *Therapy decision based on proteomic in the molecular tumorboard*

**Bernhard Küster (München)**

DGP08 – Molecular Pathology 2 – Technologies

Audimax, 16:40 Uhr

*Qualitätsgesichertes Biobanking nach DIN*

*EN ISO 20387 – Fluch oder Segen*

**Alexander Brobeil (Heidelberg)**

DGP10 – Biobanking 2: Important Topics in Biobanking

Mars 1, 16:00 Uhr

*Hybride Finanzierung von Biobankstrukturen*

**Katja Steiger (München)**

DGP10 – Biobanking 2: Important Topics in Biobanking

Mars 1, 16:20 Uhr

*Integriertes Biobanking*

**Angela Langer (Augsburg)**

DGP10 – Biobanking 2: Important Topics in Biobanking

Mars 1, 16:40 Uhr

*Translationale Medizinische Forschung am Institut für Tierpathologie der LMU*

**Andreas Parzefall (München)**

AG09 – AG Geschichte und Ethik der Pathologie

Mars 2, 16:00 Uhr

✿ *Lung neoplasia*

**Sanjay Mukhopadhyay (Cleveland, USA)**

AG10 – AG Thoraxpathologie 2

Saturn, 16:00 Uhr

✿ *(Phospho)Proteomics for Personalized Precision Oncology*

**Connie Jimenez (Amsterdam, Niederlande)**

DGP13 – Proteomics 1: Proteomics in Personalized Medicine

Hörsaal TUM, 16:00 Uhr

✿ *Phosphoproteomics from fresh tissue*

**Annika Schneider (München)**

DGP13 – Proteomics 1: Proteomics in Personalized Medicine

Hörsaal TUM, 16:20 Uhr

✿ *Adding proteomics and phosphoproteomics of minute FFPE samples to the molecular pathology portfolio*

**Oliver Schilling (Freiburg)**

DGP13 – Proteomics 1: Proteomics in Personalized Medicine

Hörsaal TUM, 16:40 Uhr

**IAP-Kurse**

*IAP-Kurs 2: Prostata – seltene Tumoren*

**Glen Kristiansen (Bonn)**

Venus, 8:30 Uhr (Nur mit Anmeldung)

**Junges Forum**

*Junges Forum 2: Workshop "New*

*Leadership in der Pathologie" co-powered by Roche*

**Christian Polz (München)**

**Aurel Perren (Bern, Schweiz)**

Venus, 16:00 Uhr (Nur mit Anmeldung)

## Industriesymposium

## Audimax

12:00–13:00 IND05

AstraZeneca GmbH  
**Biomarker beim Mammakarzinom –  
 Now and then**

12:00 – 12:40

*Biomarker & Therapie beim Mammakarzinom –  
 Ein Dialog zwischen Pathologie und Klinik*  
 Carsten Denkert (Marburg), Jacqueline Lammert  
 (München)

12:40 – 12:50

*Computational Pathology – Ein Ausblick in die  
 Zukunft der Diagnostik*  
 Susanne Haneder (AstraZeneca Computational  
 Pathology GmbH, München)

12:50 – 13:00

*Diskussion*

## Industriesymposium

## Venus

12:00–13:00 IND06

Bristol Myers Squibb GmbH & Co. KGaA  
**Vorstoß in die Präzisionsonkologie:  
 Die Komplexität des fortgeschrittenen NSCLC  
 entschlüsseln – ROS1, KRAS und Multiplex-  
 testung im Fokus**

12:00 – 12:05

*Moderation/Begrüßung und Vorstellung*

12:05 – 12:15

*Sicht der Pathologin Bedeutung von Biomarkern in  
 der personalisierten Therapie des NSCLC*  
 Carolin Mogler (München)

12:15 – 12:30

*Sicht des Pathologen Translationale Forschung und  
 zukünftige Perspektiven am Beispiel der Multiplex-  
 basierten Methoden*  
 Niels Reinmuth (Gauting)

12:30 – 12:45

*Sicht des Therapeuten Innovative Therapie-  
 konzepte in der Erstlinienbehandlung des NSCLC*  
 Simon Schallenberg (Berlin)

12:45 – 13:00

*Interaktive Diskussion: Sicht des Therapeuten und  
 der Patholog:innen Herausforderungen und  
 Chancen bei der Biomarkertestung im NSCLC*

## Industriesymposium

## Mars 1

12:30-13:00 IND07

Illumina GmbH  
**NGS Dateninterpretation in der Onkologie**  
 Vorsitzende: Anke Homann (Illumina GmbH)

Oliver Krätke (Illumina GmbH)  
 Andre Oszwald (Wien, Österreich)

**Industriesymposium Saturn****12:00–13:00** IND08

Janssen Cilag GmbH  
**Präzisionsmedizin: Biomarker im Fokus – Herausforderungen und Zukunftsaussichten mit Blick auf Künstliche Intelligenz**

12:00–12:30

*Krebspräzisionsmedizin und Pathologie: Die unentbehrliche Verbindung für eine bessere Behandlung und Diagnose.*  
 Albrecht Stenzinger (Heidelberg)

12:30–13:00

*Krebspräzisionsmedizin in der Klinik: Das Lungenkarzinom als Modellerkrankung für den Erfolg zielgerichteter Therapien.*  
 Diego Kauffmann-Guerrero (München)

**Industriesymposium Hörsaal****12:00–13:00** IND09

MSD Sharp & Dohme GmbH  
**Herausforderung Lungenkarzinom: Gestern – Heute – Morgen. Pathologie & Onkologie packen's gemeinsam an**

12:00 – 12:05

*Begrüßung*

12:05 – 12:45

*Pathologie und Onkologie packen's gemeinsam an.*  
 Christiane Kümpers (Lübeck), Florian Fuchs (Erlangen)

12:45 – 13:00

*Diskussion***Herbsttagung AG Kinderpathologie der DGP**

Save the Date  
 27.09. – 28.09.2024

Universitätsklinikum Tübingen  
 Konferenzzentrum Schnarrenberg  
 Gebäude 520, Otfried-Müller-Straße 6  
 72076 Tübingen



## Programmübersicht: Samstag, 25. Mai 2024

	Audimax	Venus	Mars 1
08:30	Advances in Computational Pathology 2 (DGP13)	Proteomics 2: Mass Spectrometry Imaging in Pathology (DGP16)	
09:00			
10:00	Best-Poster-Sitzung (PO.01)	IAP-Kurs 3: Mesenchymale Tumoren der Brust (IAP03)	Autopsy – Hungarian-German-Symposia (DGP18)
10:15			
10:30			
10:45			
11:00			
11:15			
11:30	Preisverleihungen (H03)		
11:45			
12:00			
12:15		QIAGEN GmbH (IND10)	
12:30			
12:45			
13:00			
13:15			
13:30			
13:45			
14:00	KN: Comparative Pathology Augustin Hellmut (Heidelberg)		
14:15			
14:30	Molecular Pathology 3 – International (DGP15)	Animal Models in Human Research 2 (DGP17)	Rising Stars Preisträger*innen und aktuelle Habilitationen (DGP19)
14:45			
15:00			
15:15			
15:30			
15:45			
16:00			
16:15			
16:30			
16:45			
17:00			
17:15			
17:30			
17:45			
18:00			
18:15			
18:30			
18:45			

	Mars 2	Saturn	Hörsaal	Taurus	
08:30			AG Molekularpathologie 2 (AG11)	AG Gastroenteropathologie 1 (AG14)	08:30
09:00					09:00
10:00					10:00
10:15					10:15
10:30	AG Kinder- und Fetalpathologie 1 (AG12)	AG Informatik, digitale Pathologie und Biobanking 1 (AG13)	AG Molekularpathologie 3 (AG11)	AG Gastroenteropathologie 2 (AG14)	10:30
10:45					10:45
11:00					11:00
11:15					11:15
11:30					11:30
11:45					11:45
12:00					12:00
12:15			aetherAI Co. Ltd. (IND11)	Lunaphore Technologies (IND12)	12:15
12:30					12:30
12:45					12:45
13:00					13:00
13:15					13:15
13:30					13:30
13:45					13:45
14:00					14:00
14:15					14:15
14:30	AG Kinder- und Fetalpathologie 2 (AG12)	AG Informatik, digitale Pathologie und Biobanking 2 (AG13)		AG Gastroenteropathologie 3 (AG14)	14:30
14:45					14:45
15:00					15:00
15:15					15:15
15:30					15:30
15:45					15:45
16:00					16:00
16:15					16:15
16:30					16:30
16:45					16:45
17:00					17:00
17:15					17:15
17:30					17:30
17:45					17:45
18:00					18:00
18:15					18:15
18:30					18:30
18:45					18:45

- Wissensch. Hauptprogramm
- Arbeitsgemeinschaft der DGP
- Industriesymposium
- IAP-Kurs
- Keynote
- Highlight
- Poster

## Keynotes



**Beyond Angiogenesis: Vascular Control of Tumor Progression and Metastasis**  
Augustin Hellmut (Heidelberg)

KN04 – Keynote 4  
Audimax, 14:00 Uhr

## Eingeladene Vorträge

🌸 *The clinical importance of the locoregional host-immune reaction in patients with oesophagogastric cancer*

Heike Grabsch (Maastricht, Niederlande)

AG14 – AG Gastroenteropathologie 1  
Taurus, 9:06 Uhr

🌸 *Multimodal artificial intelligence in pathology*

Sebastian Försch (Mainz)

DGP13 – Advances in Computational Pathology 2  
Audimax, 8:30 Uhr

🌸 *AI for breast cancer diagnostics 2.0*

Jeroen van der Laak (Nijmegen, Niederlande)

DGP13 – Advances in Computational Pathology 2  
Audimax, 8:50 Uhr

🌸 *The Use of Spatial Omics in Head and Neck Cancer*

Christian Schürch (Tübingen)

DGP13 – Advances in Computational Pathology 2  
Audimax, 9:10 Uhr

🌸 *COVID-19 shows a milder presentation in cancer patients: experience from a large tertiary center autopsy series*

Martina Marchetti-Deschmann (Wien, Österreich)

DGP16 – Proteomics 2: Mass Spectrometry Imaging in Pathology  
Venus, 8:30 Uhr

🌸 *Mass spectrometry imaging of melanocytic lesions*

Rita Casadonte (Trier)

DGP16 – Proteomics 2: Mass Spectrometry Imaging in Pathology  
Venus, 8:50 Uhr

🌸 *MALDI Mass Spectrometry Imaging – A New Method in Pathology?*

Kristina Schwamborn (München)

DGP16 – Proteomics 2: Mass Spectrometry Imaging in Pathology  
Venus, 9:10 Uhr

🌸 *Comparative analysis of microsatellite instability and standard mismatch repair protein deficiency tests in a large cancer cohort*

Andras Kiss (Budapest, Ungarn)

DGP18 – Hungarian-German Symposia on autopsy  
Mars 1, 10:45 Uhr

🌸 *COVID-19 shows a milder presentation in cancer patients: experience from a large tertiary center autopsy series*

Eva Kocsmar (Budapest, Ungarn)

DGP18 – Hungarian-German Symposia on autopsy  
Mars 1, 11:00 Uhr

🌸 *Reconstructing 3D histological structures using machine learning (AI) algorithms*

Endre Kontsek (Budapest, Ungarn)

DGP18 – Hungarian-German Symposia on autopsy  
Mars 1, 11:15 Uhr

🌸 *Detection of pancreatic adenocarcinoma by Stimulated Raman Scattering scanning microscopy with convolutional artificial neural network on unstained tissue sections*

Gábor Lotz (Budapest, Ungarn)

DGP18 – Hungarian-German Symposia on autopsy  
Mars 1, 11:30 Uhr

🌸 *Digital Transformation Implementation Strategies: Vision to Reality*

Rajiv Kaushal (Parel Mumbai, Indien)

AG13 – AG Informatik, digitale Pathologie und Biobanking 1  
Saturn, 10:30 Uhr

*Differentialdiagnosen der Molenschwangerschaft*

Lars-Christian Horn / Ruth Hiller (Leipzig)

AG12 AG Kinder- und Fetalpathologie 1  
Mars 2, 10:30 Uhr

🌸 *Why we need clinical trials to validate AI-assays: a proposal*

Roberto Salgado (Antwerpen, Belgien)

AG13 – AG Informatik, digitale Pathologie und Biobanking 1  
Saturn, 10:50 Uhr

*Geschlechtersensible Medizin in der Onkologie*

Katharina Heinrich (München)

AG14 – AG Gastroenteropathologie 2  
Taurus, 11:30 Uhr

🌸 *Current status and future development of precision oncology in Europe*

Nicola Normanno (Neapel, Italien)

DGP15 – Molecular Pathology 3 – International  
Audimax, 14:30 Uhr

🌸 *Experience for implementing precision cancer diagnostics in Norway – a pathologists view*

Hege Russnes (Oslo, Norwegen)

DGP15 – Molecular Pathology 3 – International  
Audimax, 15:00 Uhr

🌸 *Implementation of comprehensive genomic profiling in the pathology lab in Italy*

Giancarlo Pruneri (Mailand, Italien)

DGP15 – Molecular Pathology 3 – International

Audimax, 15:22 Uhr

🌸 *Centers for experimental animal pathology still occupy a small but valuable niche in translational medicine – time for change?*

Tanja Poth (Heidelberg)

DGP17 – Animal Models in Human Research 2

Venus, 14:30 Uhr

🌸 *Hydrodynamic models of cholangiocarcinoma for molecular studies and therapeutic interventions*

Diego Callvisi (Regensburg)

DGP17 – Animal Models in Human Research 2

Venus, 14:50 Uhr

🌸 *Animal models for pancreatic cancer and its precursor lesions*

Irene Esposito (Düsseldorf)

DGP17 – Animal Models in Human Research 2

Venus, 15:10 Uhr

🌸 *Key steps when implementing new diagnostic technologies in routine practice*

Jochen Lennerz (Boston, USA)

AG13 – AG Informatik, digitale Pathologie und Biobanking 2

Saturn, 14:30 Uhr

🌸 *Lessons learned from 10+ years using Digital Pathology*

Paul van Diest (Utrecht, Niederlande)

AG13 – AG Informatik, digitale Pathologie und Biobanking 2

Saturn, 14:50 Uhr

**IAP-Kurse**

**IAP-Kurs 3: Mesenchymale Tumoren der Brust**

Arndt Hartmann (Erlangen)

Venus, 10:30 Uhr (Nur mit Anmeldung)

**Rudolf-Virchow-Preis 2024**

🌸 *An integrated cellular and molecular model of gastric neuroendocrine cancer evolution highlights therapeutic targets*

Moritz Jesinghaus (Marburg)

Mars 1, 14:30 Uhr

**Novartis-Preis der DGP 2024**

🌸 *Unravelling homologous recombination repair deficiency and therapeutic vulnerabilities in soft tissue and bone sarcoma*

Lara Planas-Paz (Zürich, Schweiz)

Mars 1, 14:50 Uhr

# Wissen – Fortbildung – Updates

Die Pathologie: 6 mal im Jahr – gedruckt und digital

- Organ der deutschen, österreichischen und schweizerischen Fachgesellschaften und Verbände
- Umfassende Themenschwerpunkte aus allen Bereichen der Pathologie
- Pitfalls: Fallstricke in der Diagnostik

Jetzt bestellen




## Industriesymposium

## Venus

12:15 – 13:00 IND10

QIAGEN GmbH  
**Challenges of molecular pathology/genome medicine in the coming years**

Moderation: Kathryn Bungartz (QIAGEN GmbH)

12:15 – 13:00 

*Challenges of molecular pathology/genome medicine in the coming years*  
 Marie-Laure Yaspo (Alacris Theranostics),  
 Benjamin Gannon (Guardant Health, UK),  
 Albrecht Stenziger (Heidelberg),  
 Ronny Nienhold (Zürich, Schweiz)

## Industriesymposium

## Hörsaal

12:15–13:00 IND11

aetherAI Co., Ltd.  
**Pathologie 2.0: Erfahrungen auf dem Weg zur Komplett-Digitalisierung / Pathology 2.0: Experiences on the way to complete digitalization**

12:15–13:00


*Pathologie 2.0: Erfahrungen auf dem Weg zur Komplett-Digitalisierung*  
 Falko Fend (Tübingen)

## Industriesymposium

## Taurus

12:15–12:35 IND12

Lunaphore Technologies  
**From hyperplexed images to data with COMET™ suite – Talk & live demonstration**

12:15 –12:35 

*Talk & live demonstration*

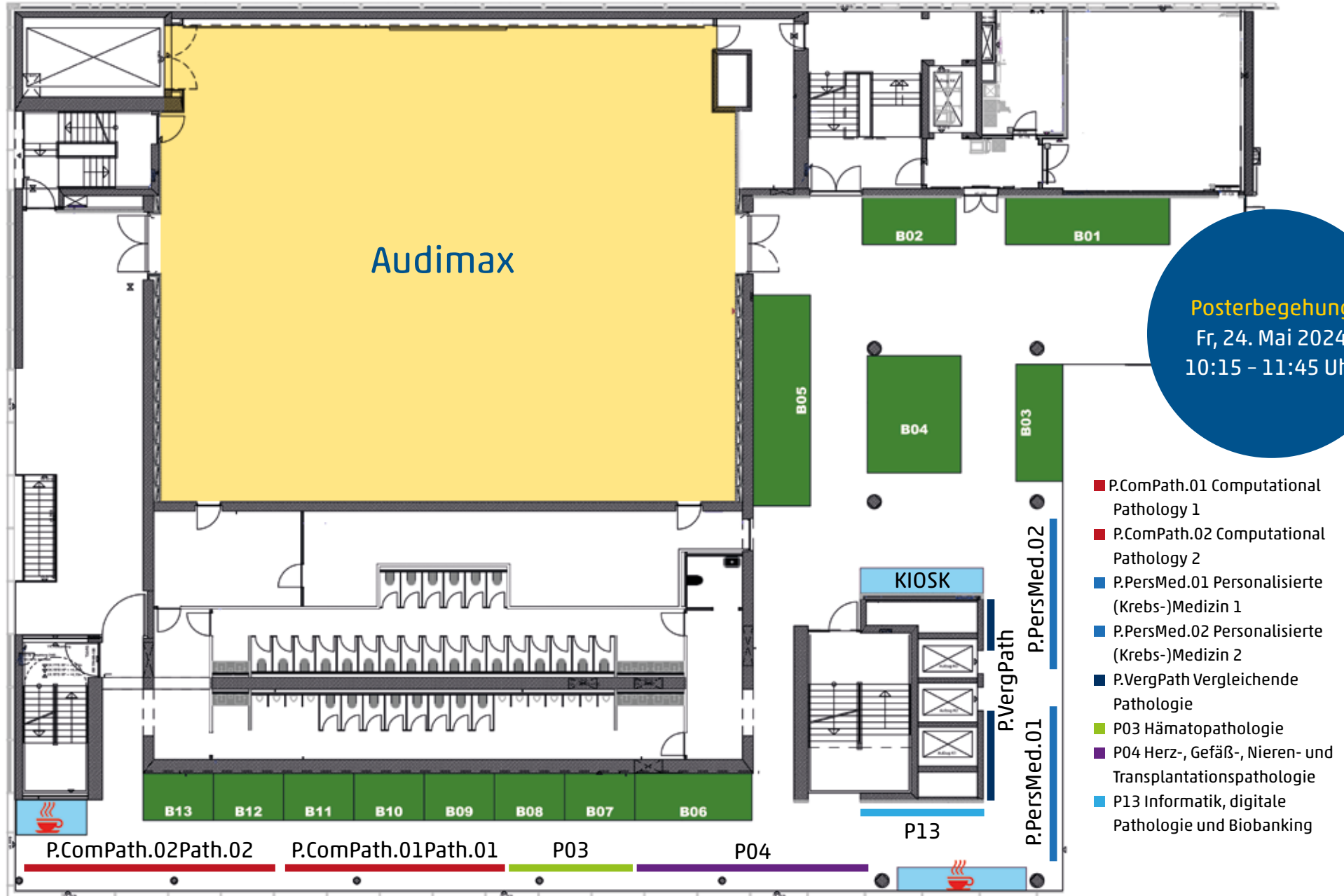
Müge Akpınar (Lunaphore Technologies)

- Learn how to generate reproducible spatial data with COMET™, a universal hyperplex solution for high-throughput spatial multiomics.
- Leverage your off-the-shelf antibodies to build customized assays and explore the cellular microenvironment from assay development to cohort analysis in a few weeks thanks to the COMET™ fully automated solution.
- Discover our new fully automated, spatial multiomics workflow that integrates the simultaneous detection of RNA, with RNA-scope™ HiPlex, and protein, with sequential immunofluorescence (seqIF™), on the same tissue section at the single-cell level.
- Discover how to transform multiplex data into multi-insight conclusions in a few clicks using a seamless image analysis workflow with HORIZON™
- After the talk, join us for a live demonstration on COMET™ and HORIZON™ to discover our fully automated workflow.

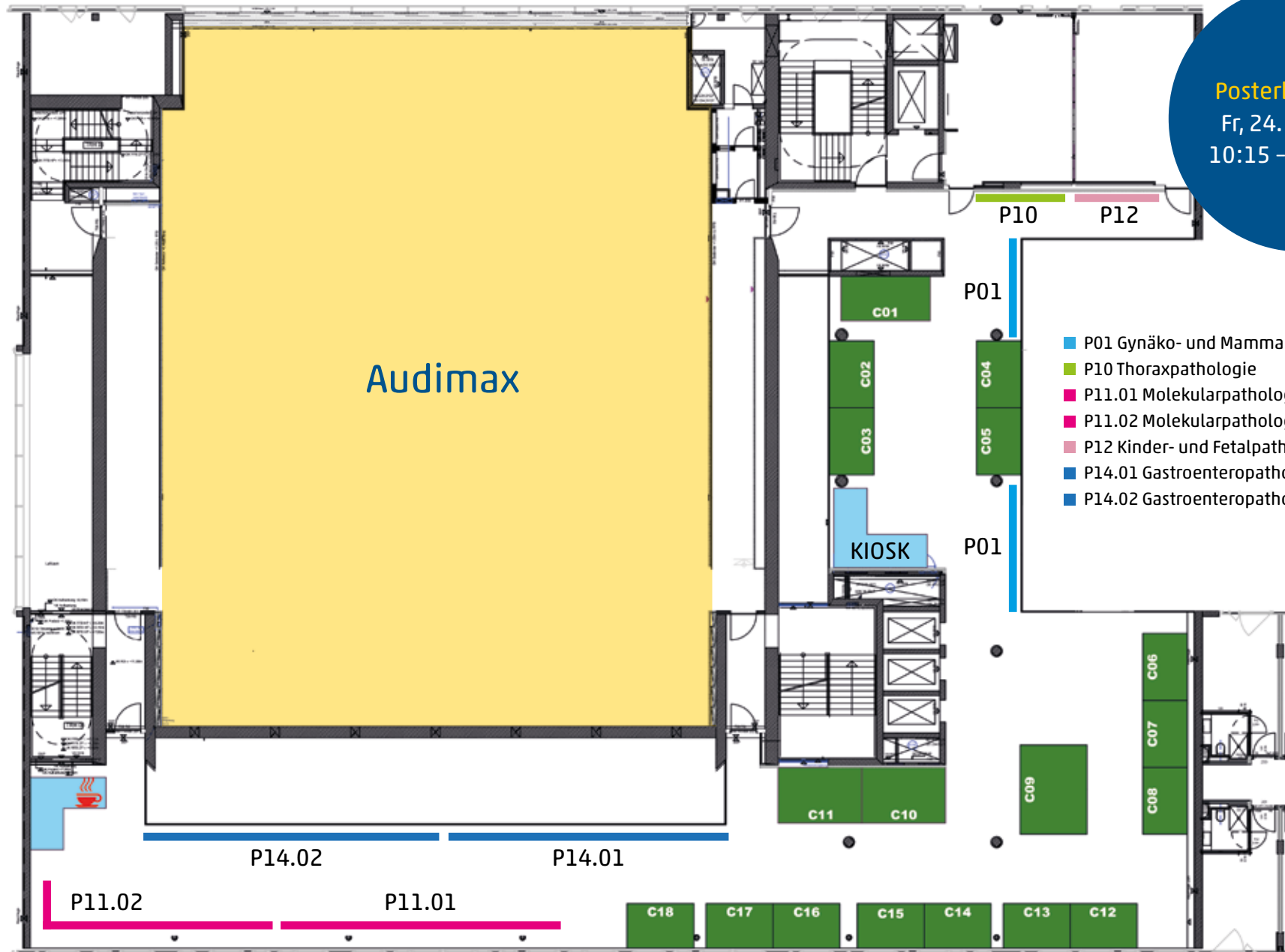


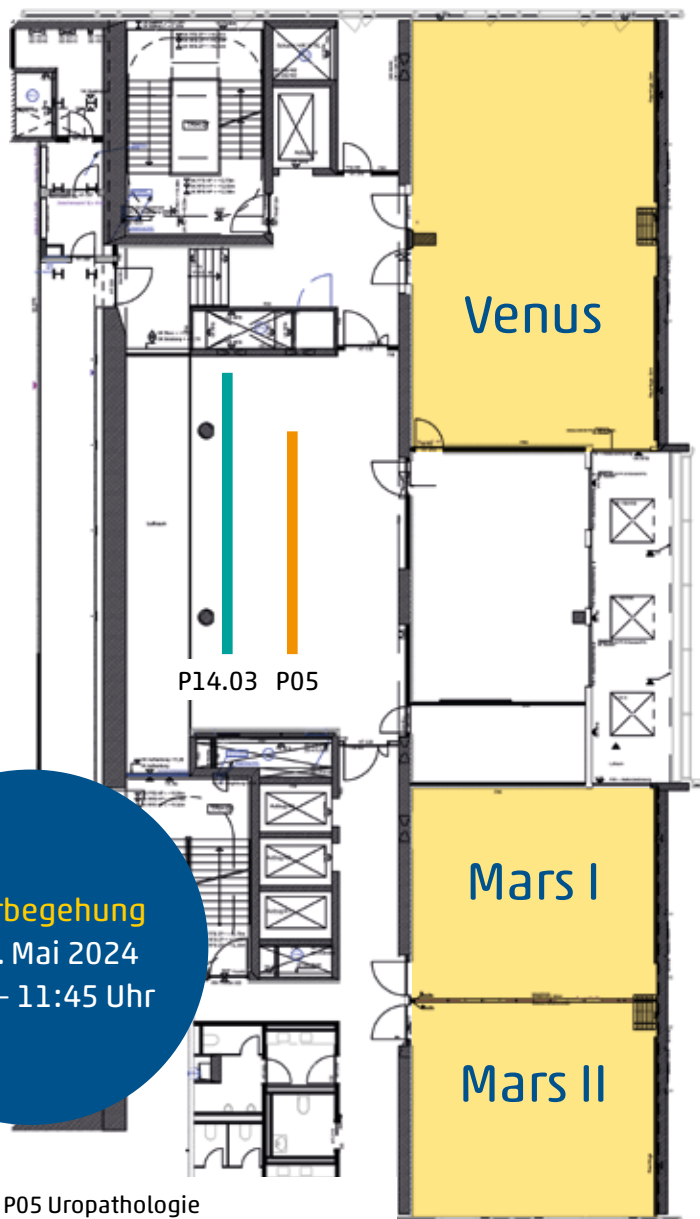
HAUPT-EINGANG





Posterbegehung  
Fr, 24. Mai 2024  
10:15 - 11:45 Uhr









- P05 Urothologie
- P14.03 Gastroenteropathologie 3



Die Industrieausstellung befindet sich im Erdgeschoss, 1. Obergeschoss und 2. Obergeschoss vor den Sitzungsräumen. Sie ist ab Donnerstag, den 23. Mai, ab 10:00 Uhr geöffnet. Zur Eröffnungsveranstaltung (Audimax, 18:45 - 19:45 Uhr) und dem anschließenden GetTogether (19:45 - 20:45 Uhr) sind alle Aussteller\*innen und Tagungsteilnehmer\*innen herzlich eingeladen.

### Aussteller- und Sponsorenverzeichnis

#### Name des Ausstellers - PLZ Ort - Standnummer






<b>10x Genomics B.V.</b> 2316 WC Leiden, Niederlande		A05
<b>A. Menarini Diagnostics Deutschland Division der Berlin-Chemie AG</b> 12489 Berlin		B08
<b>aetherAI Co. Ltd.</b> Taipei City, Taiwan		C05
<b>Aiforia Technologies Oyj</b> 00150 Helsinki, Finnland		C04
<b>AmberGen Inc.</b> Massachusetts, USA		C13
<b>Astellas Pharma GmbH</b> 80339 München		A14
<b>AstraZeneca GmbH</b> 22763 Hamburg		A11
<b>Biocartis N.V.</b> 2800 Mechelen, Belgien		C08
<b>Biotype GmbH</b> 01109 Dresden		C10

Name des Ausstellers · PLZ Ort · Standnummer

<b>Bristol Myers Squibb GmbH &amp; Co. KGaA</b> 80636 München		B01
<b>Bundesverband Deutscher Pathologen e.V.</b> 10115 Berlin		A12
<b>Canhelp Genomics Co., Ltd.</b> 311100 Hangzhou, China		A18
<b>Dagmar Blunck Wissenschaftlicher Buchhandel SCIENTIFIC BOOKS e. K.</b> 24118 Kiel		B07
<b>Dermagnostix GmbH</b> 79110 Freiburg		A19
<b>Diatech Pharmacogenetics S.r.l.</b> 60035 Jesi, Italien		A04
<b>Elsevier GmbH</b> 80636 München		A07
<b>EIZO Europe GmbH</b> 41069 Mönchengladbach		B11
<b>Fraunhofer IIS</b> 91058 Erlangen		C12
<b>Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH</b> 82211 Herrsching		A13
<b>HiSS Diagnostics GmbH</b> 79108 Freiburg		B09

<b>„Histomographie“ Projekt</b> 37077 Göttingen		C14
<b>Ibex Medical Analytics Ltd.</b> Tel Aviv, Israel		C01
<b>Illumina GmbH</b> 10785 Berlin		B05
<b>Integrated DNA Technologies Germany GmbH</b> 85356 München		C15
<b>Inveox GmbH</b> 85748 Garching bei München		A15
<b>Janssen Cilag GmbH</b> 41470 Neuss		A02
<b>Leica Biosystems GmbH</b> 35578 Wetzlar		B04
<b>Lunaphore Technologies</b> 1131 Tolochenaz, Schweiz		A21
<b>Menarini Stemline Deutschland GmbH</b> 12489 Berlin		A01
<b>MELOS – Medizinische Labor-Organisations-Systeme GmbH</b> 86459 Gessertshausen		B12
<b>Mesalvo Mannheim GmbH</b> 68167 Mannheim		C18
<b>Molecular Health GmbH</b> 69115 Heidelberg		C06

## Name des Ausstellers · PLZ Ort · Standnummer

<b>MSD Sharp &amp; Dohme GmbH</b> 81673 München		A03
<b>New England Biolabs GmbH</b> 65926 Frankfurt am Main		A20
<b>NEXUS DIGITAL PATHOLOGY GmbH</b> 78166 Donaueschingen		C09
<b>Novartis Pharma GmbH</b> 90429 Nürnberg		B02
<b>Philips GmbH Market DACH</b> 96054 Bamberg		A06
<b>Platomics GmbH</b> 1220 Wien, Österreich		C18
<b>PreciPoint GmbH</b> 85354 Freising		B06
<b>QIAGEN GmbH</b> 40724 Hilden		A16
<b>Qualitätssicherungs-Initiative Pathologie QuIP GmbH</b> 10117 Berlin		A17
<b>Roche Diagnostics Deutschland GmbH</b> 68305 Mannheim		B03
<b>Samantree Medical SA</b> 1007 Lausanne, Schweiz		C10

<b>SeqOne S.A.S.</b> 34000 Montpellier, Frankreich		C16
<b>SOPHiA GENETICS S.A.S.</b> 64210 Bidart, Frankreich		C02
<b>Systemex Deutschland GmbH</b> 22848 Norderstedt		A09
<b>Tecan Deutschland GmbH</b> 74564 Crailsheim		B10
<b>Telemis GmbH</b> 47877 Willich		C03
<b>Thermo Fisher Scientific – Life Technologies GmbH</b> 64293 Darmstadt		A08
<b>VMScope GmbH</b> 10117 Berlin		B13
<b>Vogel MedTec GmbH</b> 35463 Fernwald-Annerod		C07
<b>West Medica Produktions- und Handels- GmbH</b> 2351 Wiener Neudorf, Österreich		A10

Stand: 10. Mai 2024

Das aktuelle Ausstellerverzeichnis finden Sie zur Tagung mit vielen weiteren spannenden Informationen in der Tagungsapp.

## Transparenzvorgabe gemäß FSA-Kodex und Richtlinien des AKG und des BVMed

Gemäß der Mitgliedschaft der Partner der Industrie im AKG (Arzneimittel und Kooperation im Gesundheitswesen e.V.), im BVMed (Bundesverband Medizintechnologie e.V.), im FSA (Freiwillige Selbstkontrolle für die Arzneimittelindustrie e.V.), oder der Zustimmung der Veröffentlichung durch die Firma informieren wir Sie hier über deren finanzielle Unterstützung im Rahmen der Industrieausstellung der 107. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie in München 2024.

<b>10x Genomics B.V.</b>	
Standfläche, Symposium	13.240,00 €
<b>A. Menarini Diagnostics Deutschland Division der Berlin-Chemie AG</b>	
Standfläche	3.240,00 €
<b>aetherAI Co. Ltd.</b>	
Standfläche	11.480,00 €
<b>Aiforia Technologies Oyj</b>	
Standfläche	3.240,00 €
<b>AmberGen Inc.</b>	
Standfläche	3.240,00 €
<b>Astellas Pharma GmbH</b>	
Standfläche, Symposium, Anzeige, Rollup, Sonstiges Sponsoring	26.500,00 €
<b>AstraZeneca GmbH</b>	
Standfläche, Symposium, Taschenbeilagen, Sonstiges Sponsoring	22.270,00 €
<b>Biocartis N.V.</b>	
Standfläche	3.480,00 €
<b>Biotype GmbH</b>	
Standfläche	5.220,00 €

<b>Bristol Myers Squibb GmbH &amp; Co. KGaA</b>	
Standfläche, Symposium, Sonstiges Sponsoring	18.120,00 €
<b>Bundesverband Deutscher Pathologen e.V.</b>	
Standfläche	0,00 €
<b>Canhelp Genomics Co., Ltd.</b>	
Standfläche	3.480,00 €
<b>Dagmar Blunck Wissenschaftlicher Buchhandel SCIENTIFIC BOOKS e. K.</b>	
Standfläche	1.620,00 €
<b>Dermagnostix GmbH</b>	
Standfläche	3.480,00 €
<b>Diatech Pharmacogenetics S.r.l.</b>	
Standfläche, Lanyard	8.900,00 €
<b>Elsevier GmbH</b>	
Standfläche	4.640,00 €
<b>EIZO Europe GmbH</b>	
Standfläche	3.240,00 €
<b>Fraunhofer IIS</b>	
Standfläche	3.240,00 €
<b>Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH</b>	
Standfläche	8.700,00 €
<b>HiSS Diagnostics GmbH</b>	
Standfläche	3.240,00 €
<b>„Histomographie“ Projekt</b>	
Standfläche	1.500,00 €

<b>Ibex Medical Analytics Ltd.</b>	
Standfläche	4.640,00 €
<hr/>	
<b>illumina GmbH</b>	
Standfläche, Symposium, Sonstiges Sponsoring	18.930,00 €
<hr/>	
<b>Integrated DNA Technologies Germany GmbH</b>	
Standfläche	4.240,00 €
<hr/>	
<b>Inveox GmbH</b>	
Standfläche	5.400,00 €
<hr/>	
<b>Janssen Cilag GmbH</b>	
Standfläche, Symposium	13.480,00 €
<hr/>	
<b>Leica Biosystems GmbH</b>	
Standfläche, Emailblast	8.700,00 €
<hr/>	
<b>Lunaphore Technologies</b>	
Standfläche, Workshop	6.240,00 €
<hr/>	
<b>Menarini Stemline Deutschland GmbH</b>	
Standfläche, Symposium, Sonstiges Sponsoring	21.690,00€
<hr/>	
<b>MELOS – Medizinische Labor-Organisations-Systeme GmbH</b>	
Standfläche	3.240,00 €
<hr/>	
<b>Mesalvo Mannheim GmbH</b>	
Standfläche	3.240,00 €
<hr/>	
<b>Molecular Health GmbH</b>	
Standfläche	3.480,00 €
<hr/>	
<b>MSD Sharp &amp; Dohme GmbH</b>	
Standfläche, Symposium	18.100,00 €

<b>MVZ Labor Dr. Reising-Ackermann und Kollegen</b>	
Anzeige	1.250,00 €
<hr/>	
<b>New England Biolabs GmbH</b>	
Standfläche	4.510,00€
<hr/>	
<b>NEXUS DIGITAL PATHOLOGY GmbH</b>	
Standfläche	5.800,00 €
<hr/>	
<b>Novartis Pharma GmbH</b>	
Standfläche	4.640,00 €
<hr/>	
<b>Philips GmbH Market DACH</b>	
Standfläche	6.960,00 €
<hr/>	
<b>Platomics GmbH</b>	
Standfläche	3.480,00 €
<hr/>	
<b>PreciPoint GmbH</b>	
Standfläche	6.250,00 €
<hr/>	
<b>QIAGEN GmbH</b>	
Standfläche	12.860,00 €
<hr/>	
<b>Qualitätssicherungs-Initiative Pathologie QuIP GmbH</b>	
Standfläche	0,00 €
<hr/>	
<b>Roche Diagnostics Deutschland GmbH</b>	
Standfläche	5.800,00 €
<hr/>	
<b>Samantree Medical SA</b>	
Standfläche	5.220,00 €
<hr/>	
<b>SOPHiA GENETICS S.A.S.</b>	
Standfläche	3.480,00 €

**SeqOne S.A.S.**

Standfläche 3.240,00 €

**Sysmex Deutschland GmbH**

Standfläche 10.440,00 €

**Tecan Deutschland GmbH**

Standfläche 3.480,00 €

**Telemis GmbH**

Standfläche 3.480,00 €

**Thermo Fisher Scientific - Life Technologies GmbH**

Standfläche, Symposium, Symposium, Sonstiges Sponsoring 19.210,00 €

**VMScope GmbH**

Standfläche 3.480,00 €

**Vogel MedTec GmbH**

Standfläche 3.240,00 €

**West Medica Produktions- und Handels- GmbH**

Standfläche, Anzeige 4.640,00 €

Wir bedanken uns bei allen teilnehmenden Firmen.

Ansprechpartner für Aussteller

Kongress- und Kulturmanagement GmbH

Igor Nazarov

Rießnerstraße 12B, 99427 Weimar

Telefonnummer (vor Ort): +49 30 652126 499

E-Mail: industrie@kukm.de

**A**

Agaimy, A. → 31  
 Akpınar, M. → 45  
 Agüeras, C. → 23  
 Amann, K. → 10  
 Anagnostopoulos, I. → 10  
 Aupperle-Lellbach, H. → 10, 31

**B**

Baba, H. → 10  
 Barth, T. → 9, 10, 24  
 Baumhoer, D. → 10  
 Berezowska, S. → 10, 13  
 Berney, D. → 23  
 Bierhoff, E. → 9, 10, 24  
 Bläker, H. → 10  
 Bobe, S. → 9  
 Bohle, R. → 10  
 Bonzheim, I. → 10  
 Boor, P. → 9, 10, 23  
 Braun, S. → 32  
 Braunschweig, T. → 9, 10  
 Bremmer, F. → 9, 10, 14  
 Brosens, L. → 23  
 Brobeil, A. → 32  
 Bräsen, J. H. → 9, 10  
 Bubendorf, L. → 10, 12  
 Burandt, E. → 9, 10  
 Börries, M. → 22

**C**

Callvisi, D. → 42  
 Casadonte, R. → 40

**D**

Demes, M. → 10  
 Denkert, C. → 10, 34  
 Dintner, S. → 27  
 Drebber, U. → 10

**E**

Erber, R. → 9, 10  
 Esposito, I. → 10, 13, 42  
 Evert, M. → 10

**F**

Fassunke, J. → 10, 26  
 Fast, C. → 10  
 Fend, F. → 10, 13, 44  
 Försch, S. → 10, 40  
 Forster, S. → 19  
 Fuchs, F. → 36  
 Fuchs, T. → 20, 22

**G**

Gaisa, N. → 10  
 Grabsch, H. → 40  
 Gradhand, E. → 9, 10  
 Grassow-Narlik, M. → 30  
 Grünewald, I. → 10

**H**

Habermann, J. → 23  
 Hager, T. → 9, 10  
 Haneder, S. → 34  
 Hartmann, A. → 10, 23, 42  
 Hartmann, S. → 9, 10  
 Heeren, R. → 20, 22  
 Heinrich, K. → 41

Hellmut, A. → 38, 40  
 Herbst, H. → 10  
 Hiller, R. → 41  
 Hirsch, D. → 14  
 Homann, A. → 35  
 Horak, P. → 22  
 Horn, L. → 10, 41  
 Horst, D. → 10  
 Hummel, M. → 23

**I**

Ihrler, S. → 10, 32  
 Ikenberg, H. → 24  
 Illert, L. → 28, 30

**J**

Jacob, E. → 30  
 Jesinghaus, M. → 23, 42  
 Jimenez, C. → 33  
 Jonas, C. → 26  
 Jonigk, D. → 10, 13  
 Jöhrens, K. → 30  
 Jurmeister, P. → 9

**K**

Kanai, Y. → 23  
 Kasajima, A. → 23  
 Kauffmann-Guerrero, D. → 36  
 Kaushal, R. → 41  
 Kayser, G. → 10  
 Kiss, A. → 41  
 Klapper, W. → 10  
 Klauschen, F. → 10  
 Kocsmar, E. → 41  
 Koh, C. → 22



Konukiewitz, B. → 10, 33  
 Kontsek, E. → 41  
 Kreipe, H. → 10  
 Kristiansen, G. → 10, 33  
 Krätke, O. → 35  
 Kvasnicka, H. M. → 10  
 Kümpers, C. → 9, 10, 36  
 Küster, B. → 32

**L**

Lammert, J. → 34  
 Langer, A. → 32  
 Langer, R. → 10  
 Lang-Schwarz, C. → 24  
 Lebeau, A. → 10  
 Lennerz, J. → 42  
 Lerche, K. → 26  
 Lesch, H. → 20, 22  
 Levkau, B. → 24  
 Lindner, C. → 30  
 Longerich, T. → 10  
 Lotz, G. → 41  
 Lugli, A. → 10

**M**

Manuylova, T. → 10  
 Malek, N. → 31  
 Marchetti-Deschmann, M. → 40  
 Mayordomo Aranda, E. → 32  
 Mayr, D. → 10  
 McCluggage, C. → 22  
 Mechtersheimer, G. → 10  
 Merkelbach-Bruse, S. → 10, 32  
 Metzke, D. → 9, 10  
 Moch, H. → 10  
 Mock, A. → 24

Mogler, C. → 5, 8, 10, 13, 27, 35, 66  
 Mukhopadhyay, S. → 33  
 Moser, E. → 19  
 Märkl, B. → 9, 10, 14  
 Müller, A. → 10

**N**

Neumahr, J. → 19  
 Neumann, J. → 9, 10, 14  
 Nielsen, T. → 22  
 Nienhold, R. → 44  
 Normanno, N. → 41

**O**

Oschlies, S. → 10  
 Oszwald, A. → 35  
 Ott, G. → 9, 10

**P**

Parzefall, A. → 33  
 Perner, S. → 9, 12  
 Perren, A. → 10, 13, 33  
 Pfarr, N. → 5, 8, 9, 10, 32, 66  
 Piltz, T. → 30  
 Planas-Paz, L. → 42  
 Polinia, A. → 31  
 Polz, C. → 33  
 Poth, T. → 10, 42  
 Poullos, C. → 31  
 Pruneri, G. → 42

**Q**

Quaas, A. → 9, 10

**R**

Ramon, S. → 23  
 Reinmuth, N. → 35

Reis, H. → 9, 10, 13  
 Retz, M. → 23  
 Ribback, S. → 10  
 Rosenwald, A. → 10  
 Roth, W. → 11, 12  
 Rupp, N. → 12  
 Russnes, H. → 41  
 Röcken, C. → 11, 27

**S**

Salgado, R. → 41  
 Saur, D. → 31  
 Schallenberg, S. → 35  
 Schell, C. → 24  
 Schenck, U. → 24  
 Schierle, K. → 9, 11  
 Schilling, O. → 33  
 Schirmacher, P. → 9, 30  
 Schmidt, D. → 9  
 Schneider, A. → 33  
 Schöffler, P. → 5, 8, 11, 66  
 Schürch, C. → 11, 40  
 Schwamborn, K. → 5, 8, 11, 40, 66  
 Siebolts, U. → 9, 11, 32  
 Siemanowski, J. → 13  
 Singer, S. → 11, 13  
 Sotlar, K. → 11, 13  
 Sperling, F. → 30  
 Sperveslage, J. → 9, 11  
 Stäbler, A. → 11  
 Steiger, K. → 5, 8, 11, 32, 66  
 Steinestel, K. → 11  
 Stenzinger, A. → 31, 36  
 Straub, B. → 11, 14  
 Ströbel, P. → 11, 14

**T**

Tannapfel, A. → 11  
 Tingying, P. → 30  
 Tischler, V. → 11  
 Tolkach, Y. → 11  
 Toma, M. → 11, 14

**U**

Utpatel, K. → 31

**V**

van der Laak, J. → 40  
 van der Weyden, L. → 31  
 van Diest, P. → 42  
 von Schwarzenberg, K. → 5, 8, 66  
 Varga, Z. → 11  
 Vieth, M. → 11

**W**

Wardelmann E. → 11, 12  
 Weber, W. → 23  
 Weichert, W. → 4, 5, 8, 66  
 Werner, M. → 11  
 Werner, T. → 19  
 Wickenhauser, C. → 11, 12, 13  
 Wild, P. → 11, 27  
 Wirth, J. → 26  
 Wohlschläger, J. → 9, 11

**Y**

Yaspo, M. → 44

**Z**

Zatloukal, K. → 30  
 Zeller, B. → 8, 66  
 Zerbe, N. → 9, 11

**Veranstalter**

Deutsche Gesellschaft für Pathologie e. V.  
Robert-Koch-Platz 9 · 10115 Berlin  
geschaeftsstelle@pathologie-dgp.de

**Geschäftsstelle der DGP**

Jörg Maas  
Generalsekretär und Geschäftsführendes  
Vorstandsmitglied

Beatrix Zeller  
Referentin für Öffentlichkeitsarbeit und  
Mitgliederangelegenheiten

Deutsche Gesellschaft für Pathologie e.V.  
Robert-Koch-Platz 9 · 10115 Berlin  
T: +49 30 25760727 · F: +49 30 25760729  
geschaeftsstelle@pathologie-dgp.de

**Veranstalter der Industrieausstellung,  
Tagungsorganisation**

Kongress- und Kulturmanagement GmbH  
Rießnerstraße 12B · 99427 Weimar  
T: +49 3643 2468 0 · F: +49 3643 2468 31  
registrierung-dgp@kukm.de

Stand bei Drucklegung 14. Mai 2024

**Tagungspräsident 2024**

- posthum -  
Prof. Dr. med. Wilko Weichert  
Technische Universität München  
Institut für Pathologie  
Trogerstraße 18 · 81675 München

**Wiss. Organisationsteam TUM**

Prof. Carolin Mogler,  
Dipl. Biol. Nicole Pfarr,  
Prof. Peter Schöffler,  
PD Dr. Dr. Kristina Schwamborn,  
PD Dr. Katja Steiger  
Dr. Karin von Schwarzenberg  
dgp2024.path@med.tum.de

**Konzeption, Gestaltung und  
Produktion**

mehrwert intermediale kommunikation  
GmbH, Köln  
www.mehrwert.de

[www.pathologie-jahrestagung.de](http://www.pathologie-jahrestagung.de)



Leipzig  
12. - 14.6.  
2025

**EXPECT THE  
EXTRA  
ORDINARY**  
108. JAHRESTAGUNG  
DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT  
FÜR PATHOLOGIE

Mit den Themen  
+ seltene Erkrankungen  
+ neue Technologien  
+ Digitalisierung  
+ junge Pathologie

# Claudin 18.2

## Biomarker bei Adenokarzinomen des Magens und des gastroösophagealen Übergangs

Der Nachweis von Claudin 18.2 identifiziert eine zuvor undefinierte Patientenpopulation<sup>1</sup>



### Astellas Satelliten-Symposium

## Claudin18.2 & Co – GI-Biomarker in den Startlöchern

Donnerstag, 23. Mai | 12:30 – 13:30 Uhr | Raum: Saturn

#### Prof. Dr. Christoph Röcken

Direktor des Instituts für Pathologie;  
Universitätsklinikum Schleswig Holstein,  
Standort Kiel

**Claudin 18.2 und Co. –  
So werten wir aus.**

#### Prof. Dr. Carolin Mogler

Kommissarische Gesamtleitung des Instituts  
für Allgemeine Pathologie und Pathologische  
Anatomie der Technischen Universität München

**GI-Biomarker in den Startlöchern –  
Was ändert sich für uns?**

Färbebeispiele von Claudin 18.2 –  
Entdecken Sie 15 von Expertinnen  
und Experten ausgewählte  
interaktive Fälle auf [cldn182.de](http://cldn182.de)  
**Erfahren Sie mehr auf [cldn182.de](http://cldn182.de)**



Wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen am Astellas Stand!

#### Referenzen:

1. Pellino A, Brignola S, Riello E, et al. Association of CLDN18 protein expression with clinicopathological features and prognosis in advanced gastric and gastroesophageal junction adenocarcinomas. J Pers Med 2021;11(11):1095.