

DAS HISTORISCHE HAUS DER ANATOMIE IN DER KÖLLIKERSTRASSE



... UND ES BLEIBT HISTORISCH IN DER JOSEF-SCHNEIDER-STRASSE

119th Annual Meeting / 35. Arbeitstagung
der Anatomischen Gesellschaft
24. bis 26. September 2025

am Institut für Anatomie und Zellbiologie
der Universität Würzburg

VERANSTALTER UND ORGANISATOR

Prof. Dr. med. Süleyman Ergün

Vorstand
Institut für Anatomie und Zellbiologie
Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Köllikerstr. 6
97070 Würzburg

TAGUNGSORT

**Julius-Maximilians-Universität, Institut für Anatomie und Zellbiologie,
Koellikerstraße 6, D-97070 Würzburg**

Telefon: 49 (0)931 – 31 82 706 Telefax: 49 (0)931 – 31 82 712
E-mail: anat015@mail.uni-wuerzburg.de

Das Tagungsbüro befindet sich im Institut und ist ab Mittwoch, dem 24. September 2025 zwischen 8:00 und 18:00 Uhr geöffnet.

TAGUNGSBEITRAG

Teilnahmegebühren/Participation fee (erhöhte Gebühren ab dem 13.09.2025 / increased fee as of September 13th, 2025)

	(bis 12.09.25)	(ab 13.09.25)
	(Überweisung)	(Barzahlung)
Mitglieder der Anatomischen Gesellschaft	€ 100,00	€ 130,00
Nichtmitglieder	€ 120,00	€ 160,00
Studierende	€ 35,00	€ 60,00

Der Tagungsbeitrag ist in voller Höhe zu entrichten unter Angabe des Namens der teilnehmenden Person und der unten angegebenen Rechnungsnummer / Verwendungszweck. Eine Sammelüberweisung ist nur möglich, wenn alle Personen einzeln aufgeführt werden.

Kontoinhaber: Staatsoberkasse Bayern
Bank: Bayerische Landesbank München
IBAN: DE75 7005 0000 0001 1903 15
BIC: BYLADEMM
Rechnungsnummer / Verwendungszweck: 0002.0179.2934

Für die beiden kostenlosen Abendveranstaltungen / Postersitzungen müssen Sie sich bei der Registrierung zusätzlich anmelden.

ORGANISATORISCHE HINWEISE

PARKEN

Aufgrund der begrenzten Anzahl an Parkplätzen in der Umgebung des Anatomischen Instituts werden die Tagungsteilnehmer gebeten, möglichst **ohne** Auto zur Anmeldung und zu den Sitzungen zu kommen. Das Institut liegt in unmittelbarer Nähe des Bahnhofs und ist von allen Hotels in maximal 15 Gehminuten erreichbar.

REDEZEITEN

Für jeden Vortrag stehen 15 Minuten zur Verfügung, davon sind maximal 10 Minuten für den Vortrag und maximal 5 Minuten für die Diskussion vorgesehen. Im Interesse der planmäßigen Durchführung der Tagung wird gebeten, diese Zeiten einzuhalten.

ORT DER VORTRÄGE

Die Vorträge finden im kleinen Hörsaal des Instituts statt.

PROJEKTION

Die Vorträge sollen mittels Beamer als Power-Point-Dateien präsentiert werden. Die Vortragenden werden gebeten, ihre Daten auf geeigneten Medien (USB-Stick) mitzubringen und rechtzeitig vor den entsprechenden Sitzungen im Hörsaal auf den Hörsaalrechner aufspielen zu lassen. Weiterhin besteht die Möglichkeit, die Präsentationen vorab per E-Mail oder Gigamove an Herrn Thomas Lauer zu senden: thomas.lauer1@uni-wuerzburg.de. Sollten Sie spezielle Fragen/Wünsche haben, wenden Sie sich bitte an Herrn PD Dr. Stefan Huebner in der Würzburger Anatomie, Telefon 49 (0)931 – 31 81311 stefan.huebner@uni-wuerzburg.de. Das Mitbringen eigener Notebooks zur Vortragspräsentation ist nicht erwünscht.

WISSENSCHAFTLICHE AUSSTELLUNG – POSTER

Für die wissenschaftliche Ausstellung (Posterbeiträge) stehen Naturholzplatten (Höhe 125 cm, Breite 125 cm) zur Verfügung. Die Befestigung von Postern kann mittels Heftzwecken/Reißnägeln an den Stellwänden erfolgen. Bitte das benötigte Material selbst mitbringen.

ABHOLUNG – POSTER

Um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten, müssen folgende zeitliche Rahmenbedingungen eingehalten werden.

Am Donnerstag, 25. September bis Vortragsbeginn in Eigenregie die Poster vom Mittwoch, 24. September entfernen.

Am Freitag, 26. September bis Vortragsbeginn in Eigenregie die Poster vom Donnerstag, 25. September entfernen.

Alle Poster, welche bis zu diesen genannten Terminen nicht abgeholt wurden, werden entsorgt. Ein Versand kann nicht erfolgen.

GEPÄCKAUFBEWAHRUNG

Das Institut für Anatomie und Zellbiologie bietet die Möglichkeit während der Tagung das Gepäck aufzubewahren. Das Institut übernimmt keine Haftung.

HOTELRESERVIERUNG

Sofern Sie noch kein Hotelzimmer gebucht haben, wenden Sie sich bitte umgehend an das

Congress-Tourismus-Würzburg
Turmgasse 11, 97070 Würzburg
Kontakt:

49 (0)931 – 37 23 35
tourismus@wuerzburg.de

oder

Pensionen & Gästezimmer in Würzburg
Kontakt:

49 (0)931 – 40 45 609
49 (0)151 – 257 516 66
wuerzburg@bed-and-breakfast.de

Es wird darauf aufmerksam gemacht, dass während unserer Tagungszeit noch andere Veranstaltungen in Würzburg stattfinden. Es empfiehlt sich also, sich umgehend um ein Hotelzimmer zu kümmern.

MAHLZEITEN

Mittagessen kann in einem der zahlreichen Restaurants in der Umgebung des Instituts eingenommen werden. Eine Liste der Restaurants wird mit den Kongressunterlagen bei der Anmeldung in Würzburg ausgehändigt. Alkoholfreie Getränke und kalte Speisen sind in der Tagungsgebühr enthalten.

ABSTRACTS

Die Kurzfassungen (Abstracts) der eingereichten Beiträge werden auf der Homepage der Anatomischen Gesellschaft (<https://anatomische-gesellschaft.de/>) als PDF-file auf die Seite gestellt, können dort eingesehen werden und werden mit einer DOI-Nummer versehen. Sie sind damit zitierfähig.

PROGRAMMVERANTWORLICH FÜR DEN DRUCK:

SCHRIFTFÜHRER:

Prof. Dr. med. Dr. h.c.mult. Friedrich Paulsen
Institut für Funktionelle und Klinische Anatomie
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Universitätsstraße 19
D-91054 Erlangen

Telefon: 49 (0)9131 – 852 2865

Fax: 49 (0)9131 – 852 2862

E-mail: friedrich.paulsen@fau.de

Homepage: <https://anatomische-gesellschaft.de/>

Der Schriftführer steht jederzeit gerne für Auskünfte zur Verfügung.

TITELSEITE:

Die „alte Anatomie“ hat neue Räumlichkeiten gefunden! Das Institut für Anatomie der Universität Würzburg wird in wenigen Jahren vom Röntgenring an den Medizincampus in Grombühl umziehen. Die Umbaumaßnahmen am neuen Standort befinden sich bereits in einem fortgeschrittenem Stadium.

Seit 142 Jahren hat das Institut für Anatomie seinen aktuellen Sitz in der Koellikerstraße/Ecke Röntgenring (Bild oben).

Der Anatom Albert von Kölliker war es auch, der in die Planung des Gebäudes mit seiner markanten Neorenaissance-Architektur eingebunden war, welches 1883 bezogen wurde.

In ca. zwei Jahren wird das Institut auf den Medizincampus umziehen (Bild unten). Dieser Bau wurde erstmalig im Jahr 1921 fertiggestellt und diente jahrzehntelang als Klinik für innere Medizin. Das Gebäude besteht aus einem Ost-, einem West- und einem Südflügel mit einer charakteristischen Rotunde im Westflügel. Hier befindet sich ein zweigeschossiger Hörsaal, welcher in seinem historischen Aufbau erhalten bleiben soll. Es entsteht ein modernes Forschungs- und Lehrgebäude mit umfangreicher technischer Ausrüstung im historischem Gewand. Wir freuen uns auf die zukünftigen Tagungen der AG an unserem neuen Standort.

13:00 – 13:05 Uhr	Opening
--------------------------	----------------

13:05 – 15:00 Uhr	Method-Session
--------------------------	-----------------------

15:00 – 15:30 Uhr	Break
--------------------------	--------------

15:30 – 18:00 Uhr	Workshop
	Datenschutz und digitale Medien in der Anatomie – eine enthische Betrachtung

18:15 – 18:45 Uhr	Versammlung der YA
--------------------------	---------------------------

Ab 19:00 Uhr	Socializing und Get-Together in der Stadt YA
---------------------	---

08:30 – 08:35 Uhr **Symposium: Ethik in der Anatomie**
Begrüßung: Heike Kielstein

08:35 – 09:00 Uhr **H. Fangerau**
Körperspende & Suizid

09:00 – 09:30 Uhr **S. Hildebrandt**
Pernkopf, Spanner, Stieve, Hayek et al:
Bedeutung der Transparenz in der anatomischen
Nachkriegsliteratur

09:30 – 10:00 Uhr **Young Anatomists**
Datenschutz und digitale Medien - eine ethische
Betrachtung

10:00 – 10:30 Uhr **H.-W. Korf**
Die Position der Anatomischen Gesellschaft zu von
Hagens-Plastinaten in den Körperwelten und der
Universitätsanatomie im frühen 21. Jahrhundert

10:30 – 11:00 Uhr **C. Mühlfeld**
Menschliche Präparate in Privatbesitz

Ende des Symposiums

11:45 – 12:00 Uhr **Eröffnung der 119. Jahrestagung
Gedenken an verstorbene Mitglieder**

12:00 – 13:30 Uhr **Vorträge/Lectures / 1 – 6**

1 Colpaert R., Tschanz-Lischer H., Castellanos-Martinez R., Hanns P., Beensen S., Xu L., Kuster Pfister G., Spindler V., Schinner C. *Basel, Switzerland, Bern, Switzerland, Hamburg, Germany, Hannover, Germany*
Spatiotemporal transcriptomics to identify early disease drivers in arrhythmogenic cardiomyopathy

2 Schneider K., Schlicksupp A., Kirsch J. *Heidelberg, Germany, Heidelberg, Germany*
Unveiling gephyrin's role in endocytic pathways and vesicular traffic in neuronal and non-neuronal cells

3 Lemberger-Viehmänn L., Aye N., Wagner B., Cordero F., Behrend M., Hackl C., Aung T., Härteis S. *Deggendorf, Germany, Regensburg, Germany*
Combining a 3D-in-vivo tumor model and digital pathology to evaluate chemotherapy response in pancreatic ductal adenocarcinoma

4 Busch M., Alefeld E., Haase A., Weller M., Kaussen F., Miroshnikov N., Rehbock C., Barcikowski S., Budeus B., Biewald E., Bechrakis N., Timmermann B., Dünker N. *Bochum, Germany, Essen, Germany*
Retinoblastoma in focus: new treatment modalities, liquid biopsy markers, and TME dynamics

5 Schlecht A., Müllerbauer L., Ergün S., Neueder A., Braunger B. *Hamburg, Germany, Würzburg, Germany*
Interaction of endothelial TGF- β signaling and microglia in laser-induced choroidal neovascularization

6 Geigenfeind M., Kalbitzer H., Kremer W., Tamm E., Dillinger A. *Hamburg, Germany, Regensburg, Germany*
Fenestral diaphragma maintain tissue integrity and systemic lipid-protein homeostasis

13:30 – 14:00 Uhr

Pause

14:00 – 15: 45 Uhr Keynote Lecture / Vorträge/Lectures / 7 – 9

7 Wörsdörfer P., Rockel A., Brunnbauer T., Wagner N., Gerull B., Ergün S. *Würzburg, Germany*

Tissue-resident macrophages innately develop in a human iPSC-derived cardiac organoid model

14:15 – 15:15 Uhr

Keynote Lecture

Josef Penninger, HZI, Braunschweig

RANK – sex, bones, and mammalian evolution

8 Baskar K., Boeckers T., Catanese A. *Freiburg, Germany, Ulm, Germany*

Impact of repetitive traumatic injury on asymptomatic C9orf72 carriers and ALS patients using hiPSC-derived organoids

9 Moysidou Tsiorva P., Kalpazidou S., Ninkovic J. *Munich, Germany*

Human cerebral assembloids as a model to study the interaction of glioblastoma with resident glial cells

15:45 – 16:15 Uhr

Pause

16:15 – 17:45 Uhr

Vorträge/Lectures / 10 – 15

10 Dahlke E., Kunke M., Shen Y., Anan Y., Knöfler H., Zhao D., Theilig F. *Kiel, Germany, Kiel, Germany*

Megalín transduces the switch between endocytosis and cell proliferation

11 Pathak S. *Munich, Germany*

Autoantibodies in patients with arrhythmogenic cardiomyopathy activate GSK-3BETA resulting in a loss of cardiomyocyte cohesion

- 12 Hiermaier M., Egu D., Sigmund A., Ernst N., Ludwig R., Hertl M., Ghoreschi K., Schmidt E., Hashimoto T., Waschke J.** *Berlin, Germany, Lübeck, Germany, Marburg, Germany, München, Germany, Osaka, Japan*

The multi-kinase inhibitor midostaurin mitigates loss of intercellular adhesion and skin blistering in pemphigus vulgaris

- 13 Veneris S., Van Deun J., Boros F., Zunke F., Günther C., Arnold P., Gencali M.** *Erlangen, Germany*

Proteolytic activity of ADAM10 on extracellular vesicles and implications for barrier integrity

- 14** Beitrag entfällt

- 15 Hannig L., Heiden R., Ergün S., Braunger B., Vallon M.** *Hamburg, Germany, Würzburg, Germany*

GPR124 regulates vascular regression during ocular development

17:45 – 18:15 Uhr

Pause

18:15 – 20:30 Uhr

Postersitzung I

(Poster 1 - 82)

Cell and Stem Cell Biology, Biomaterials, Developmental Biology, Experimental Morphology, Gross Anatomy/Clinical Anatomy, Immune Biology

- 1 Keller A.S., Zander J., Rütten S., Pufe T., Tohidnezhad M.** *Aachen, Germany, Karlsruhe, Germany*

From reef to relief: coccoliths as bone graft substitutes

- 2 Schicht M., Scholich K., Sisignano M., Geisslinger G., Paulsen F., Lütjen-Drecoll E.** *Erlangen, Germany, Frankfurt am Main, Germany*

Differential TGF- β 2 expression in the anterior and posterior eye segments in mice with early streptozotocin-induced diabetes

- 3 Winnewisser L.** *Heidelberg, Germany*

Characterization of the role of plakophilin-1 in the central nervous system of the rat and mouse

- 4 Steudte L., Nicolaus H., Pommer A., Paulsen F., Garreis F.** *Erlangen, Germany*
Role of complement 1q tumor necrosis factor-related proteins in the lipid metabolism of meibomian glands
- 5 Schmitt T., Waschke J.** *Munich, Germany*
Evaluation of the impact of vitamin D on keratinocyte adhesion in the context of pemphigus
- 6 Maronde E., Rami A.** *Frankfurt, Germany*
Molecules modulating CRE-dependent transcriptional activity in immortalized neuronal cells from the mouse suprachiasmatic nucleus: PDE inhibitors and autophagy modulators.
- 7 Bayerbach F., Fuchs M., Sigmund A., Waschke J., Vielmuth F., Schikora M.** *Munich, Germany*
cAMP increase induces desmosomal hyper-adhesion in keratinocytes
- 8 Klimkina M., Hiermaier M., Fuchs M., Waschke J., Hartig-Vielmuth F.** *Munich, Germany*
Desmosomal hyper-adhesion changes desmosome morphology and desmoglein 3 binding properties within desmosomes
- 9 Acker E., Haase A., Harms M., Alefeld E., Dünker N., Busch M.** *Essen, Germany, Ulm, Germany*
Therapeutic potential of CXCR4 receptor targeting in retinoblastoma
- 10 Zahn I., Franke H., Bergua A., Paulsen F.** *Erlangen, Germany*
Influence of environmental toxins like dioxins and polycyclic aromatic hydrocarbons on human meibomian glands
- 11 Fleischmann N., Paulsen F., Schuh W., Frey B.** *Erlangen, Germany*
Influence of lacrimal gland acinar cells (lacrimal gland epithelial cell line) on human B cells with regard to plasma cell differentiation
- 12 Melchers A., Glomb O.** *Tübingen, Germany*
The spectrin cytoskeleton contributes to dendritic morphology in a sensory neuron of *C. elegans*
- 13 Dharmapuri A., Glomb O.** *Tübingen, Germany*
Mechanisms underlying the axonal distribution of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase II/UNC-43 in *Caenorhabditis elegans*

- 14 Vogel L., Pavelko L., Spindler V., Waschke J., Hiermaier M., Vielmuth F.** *Hamburg, Germany, Munich, Germany*
A mutation in the binding pocket of desmogleins impact DSG2-DSG3 adhesive properties and desmosome signaling in keratinocytes
- 15 Märker M., Martinez R., Schröder-Schwarz J., Spindler V., Rathod M.** *Basel, Switzerland, Hamburg, Germany*
Role of desmoplakin in mediating heterotypic cellular interactions in melanoma pathogenesis
- 16 Mietens A., Cheng J., Tasch S., Middendorff R.** *Giessen, Germany*
Not a simple conduit - regional differences in cGMP-mediated relaxation along the aorta
- 17 Hannig L., Kleefeldt N., Cagol L., Müller J., Vallon M., Hillenkamp J., Ergün S., Braunger B., Schlecht A.** *Hamburg, Germany, Würzburg, Germany*
The role of CEACAM1 in the healthy eye and in choroidal neovascularization
- 18 Schulze-Tanzil G., Kokozidou M., Braun T., Drummond P., Motloch L., Werner C., Mrosewski I., Paar V.** *Bad Ischl, Österreich, Berlin, Germany, Nürnberg, Germany, Salzburg, Österreich*
The otsuka long-evans tokushima fatty rat diabetes model in view of joint cartilage research
- 19 Zillmer F., Chunder R., Pfeiffer F., Tillmann N., Clarner T.** *Bonn, Germany*
Lipocalin-2 modulates TNF α -induced effects in primary human astrocytes: an in vitro study
- 20 Matthias F., Faßbender S., Kofink-Germershausen A., Schipke J., Castellanos-Martinez R., Lenz M., Mühlfeld C., Hegermann J., Schinner C.** *Basel, Switzerland, Hamburg, Germany, Hannover, Germany*
Ultrastructural characterization of cardiomyocyte subtypes in arrhythmic cardiomyopathy
- 21 Furch L., Paulsen F., Arnold P., Gleixner S.** *91054 Erlangen, Germany, Hannover, Germany*
A pathological in-vitro model of the inflamed lacrimal gland using immortalized human lacrimal gland cells (ihGLC)

-
- 22 Schameitat M., Ziem W., Wächter K., Kipp J., Kielstein H., Boettcher M., Keßler S., Bazwinsky-Wutschke I.** *Halle (Saale), Germany*
Ogremorphin inhibits proliferation and reduces viability in human pancreatic cancer cell models
- 23 Zhang Z., Zahn I., Fleischmann N., Schicht M., Arnold P., Paulsen F.** *Erlangen, Germany*
Characterization of DMBT1 (deleted in malignant brain tumors 1 protein) in the ocular surface system and its potential application for artificial tears
- 24 Kadr H., Divvela S., Offei E., Hausherr M., Bader V., Yang X., Zaehres H., Winklhofer K., Marcus-Alic K., Brand-Saberi B.** *Accra, Ghana, Bochum, Germany, Guangzhou, China*
Atoh8 is a regulator of autophagy
- 25 Becht M., Wiesehöfer M., Wennemuth G.** *Essen, Germany*
Transcriptional effect of TP53 and RB1 knockout in bladder cancer cell lines KU-19-19 and BC-3C
- 26 Pratama A., Bömmel H., Wihadmadyatami H., Ergün S., Srikanth K.** *Würzburg, Germany, Würzburg, Germany, Indonesia, Yogyakarta, Indonesia*
Lipid remodeling and organelle alterations in CEACAM1-deficient bone marrow-derived macrophages (BMDMs)
- 27 Pratama A., Bömmel H., Wihadmadyatami H., Ergün S., Karnati S.** *Würzburg, Germany, Indonesia, Yogyakarta, Indonesia*
CEACAM1 deletion impairs peroxisomal biogenesis and alters mitochondrial morphology in BMDMs
- 28 Beyersdorfer V., Wanuske M., Stüdle C., Castellano-Martinez R., Rathod M., Franz H., Spindler V.** *Basel, Switzerland, Hamburg, Germany*
Loss of DSC1 reduces cell cohesion and expression of cell cycle-associated genes in human and murine skin models
- 29 Klumpp C., Könnel P., Wyatt A., Flockerzi V., Boehm U., Hollenhorst M., Krasteva-Christ G.** *Homburg, Germany*
Tracheal epithelial tuft cell populations expand after stimulation or depletion

-
- 30 Hemkemeyer S., Schröder-Schwarz J., Kemmling J., Odening K., Rieder M., Schinner C.** *Bern, Switzerland, Hamburg, Germany*
A novel desmoglein-2 founder variant leads to arrhythmogenic cardiomyopathy with fibrosis in the left ventricular apex leading to thrombus formation and apoplectic events
- 31 Röck R.** *Zurich, Switzerland*
Cell fate determination of directly reprogrammed mouse and human kidney cells
- 32 Bömmel H., Eberl H., Pratama A., Ergün S., Streckfuß-Bömeke K., Karnati S.** *Würzburg, Germany*
Peroxisomal dynamics and functional adaptation during human cardiomyocyte differentiation
- 33 Offt A., Schwarzenberger L., Steldinger P., Neueder A., Haumann I., Braunger B.** *Hamburg, Germany*
A reliable AI-based method for reconstructing and analyzing three-dimensional organotypic cultures
- 34 Schulz F., Hohmann T., Hohmann U., Dehghani F.** *Halle (Saale), Germany*
Impact of LOXL1 and SERPINE1 on cell migration and related mechanisms in glioblastoma cell lines
- 35 Vollmer J., Dick J., Krumm P., Böttcher N., Pufe T., Fragoulis A.** *Aachen, Germany*
Investigation of Nrf2's effects in tumor-associated macrophages (TAMs) on the tumor immune microenvironment (TIME)
- 36 Raffauf A., Garreis F., Paulsen F., Zahn I., Jüngert K.** *Erlangen, Germany*
Effects of micro- and nanoplastics on the ocular surface
- 37 Zhao N., Wyatt A., Gudermann T., Chubanov V., Boehm U., Krasteva-Christ G.** *Homburg, Germany, Munich Germany, Saarbrücken, Germany*
TRPM5 channel controls exocytosis in tracheal tuft cells

-
- 38 Sunohara M., Murata H., Yokoyama M., Suzuki K.** *Tochigi, Japan, Tokyo, Japan*
Potential for odontoblast lineage cells to attract blood vessels into the developing dental papilla
- 39 Wiemann S., Diekamp T., Neumann J., Spittau B.** *Bielefeld, Germany*
Spatial and temporal mapping of the postnatal brain metabolome in mice using MALDI-ToF imaging mass spectrometry
- 40 Lisovaya S., Neumann A., Wiegrefe C., Britsch S.** *Ulm, Germany*
Analysis of a human mutation in the transcription factor Bcl11a using a mouse model
- 41 Schierz A., Rößler G., Schneider J., Tschanz S., Werlein C., Jonigk D., Schipke J., Mühlfeld C.** *Aachen, Germany, Bern, Switzerland, Hannover, Germany*
Quantification of mitochondria and their dispersion in alveolar epithelial type I cells from infant- to adulthood in humans
- 42 Naert T., Yamamoto T., Röck R., Lienkamp S.** *Zürich, Switzerland*
Precise, predictable genome integrations by deep learning–assisted design of microhomology-based templates
- 43 Schmidt J., Labode J., Wrede C., Regin Y., Toelen J., Mühlfeld C.** *Hannover, Germany, Leuven, Belgium*
Automated euler number assessment of the alveolar capillary network based on deep learning segmentation with verification by stereological methods
- 44 Kampelmann M., Mühlfeld C., Schipke J.** *Hannover, Germany*
How alimentary obesity affects pulmonary structure and function in hyperoxic acute lung injury
- 45 Lautenschläger L., Chirich Barreira L., Albrecht A., Mühlfeld C.** *Hannover, Germany, Magdeburg, Germany*
Contextual fear conditioning leads to hypoinnervation of the left ventricle in female but not male mice

DiATOME

Swiss Diamonds Knives

Best cutting results at room- and cryo temperatures

Please allow us to help you choose the appropriate knife type from our large range for your specific application.



DiATOME Ltd

Helmstrasse 1
CH 2560 Nidau / Switzerland
Phone +41 (0)32 332 91 13
diatome@diatome.ch
www.diatome.ch

-
- 46 Bellingkrodt A., Mendéz Aranda D., Su M., Holtze S., Hildebrandt T., Lewin G., Bachmann S.** *Berlin, Germany*
Adaptations to extreme habitat of naked mole-rat (*Heterocephalus glaber*) display unique features in kidney epithelial morphology and gene expression
- 47 Seyedian Moghaddam A., Geyer S., Dogan B., Pruidze P., Weninger J., Schwendt K., Weninger W.** *Tokat, Turkey, Vienna, Austria*
Number, source, and three-dimensional (3D) complexity of the arteries supplying the carotid body
- 48 Claassen H.** *Erlangen, Germany*
The importance of anatomy for the anthropological analysis of hallstatt-celtic skeletal burials: on the question of contemporaneous burial
- 49 Peter F., Langenbahn F., Schöche T., Peter S., Lagaly-Schmeisser S., Jannik M., Wolloscheck T., Schmeisser M.** *Mainz, Germany*
Rare vascular variations - the ulnar artery and superficial brachioulnar artery: a case report and review of the literature
- 50 Mirontsev A., Dydykin S., Blinova E., Vasil'ev Y., Zhandarov K.** *Moscow, Russia*
Variant anatomy of the fascial canal v. facialis in the parotid-masticatory region
- 51 Schumann S., Brendel V., Nieß C., Zehner R., Schmeisser M.** *Frankfurt am Main, Germany, Mainz, Germany, Neuruppin, Germany*
How to deal with archaeological human remains in anatomical collections?
The mummy of Mainz
- 52 Paunkoska A., Zafirova B., Zhivadinovikj J., Matveeva N., Chadikovska E., Dodevski A., Trpkovska B., Bojadjieva-Stojanovska B., Kordoska J.** *Skopje, North Macedonia*
Renal artery variations detected by cta
- 53 Tillmann B., Thomas W.** *Kiel, Germany, Roma, Italy*
The rupture of the insertion tendon of the gluteus medius muscle – cause and consequences

54 Immig K., Jülke E., Özbay B., Nowicki M., Beck-Sickinger A., Bechmann I. *Leipzig, Germany*

Modulating food intake by nasal application of peptides targeting NPY, MC4R and Ghrelin receptors

55 Wree A., Dierke A., Schulze M., Grossmann S., Böhne E., Bock A., Schmitz K., Zygmunt M., Keiler J., Siewert S. *Greifswald, Germany, Rostock, Germany*

3D morphology of the fallopian tube - a morphometric post mortem study based on micro-computed tomography and x-ray microscopy – requirements for a microstent-based treatment of proximal fallopian tube occlusions

56 Chadikovska E., Dodevski A., Paunkoska A., Kordovska J., Zhivadinovik J., Matveeva N., Zafirova B., Bojadzieva Stojanoska B., Trpkovska B. *Skopje, North Macedonia*

Dermatoglyphic patterns in population of the R. of North Macedonia

57 Lautenschläger L., Wrede C., Labode J., Knudsen L., Schipke J., Mühlfeld C. *Hannover, Germany*

Remodelling of the alveolar capillary network in unaffected appearing lung regions in human idiopathic pulmonary fibrosis

58 Ivanova N., Dydykin S., Vasilev Y., Dyachkova E., Kuznetsov A. *Moscow, Russia*

Anatomical and clinical criteria for selecting safe zones for submucosal infiltration anesthesia at the maxilla and mandible

59 Mahmoud W. *Irbid, Jordan*

The prevalence and factors associated with biliary tree anatomic variations: a cross-sectional study

60 Tulski M., Florczak A., Krolukowska A., Koterba M., Mazurek M., Surowiak P., Wozniak S., Domagala Z. *Wroclaw, Poland*

The buccal fat pad – an underappreciated structure? A systematic review of the anatomy and clinical significance of buccal fat pad

61 Meier T., Schierz A., Regin Y., Gie A., Toelen J., Mühlfeld C., Schipke J. *Cape Town, South Africa, Hannover, Germany, Leuven, Belgium*

Bronchopulmonary dysplasia reduces AE2 cells and their lamellar bodies in the rabbit lung

-
- 62 Wozniak S., Piatek A., Kurc-Darak B., Domagala Z., Paulsen F., Florjanski J.** *Erlangen, Germany, Wroclaw, Poland*
Sonographic anatomy of the pubic symphysis during pregnancy
- 63 Streich S., Ladurner R., Just L., Hirt B.** *Tübingen, Germany*
Still in the flow – long-term laparoscopic insights into body donor fixation
- 64 Sangari M., Mobasheri A., Chang Z., Filler T.** *Düsseldorf, Germany, Oulu, Finland*
Vaso-ruffini complexes: evidence of stretch-sensitive proprioceptors in human blood vessels
- 65 Jüngert K., Frank F., Arnold P.** *Erlangen, Germany*
Bilateral duplex kidney – case report from a body donor and implications for clinical practice
- 66 Pidvalna U., Mateshuk-Vatseba L., Antipova V., Hammer N.** *Graz, Austria, Lviv, Ukraine*
Julius Planer (1827–1881): anatomist, educator, pioneer – the Lviv–Graz link in 19th-century medical science
- 67 Pruidze P., Rossmann T., Schwendt K., Liederer A., Rauschka H., Weninger W., Meng S.** *Baden, Austria, Linz, Austria, Vienna, Austria*
Topology of the lateral cutaneous branch of the iliohypogastric nerve and simulation of ultrasound-guided nerve block in human body donor cadavers
- 68 Trenkel J., Brand-Saberi B., Gelashvili T., Hoyer A., Johnson Kolaparambil Varghese L., Kühn V., Lohmann J., Neuhaus C., Schneider C., Ullrich M., Hinkelbein J., Jansen G.** *Bielefeld, Germany, Bochum, Germany, Hamburg, Germany, Minden, Germany*
Prospective, randomised study on application intra-arrest ventilation using THIEL-fixed human body donors
- 69 Pruidze P., Didava G., Weninger J., Geyer S., Neumayer C., Nanobachvili J., Eilenberg W., Czerny M., Weninger W.** *Freiburg, Germany, Vienna, Austria*
The spinal cord angiosome of the descending thoracic aorta
- 70 Braun L., Ladurner R., Streich S., Hirt B.** *Tübingen, Germany*
Variants of the renal arterial supply and their clinical relevance

- 71 Tourbier V., Viebahn C., Tsikolia N.** *Göttingen, Germany*
Left-right symmetry breaking in the mesentery of the foregut for bursa omentalis formation
- 72 Steudle S., Haerteis S., Aung T.** *Deggendorf, Germany, Regensburg, Germany*
Chemo-sensitizing effects of punicalagin and OGT-inhibitors in osteosarcoma cell lines and patient tissue in a 3D-in-vivo-tumor-model
- 73 Müller L., Raulien N., Gericke M.** *Leipzig, Germany*
Fat & sugar: glucose metabolism in murine adipose tissue explants
- 74 Gehrich P., Abdel Wadood N., Wyatt A., Bischoff M., Gudermann T., Chubanov V., Boehm U., Elhawy M., Krasteva-Christ G.** *Homburg, Germany, Munich, Germany*
Cystinyl leukotrienes are indispensable to the tuft cell-induced neurogenic inflammation, but promote the bacterial killing capacity of airway macrophages
- 75 Arlt E., Bley N., Dautz T., Hauser S., Pietzsch J., Liehr T., Kielstein H., Bazwinsky-Wutschke I.** *Dresden, Germany, Halle, Germany, Jena, Germany*
The killing efficacy of natural killer cells against pancreatic cancer cells is strongly sex-dependent
- 76 Grammer M., Lanzilli G., Abdel Wadood N., Wyatt A., Bischoff M., Gudermann T., Chubanov V., Boehm U., Elhawy M., Krasteva-Christ G.** *Homburg, Germany, Munich, Germany*
Tracheal tuft cells prime acute neutrophilic inflammation to combat bacteria at earlier stages of infection
- 77 Ginoski V., Cortés Sánchez J., Kahlert S., Rothkötter H.** *Magdeburg, Germany*
Where T cells, B cells, and antigen-presenting cells (APCs) meet - M cells and their VIP lounge
- 78 Brümmer J., Kindermann A., Kielstein H.** *Halle (Saale), Germany*
Application of a breast cancer spheroid model to evaluate the tumor microenvironment and its impact on immune cells

79 Ermer K., Erk M., Schmitz W., Sequeira V., Karnati S., V  th M., Maack C., Dudek J. Würzburg, Germany

Mitochondrial cardiolipin remodeling regulates metabolic adaptations in macrophages during inflammatory stimulation

80 Cortés Sánchez J., Ginoski V., Kahlert S., Rothk  tter H. Magdeburg, Germany

BTNL1 receptor guiding the $\gamma\delta$ T-cells in the intestinal porcine gut

81 Caspary R., Socher E. Erlangen, Germany

Deciphering the HCMV gH/gL/gO–PDGFR α interaction: a basis for antiviral peptide development

82 Mastaka S., Hidetaka M., Miyoko Y., Kingo S. Tokyo, Japan, Tochigo, Japan

Potential for odontoblast lineage cells to attract blood vessels into the developing dental papilla

08:15 – 09:45 Uhr Vorträge/Lectures 16 – 21

16 Gericke M., Braune J. *Leipzig, Germany*

Multinucleated giant cells in adipose tissue Inflammation

17 Kajese E., Hachmann M., Maack C., Ergün S., Karnati S., Dudek J. *Würzburg, Germany*

Peroxisomal adaptations in Barth syndrome: compensatory roles of catalase and plasmalogen biosynthesis in oxidative stress regulation

18 Vlasenko D., Papadakis T., Maccagno A., Sanna A., Shiplu S., Gaertner U., Maerkl B., Koch M., Keshavarz M. *Augsburg, Germany, Gießen, Germany*

Tuft cell-like subtypes in human biliary inflammation: chemosensory epithelial diversity revealed by single-cell profiling

19 Behrangi N. *Rostock, Germany*

CD44 mediates a protective effect in a combinatory cuprizone/experimental autoimmune encephalomyelitis (Cup/EAE) animal model

20 Meuser A., Henyš P., Haspinger D., Hammer N. *Graz, Austria, Liberec, Czech Republic*

Finite element analysis-based stability evaluation of external fixators for type C1.3a pelvic injury

21 Tillmann N., Kanne L., Chunder R., Schmitz F., Böttcher N., Jülich N., Guevara C., Focke M., Pufe T., Beyer C., Clarner T., Fragoulis A. *Aachen, Germany, Bonn, Germany*

Immune cell-specific Nrf2 deficiency exacerbates CNS inflammation in a model of multiple sclerosis

09:45 – 10:15 Uhr

Pause



ReliaTech

Receptor Ligand Technologies GmbH

Cytokines

Growth Factors

Soluble Receptors

Polyclonal Antibodies

Monoclonal Antibodies



ReliaTech GmbH
Phone: +49 (0)5331 8586 987
Mail: orders@reliatech.de
www.reliatech.de



10:15 – 11:15 Uhr Keynote Lecture

Thomas Kuner, Anatomy, Heidelberg
**Alien Contacts: Synaptic Communication
between Neurons and Cancer Cells**

11:15 – 12:00 Uhr Vorträge/Lectures 22 – 24

22 Eichler A., Backhaus O., Gründker L., Duven M., Gerold G., Lenz M.
Hannover, Germany, Innsbruck, Austria

Viral infection induces alterations in synaptic transmission in the
hippocampus

**23 Braunger B., Schlecht A., Boneva S., Dillinger A., Schroers A.,
Bielmeier C., Hermann K., Erguen S., Tamm E., Neueder A.** *Freiburg,
Germany, Hamburg, Germany, Regensburg, Germany, Wuerzburg, Germany*

On a single cell level: TGF- β signaling protects photoreceptors from light-
induced degeneration

24 Nam H., Möck M., Witte M., Staiger J. F. *Göttingen, Germany*
Intrinsic physiology and synaptic connectivity of genetically specified VIP-
expressing GABAergic neurons in L2/3 of mouse barrel cortex

12:00 – 13:15 Uhr Mittagspause

Tagungsfoto

13:15 – 14:15 Uhr Vorträge/Lectures 25 – 28

25 Steffke C., Catanese A., Ludolph A. *Freiburg, Germany, Göppingen, Germany, Ulm, Germany*

Elucidating the pathological interplay between cytoskeletal alterations and mRNA metabolism in Profilin1-mutant human motor neurons

26 Kefalakes E., Wegele A., Kirstein M., Pankotsch M., De Repentigny Y., Beauvais A., Kothary R., Hensel N. *Halle (Saale), Germany, Ottawa, Canada*

Restoration of the B-Raf neurotrophic signaling hub ameliorates neurodegeneration in a mouse model for spinal muscular atrophy

27 Padilha M., Riera-Tur I., Bader J., Mann M., Klein R., Dudanova I. *Cologne, Germany, Martinsried, Germany*

Amyloid-like proteins impair nucleocytoplasmic transport and cause neurodegeneration in a new mouse model

28 Heimbucher J., Reina-Torres E., Imdahl M., Mack M., Overby D., Tamm E., Gebert M. *London, United Kingdom, Regensburg, Germany, Regensburg, Germany*

Col1a1-deficiency modifies corneoscleral architecture and leads to retinal ganglion cell and ON axon loss

14:15 – 14:30 Uhr

Pause

14:30 – 15:00 Uhr

Jochen Staiger

Zentrum Anatomie, Göttingen

Weiterbildungsvorlesung zu Corticalen Zelltypen und ihrer Verschaltung / Advanced teaching in cortical cell types and their connectivity

15:00 – 15:45 Uhr Vorträge/Lectures 29 – 31

29 Eppler E., Bilella A., Hammer C. *Bern, Switzerland, Fribourg, Switzerland*

Current developments in teaching sexual development

30 Wang Y. *Berlin, Germany*

Integrating digital dissection into neuroanatomy education: a personal review of teaching strategies and student outcomes

31 Schaub T. *Berlin, Germany*

Dire consequences of insufficient concepts in anatomy - how the lack of gender diversity in anatomical teaching harms patients

15:45 – 16:00 Uhr

Pause

16:00 – 18:00 Uhr

Mitgliederversammlung/Ehrungen

18:15 – 20:15 Uhr

Postersitzung II

(Poster 83 – 163)

Cell and Stem Cell Biology, Tumor Biology, Methods/Teaching, Tissue-Engineering, Biofabrication, Reproductive Biology, Neuroanatomy/Neurobiology, Neurodegeneration, Neuroimmunology

83 Matveeva N., Zhivadinovikj Bogdanovska J., Zafirova B., Chadikovska E., Dodevski A., Trpkovska B., Bojadzieva Stojanoska B., Paunkoska A. *Skopje, North Macedonia*

Anatomy education and clinical practice: students' views

84 Sommer V., Mühlfeld C. *Hannover, Germany*

Analysis of the use of the terms “Fehlbildung”, “Missbildung” and “Anomalie” in the description of disorders/differences of sex development (DSD) in German textbooks for medical students

85 Krumm P., Böttcher N., Pufe T., Fragoulis A. *Aachen, Germany*

BioMedStatX – workflows for reliable biomedical statisticX

86 Domagala Z., Ros B., Zuber M., Banasiuk M., Gas M., Januszek O., Swigon O., Mazurek M., Pinkowska A., Wozniak S., Siekaniec K.

Wroclaw, Poland

Missing balance: gender representation in anatomical atlases used in polish medical education

87 Freudenmacher L., Korf H., Caspers S. *Düsseldorf, Germany*

Advancements in neuronal tract tracing in postmortem human brains

88 Hainfellner A., Schwendt K., Renner U., Slezak C., Slezak P., Weninger W.

Orem, UT / Vienna, USA / Austria, Vienna, Austria

A novel interactive virtual reality (VR) application for teaching muscle anatomy to first-year medical students

89 Weissbach L., Lindemann P., Nazaré M., Baukrowitz T., Schewe M.

Berlin, Germany, Kiel, Germany

Effect of high-affinity activators on the modified two-pore domain potassium (K2P) channel TREK-1

90 Reuss B. *Göttingen, Germany*

Effects of SiMa neuroblastoma cells on gap junction coupling and neurotransmitter sensitivity in LN405 astrocytoma cells

91 Trinh S., Blische L., Voelz C., Rizk M., Kiessling F., Pufe T., Wolf M., Craveiro R., Seitz J., Beyer C. *Aachen, Germany, Essen, Germany, Hannover, Germany*

Preventive effect of probiotics on periodontal ligament in a rat model of anorexia nervosa

92 Bosio L., Trinh-Müggenburg S., Seitz J., Beyer C., Wittemeier G., Blischke L. *Aachen, Germany, Essen, Germany*

The influence of the gut microbiome on the hypothalamic appetite regulation in an activity-based anorexia rat model

93 Blischke L., Wittemeier G., Bosio L., Korten N., Voelz C., Seitz J., Trinh S., Beyer C. *Aachen, Germany, Essen, Germany, Hannover, Germany*

Molecular and cellular hypothalamic signatures in an activity-based anorexia rat model

94 Bartelt-Kirbach B., Golenhofen N. *Ulm, Germany*

Cytoprotection by a HspB5/alphaB-crystallin peptide fragment

95 Hallenberger J., Niggetiedt E., Martin C., Anstötz M. *Düsseldorf, Germany*

Postnatal development of the spine apparatus in the murine hippocampus: a multimodal imaging study

96 Korten N., Blischke L., Tran M., Schulze-Eckel A., Thelen A., Beyer C., Seitz J., Trinh S., Voelz C. *Aachen, Germany, Essen, Germany, Hannover, Germany*

Impact of fecal microbiota from patients with anorexia nervosa on brain glial cells in rats

97 Tofan K., Anstötz M. *Düsseldorf, Germany*

Stimulation of cajal-retzius cells modulates neuronal circuitry in the dentate gyrus

98 Karlaftis I., Petow S., Hildebrand L., Neukirchen S., Fellmin M., Mehlhorn J. *Bonn, Germany, Celle, Germany, Düsseldorf, Germany, Munich, Germany, Rommerskirchen, Germany*

Relationship between hypothalamic regulation and keel bone pathology: a comparative neuroanatomical study in commercial and wild-type hens

99 Hami J., von Bohlen Und Halbach V., Tetzner A., Walther T., von Bohlen und Halbach O. *Cork, Ireland, Greifswald, Germany, Potsdam, Germany*

Characterization of MrgD receptor expression in the mouse brain: insights into its potential role in CNS function

100 Mehlhorn J., Karlaftis I.-D., Kurutas S., Amunts K., Caspers S., Herold C. *Düsseldorf and Jülich, Germany, Düsseldorf, Germany*

Environmental and behavioral modulation of adult neurogenesis in the avian pallium

101 Fassin C., Vankriekelsvenne E., Büttner A., Kipp M., Joost S. *Rostock, Germany*

Heterogeneous distribution of extracellular matrix components and lymphocytes in juvenile and adult human leptomeninges

102 Dodel K., Wolters L., Vorwald S., Curticean E., Wacker I., Schröder R., Costina V., Schultz C., Schwerk C., Stewart J., Bonekamp N. *Heidelberg, Germany, Mannheim, Germany, Newcastle upon Tyne, United Kingdom*

Mitochondrial dysfunction impacts choroid plexus barrier function

103 Horn-Bochtler A., Mayadali Ü., Anthuber P., Yeruva S., Shaikh A. *Cleveland, USA, Munich, Germany*

Inhibitory control of the interstitial nucleus of Cajal in the mesencephalon in primates: role in the generation of vertical eye movements

104 Erdmann-Wolff I., Hahn N., Lokau J., Garbers C., Albrecht A. *Hannover, Germany, Magdeburg, Germany*

IL-11 might regulate vGAT and vGlut-1 protein levels in hippocampal neurons

105 Auer S., Hoffmann L., Blümcke I., Schicht M., Paulsen F. *Erlangen, Germany*

Quantitative description of perineuronal nets in focal cortical dysplasia type IIb

106 Niebauer A., Fuchshofer R. *Regensburg, Germany*

Secreted protein acidic and rich in cysteine (SPARC) localisation and expression in glaucomatous retina

-
- 107 Göhler J., Abe P., Barth K., Schmidt MHH.** *Dresden, Germany*
Role of EGFL7 in glioma-neuron interactions
- 108 Schnell A., Üçeyler N., Wörsdörfer P., Rockel A.** *Würzburg, Germany*
Nociception in the dish: investigating neuropathic pain mechanisms using a human neuro-mesodermal assembloid model
- 109 Olschewski Ridruejo D., Kümmel M., Meseke M., Förster E.** *Bochum, Germany*
Glioblastoma cells rarely invade the hippocampus: are specific extracellular matrix compounds the key?
- 110 Hoffmann A., Reina-Torres E., Overby D., Tamm E., Dillinger A.** *Hamburg, Germany, London, United Kingdom, Regensburg, Germany*
Regional differences in hyaluronan localization in the murine outflow pathway during postnatal development
- 111 Kordt L., Kümmel M., Burr B., Kakani P., Zaehres H., Förster E.** *Bochum, Germany*
Modeling reelin functions in human cerebral organoids
- 112 Kümmel M., Burr B., Hausherr M., Marcus-Alic K., Förster E.** *Bochum, Germany*
The role of Dab1 in reelin-induced modulation of the cholinergic system
- 113 Giesbrecht T., Vankriekelsvenne E., Rößler J., Keiler J., Brandenburg L., Joost S.** *Rostock, Germany*
Heterogeneous patterns of meningeal immune cell accumulation in models of infectious and autoimmune neuroinflammation
- 114 Hohmann U., Al-Robyai S., Simm A., Dehghani F., Hohmann T.** *Halle, Germany*
Optimizing metabolic measurement of 3D tumor spheroids
- 115 Woelfle S., Schoen M., Boeckers T.** *Ulm, Germany*
From macroscopy to microscopy: post mortem human tissue as valuable source to study brain architecture
- 116 El Khattabi S., Quabs J., Bittner N., Caspers S.** *Düsseldorf, Germany*
Aging and memory - a matter of grey and white matter architecture?

117 Christle R., Kuner T., Kuner R., Bühler N., Knabbe J., Hoppe S., Dörflinger Y. *Heidelberg, Germany*

Tumor-nerve-interactions in pancreatic ductal adenocarcinoma

118 Kepser L., Götz J., Vogt J. *Cologne, Germany*

Synaptic lipid modulation of cortical excitability: a key player in motor control and brain disorders

119 Martin C., Niggetiedt E., Anstötz M. *Düsseldorf, Germany*

Developmental refinement of synaptic elements in the murine dentate gyrus of hippocampal formation

120 Blumer R., Didava G., Petersen A., Carrero-Rojas G., Pruidze P., Pastor A., Weninger W. *Seville, Spain, Vienna, Austria*

Characterization and number of nerve fibers in the human hypoglossal nerve

121 Ji H., Endle H., Horta G., Radyuschkin K., Deller T., Nitsch R., Vogt J. *Cologne, Germany, Frankfurt am Main, Germany, Mainz, Germany, Münster, Germany*

Activity-dependent postsynaptic PRG-1 function links lipid metabolism to neuronal homeostasis and proper cortical information processing

122 Niggetiedt E., Nelson J., Martin C., Rose C., Anstötz M. *Düsseldorf, Germany*

Ultrastructural and functional analysis of perforant path-granule cell synapses in the murine hippocampus across postnatal development

123 Dillinger A., Schmitt S., Tamm E., Schlecht A., Braunger B. *Hamburg, Germany, Regensburg, Germany*

Neuroprotective role of endothelin signaling in the retina

124 Burkert L., Brandenburg L., Kipp M., Behrangi N., Hochstrasser T. *Munich, Germany, Rostock, Germany*

CD44 expression as a marker in alzheimer's disease and multiple sclerosis models

-
- 125 Gebert M., Schnappauf L., Heimbucher J., Tamm E.** *Regensburg, Germany*
IOP but not age increases loss of optic nerve axons in mice with a deficiency in microglial intermediate filaments
- 126 Wolters L., Groeneweg F., Luzarowski M., Bonekamp N., Schultz C.** *Heidelberg, Germany, Mannheim, Germany, Mannheim, Germany*
Profiling neuronal mechanisms counteracting progressive mitochondrial dysfunction
- 127 Pfeiffer F., Zillmer F., Tillmann N., Clarner T.** *Bonn, Germany*
Modulation of SAPK/JNK signaling and cell-cell interactions of brain microvascular endothelial cells: effects of lipocalin 2
- 128 Meien S., Kaddatz H., Kipp M.** *Rostock, Germany*
Regional oligodendrocyte vulnerability and microglial CD83 expression in the cuprizone-model
- 129 Yurchenko A., Stahlke S., Theiss C.** *Bochum, Germany*
Neuroprotection of progesterone for the enteric nervous system cells on the model of parkinson's disease
- 130 Schoebel M., Scheunemann P., Azad J., Kuemmel M., Saft C., Nguyen H., Foerster E., Arning L., Petrasch-Parwez E.** *Bochum, Germany*
Mismatch repair protein MSH3 and somatic instability in human Huntington brain
- 131 Gruijs da Silva L., Franke E., Dudanova I.** *Cologne, Germany*
Cell non-autonomous proteostasis crosstalk in neurodegeneration models
- 132 Özbaykent B.** *Munich, Germany*
Interplay between TDP-43 and PGRN in human microglia
- 133 Lancelle L., Potru P., Spittau B.** *Bielefeld, Germany*
Differential expression of histone modifiers in microglia: a response to TGFbeta1
- 134 Lüsberg F., Bahaaeldin M., Bülte C., Schilling K., Baader S.** *Bonn, Germany*
Cholecystokinin attenuates inflammation-induced impairments of purkinje cell dendritogenesis

-
- 135 Guevara C., Aydin O., Tillman N., Ortiz F., Clarner T.** *Bonn, Germany, Santiago de Chile, Chile*
Preventing oligodendrocyte loss in demyelinating diseases: insights into ferroptosis
- 136 Langer J., Matschke V., Theiss C.** *Bochum, Germany*
New insights into ALS pathology: histomorphological analysis of intestinal structures in the wobbler mouse
- 137 Meinke L.** *Rostock, Germany*
CPI-17 as a protective factor in neuroinflammation
- 138 Sunjic L., Wennemuth G., Wiesehofer C., Wiesehofer M., Chung J., Oh J.** *Essen, Germany, New Haven, CT, US*
ZP2-mediated signaling cascade in capacitated spermatozoa
- 139 Andric L., Schumacher S., Renziehausen F., Fester L.** *Bonn, Germany*
The impact of mitochondrial defects on female fertility in PARL deficient mice
- 140 Kenst K., Sperling P., Roth S., Ionov L., Ergün S., Wörsdörfer P.** *Bayreuth, Germany, Würzburg, Germany*
Using PCL fibres to guide neural and endothelial growth in biofabricated tissue constructs
- 141 Ettner-Sitter A., Wagner B., Montagner A., Aung T., Hackl C., Haerteis S.** *Deggendorf, Germany, Regensburg, Germany*
Real-time monitoring of pancreatic tumor dynamics in the chick chorioallantoic membrane model
- 142 Maurer S., Mei V., Wagner C., Aung T., Härteis S., Rötzer V.** *Regensburg, Germany*
Exploring wound healing dynamics of human skin using an innovative CAM-based in vivo wound healing model
- 143 Mei V., Maurer S., Kainz P., Ettner-Sitter A., Aung T., Härteis S., Rötzer V.** *Altenrhein, Switzerland, Deggendorf, Germany, Regensburg, Germany*
AI-driven image analysis to complement translational research of dermal wound healing in the CAM-based 3D in-vivo model

-
- 144 Montagner A., Ettner-Sitter A., Wagner B., Aung T., Hackl C., Härteis S.** *Deggendorf, Germany, Regensburg, Germany*
In vivo 3D tumor model to study human cholangiocarcinoma tissue
- 145 Heiden R., Ergün S., Hannig L., Kuo C., Braunger B., Vallon M.** *Hamburg, Germany, Stanford, CA, USA, Würzburg, Germany, Würzburg, Germany*
WNT7A/7B assemble a GPR124-RECK-LRP5/6 co-receptor complex to activate WNT/ β -catenin signaling in brain endothelial cells
- 146 Sanna A., Koepke J., Häberlein S., Pfeil U., Gramberg S., Samaklovic C., Ballout J., Speckmann M., Michel G., Diener M., Kummer W.** *Gießen, Germany*
Fasciola hepatica eludes biliary tuft cells in rat
- 147 Eiberger B., Kalthoff B., Wagner C., Christ A., Kirfel G., Schilling K., Clarner T.** *Bonn, Germany, Bonn, Germany*
MTSS1 regulates planar cell polarity and function of ependymal cells
- 148 Schueler J., Pallmann P., Hehemann A., Heckscher S., Gross V., May M., Nuebel B., Wullich B., Buchholz B., Werner J., Jantsch J., Gronwald W., Takats Z., Oefner P., Schmidt K., Dettmer K., Haerteis S.** *Cologne, Germany, Erlangen, Germany, Regensburg, Germany, Straubing, Germany*
In-situ analysis of drug and metabolite distribution in a 3D in vivo cyst model of autosomal dominant polycystic kidney disease using desorption electrospray ionization-mass spectrometry (DESI-MS)
- 149 Dames C., Pernis A., Demiral A., Pfeil U., Mahmoud W., Paddenberger R., Berchtold D., Papadakis T., Alexopoulos I., Winek K., Keshavarz M., Krasteva-Christ G., Meisel A., Kummer W., Meisel C.** *Augsburg, Germany, Berlin, Germany, Boston, USA, Giessen, Germany, Homburg/Saar, Germany, Irbid, Jordan, Jena, Germany*
Impairment of mucociliary clearance after experimental stroke
- 150 Bömmel H., Pratama A., Kößler J., Ergün S., Bender M., Karnati S.** *Würzburg, Germany*
Peroxisomes in anucleate cells: evidence from human and murine platelets

-
- 151 Hermann K., Seibold S., Skoczynski K., Buchholz B., Tamm E., Herrnberger-Eimer L.** *Regensburg, Germany*
Fibronectin is essential for lymphvasculogenesis in the kidney
- 152 Antipova V., Siwetz M., Fellner F., Manhal S., Niedermair J., Ondruschka B., Poilliot A., Wimmer-Röll M., Wree A., Hammer N.** *Basel, Switzerland, Graz, Austria, Hamburg, Germany, Linz, Austria, Rostock, Germany*
Does gender influence learning, perceptions and retention in regional anatomy dissection courses?
- 153 Poggi G., Reuss S., Pryce C., Müller M., Schmeisser M.** *Mainz, Germany, Zürich, Switzerland*
Social stress response: tailored by microglia–OPC crosstalk?
- 154 Frintrop L., Zimmermann A., Lang S., Grothe M., Vogelgesang A., Frank M., Kipp M.** *Greifswald, Germany, Rostock, Germany*
Structural brain changes, glial cell loss and mitochondrial dysregulation in a mouse model of anorexia nervosa
- 155 Sava A., Dumitrescu A., Chiran D., Griebeler Oliveira S., Stan R., Eva L.** *Iasi, Romania, Pelotas, Brasil*
Histopathological aspects of the nucleus morphology in astrocytic tumors. Problems in differential diagnostic and the role of immunocytochemistry
- 156 Reinert J., Zheng T., Molnar B., Sommer W., Koerber C.** *Cluj-Napoca, Romania, Göttingen, Germany, Mannheim, Germany*
Changes in reward-encoding meta-ensembles induced by alcohol dependency
- 157 Ankermann P., Socher E.** *Erlangen, Germany*
Molecular characterization of GALC mutations causing krabbe disease
- 158 Yamamoto T.** *Zurich, Switzerland*
Mechanisms of cyst formation in a xenopus model of autosomal dominant polycystic kidney disease
- 159 Hinganu M. V., Comanescu M.-P., Hinganu D.** *Iasi, Romania*
Exploring the parathyroid–thymus connection
- 160 Hinganu D., Huzum R. M., Huzum B., Hinganu M. V.** *Iasi, Romania*
Ultrastructural and vascular insights into hip joint degeneration



COPERNICARE

traceability in healthcare

Volle Übersicht. Maximale Sicherheit.



Mit dem **Donor-Verfolgungssystem (DVS)** von **CoperniCare** wird der gesamte Ablauf in der anatomischen Abteilung digital erfasst – von der Registrierung bis zur letzten Verarbeitungsphase.

- **Vollständige digitale Dokumentation** – keine Papierakten, keine Fehler
- **Umfassender Einblick** in jede Körperspende – für einen optimalen und respektvollen Einsatz
- **Prozessoptimierung und Transparenz** für alle Beteiligten
- Bewährte Lösung an mehreren **Universitätskliniken in den Niederlanden**
- **Vollständig DSGVO-konform**, mit sicherer Datenspeicherung und relevanten Zertifizierungen

**Die vollständigste Lösung
für anatomische Abteilungen.**

**Follow your
heart they said.**
We took that
very literally.



Scannen Sie den QR-Code und
entdecken Sie, wie das DVS
in der Praxis funktioniert.

161 Steinke H., Klicnik V., Reske A. W., Gruener W., Wiersbicki D., Böllner K. *Leipzig and Zwickau, Germany*
The boundaries of the sciatic gliding space

162 Vidovic N., Hassa J., Anika Winkler², Kutter Y., Busche T., Spittau, S. *Bielefeld, Germany*
Exploring age-related changes in the mouse brain: a single-cell analysis of male and female microglia

163 Dogan L. E., Chicaiza-Cabezas N., Kleefeldt F., Wörsdörfer P., Groll J., Ergün S. *Wuerzburg, Germany*
3D biofabrication of vascular structures using human iPSC-derived mesodermal progenitor cells

08:15 – 09:45 Uhr Vorträge/Lectures 32 – 37

32 Neckel P., Schlecht N., Scherer S., Scharr M., Hirt B. *Tübingen, Germany*

Multimodal morphological and functional analysis of the enteric nervous system in gastroschisis

33 Kolothara Unnikrishnan M., Heinig N., Schumann U., Knauer B., Gentzel M., Kurth T., Barth K., Schmidt MHH. *Dresden, Germany*

c-Cbl regulates hippocampal mossy fiber-CA3 synaptic plasticity

34 Glomb O. *Tübingen, Germany*

Extension of the cytoskeleton during neurite growth

35 Turi Z., Schultheiss D., Marmavula S., Reinacher P., Demerath T., Boedecker J., Mittner M., Vlachos A. *Freiburg, Germany, Tromsø, Norway*

Efficient motor mapping with transcranial magnetic stimulation

36 Joost S., Wollbrandt J., Fassin C., Giesbrecht T., Schilling B., Vankriekelsvenne E. *Rostock, Germany*

The leptomeninges are regionally specialized: evidence from structural and molecular profiling

37 Wiesehöfer M. *Essen, Germany*

Genome-wide CRISPR/Cas9 knockout screens identify new putative targets in treatment-resistant cancer cells

09:45 – 10:15 Uhr

Pause

10:15 – 11:00 Uhr Vorträge/Lectures 38 – 40

38 Merz J., Müller E., Darwisch W., Wang Y., Darwisch S., Curticean E., Wacker I., Pitzer C., Fairless R., Schröder R., Schultz C., van Klinken J., Vaz F., Feng Y., Hopf C., Islinger M. *Amsterdam, The Netherlands, Heidelberg, Germany, Mannheim, Germany*

Very long-chain PUFAs distribute and accumulate in specific layers of the retina correlating with a complex eye pathology in ACDB5-deficient mice

39 an Mey N., Spittau B. *Bielefeld, Germany*

The role of TGF- β 1 in the differentiation of monocytes into monocyte-derived microglia-like cells

40 Chiot A., Felgner M., Brownell D., Atkinson P., Jimenez G., Rott K., Bogachuk A., Koch J., Wen Tan S., Rosmus D., Burwood G., Kishimoto I., Porsov E., Xing R., Ching A., Masuda T., Angeli V., Lopez I., Prinz M., Sachs K., Cheng A., Wieghofer P., Ajami B. *Augsburg, Germany, Freiburg i. Br., Germany, Leipzig, Germany, Los Angeles, USA, Palo Alto, USA, Portland, OR, USA, Singapore, Singapore, Stanford, USA*

Single-cell, spatial, and fate-mapping analyses uncover heterogeneous cochlear myeloid cell populations with distinct functions

11:00 – 11:40 Uhr

Preisträger-Symposium
Quarterly Publication Awards (QPA) der AG

Chair: Gabriele Krasteva-Christ

QPA summer special 2024

Stelzner S, Heinze T, Heimke M, Gockel I, Kittner T, Brown G, Mees ST, Wedel T.

Beyond Total Mesorectal Excision: Compartment-based Anatomy of the Pelvis Revisited for Exenterative Pelvic Surgery.

Annals of Surgery 2023 Jul 1;278(1):e58-e67.

QPA III/2024

Tüscher O, Muthuraman M, Horstmann JP, Horta G, Radyushkin K, Baumgart J, Sigurdsson T, Endle H, Ji H, Kuhnhauser P, Götz J, Kepser LJ, Lotze M, Grabe HJ, Völzke H, Leehr EJ, Meinert S, Opel N, Richers S, Stroh A, Daun S, Tittgemeyer M, Uphaus T, Steffen F, Zipp F, Groß J, Groppa S, Dannlowski U, Nitsch R, Vogt J.

Altered cortical synaptic lipid signaling leads to intermediate phenotypes of mental disorders.

Molecular Psychiatry 2024 Nov;29(11):3537-3552.

QPA IV/2024

Harrer A, Ghatpande N, Grimaldini T, Fietz D, Kumar V, Pleuger C, Fijak M, Föppl DT, Rynio LP, Schuppe HC, Pilatz A, Bartkuhn M, Procida-Kowalski T, Guttman-Raviv N, Bhushan S, Meyron-Holtz EG, Meinhardt A.

Iron regulatory protein 1-deficient mice exhibit hypospermatogenesis.
Journal of Biological Chemistry 2025 Jan;301(1):108067.

QPA I/2025

Abdel Wadood N, Hollenhorst MI, Elhawy MI, Zhao N, Englisch C, Evers SB, Sabachvili M, Maxeiner S, Wyatt A, Herr C, Burkhart AK, Krause E, Yildiz D, Beckmann A, Kusumakshi S, Riethmacher D, Bischoff M, Iden S, Becker SL, Canning BJ, Flockerzi V, Gudermann T, Chubanov V, Bals R, Meier C, Boehm U, Krasteva-Christ G.

Tracheal tuft cells release ATP and link innate to adaptive immunity in pneumonia.

Nature Communications 2025 Jan 10;16(1):584.

Best Publication Award 2023

Guy J, Möck M, Staiger JF.

Direction selectivity of inhibitory interneurons in mouse barrel cortex differs between interneuron subtypes.

Cell Reports 2023 Jan 31;42(1):111936.

Best Publication Award 2024

Tüscher O, Muthuraman M, Horstmann JP, Horta G, Radyushkin K, Baumgart J, Sigurdsson T, Endle H, Ji H, Kuhnhäuser P, Götz J, Kepser LJ, Lotze M, Grabe HJ, Völzke H, Leehr EJ, Meinert S, Opel N, Richers S, Stroh A, Daun S, Tittgemeyer M, Uphaus T, Steffen F, Zipp F, Groß J, Groppa S, Dannlowski U, Nitsch R, Vogt J.

Altered cortical synaptic lipid signaling leads to intermediate phenotypes of mental disorders.

Molecular Psychiatry 2024 Nov;29(11):3537-3552.

11:40 – 12:45 Uhr

Pause

12:45 – 14:30 Uhr Young Investigator / Vorträge/Lectures 41 – 47

41 Koch J., Ruggia A., Beha C., Westermann P., Heider A., Fröhlich K., Baerenfaller K. *Augsburg, Germany, Basel, Switzerland, Davos, Switzerland*

Uncovering protein prenylation in Th1 cells

42 Koretz C., Schneider R., Jungenitz T., Drakew A., Roeper J., Deller T. *Frankfurt am Main, Germany*

The fragile mossy cell: an in vitro approach to activity-dependent cell degeneration in hippocampal sclerosis

43 Kruse P., Walkenhorst A., Brockmeyer K., Neugebauer J., Lenz M. *Hannover, Germany*

State-dependent effects of all-trans retinoic acid on hippocampal CA1 pyramidal neurons

44 Götz L., Rückschloss U., Ergün S., Kleefeldt F. *Würzburg, Germany*
CEACAM1 in lung carcinoma: a key regulator of tumorigenesis and therapy resistance

45 Peitz K., Bittner N., Heim S., Caspers S. *Aachen, Germany, Düsseldorf, Germany*

“Brain reserve” versus “brain maintenance” in bilinguals within subregions of the hippocampal formation

46 Bester B., Gouws K., Tasch S., Mietens A., Wagenlehner F., Kampschulte M., Middendorff R. *Giessen, Germany*

Morphological and functional analyses of the ignored excretory duct system of the human prostate

47 Galanis C., Hananeia N., Lenz M., Farahani M., Jedlicka P., Vlachos A. *Freiburg, Germany, Giessen, Germany, Hannover, Germany*

Cooperative pre- and postsynaptic activation mediates repetitive magnetic stimulation-induced plasticity

**14:30 – 14:45 Uhr Nachwuchspreis – Vortrag
Preisverleihung: Poster- und YI – Preise**

14:45 Uhr

Ende der 119. Jahrestagung

INHALTSVERZEICHNIS/CONTENTS

<u>Erstautor/First author</u>	<u>Nr. des Vortrages (V) / Posters (P)</u>
Acker E.	P 9
an Mey N.	V 41
Andric L.	P 139
Ankermann P.	P 157
Antipova V.	P 152
Arlt E.	P 75
Auer S.	P 105
Bartelt-Kirbach B.	P 94
Baskar K.	V 8
Bayerbach F.	P 7
Becht M.	P 25
Behrangi N.	V 19
Bellingkrodt A.	P 46
Bester B.	V 46
Beyersdorfer V.	P 28
Blischke L.	P 93
Blumer R.	P 120
Bömmel H.	P 32, P 150
Bosio L.	P 92
Böttcher N.	P 85
Braun L.	P 70
Braunger B.	V 23
Brümmel J.	P 78
Burkert L.	P 124
Busch M.	V 4
Caspary R.	P 81
Chadikovska E.	P 56
Chiot A.	V 40
Christle R.	P 117
Claassen H.	P 48
Colpaert R.	V 1
Cortés Sánchez J.	P 80
Dahlke E.	V 10
Dames C.	P 149
Dharmapuri A.	P 13
Dillinger A.	P 123
Dodel K.	P 102

Erstautor/First author	<u>Nr. des Vortrages (V) /</u> <u>Posters (P)</u>
Dogan L. E.	P 163
Domagala Z.	P 86
Eiberger B.	P 147
Eichler A.	V 22
El Khattabi S.	P 116
Eppler E.	V 29
Erdmann-Wolff I.	P 104
Ermer K.	P 79
Ettner-Sitter A.	P 141
Fassin C.	P 101
Fleischmann N.	P 11
Freudenmacher L.	P 87
Frintrop L.	P 154
Furch L.	P 21
Galanis C.	V 47
Gebert M.	P 125
Gehrich P.	P 74
Geigenfeind M.	V 6
Gericke M.	V 16
Giesbrecht T.	P 113
Ginoski V.	P 77
Glomb O.	V 34
Göhler J.	P 107
Götz L.	V 44
Grammer M.	P 76
Gruijs da Silva L.	P 131
Guevara C.	P 135
Hainfellner A.	P 88
Hallenberger J.	P 95
Hami J.	P 99
Hannig L.	V 15, P 17
Heiden R.	P 145
Heimbucher J.	V 28
Hemkemeyer S.	P 30
Hermann K.	P 151
Hiermaier M.	V 12
Hinganu D.	P 160
Hinganu M. V.	P 159
Hoffmann A.	P 110
Hohmann U.	P 114
Horn-Bochtler A.	P 103

Erstautor/First author	<u>Nr. des Vortrages (V) /</u> <u>Posters (P)</u>
Immig K.	P 54
Ivanova N.	P 58
Ji H.	P 121
Joost S.	V 36
Jüngert K.	P 65
Kadr H.	P 24
Kajese E.	V 17
Kampelmann M.	P 44
Karlaftis I.	P 98
Kefalakes E.	V 26
Keller A.S.	P 1
Kenst K.	P 140
Kepser L.	P 118
Klimkina M.	P 8
Klumpp C.	P 29
Koch J.	V 41
Kolothara Unnikrishnan M.	V 33
Kordt L.	P 111
Koretz C.	V 42
Korten N.	P 96
Kruse P.	V 43
Kümmel M.	P 112
Lancelle L.	P 133
Lange T.	V 14
Langer J.	P 136
Lautenschläger L.	P 45, P 57
Lemberger-Viehmann L.	V 3
Lisovaya S.	P 40
Lülsberg F.	P 134
Mahmoud W.	P 59
Märker M.	P 15
Maronde E.	P 6
Martin C.	P 119
Mastaka S.	P 82
Matthias F.	P 20
Matveeva N.	P 83
Maurer S.	P 142
Mehlhorn J.	P 100
Mei V.	P 143
Meien S.	P 128
Meier T.	P 61

Erstautor/First author	<u>Nr. des Vortrages (V) /</u> <u>Posters (P)</u>
Meinke L.	P 137
Melchers A.	P 12
Merz J.	V 38
Meuser A.	V 20
Mietens A.	P 16
Mirontsev A.	P 50
Montagner A.	P 144
Moysidou Tsiorna P.	V 9
Müller L.	P 73
Naert T.	P 42
Nam H.	V 24
Neckel P.	V 32
Niebauer A.	P 106
Niggetiedt E.	P 122
Offt A.	P 33
Olschewski Ridruejo D.	P 109
Özbaykent B.	P 132
Padilha M.	V 27
Pathak S.	V 11
Paunkoska A.	P 52
Peitz K.	V 45
Peter F.	P 49
Pfeiffer F.	P 127
Pidvalna U.	P 66
Poggi G.	P 153
Pratama A.	P 26, P 27
Pruidze P.	P 67, P 69
Raffauf A.	P 36
Reinert J.	P 156
Reuss B.	P 90
Röck R.	P 31
Sangari M.	P 64
Sanna A.	P 146
Sava A.	P 155
Schameitat M.	P 22
Schaub T.	V 31
Schicht M.	P 2
Schierz A.	P 41
Schlecht A.	V 5
Schmidt J.	P 43
Schmitt T.	P 5

Erstautor/First author	<u>Nr. des Vortrages (V) /</u> <u>Posters (P)</u>
Schneider K.	V 2
Schnell A.	P 108
Schoebel M.	P 130
Schueler J.	P 148
Schulz F.	P 34
Schulze-Tanzil G.	P 18
Schumann S.	P 51
Seyedian Moghaddam A.	P 47
Sommer V.	P 84
Steffke C.	V 25
Steinke H.	P 161
Steudle S.	P 72
Steudte L.	P 4
Streich S.	P 63
Sunjic L.	P 138
Sunohara M.	P 38
Tillmann B.	P 53
Tillmann N.	V 21
Tofan K.	P 97
Tourbier V.	P 71
Trenkel J.	P 68
Trinh S.	P 91
Tulski M.	P 60
Turi Z.	V 35
Veneris S.	V 13
Vidovic N.	P 162
Vlasenko D.	V 18
Vogel L.	P 14
Vollmer J.	P 35
Wang Y.	V 30
Weissbach L.	P 89
Wiemann S.	P 39
Wiesehöfer M.	V 37
Winnewisser L.	P 3
Woelfle S.	P 115
Wolters L.	P 126
Wörsdörfer P.	V 7
Wozniak S.	P 62
Wree A.	P 55
Yamamoto T.	P 158
Yurchenko A.	P 129

Erstautor/First author

Nr. des Vortrages (V) /
Posters (P)

Zahn I. P 10

Zhang Z. P 23

Zhao N. P 37

Zillmer F. P 19

PREISVERLEIHUNGEN

Die diesjährigen **Posterpreise** werden gespendet von:
(drei Preise zu jeweils 300,- EUR)

„ANATOMISCHE GESELLSCHAFT“

Die diesjährigen **YI-Preise** werden gespendet von:
(drei Preise zu jeweils 300,- EUR)

“SCIENCE SERVICES GMBH“

“MDPI AG”

„SOMSO“

Der diesjährige **Paper of the Year Award** wird gespendet von:
(ein Preis zu 300,- EUR)

„ANATOMISCHE GESELLSCHAFT“



MEDIS

Medical Technology

by **MEISSNER**[®] Medical GmbH

Made in Germany. Gemacht für Perfektion:
Laborausstattung von Meissner Medical.



Abb.: Konservierungstank mit Platz für sechs Körperspenden; Anheben der Mulden durch hydraulisches System. Auch für den Betrieb mit Ethanol als Konservierungsflüssigkeit geeignet.

MEISSNER[®] Medical GmbH
Theodor-Meissner-Straße 4
D-35216 Biedenkopf-Wallau
www.medisgmbh.com
info@medisgmbh.com