

# 42. Jahrestagung

## Deutsche Gesellschaft für Klinische Mikrozirkulation und Hämorrheologie e.V.



**15. und 16. November 2024, Senftenberg**



Brandenburgische Technische Universität, Campus Senftenberg  
Campus Senftenberg



Sehr geehrte Damen und Herren,  
liebe Kolleginnen und Kollegen,  
liebe Freunde,

die 42. Jahrestagung der **Deutschen Gesellschaft für Klinische Mikrozirkulation und Hämorheologie** gemeinsam mit der Sektion **Zelluläre Biotechnologie** wird in diesem Jahr zum dritten Mal in einem Institut für Biotechnologie stattfinden. Dies dokumentiert die allmählich wachsende Bedeutung der Arbeitsgruppe Zelluläre Biotechnologie, die seit 2015 gemeinsam mit der DGKMH die Jahrestagungen veranstaltet.

Die Tagung wird wieder traditionell an den wissenschaftlichen Interessen der Mitglieder orientiert: im Vordergrund stehen diesmal biotechnologische Fragestellungen und die Verzahnung mit klinischen Fragestellungen, aber auch die historisch verankerten Gebiete wie Biologie, Pathophysiologie, die Interaktion von Zellen/Geweben mit künstlichen Oberflächen, die chirurgische und konservative Therapie arterieller und venöser Durchblutungsstörungen / Transplantationen, der kontrastmittelverstärkte Ultraschall (CEUS) zur Untersuchung der Mikrozirkulation innerer Organe sowie präklinische und klinische Studien. Dem Schwerpunkt des diesjährigen Präsidenten der Jahrestagung entsprechend, wird es in diesem Jahr eine Hauptsitzung über biotechnologische Entwicklungen im Bereich von Gewebs- und Blutzellen geben.

Dem interdisziplinären Charakter unserer Gesellschaft entsprechend wird es darüber hinaus ausreichend Gelegenheit gegeben, auf spezifische methodische Probleme sowie das gesamte klinische Spektrum hämorheologischer, hämostaseologischer und mikrozirkulatorischer Erkrankungen einzugehen.

In der Hoffnung, dass Sie alle mit Ihren Beiträgen und Diskussionen zum Gelingen der Tagung mithelfen und sich darüber hinaus in Senftenberg wohl fühlen werden, verbleibe ich bis dahin

Ihr

Dr. Steffen Braune  
Präsident der 42. Jahrestagung der DGKMH

Senftenberg, Juli 2024

## Tagungspräsident:



### **Dr. Steffen Braune**

Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg  
Molekulare Zellbiologie  
Universitätsplatz 1  
01968 Senftenberg

## Tagungssekretär:



### **Lennard Anders**

Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg  
Molekulare Zellbiologie  
Universitätsplatz 1  
01968 Senftenberg

## Wissenschaftliches Komitee:

Prof. Dr. U. Anderer, Senftenberg  
Prof. Dr. B. Angelkort, Dortmund  
Prof. Dr. A. Blocki, Hongkong  
Dr. S. Braune, Senftenberg  
PD Dr. I. Cicha, Erlangen  
Prof. Dr. D. Clevert, München  
Prof. Dr. Dr. R.-P. Franke, Ulm  
Prof. Dr. S. Gehmert, Basel, Schweiz  
PD Dr. S. Geis, Regensburg  
Dr. Ulrich Gerke, Dresden  
Prof. Dr. T. Gori, Mainz  
Prof. Dr. B. Hiebl, Hannover  
Prof. Dr. Frank Hufert, Senftenberg  
Prof. Dr. C. Jung, Düsseldorf  
Prof. Dr. E.-M. Jung, Regensburg  
Prof. Dr. F. Jung, Senftenberg  
Prof. Dr. M. Jünger, Rottenburg  
Dr. S. Kammerer, Senftenberg  
Dr. A. Krüger-Genge, Potsdam Prof.  
Prof. Dr. J.-H. Küpper, Senftenberg  
Dr. F. Krujatz, Chemnitz  
Prof. Dr. H. Landgraf, Berlin  
Prof. Dr. C. Lehmann, Halifax (Ca)  
Prof. Dr. Nan Ma, Berlin  
Prof. Dr. J. von Maltzahn, Senftenberg  
Prof. Dr. K. Matschke, Dresden  
Prof. Dr. S.M. Niehues, Berlin  
Prof. Dr. Jai-Wun Park, Hamburg  
Prof. Dr. I. Petrick, Senftenberg  
Prof. Dr. J. Pietsch, Dresden  
Prof. Dr. G. Pindur, Homburg/Saar  
Prof. Dr. J. Plendl, Berlin  
Prof. Dr. L. Prantl, Regensburg PD  
PD Dr. S. Rödiger, Senftenberg  
Prof. Dr. M. Rossol, Senftenberg  
Prof. Dr. P. Ruef, Heilbronn  
Prof. Dr. P. Schierack, Senftenberg  
Prof. Dr. U.T. Seyfert, Saarbrücken  
Prof. Dr. K. Stock, München  
PD Dr. C. Thalhammer, Bern  
Prof. Dr. G.-F. von Tempelhoff, Hanau

Prof. Dr. F. Wenzel, Schwenningen  
Prof. Dr. P. Wiggermann, Braunschweig

**Sitzungsübersicht**

**Freitag, 15. November 2024**

09:00 - 10:30 Uhr	Mikrozirkulation innerer Organe
10:30 - 10:45 Uhr	Pause
10:45 - 12:15 Uhr	Biotechnologie I
12:15 - 13:00 Uhr	Mittagspause
13:00 - 13:30 Uhr	Begrüßung
13:30 - 14:45 Uhr	Biotechnologie - Zellbiologie
14:45 - 15:00 Uhr	Pause
15:00 - 16:30 Uhr	Angiologie / Kardiologie
16:30 - 18:00 Uhr	Klinische Mikrozirkulation
18:00 - 18:30 Uhr	Mitgliederversammlung

**Samstag, 16. November 2024**

09:00 - 10:45 Uhr	Varia
10:45 - 11:55 Uhr	Postersitzung
12:00 Uhr	Verabschiedung und Ausblick auf 2025

Freitag, 15. November 2024, 09.00 - 10.30 Uhr

## Mikrozirkulation innerer Organe

Vorsitz: Ernst-Michael Jung (Regensburg)  
Philipp Wiggermann (Braunschweig)

09.00 Uhr - 09.15 Uhr

Kranert PC, Kranert P, Banas MC, Jung EM, Banas B, Putz FJ (Regensburg)

**Utility of ultrasound-guided attenuation parameter (UGAP) in renal angiomyolipoma (AML): first results**

09.15 - 09.30 Uhr

Jung EM, Kaiser U, Jung F (Regensburg)

**New aspects of modern ultrasound for localization of parathyroid adenomas**

09.30 - 09.45 Uhr

Kaiser U, Dropco I, Vehling-Kaiser U, Ernst Michael Jung EM (Regensburg)

**Outreach Projekt Ultraschall - Aufbau eines sektorenübergreifenden Forschungsoperationsmodells**

09.45 - 10.00 Uhr

Dropco I, Kaiser U, Jung EM (Regensburg)

**Intraoperativer kontrastverstärkter Ultraschall (CEUS) mit Zeit-Intensitäts-Kurven-Analyse (TIC) zur besseren Beurteilung von Lebertumorrändern, Evaluation von Parametrischen Bildauswertungen**

10.00 - 10.15 Uhr

Gerk U (Dresden)

**Akute Niereninsuffizienz nach Herzkatheter – drei Röntgenkontrastmittel im Vergleich**

10.15 - 10.30 Uhr *online*

Astapenko D, Hana L, Tlapakova K, Rehak D, Cerny V (Liberec, Prague, Dalhousie) **Prevention of ischemia-reperfusion injury on the micro-circulation on the porcine model of supra-renal aortic clamp by sulodexide**

**Freitag, 15. November 2024, 10.45 - 12.15 Uhr**

## **Biotechnologie I**

Vorsitz: Julia von Malzahn (Cottbus-Senftenberg)  
Claudia Dittfeld (Dresden)

10.45 - 11.00 Uhr

Liedtke V, Wartmann T, Shi W, Kahlert U (Senftenberg, Magdeburg)

**LEDGF/p75 – a possible prognostic biomarker candidate for colorectal cancer?**

11.00 - 11.15 Uhr

Deycmar S (Wien)

**Darmkrebsentstehung durch epigenetische Supprimierung von MLH1 bzw. aktivierende B-Catenin Mutationen in Rhesus-Affen**

11.15 - 11.30 Uhr

Fisch AS, Plendl J, Tinhofer-Keilholz I (Berlin)

**Investigating the potential of patient-derived organoids from head and neck cancer to explore mechanisms of resistance to radiotherapy**

11.30 - 11.45 Uhr

*online*

Blocki A (Hongkong)

**Visualization and machine learning-assisted automatic quantification of epithelial-to-mesenchymal transition-induced lung cancer intravasation in a microphysiological system of the microvasculature**

11.45 - 12.00 Uhr

Dittfeld C, Wenglewski L, Sindt M, Petrov A, Jannasch A, Matschke K, Tugtekin SM (Dresden)

**Dysregulated angiogenesis marker expression in pathological thoracic aortic tissues - approach for a preventive therapy**

12.00 - 12.15 Uhr

*online*

Jäschke A (Hongkong)

**Three-dimensional quantitative micro-elastography reveals alterations in spatial elasticity patterns in follicles and corpora lutea in murine ovaries during aging**

**Freitag, 15. November 2024, 13.00 - 13.30 Uhr**

## **Begrüßung**

**Prof. Dr. Lukas Prantl**

Präsident der Deutschen Gesellschaft für Klinische Hämorheologie

**Prof. Dr. Gesine Grande**

Präsidentin der Brandenburgischen Technischen Universität

**NN**

**Freitag, 15. November 2024, 13.30 – 14.45 Uhr**

## **Biotechnologie - Zellbiologie**

Vorsitz: Folker Wenzel (Furtwangen)  
Bernhard Hiebl (Hannover)

13.30 - 13.45 Uhr

Neubert A, Hashemi S, Schmidt C, Anderer U (Cottbus-Senftenberg)

**Development and evaluation of an *in vitro* osteoarthritis model using scaffold-free cartilage-like microtissues**

13.45 - 14.00 Uhr

Krüger A, Braune S, Küpper JH, Jung F (Potsdam/Senftenberg)

**Anti-thrombogene Freisetzung humaner umbilikaler venöser Endothelzellen**

14.00 - 14.15 Uhr

Hanash M, Jung CGH, Jung F, Küpper JH, Braune S (Cottbus-Senftenberg)

**Influence of aqueous phycocyanin-containing *Arthrospira platensis* extracts on human liver cancer cell lines HepG2 and MHCC97-H**

14.15 - 14.30 Uhr

Stegen S, Schulz C, Jung F, Küpper JH (Cottbus-Senftenberg)

**Development of a mammalian-based cell-free expression system for the production of “difficult-to-express” proteins**

14.30 - 14.45 Uhr

Berg J (Cottbus-Senftenberg)

**The role of NADPH in the immuno-metabolic reprogramming of monocytes in obesity**

**Freitag, 15. November 2024, 15.00 - 16.30 Uhr**

**Angiologie / Kardiologie**

Vorsitz: Ulrich Gerk (Dresden)  
Georg von Tempelhoff (Hanau)

15.00 - 15.15 Uhr

Saemann L, Hoffmeister A, Pohl S, Soyer S, Wernstedt L, Jentzsch L (Halle)  
**The senomorphic agent ruxolitinib improves the microvascular coronary flow in hearts donated after circulatory death in dependence on donor sex and age**

15.15 - 15.30 Uhr

Brébant V, Valette C, Gerken M, Inwald E, Prantl L, Anker A (Regensburg)  
**Can microsurgical breast reconstruction increase the risk of locoregional recurrence? Results of our tumor registry study**

15.30 - 15.45 Uhr

Clevert D (München)  
**Contrast enhanced ultrasound of the kidney, from diagnosis up to treatment**

15.45 - 16.00 Uhr

Galm C, Schiepp T, Wenzel F (Schwenningen)  
**Herzfrequenzvariabilität bei REHA-Patienten**

16.00 - 16.15 Uhr

Csorba R, von Tempelhoff G-E, von Tempelhoff J, Rath W, Tsikouras P (Hanau)  
**Rheologisches Monitoring und Schwangerschaft-Outcome während bzw. nach intravenöser Immunglobulin Therapie (IVIg) bei habitueller Abortneigung.**

**Freitag, 15. November 2024, 16.30 - 18.00 Uhr**

### **Klinische Mikrozirkulation**

Vorsitz: Konrad Stock (München)  
Dirk Clevert (München)

16.30 Uhr - 16.45 Uhr

Heine N, Oliinik D, Biermann N, Prantl L, Diesch S (Regensburg)

**Die elastographische Beurteilung der Subcutis zur Qualitätskontrolle in der Lymphchirurgie**

16.45 - 17.00 Uhr

Unbehau P, Eigenberger A, Prantl L, Brébant V, Heine N, Anker A, Brix E (Regensburg)

**The Effect of Intraoperative Positioning on Anthropometric Measurements of the Female Breast**

17.00 - 17.15 Uhr

Lamby P (Passau)

**The impact of intraoperative blood pressure on postoperative bleeding in common breast procedures – a case control study**

17.15 - 17.30 Uhr

Pagani A, Brett E, Duscher D, Prantl L (Regensburg)

**Irradiated Triple–Negative Breast Cancer Co–Culture produces a less oncogenic Extracellular Matrix**

17.30 - 17.45 Uhr

Stock K, Barner A (München)

**Klinische Erfahrungen mit der ultraschall-basierten Mikro- und Makrovaskularisationsdiagnostik bei Infektionen der Niere**

17.45 - 18.00 Uhr

Clevert D (München)

**Improved diagnostic confidence using Super Resolution CEUS imaging in testicular lesions**

**18.00 - 18.30 Uhr**

**Mitgliederversammlung**

**Samstag, 16.11.2024, 09.00 – 10.45 Uhr**

## Varia

Vorsitz: Sarah Kammerer (Cottbus-Senftenberg)  
Philipp Lamby (Passau)

09.00 - 09.15 Uhr

Schulz C, Majchrzak K, Herzog N, Dziergwa A, Jung F, Küpper JH (Senftenberg / Potsdam)

**HepG2 with stable recombinant CYP2B6 expression as *in-vitro* model for biotransformation studies**

09.15 - 09.30 Uhr

Robering JW, Michels L, Christer T, Hiebl B (Hannover)

**Seide als Biomaterial – Haltung verschiedener Pflaenspinner wie Glucken sowie Charakterisierung derer Seiden**

09.30 - 09.45 Uhr

Anders L, Schulz C, Jung F, Küpper JH (Senftenberg)

**Einfluss pharmakologisch relevanter Wirkstoffe auf die Kontraktion und Frequenz muriner schlagender Kardiomyozyten**

09.45 - 10.00 Uhr

Christer T, Hüner A, Robering JW, Mrowietz C, Hiebl B (Hannover)

**Aktivierbarkeit von Thrombozyten von Mensch und Ratte nach Kontakt mit Silikon bzw Borosilikatglas im modifizierten Chandler Loop System**

10.00 - 10.15 Uhr

Herbst M, Kipp J, Kessler S, Wischke C (Halle)

**Physikochemische und biologische Charakterisierung des TLR-7 Agonisten SZU-106**

10.15 - 10.30 Uhr

Kretzschmar G, Budagaga YAY, Küpper JH, Hofman J, Kammerer S (Senftenberg)

**Overcoming of UDP-glucuronosyltransferase (UGT)-mediated chemotherapeutic drug resistance using different liver cell models**

10.30 - 10.45 Uhr

Senk K, Rio Bartulos C, Minh-Châu Belkoura J, Jung EM, Wiggermann P,  
Einspieler I (Braunschweig)

**Assessment of Liver Function and Fibrosis: Correlation Between LiMAX Test and Ultrasound Elastography-Based Liver Stiffness Measurement.**

**Samstag, 16. November 2024, 10:45 – 11:55 Uhr**

## **Postersitzung**

Vorsitz: Gerhard Pindur (Homburg/Saar)  
Carolina Rio-Bartulos (Braunschweig)

P1: 10.45 - 10.50 Uhr

Steer K, Eigenberger A, Prantl L (Regensburg)

**Lipofilling of the fingertip for local atrophic disorders**

P2: 10.50 - 10.55 Uhr

Vierbaum L, Schellnberg I, Thevis M, Wenzel F (Schwenningen, Köln)

**Kommutabilität bei Hormonbestimmungen**

P3: 10.55 - 11.00 Uhr

Hönzke K, Majchrzak K, von Maltzahn J (Cottbus-Senftenberg)

**Investigation of the role of different IQgap proteins in myogenesis**

P4: 11.00 - 11.05 Uhr

Majchrzak K, Hayn C, Hönzke K, von Maltzahn J (Cottbus-Senftenberg)

**Role of Sbno2 in myogenic differentiation under cachectic conditions**

P5: 11.05 - 11.10 Uhr

Herling L, Schulz C, Jung F, Küpper JH (Senftenberg)

**Investigation of phase-1 biotransformation capability in a MCF7 breast cancer model**

P6: 11.10 - 11.15 Uhr

Hentschel E, von Maltzahn J (Cottbus-Senftenberg)

**Promoter-Reporter als Werkzeug zur Identifizierung von Faktoren, die die myogene Differenzierung bei Rhabdomyosarkomen unterdrücken**

P7: 11.15 - 11.20 Uhr

Csorba R, von Tempelhoff G (Essen/Hanau)

**Differentialdiagnostik bei sexuellem Kindesmissbrauch**

P8: 11.20 - 11.25 Uhr

Liedtke V, Wartmann T, Hippe K., Shi W, Kahlert U (Senftenberg, Magdeburg)

**LEDGF/p75 – a possible prognostic biomarker candidate for colorectal cancer?**

P9: 11.25 - 11.30 Uhr

Kaiser U, Kück F, Stroszczyński C, Jung EM, Greiner B (Regensburg)

**Handheld ultrasound for portal vein evaluation in pediatric patients**

P10: 11.30 - 11.35 Uhr

Urschel M, Jung EM (Regensburg)

**Farb-codierte Perfusionsanalyse und Zeit-Intensitäts-Kurvenauswertung der Kontrastmittel-sonographie (CEUS) bei Nebenschilddrüsenadenomen in Korrelation zur Operation**

P11: 11.35 - 11.40 Uhr

Wuschig L, Hanash M, Jung CGH, Jung F, Küpper JH, Braune S (Cottbus-Senftenberg)

**Investigation of the influence of aqueous phycocyanin-containing Arthrospira platensis extracts on human hepatocellular carcinoma cells**

P12: 11.40 - 11.45 Uhr

Reeck F, Jurischka C, Schierack P, Rödiger S (Cottbus-Senftenberg)

**Early detection of neurodegenerative diseases by multiplex analysis of specific biomarkers using fluorescent microparticles**

P13: 11.45 - 11.50 Uhr

Husnain Azam HM, Schierack P, Rödiger S (Cottbus-Senftenberg)

**Behavioral Differences in Hybridization and Melting Profiles Following Covalent vs. Non-Covalent Oligonucleotide Coupling to Microbeads via Crosslinkers and Biotin**

P14: 11.50 - 11.55 Uhr

Weiss R, Husse B, Liedtke V, Rödiger S (Cottbus-Senftenberg)

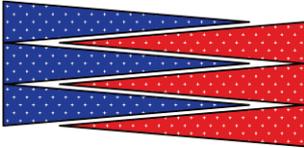
**Cannabidiol Does Not Cause DNA Double Strand Breaks in a Human Liver Derived Cell Model**

**12:00 Uhr**

**Verabschiedung und Ausblick auf 2025**

## Allgemeine Informationen

### Veranstalter des wissenschaftlich-fachlichen Teils des Kongresses



Dt. Gesellschaft für Klinische Mikrozirkulation und Hämorheologie e.V.  
Präsident: Prof. Dr. med. Lukas Prantl, Regensburg

### Organisatorische Leitung

#### **ORBERA – Kongresse und mehr**

Frau Ulrike Gerk  
Zum Hahn 13  
01454 Radeberg



Telefon: +49 3528 487758  
Telefax: +49 3528 487993  
Mobil: +49 173 9364627  
eMail: dgkmh@orbera.de  
Internet: www.orbera.de



### **Haftung**

Für Verluste, Unfälle oder Schäden, gleich welchen Ursprungs, an Personen oder Sachen haftet der Veranstalter nicht. Teilnehmer und Begleitpersonen nehmen auf eigene Verantwortung an der Tagung und allen begleitenden Veranstaltungen teil.

**Stand bei Drucklegung**