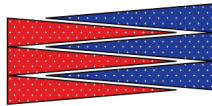


# **43. Jahrestagung**

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



**12. und 13. September 2025, Landshut**



Das Zeughaus, Landshut (© „Die Förderer“ e.V.)

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

die 43. Jahrestagung der **Deutschen Gesellschaft für Klinische Mikrozirkulation und Hämorheologie** findet in diesem Jahr in Landshut statt.

Die Tagung wird wieder traditionell an den wissenschaftlichen Interessen der Mitglieder orientiert: Biologie, Pathophysiologie, präklinische und klinische Studien, die Interaktion von Zellen/Geweben mit künstlichen Oberflächen, die chirurgische und konservative Therapie arterieller und venöser Durchblutungsstörungen, sowie der kontrastmittelverstärkte Ultraschall (CEUS) zur Untersuchung der Mikrozirkulation innerer Organe. Unter Berücksichtigung des Schwerpunktes des diesjährigen Präsidenten der Jahrestagung, wird es eine Hauptsitzung über Bildgebende Verfahren zur Diagnostik und Therapie Innerer Erkrankungen 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 Landshut wohl fühlen werden, verbleibe ich bis dahin

Ihr  
Dr. Ulrich Kaiser  
Präsident der 43. Jahrestagung der DGKMH

Landshut, Juli 2025

## **Tagungspräsident:**



### **Dr. med. Ulrich Kaiser**

Universitätsklinikum Regensburg  
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin III  
Franz-Josef-Strauß-Allee 11  
93053 Regensburg

## **Tagungssekretäre:**

### **Dr. med. Ivor Dropco**

Universitätsklinikum Regensburg  
Klinik und Poliklinik für Chirurgie  
Franz-Josef-Strauß-Allee 11  
93053 Regensburg

### **Priv.-Doz. Dr. med. Florian Kaiser**

MVZ Dr. Vehling-Kaiser GmbH  
Achdorfer Weg 5  
84036 Landshut

## **Erweitertes Kongresskomitee:**

### **Prof. Dr. Friedrich Jung**

Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### **Prof. Dr. Dr. Lukas Prantl**

Universitätsklinikum Regensburg

### **Prof. Dr. Ernst Michael Jung**

Universitätsklinikum Regensburg

### **Dr. Steffen Braune**

Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### **Dr. Eleène Kaiser**

MVZ Dr. Vehling-Kaiser GmbH

### **Claus Becker**

Universitätsklinikum Regensburg

## Wissenschaftliches Komitee:

Prof. Dr. Bernhard Angelkort, Dortmund  
Ass. Prof. Dr. Anna Blocki, Hongkong, China  
Dr. Steffen Braune, Senftenberg  
PD Dr. Vanessa Brebant, Regensburg  
Prof. Dr. Iwona Cicha, Erlangen  
Prof. Dr. Dr. h.c. Dirk Clevert, München  
PD Dr. Claudia Dittfeld, Dresden  
Dr. Ivor Dropco, Regensburg  
Prof. Dr. Dr. Ralph-Peter Franke, Ulm  
Prof. Dr. S. Gehmert, Basel,  
Prof. Dr. Sebastian Geis, Regensburg  
Dr. Ulrich Gerk, Dresden  
Prof. Dr. Tommaso Gori, Mainz  
Prof. Dr. Bernhard Hiebl, Hannover  
Prof. Dr. Christian Jung, Düsseldorf  
Prof. Dr. Ernst M. Jung, Regensburg  
Prof. Dr. Friedrich Jung, Cottbus-Senftenberg  
Dr. Ana Hoffmann, Landshut  
Prof. Dr. Michael Jünger, Greifswald  
Dr. Sarah Kammerer, Senftenberg  
Dr. Ulrich Kaiser, Regensburg  
PD Dr. Florian Kaiser, Landshut  
Dr. A. Krüger-Genge, Potsdam  
Prof. Dr. Jan-Heiner Küpper, Senftenberg  
Prof. Dr. P. Lamby, Passau  
Prof. Dr. Christian Lehmann, Halifax (Ca)  
Prof. Dr. Klaus Matschke, Dresden  
Prof. Dr. Stefan M. Niehues, Berlin  
Prof. Dr. Jai-Wun Park, Hamburg  
Prof. Dr. Jens Pietsch, Dresden  
Prof. Dr. Gerhard Pindur, Homburg/Saar  
Prof. Dr. Johanna Plendl, Berlin  
Prof. Dr. Dr. Lukas Prantl, Regensburg  
Prof. Dr. Peter Ruef, Heilbronn

Prof. Dr. Ulrich T. Seyfert, Saarbrücken

Prof. Dr. Konrad Stock, München

Prof. Dr. Christoph. Thalhammer, Bern

Prof. Dr. G.-F. von Tempelhoff, Hanau

Dr. Ursula Vehling-Kaiser, Landshut

Prof. Dr. F. Wenzel, Schwenningen

Prof. Dr. P. Wiggermann, Braunschweig

## **Sitzungsübersicht**

### **Freitag, 12. September 2025**

|                   |                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| 09:00 - 10:30 Uhr | Makro- und mikrozirkulatorische Störungen innerer Organe I  |
| 10:30 - 10:45 Uhr | Pause                                                       |
| 10:45 - 12:30 Uhr | Makro- und mikrozirkulatorische Störungen innerer Organe II |
| 12:15 - 13:00 Uhr | Mittagspause                                                |
| 13:45 - 15:15 Uhr | Klinische Mikrozirkulation                                  |
| 15:15 - 15:30 Uhr | Pause                                                       |
| 15:30 - 17:00 Uhr | Biotechnologie I                                            |
| 17:15 - 18:00 Uhr | Mitgliederversammlung                                       |

### **Samstag, 13. September 2025**

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| 09:00 - 10:45 Uhr | Biotechnologie II                    |
| 10:45 - 12:15 Uhr | Tierversuche                         |
| 12:15 - 12:45 Uhr | Mittagspause                         |
| 12:45 - 14:00 Uhr | Postersitzung                        |
| 14:00 - 15:30 Uhr | Junge Forscher in der DGKMH          |
| 15:30 Uhr         | Verabschiedung und Ausblick auf 2026 |

**Freitag, 12. September 2025, 08:45 - 09:00 Uhr**

**Begrüßung**

Dr. Ulrich Kaiser, Regensburg

Prof. Dr. med. Lukas Prantl, Regensburg

Prof. Dr. Friedrich Jung, Senftenberg

**Freitag, 12. September 2025, 09:00 – 10:30 Uhr**

**Makro- und mikrozirkulatorische Störungen innerer Organe I**

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

09:00 - 09:15 Uhr:

Kaiser U, Jung EM (Regensburg)

**New possibilities of microvascular structure and tissue evaluation of the liver**

09:15 - 09:30 Uhr

*online*

Yi D, Yijie Q, Wang W-P, Fleischmann J, Jung EM (Shanghai, Regensburg)

**Possibility of modern ultrasound imaging of portal venous system**

09:30 - 09:45 Uhr

Holzapfel K (Landshut)

**Diagnostik onkologischer Erkrankungen mittels dynamic contrast-enhanced MRI (DCE-MRI): Rolle der "MR-Perfusion" im klinischen Alltag**

09:45 - 10:00 Uhr

Schauer M (Regensburg)

**CEUS intraoperative for Lung cancer resection**

10:00 - 10:15 Uhr

Prantl L (Regensburg)

**Rolle of intraoperative US scanning of breast tumors**

10:15 - 10:30 Uhr

Rio Bartulos C, Senk K, Bade R, Schumacher M, Plath J, Kaiser N, Woetzel J, Wiggermann P (Braunschweig)

**MELIF score: an automated, non-invasive measurement of liver function using MRI that outperforms standard liver function scores**

**Freitag, 12. September 2025, 11:00 - 12:30 Uhr**

## **Makro- und mikrozirkulatorische Störungen innerer Organe II**

Vorsitz: K. Stock (München)  
S. Niehues (Berlin)

10:45 - 11:00 Uhr

Merl A, Stroszczyński C, Jung EM (Regensburg)

**Kritische CEUS-Perfusionsanalyse bei soliden und vorwiegend soliden Schilddrüsenläsionen: Korrelation von CEUS-Perfusion und Histopathologie?**

11:00 - 11:15 Uhr

Falter J, Gludowatz J, Schmidt NO, Proescholdt M, Jung EM (Regensburg)

**Transcranial contrast-enhanced ultrasound (CEUS) parametrics in Glioblastoma and its possible diagnostic value – a retrospective feasibility study**

11:15 - 11:30 Uhr

Putz FJ, Kranert PC, Banas M, Schierling W, Jung EM, Bergler T, Banas B (Regensburg)

**Renal Vein Blood Flow Patterns Identify Patients at Risk for Early Kidney Allograft Loss Due to Cardiac Postrenal Vein Congestion**

*online*

11:30 - 11:45 Uhr

Stock K (München)

**Mikrozirkulations-Analyse der Lungen bei COVID-19: Sonographische Erfahrungen und Überlegungen**

11:45 - 12:00 Uhr

Brandenstein M, Kraisy F, Einspieler I, Stroszczyński C, Jung EM (Regensburg)

**Ultrasound machine integrated CEUS perfusion analysis: First results about dynamic tumor microvascularization evaluation**

12:15 - 12:30 Uhr

Dropco J, Jung EM (Regensburg)

**New ultrasound aspects of Intraoperative CEUS tumor perfusion imaging and for liver tumor microwave ablation therapy**

**Freitag, 12. September 2025, 13:45 - 15:15 Uhr**

### **Klinische Mikrozirkulation**

Vorsitz:           Lukas Prantl (Regensburg)  
                      Philipp Lamby (Passau)

13:45 - 14:00 Uhr

*online*

Krüger-Genge A, Jung CGH, Mauger O, Westphal S, Harb K, Braune S, Küpper J-H,  
Jung F (Potsdam, Cottbus-Senftenberg)

**Arthrospira platensis mitigates LPS-induced endothelial dysfunction: a prospective,  
sample-size adapted, blinded, placebo-controlled study**

14:00 - 14:15 Uhr

Lamby P, Forstmeier V, Prantl L, Pawlik M, J. Lenhard J (Passau, Regensburg)

**Local alpha-receptor antagonists as a targeted therapeutic approach in patients with  
vasopressor-induced symmetrical peripheral gangrene**

14:15 - 14:30 Uhr

Kranert P (Regensburg)

**Tiefe Venenthrombose der oberen Extremität. Aktuelle Aspekte und Entwicklungen  
der Ultraschalldiagnostik**

14:30 - 14:45 Uhr

Niehues S, Korban T, Beck J, Wagner H (Berlin)

**Nutzen oder Unsicherheit: Was bringt uns eine 1024er Matrix in der CT?**

14:45 - 15:00 Uhr

Omerovic A, Kranert P, Banas M, Jung EM, Bansa B, Putz FJ (Regensburg)

**Wertigkeit des CEUS bei Zystennierenerkrankungen (ADPKG)**

15:00 - 15:15 Uhr

Brunner S (Regensburg)

**CEUS intraoperative for modified tumor resections**

**Freitag, 12. September 2025, 15:30 - 17:00 Uhr**

## **Biotechnologie I**

Vorsitz: F. Wenzel (Furtwangen)  
S. Braune (Cottbus-Senftenberg)

15:30 - 15:45 Uhr

Gerk U (Dresden)

### **Kontrastmittelverträglichkeit bei vorbestehender Niereninsuffizienz**

15:45 - 16.00 Uhr

Kammerer S, Kretzschmar G, Wuschig L, Hanash M, Köhler S, Nghinaunye T,  
Küpper J-H, Jung F, Braune B (Cottbus-Senftenberg)

### **Comparative Analysis of Cytotoxic Effects of Aqueous Extracts from *Arthrospira platensis* on Six Genetically Diverse Liver Cancer Cell Lines**

16:00 - 16:15 Uhr

Dittfeld C, Scheer A, Schmieder F, Behrends S, Philip J, Jannasch A, Sonntag F,  
Tugtekin SM (Dresden)

### **Near to nature? Maintained marker expression in porcine aortic valve tissue culture in a pulsatile dynamic microphysiological system**

16:15 - 16.30 Uhr

Schulz C, Braune S, Mrowietz C, Küpper JH, Jung F (Potsdam, Cottbus-Senftenberg)

### **Biotechnological Production of the active H4 metabolite of clopidogrel and its effect on ADP-induced platelet aggregation**

16:30 - 16:45 Uhr

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

### **Monitoring the beat frequency of embryonic bodies of murine cardiomyocytes in an *in vitro* test system with Amiodaron as an active substance versus control**

16:45 - 17:00 Uhr

Kretzschmar G, Saha A, Braune S, Küpper J-H (Cottbus-Senftenberg)

### **Aufreinigung von Phycocyanin aus *Arthrospira Platensis***

**17:15 – 18:00 Uhr**

**Mitgliederversammlung**

**Samstag, 13. September 2025, 09:00 - 10:30 Uhr**

## **Biotechnologie II**

Vorsitz: S. Kammerer (Cottbus-Senftenberg)  
S. Roediger (Cottbus-Senftenberg)

09:00 - 09:15 Uhr

*online*

Tung CW, Jaeschke A, Ker DFE, Tuan RS, Blocki A (Hongkong)

**The detrimental role of a cytokine storm in lung cancer metastasis: An on-a-chip study**

09:15 - 09:30 Uhr

Liedtke V, Rödiger S, Kahlert U, Linnebacher M (Cottbus-Senftenberg)

**Targeting Stress Response Pathways Reduces CRC Cell Growth Without Altering the Cell Cycle**

09:30 - 09:45 Uhr

Köhler S, Hartrumpf L, Braune S, Küpper JH (Cottbus-Senftenberg)

**Establishing a flowcytometric assay for quantification of DNA-damage in human hepatocellular carcinoma cells**

09:45 - 10:00 Uhr

Braune S, Krüger-Genge A, Küpper JH, Jung F (Cottbus-Senftenberg, Potsdam)

**Cell Signaling Pathways of Phycocyanin leading to apoptosis**

10:00 - 10:15 Uhr

Wenzel F, Saemann L (Furtwangen, Halle)

**Extracorporale Perfusion von Organtransplantaten**

10:15 - 10:30 Uhr

Herling L, Schulz C, Küpper JH (Cottbus-Senftenberg, Potsdam)

**Effect of tamoxifen and its main metabolites on breast cancer cell lines with regard to the estrogen receptor alpha**

**Samstag, 13. September 2025, 10:45 - 12:15 Uhr**

## **Tierversuche**

Vorsitz: B. Hiebl (Hannover)  
J-H. Küpper (Cottbus-Senftenberg)

10:45 - 11:00 Uhr

C. Lehmann (Halifax)

*online*

**Der Einfluss von Infrasond auf die Mikrozirkulation im Tierversuch**

11:00 - 11:15 Uhr

Christer T., Hüner A, Hudoletnjak O, Robering J, Hiebl B (Hannover)

**mRNA-Einzelzellsequenzierung von Thrombozyten der Ratte“**

11:15 - 11:30 Uhr

Robering J., Michels L, Christer T, Leitzen E, Hiebl B (Hannover)

**Bestimmung der mechanischen Eigenschaften verschiedener Pfauenspinner-Seiden sowie deren Löslichkeit in ionischen Lösungsmitteln**

11:30 - 11:45 Uhr

Walaa Khaled (Bochum)

**Super Resolution Contrast Enhanced Ultrasound (CEUS) and Fluorescence Microscopy (FM) in an animal study to improve diagnostic and therapeutic tools**

11:45 - 12:00 Uhr

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

**Stable recombinant expression of pharmacological relevant human G-protein coupled receptors by lentiviral genomic integration in a Chinese hamster ovarian cell model**

12:00 - 12:15 Uhr

Anders L., Küpper JH, Kammerer S (Cottbus-Senftenberg)

**Proliferation-Competent Primary-Like Hepatocytes as Platform to Investigate Drug-Drug Interactions and Hepatotoxicity**

**Samstag, 13. September 2025, 12:45 - 14:00 Uhr**

## **Postersitzung**

Vorsitz: C. Rio Bartulos (Braunschweig)  
G. Pindur (Homburg/Saar)

### **P1**

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

**Dauer bis zum vollen Wirkeintritt des H4-Metaboliten von Clopidogrel nach Applikation**

### **P2**

Sieber IM, Kaiser U, Jung EM (Regensburg)

**Multiparametric Ultrasound Diagnostics (M-Ref) and US-Guided Biopsy - First-time Diagnosis of an Implant Rupture in Soft Tissue with Inflammation and Foreign Body Granuloma**

### **P3**

Kaiser E, Vehling-Kaiser U, Kaiser F, Thurn S, Dropco I, Kück F, Herr W, Jung F, Jung EM, Kaiser U (Landshut, Regensburg)

**Possible applications of modern handheld ultrasound devices for measuring blood flows in TIPSS - First impressions**

### **P4**

Urschel M, Kaiser U, Jung EM (Regensburg)

**Multimodale moderne Bildgebung mittels Contrast Enhanced Ultrasound (CEUS) – Bedeutung bei primärem Hyperparathyreoidismus**

### **P5**

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

**Long-term stability of dried phycobiliproteins over a period of two years**

### **P6**

Abdel-Rahman A, Rio Bartulos C, Wiggermann P (Braunschweig)

**Intrakranielle Komplikationen nach Sturz unter oraler Antikoagulation – eine retrospektive Analyse radiologischer und klinischer Parameter**

## P7

Engel C, Kaiser U, Jung EM (Regensburg)

**Time Intensity Curve (TIC) Analyse der Kontrastmittelsonographie (CEUS) von benignen, malignen und post-interventionellen Leber Raumforderungen mit Vergleich der Perfusionsparameter**

## P8

Becker C (Regensburg)

**Der gute Stich will geübt sein – Biopsietraining am In-vitro-Modell**

## P9

Bellut-Staack U (Berlin)

**Stressoreffekte äußerer Kräfte auf die Mechanosensorik von PIEZO-Kanälen**

## P10

Galm C, Wenzel F (Furtwangen)

**Einfluß von Hypoxietraining auf verschiedene Stressparameter**

## P11

Fischinger S, Wenzel F (Furtwangen)

**Detektion von Mikroplastik in menschlichem Gewebe**

## P12

Jung EM, Khaled W (Regensburg, Bochum)

**Image Fusion CEUS with CT and MRI: New aspects by modified new technologies for detection of the tumor neovascularization**

## P12

Fischer J, Wenzel F (Furtwangen)

**Unterscheidung zwischen Erfassung und Artefakt bei transkutaner kardialer Stimulation**

**Samstag, 13. September 2025, 14:00 - 15:30 Uhr**

**Junge Forscher in der DGKMH**

Vorsitz: L. Anders (Cottbus-Senftenberg)  
S. Fisch (Berlin)

Teilnehmende:

Friedrich Jung (Cottbus-Senftenberg)  
Steffen Braune (Cottbus-Senftenberg)  
Ulrich Kaiser (Regensburg)  
Carolina Rio-Bartulos (Braunschweig)  
Vanessa Brebant (Regensburg)  
Claudia Dittfeld (Dresden)  
Tim Christer (Hannover)  
Lars Saemann (Halle)  
Gesine Kretzschmer (Cottbus-Senftenberg)  
Sarah Stegen (Cottbus-Senftenberg)  
Luise Herling (Cottbus-Senftenberg)  
Christina Jensen (Regensburg)  
Elezi Blerta (Regensburg)  
Irmgard Sieber (Regensburg)  
Moritz Brandenstein (Regensburg)  
Cora Galm (Furtwangen)  
Sebastian Fischinger (Furtwangen)

Tagesordnungspunkte:

1. Vorstellung der Teilnehmenden
2. F. Jung: Wissenschaftliches Publizieren aus Sicht des Autors und Herausgebers
3. C. Rio-Bartulos und C. Dittfeld: How to design an outstanding conference poster
4. Round-Table Diskussion zum Thema: Zeitmanagement
5. Planung der nächsten Sitzung „Junge Forscher in der DGKMH“

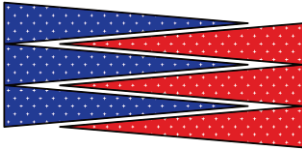
Die Veranstaltung ist offen alle Interessierte.

**15:30 Uhr**

**Verabschiedung und Ausblick auf 2026**

## 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](mailto:dgkmh@orbera.de)  
Internet: [www.orbera.de](http://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**