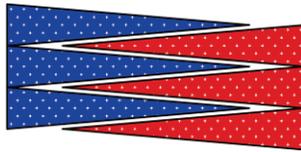


**40. Jahrestagung
der
Deutsche Gesellschaft
für Klinische Mikrozirkulation und
Hämorrheologie e.V.**



20. und 21. Mai 2022, Senftenberg



Brandenburgische Technische Universität, Campus Senftenberg
Institut für Biotechnologie

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

die 40. Jahrestagung der ***Deutschen Gesellschaft für Klinische Mikrozirkulation und Hämorheologie*** wird nun gemeinsam mit der 7. Jahrestagung der ***Deutschen Gesellschaft für Zelluläre Biotechnologie*** im Mai diesen Jahres erstmals in einem Institut für Biotechnologie stattfinden, nachdem sie im November 2021 pandemiebedingt ausfallen musste. Dies soll auch die wachsende Bedeutung unserer Schwestergesellschaft „Deutsche Gesellschaft für Zelluläre Biotechnologie“, welche seit 2015 gemeinsam mit der DGKMH die Jahrestagungen veranstaltet, dokumentieren.

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. Dem Schwerpunkt des diesjährigen Präsidenten der Jahrestagung entsprechend, wird es 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
Prof. Dr. Jan-Heiner Küpper

Senftenberg, Januar 2022

Tagungspräsident:



Prof. Dr. J.-H. Küpper

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

Tagungssekretäre:



Dr. S. Kammerer

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



Dr. S. Braune

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

Wissenschaftliches Komitee

Prof. Dr. Bernhard Angelkort, Dortmund
Ass. Prof. Dr. Anna Blocki, Hongkong, China
Dr. Steffen Braune, Senftenberg
PD Dr. Iwona Cicha, Erlangen
Prof. Dr. Dr. h.c. Dirk Clevert, München
Prof. Dr. Dr. Ralph-Peter Franke, Ulm
PD Dr. S. Gehmert, Basel, Schweiz
PD Dr. Sebastian Geis, Regensburg
Dr. Ulrich Gerk, Dresden
Prof. Dr. Tommaso Gori, Mainz
Prof. Dr. Bernhard Hiebl, Hannover
Dr. Birgit Holdt-Lehmann, Rostock
Prof. Dr. Frank T. Hufert, Senftenberg
Prof. Dr. Christian Jung, Düsseldorf
Prof. Dr. Ernst M. Jung, Regensburg
Prof. Dr. Friedrich Jung, Senftenberg
Prof. Dr. Michael Jünger, Greifswald
Dr. Sarah Kammerer, Senftenberg
Adj. Prof. Dr. A. Krüger-Genge, Potsdam
Prof. Dr. Jan-Heiner Küpper, Senftenberg
Prof. Dr. Helmut Landgraf, Berlin
Prof. Dr. Christian Lehmann, Halifax (Ca)
Prof. Dr. Klaus Matschke, Dresden
Prof. Dr. Dr. Stefan M. Niehues, Berlin
Prof. Dr. Jai-Wun Park, Hamburg
Prof. Dr. Petrick, Cottbus-Senftenberg
Prof. Dr. Jens Pietsch, Dresden
Prof. Dr. Gerhard Pindur, Homburg/Saar

Prof. Dr. Johanna Plendl, Berlin
Prof. Dr. Lukas Prantl, Regensburg
Dr. Stefan Rödiger, Senftenberg
Prof. Dr. Peter Ruef, Heilbronn
Prof. Dr. Peter Schierack, Senftenberg
Prof. Dr. Ulrich T. Seyfert, Saarbrücken
PD Dr. Konrad Stock, München
PD Dr. Christoph. Thalhammer, Bern
Prof. Dr. G.-F. von Tempelhoff, Hanau
Prof. Dr. F. Wenzel, Schweningen
Prof. Dr. P. Wiggermann, Braunschweig

Sitzungsübersicht

Freitag, 20. Mai 2022

08:30 Uhr	Eröffnung der Tagung und Begrüßung
09:00 - 10:15 Uhr	Effekte von Mikroalgen auf Gewebs- und Blutzellen
10:15 - 10:45 Uhr	Pause
10:45 - 12:15 Uhr	Mikrozirkulation innerer Organe I
12:15 - 13:00 Uhr	Mittagspause
13:00 - 14:30 Uhr	Blut- / Gewebezellen
14:30 - 14:45 Uhr	Pause
14:45 - 16:15 Uhr	Mikrozirkulation innerer Organe II
16:15 - 18:00 Uhr	Zelluläre Biotechnologie
18:05 - 18:35 Uhr	Mitgliederversammlung

Samstag, 21. Mai 2022

09:00 - 10:30 Uhr	Tierversuche
10:30 - 10:45 Uhr	Pause
10:45 - 12:00 Uhr	Klinische Mikrozirkulation I
12:00 - 13:00 Uhr	Pause
13:00 - 14:00 Uhr	Klinische Mikrozirkulation II
14:00 - 16:05 Uhr	„SPEED“ Lecture
16:05 Uhr	Verabschiedung und Ausblick auf 2023

Einzelübersicht

Freitag, 20. Mai 2022

08:30 Uhr **Eröffnung des Kongresses und Begrüßung**

Prof. Dr. Jan-Heiner Küpper

Tagungspräsident und Vorsitzender der Deutschen Gesellschaft für Zelluläre Biotechnologie

Prof. Dr. p. h. habil. Gesine Grande

Präsidentin der Brandenburgischen technischen Universität

Prof. Dr. Dr. Lukas Prantl

Präsident der Deutschen Gesellschaft für klinische Mikrozirkulation und Hämorheologie e.V.

Freitag, 20. Mai 2022, 09:00 Uhr - 10:15 Uhr

S1 Effekte von Mikroalgen auf Gewebs- und Blutzellen

**Vorsitz: Jan-Heiner Küpper (Senftenberg)
Felix Krujatz (Dresden)**

09:00 - 09:05 Uhr Jung F (Senftenberg)
Einführung

09:05 - 09:15 Uhr Waldeck P, Jung CGH, Petrick I. (Senftenberg)
Kultivierung von Arthrospira platensis

09:15 - 09:30 Uhr Braune S, Zeitler C, Jung CGH, Kammerer S, Jung F, Küpper J-H (Senftenberg)
Effekte wässriger Extrakte von Arthrospira platensis auf Tumorzellen

09:30 - 09:45 Uhr Krüger-Genge A, Harb K, Jung CGH, Braune S, Küpper J-H, Storsberg J,
online Jung F (Potsdam, Senftenberg)
Vergleichende Untersuchung verschiedener Arthrospira platensis Produkte auf Endothelzellen

09.45 - 10:00 Uhr Krujatz F (Dresden)
Green Bioprinting - Mikrolagen und ihre Rolle in der regenerativen Medizin

10:00 - 10:15 Uhr Krumbholz J, Dehm D, Baunach M, Ishida K, Dittmann E (Potsdam)
Development of concepts for the genomic mining of bioactive compounds from cyanobacteria

Freitag, 20. Mai 2022, 10:45 Uhr - 12:15 Uhr

S2 Mikrozirkulation innerer Organe I

Vorsitz: Dirk Clevert (München)
Stefan Niehues (Berlin)

- 10:45 - 11:00 Uhr Dong Yi, Jung F, Jung EM. (Regensburg)
CEUS Perfusion – Aktuelle Entwicklungen für die multimodale Tumordiagnostik
- 11:00 - 11:15 Uhr Burdinski T, Hamm B, Niehues S (Berlin)
CT-Diagnostik der LAE: Welchen Einfluss auf die objektive und subjektive Bildqualität nimmt der Jod-Flux bei gleichzeitiger Anwendung einer iterativen Rekonstruktion?
- 11:15 - 11:30 Uhr Rio Bartulos C, Lier D, Wiggermann P (Braunschweig)
Mechanical Thrombectomy in ischaemic stroke: Aspects determining the TICI Outcome
- 11:30 - 11:45 Uhr Marschner CA, Schwarze V, Stredle R, Rübenthaler J, Clevert D-A (München)
Value of contrast-enhanced urosonography in the evaluation continuative therapy regime and patient outcome
- 11:45 - 12:00 Uhr Wiesinger I, Jung EM (Regensburg)
online **CEUS Perfusion zur Planung von Prostata-Interventionen: IRE /PAE, was leistet der transabdominale Schall?**
- 12:00 - 12:15 Uhr Sogorski A, Becker A, Wallner C, Wagner J-M, Dadras M, Lehnhardt M, Behr B (Bochum)
Akute Veränderungen der kutanen Mikrozirkulation bei Unterdruck-Wundtherapie (NPWT): Vergleich unterschiedlicher Anwendungsmodi und ‚remote effects‘

Freitag, 20. Mai 2022, 13:00 Uhr - 14:30 Uhr

S3 Blut- / Gewebezellen

Vorsitz: Eberhard Grambow (Rostock)
Georg Friedrich von Tempelhoff (Hanau)

13:00 - 13:15 Uhr Wehrfritz O, von Tempelhoff GF, Rath W, Csorba R, Tsikouras P (Hanau, Aachen)
Thrombozytopathien in der Schwangerschaft

13:15 - 13:30 Uhr Csorba R, Wehrfritz O, von Tempelhoff GF, Rath W, Tsikouras P (Hanau, Aachen)
Sinn und Unsinn hämostaseologischer Untersuchungen in der Gynäkologie und Geburtshilfe

13:30 - 13:45 Uhr Andorfer KEC, Seebauer CT, Koller M, Zeman F, Berneburg M, Fischer R, Vielsmeier V, Bohr C, Kühnel TS (Regensburg)
online
TIMolol nasal spray as a treatment for epistaxis in hereditary hemorrhagic telangiectasia (TIM-HHT) – study protocol of a prospective, randomized, double blind, controlled cross-over trial

13:45 - 14:00 Uhr Kammerer S, Küpper JH (Senftenberg)
Validierung neuer Zellmodelle zur Untersuchung von Hepatotoxizität

14:00 - 14:15 Uhr Lau S, Gossen M, Lendlein A, Jung F (Teltow)
Differential sensitivity of assays for determining endothelial cell senescence

14:15 - 14:30 Uhr Maring JA, Becker M, Tung WT, Gossen M, Stamm C, Ma N, Lendlein A (Teltow)
Immune response to electrospun PEEU fiber meshes

Freitag, 20. Mai 2022, 14:45 Uhr - 16:15 Uhr

S4 Mikrozirkulation innerer Organe II

**Vorsitz: Ernst-Michael Jung (Regensburg)
Lukas Prantl (Regensburg)**

14:45 - 15:00 Uhr
online Lerchbaumer MH, Spiesecke P, Fischer T (Berlin)
Organperfusion von Niere und Nierentransplantat in der Kontrastmittel-Sonographie

15:00 - 15:15 Uhr
Clevert DA, Marschner CA, Schwarze V, Rübenthaler J (München)
First experience in online education and training using Instagram

15:15 - 15:30 Uhr
Jung EM, Jung F, Dong Yi. (Regensburg, Shanghai)
Möglichkeiten moderner Gefäßultraschallverfahren der portal-venösen Gefäße

15:30 - 15:45 Uhr
online Putz F (Regensburg)
Entzündliche Nierenerkrankungen im Fokus des Ultraschalls

15:45 - 16:00 Uhr
online Bohusch S; Michels B, Dechant R, Jung EM, Peschel G (Regensburg)
Accuracy of ultrasound-based grading of steatosis and fibrosis of the liver by attenuation imaging and shear wave elastography in a real live cohort – A non-invasive approach to the diagnosis in the epidemic of nonalcoholic fatty liver disease

16:00 - 16:15 Uhr
Gerk U (Dresden)
Einfluss von Iodixanol oder Xenetix auf die Nierenfunktion nach Intervention im Herzkatheterlabor

Freitag, 20. Mai 2022, 16:15 Uhr - 18:00 Uhr

S5 Zelluläre Biotechnologie

Vorsitz: Folker Wenzel (Villingen-Schwenningen)
Steffen Braune (Senftenberg)

16:15 - 16:30 Uhr

online

Blocki A (Hongkong)
Engineering microenvironments to modulate adverse inflammatory responses and healing

16:30 - 16:45 Uhr

Winkelkotte M, Schmieder F, Behrens S, Salminger D, Jannasch A, Matschke K, Tugtekin SM, Sonntag F, Dittfeld C (Dresden)
Viabilität von porcinen und humanen Aortenklappengeweben in mikro-physiologischen Systemen

16:45 - 17:00 Uhr

Rödiger S (Senftenberg)
A Multiparametric Fluorescence Assay for Screening Aptamer-Protein Interactions Based on Microbeads

17:00 - 17:15 Uhr

Wenzel C, Jannasch A, Rix J, Galli R, Dittfeld C, Koch E, Matschke K, Tugtekin SM (Dresden)
Brillouin Spektroskopie zur Evaluierung der Biomechanik SULEEI-behandelter Rinderperikardien für die kardiochirurgische Anwendung

17:15 - 17:30 Uhr

Schulz C, Jung F, Küpper JH (Senftenberg)
Phase I inhibition and toxic effects of diphenyleneiodonium on the hepatic *in vitro* model HepG2

17:30 - 17:45 Uhr

Rothe R (Dresden)
Hydrogel-basierte Therapie des malignen Melanoms durch getriggerte Wirkstofffreisetzung

17:45 - 18:00 Uhr

Schmidt J, Blessing F, Wenzel F (Villingen-Schwenningen)
Anwendung der sog. "LAMB-Technologie für die Corona-PCR"

S6 Tierversuche

Vorsitz: **Bernhard Hiebl (Hannover)**
Johanna Plendl (Berlin)

09:00 - 09:15 Uhr von Bibra C, Shibamiya A, Geertz B, Querdel E, Hiebl B, Eschenhagen T, Weinberger F (Hamburg, Kiel, Hannover)

Kardiale Regeneration des chronisch verletzten Herzens mittels künstlichem Herzgewebe

09:15 - 09:30 Uhr Bietar B, Lehmann C (Halifax)

online

Intestinale Intravitalmikroskopie zur Untersuchung von ZNS-induzierter Immunsuppression

09:30 - 09:45 Uhr Bille M, Hofmann U, Lohr D, Baltes S, Bauer W, Elabyad I, Hiebl B, Kollmann A, Schnitter F, Terekhov M, Schreiber L (Würzburg, Hannover)

Etablierung eines Großtiermodells zum chronischen Myokardinfarkt - Infarktgrößenentwicklung und Herzfunktion

09:45 - 10:00 Uhr Berge G, Zhou J, Kelly, Lehmann C (Halifax)

online

Experimentelle Cannabinoid Typ 2 Rezeptor-Aktivierung zur Behandlung der interstitiellen Zystitis

10:00 - 10:15 Uhr Kohl C, Aung T, Härteis S, Papatthemelis T (Regensburg)

online

Assessment of primary breast tissue in a 3D in vivo model

10:15 - 10:30 Uhr Grambow E, Xie W, Schafmayer C, Vollmar B (Rostock)

Der Einfluss von Hydrogensulfid auf das vaskuläre Remodeling arteriovenöser Fisteln

S7 **Klinische Mikrozirkulation I**

Vorsitz: **Christian Jung (Düsseldorf)**
Michael Jünger (Greifswald)

10:45 - 11:00 Uhr Saemann L, Hoorn F, Korkmaz-Icöz S, Veres G, Simm A, Karck M, Wenzel F, Szabó G (Halle/Saale, Heidelberg, Villingen-Schwenningen)

**Rekonditionierung der perfusionsabhängigen
mikrovaskulären Autoregulation in Spenderherzen**

11:00 - 11:15 Uhr Park JW (Berlin)

Magnetocardiography detects the vulnerable patient

11:15 - 11:30 Uhr Gori T, Ullrich H (Mainz)

**Coronary venous therapy to improve microvascular
dysfunction**

11:30 - 11:45 Uhr Bruno R, Wernly B, Wolff G, Fjölner J, Beil M, Guidet B, van Herden V, de Lange DW, Bollen Pinto B, Schefold J, Kelm M, Leaver S, Sigal S, Szczeklik W, Moreno R, Artigas A, Flaatten H, Jung C (Düsseldorf)

**Early evaluation of organ failure using MELD-XI in critically
ill elderly COVID-19 patients**

11:45 - 12:00 Uhr Junge F, Korschake W, Hamacher M, Kaisermayer E, Jünger M (Greifswald)

**Influence of compression stockings on edema formation and
paraesthesia of the lower legs in healthy subjects with
prolonged standing**

Samstag, 21. Mai 2022, 13:00 Uhr - 14:00 Uhr

S8 Klinische Mikrozirkulation II

**Vorsitz: Philipp Wiggermann (Braunschweig)
 Klaus Matschke (Dresden)**

13:00 - 13:15 Uhr Martin J, Hammer A, Bota O, Scherpf M, Dragu A, Matschke K, Malberg H
(Dresden)

**Gewebe-Photospektrometrie versus kamerabasierte
Photoplethysmographie zur Messung der Perfusionsänderung
nach lokaler Unterdrucktherapie**

13:15 - 13:30 Uhr Senk K, Haimerl M, Verloh N, Wilcke J, Rio Bartulos C, Bäumler W,
Stroszczyński C, Wiggermann P (Braunschweig, Regensburg)

**Prediction of Transarterial Chemoembolisation (TACE)
Outcome by pre- and postinterventional ¹³C-Methacetin
breath test**

13:30 - 13:45 Uhr Brebant V, Lemonnier L, Anker A, Jeine N, Prantl L, Eigenberger A (Regensburg)

**Vergleich analog und digital erhobener Volumina der
weiblichen Brust in der rekonstruktiven Brustchirurgie.
Validierung einer nichtinvasiven Messmethode mit
3D-Kamera**

13:45 - 14:00 Uhr Heine N, Brebant V, Brix E, Prantl L, Kempa S (Regensburg)

**Vergleich der Hautsensibilität nach Brustrekonstruktion mit
drei unterschiedlichen Techniken:
Lipofilling, DIEP-Lappenplastik und Expander/Implantat**

Samstag, 21. Mai 2022, 14:00 Uhr - 16:25 Uhr

„SPEED Lecture“

Vorsitz: Friedrich Jung (Senftenberg)
Sarah Kammerer (Senftenberg)

14:00 - 14:05 Uhr Rieger J, Kordowitzki P, Merle R, Plendl J, Kaessmeyer S
(Bern, Olsztyn, Torun, Berlin)
Alter und Blutgefäßversorgung im bovinen Ovar

14:05 - 14:10 Uhr Alshamy Z, Plendl J, Kässmeyer S (Berlin, Bern)
Künstliche Intelligenz versus manuelle Quantifizierung der Angiogenese: Vergleich der Methoden

14:10 - 14:15 Uhr Fisch AS, Tinhofer-Keilholz I, Plendl J (Berlin)
Biomimetische Zellkulturen: Techniken und Terminologie

14:15 - 14:30 Uhr Zeitler C, Waldeck P, Jung CGH, Braune S, Jung F, Küpper JH, Petrick I
(Senftenberg)
Growth and pigment development of *Arthrospira platensis* during nitrogen depletion

14:30 - 14:35 Uhr Baumgart J, Herzog N, Schulz C, Kammerer S, Nörenberg A, Küpper JH
(Senftenberg)
Generation of primary-like hepatocyte systems with inducible proliferation

14:35 - 14:40 Uhr Jung CGH, Waldeck P, Petrick I, Braune S, Küpper JH, Jung F (Senftenberg)
Bioreactor for the cultivation of *Arthrospira platensis* under controlled conditions

14:40 - 14:45 Uhr Anders L, Küpper JH, Kammerer S (Senftenberg)
In vitro Zellmodelle zur Untersuchung altersphysiologischer Veränderungen des Lebermetabolismus

14:45 - 14:50 Uhr Köhler S, Kammerer S, Herzog N, Sowa M, Roggenbuck D, Küpper JH
(Senftenberg)
Generierung und Optimierung MuSK überexprimierender HEp-2 Zellen für den serologischen Nachweis von MuSK Autoantikörpern bei Myasthenia Gravis

- 14:50 – 14:55 Uhr Locke L, Köhler S, Herzog N, Sowa M, Roggenbuck D, Küpper JH (Senftenberg)
Validierung CYP2D6 überexprimierender HepG2 Zellen zur Verwendung für die serologische Diagnostik autoimmuner Lebererkrankungen
- 14:55 - 15:00 Uhr Sogorski A, Bosselmann T, Kolbenschlag J, Goertz O, Zahn P, Prantl L, Lehnhardt M, Behr B (Bochum, Tübingen, Regensburg, Berlin)
Rauchen verringert die Effekte einer axillären Plexusblockade auf die oberflächliche und tiefe kutane Mikrozirkulation der betroffenen Extremität
- 15:00 - 15:05 Uhr Krusche C, Rio Bartulos C, Wiggermann P (Braunschweig)
Dynamic perfusion analysis in acute ischaemic stroke: a comparative study of two different softwares
- 15:05 - 15:10 Uhr Ullah I, Nie Y, Gossen M, Kurtz A, Ma N, Lendlein A (Teltow, Berlin)
A simple approach towards the efficient generation of 3D blood vessels organoids
- 15:10 - 15:15 Uhr *online* Rennert J, Grosse J, Einspieler I, Bäumler W, Stroszczyński C, Jung EM (Regensburg)
Complementary imaging of ultrasound and PET/CT: a new opportunity?
- 15:15 - 15:20 Uhr Broghammer H, Zimmer A, Weismann CH, Schmidt J, Blessing F, Roggenbuck D, Wenzel F (Villingen-Schwenningen)
Inflammationsparameter bei psychokardiologischen Reha-Patienten
- 15:20 - 15:25 Uhr Weismann C, Reißerweber J, Wenzel F (Villingen-Schwenningen)
Chronische Erschöpfung während psychokardiologischer Rehabilitation
- 15:25 - 15:30 Uhr Toll L, Klotz D, Krug O, Thevis M, Wenzel F (Villingen-Schwenningen, Köln)
Analyse pasteurisierter Muttermilch
- 15:30 - 15:35 Uhr Becht C, Schmidt J, Blessing F, Wenzel F (Villingen-Schwenningen)
Alignment-Tools bei der Nanopore-Sequenzierung
- 15:35 - 15:40 Uhr Mrowietz C, Greif G, Hiebl B (Hannover)
Gibt es Unterschiede in der Aktivierbarkeit von Thrombozyten von Menschen, Schafen und Schweinen bei Exposition gegenüber Glas in einem modifizierten Chandler Loop Modell?

15:40 - 15:45 Uhr Saemann L, Hoom F, Veres G, Korkmaz-Icöz S, Simm A, Karck M, Wenzel F, Szabó G (Halle/Saale, Heidelberg, Villingen-Schwenningen)
Reduktion der füllungsabhängigen mikrovaskulären Dysfunktion in Spenderherzen durch zwei neue Ansätze für modifizierte Maschinenperfusion

15:45 - 15:50 Uhr Kammerer S, Jung EM (Regensburg)
online **High Resolution Flow (HR) Flow: neue Chancen für die abdominale vaskuläre Diagnostik?**

15:50 - 15:55 Uhr Brandenstein M, Wiesinger I, Jung EM (Regensburg)
online **Multimodale Ultraschalldiagnostik solider Schilddrüsentumore vor OP: Möglichkeiten für CEUS, Elastographie, HR Flow**

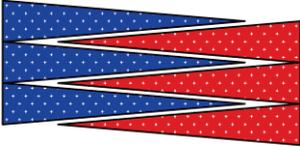
15:55 - 16:00 Uhr Pausch AM, Wertheimer T, Jung EM (Regensburg)
online **Parametric imaging in CEUS-based diagnosis of acute gastrointestinal graft-versus-host disease**

16:00 - 16:05 Uhr Akers MF, Thurn S, Jung EM (Regensburg)
online **Technical improvements in High End Ultrasound for the visualization and evaluation of the hepatic artery**

16:05 Uhr **Verabschiedung und Ausblick auf 2023**

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