



## Donnerstag 23. März 2023 - IGLD

### 09:00-10:30 IGLD-1: Update Labormedizin 2023

Raum:

- 18 min - Therapeutic Drug Monitoring unterwegs zur Pharmakogenetik  
*Nicolas von Ahsen, Gesundheit Nord, Klinikverbund Bremen, Bremen*
- 18 min - Massenspektrometrie (MALDI-TOF): Von der Humangenetik über die Infektiologie zur Hämato-Onkologie  
*Jens Verheyen, Institut fuer Immunologie und Genetik, Kaiserslautern*
- 18 min - Schwere Infektionen mit RSV bei Erwachsenen: Risikofaktoren, Symptomatik und klinischer Verlauf  
*Andreas Ambrosch, Inst. f. Labormedizin, Mikrobiologie und Krankenhaushygiene, Krankenhaus Barmherzige Brüder, Regensburg*
- 18 min - Extrazelluläre Vesikel: die Translation in die klinische Labordiagnostik und Therapie  
*Irina Nazarenko, UK Freiburg, Institut für Infektionsprävention und Krankenhaushygiene, Freiburg*
- 18 min - Das intelligente Labor: Praxisbeispiele für eine KI-gestützte Einsender-Experience  
*Philipp Bornfleth, Labor Limbach, Sehnde*

### 10:30-11:00 Pause: Pause

### 11:00-12:30 Joint Session: Immungenetik

Raum:

*Chair 1: Falko Heinemann, Essen; Chair 2: Johannes Fischer, Düsseldorf;*

- 30 min - Relevanz der KIR-Typisierung zur Spenderauswahl  
*Johannes Schetelig, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden*
- 30 min - Was gibt es Neues aus der HLA-Analytik und Stammzelltransplantation?  
*Joannis Mytilineos, Zentrales Knochenmarkspender-Register für die Bundesrepublik Deutschland, Ulm*
- 30 min - Epitop-Analyse: Künstliche Intelligenz und HLA-Antikörper  
*Ilias Doxiadis, Institut für Transfusionsmedizin, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig*

### 12:30-14:00 Pause: Pause

### 14:00-15:30 IGLD-3: Hämatologie

Raum:

*Chair 1: Thomas Nebe, Mannheim; Chair 2: Richard Ratei, Bad Saarow;*

- 23 min - ELN Konsensus zur MRD bei AML  
*Wolfgang Kern, MLL Münchner Leukämielabor GmbH, München*
- 22 min - Diagnostischem Vorgehen bei T- NHL other than LGL  
*Richard Ratei, Helios Klinikum Klinik für Innere Medizin III - Hämatol., Onkol. u. Palliativmed., Bad Saarow*
- 23 min - TRCB1: Eine neuer AK zur besseren Abgrenzung reaktiver T-Zell-Vermehrungen und klonaler T-Zell-Neoplasien  
*Oliver Frey, IMD Institut für Medizinische Diagnostik Berlin-Potsdam GbR, Berlin*
- 22 min - Neue Optionen bei CAR-Zellen  
*Ulrike Koehl, Fraunhofer Institut für Zelltherapie und Immunologie, Leipzig*

### 15:30-16:00 Pause: Pause

### 16:00-17:30 IGLD-5: Zytometrie

Raum:

*Chair 1: Wolfgang Kern, München; Chair 2: Hans-Dieter Kleine, Bad Doberan;*

- 30 min - Standardisierung der durchflußzytometrischen Lymphomdiagnostik  
*Sebastian Böttcher, III. Medizinische Klinik, Universitätsmedizin Rostock, Rostock*
- 30 min - Diagnostische Anwendung von Vielfarb-Panels bei hämatologischen Neoplasien  
*Wolfgang Kern, MLL Münchner Leukämielabor GmbH, München*
- 30 min - (Durchflußzytometrische) Diagnostik angeborener Immundefekte.

### 17:30-18:00 Pause: Pause

### 18:00-19:00 Innovation-1: Zytometrie

Raum:

*Chair 1: Dirk Strunk, Salzburg; Chair 2: Karen Bieback, Mannheim;*

- 15 min - A new method for the automated enumeration and analysis of CD34+ hematopoietic stem and progenitor cells  
*Andreas Böhmler, Beckman Coulter Life Sciences, Krefeld*
- 15 min - Hörst Du Hufgetrappel, denk an Pferde - nicht an Zebras. Mit Durchflußzytometrie Zebras entdecken...  
*Dimitrios Dedes, Alexion Pharma Germany GmbH, München*
- 15 min - Immunphänotypisierung bei Verdacht auf Immundefekt  
*Oliver Pelz-Ackermann, BD Life Sciences Biosciences, Heidelberg*
- 15 min - Neue Perspektiven für den Workflow in der hämatologischen Diagnostik  
*Maike Rieks, Sysmex Deutschland GmbH, Norderstedt*

### 19:00-21:00 Get Together: Get Together

06-02-2023 15:24:28

*Die Inhalte dieser Veranstaltung werden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Wir bestätigen, dass die wissenschaftliche Leitung und die Referenten potentielle Interessenkonflikte gegenüber den Teilnehmern offenlegen. Es besteht kein Sponsoring der Veranstaltung, die Gesamtaufwendungen der Veranstaltung belaufen sich auf ca. 15.000 Euro.*



## Donnerstag 23. März 2023 - IGLD/GSEV

### 09:00-10:30 IGLD-2: Stammzellmetabolismus

Raum:

Chair 1: Michael Cross, Leipzig; Chair 2: Ulrich Sack, Leipzig;

- 30 min - Metabolism & Co. in the normal and malignant hematopoietic stem cell niche  
*Daniela Krause, Goethe Universität Frankfurt, Frankfurt am Main*
- 30 min - The association of energy metabolism and stemness in hematopoietic stem and progenitor cells  
*Michael Rieger, Goethe Universität Frankfurt, Frankfurt am Main*
- 30 min - Autophagy and Mitophagy in osteoprogenitor cells is required for hematopoietic stem cell homeostasis  
*Robert Oostendorp, TU München, München*

### 10:30-11:00 Pause: Pause

### 11:00-12:30 Joint Session: Immungenetik

Raum:

Chair 1: Falko Heinemann, Essen; Chair 2: Johannes Fischer, Düsseldorf;

- 30 min - Relevanz der KIR-Typisierung zur Spenderauswahl  
*Johannes Schetelig, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden*
- 30 min - Was gibt es Neues aus der HLA-Analytik und Stammzelltransplantation?  
*Joannis Mytilineos, Zentrales Knochenmarkspender-Register für die Bundesrepublik Deutschland, Ulm*
- 30 min - Epitop-Analyse: Künstliche Intelligenz und HLA-Antikörper  
*Ilias Doxiadis, Institut für Transfusionsmedizin, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig*

### 12:30-14:00 Pause: Pause

### 14:00-15:30 IGLD-4: Zellsortierung

Raum:

Chair 1: Immanuel Andrä, München;

- 30 min - Methoden der Zellaufreinigung als Werkzeug der Grundlagenforschung mit Schwerpunkt zur Durchflusszytometrie  
*Immanuel Andrä, Technische Universität München, München*
- 30 min - Zugrundeliegende Physik und Limitationen der Zellsortierung  
*Immanuel Andrä, Technische Universität München, München*
- 30 min - Diskussion: "Pitfalls - Questions and Answers"  
*Immanuel Andrä, TU München, München*

### 15:30-16:00 Pause: Pause

### 16:00-17:30 IGLD-6/GSEV-3: Liquid Biopsy

Raum:

Chair 1: Stefan Holdenrieder, Munich; Chair 2: Bernd Giebel, Essen;

- 22 min - Diagnostic leukapheresis improves detection of circulating tumor cells enabling reliable liquid biopsies  
*Nikolas Stoecklein, University Hospital Düsseldorf, Düsseldorf*
- 23 min - Sequencing the next generation biomarkers: circulating miRNA profiles  
*Michiel Pegtel, Amsterdam University Medical Centers, Amsterdam*
- 23 min - Diagnostic potential of EVs for COVID-19 and other diseases  
*Tobias Tertel, University Hospital Essen, Essen*
- 22 min - Blood, Sweat and Tears: Complexity of Extracellular Vesicles in Body Fluids  
*André Görgens, Department of Laboratory Medicine, Karolinska Institutet, Stockholm*

### 17:30-18:00 Pause: Pause

### 18:00-19:00 Innovation-2: EVs and novel industrial products/developments

Raum:

Chair 1: Bernd Giebel, Essen; Chair 2: Eva-Maria Krämer-Albers, Mainz;

- 15 min - Flexible Flow solutions (for extracellular vesicle research)  
*Andreas Wicovsky, Beckman Coulter, Krefeld*
- 15 min - Elektroporation-basierte, GMP-gerechte, automatisierte Herstellung von CAR T-Zellen am CliniMACS Prodigy  
*Dominik Lock, Miltenyi Biotec, Bergisch Gladbach*
- 15 min - Nachweis von extrazellulären Vesikeln (EVs) mit dem BD FACSymphony A1 Cell Analyzer  
*Tim Schenkel, Becton Dickson, Heidelberg*
- 15 min - Creating Efficiency in the Lab with Full Spectrum Cytometry  
*Carole Astroc, Cytex, Leonberg*

### 19:00-21:00 Get Together: Get Together

06-02-2023 15:24:28

Die Inhalte dieser Veranstaltung werden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Wir bestätigen, dass die wissenschaftliche Leitung und die Referenten potentielle Interessenkonflikte gegenüber den Teilnehmern offenlegen. Es besteht kein Sponsoring der Veranstaltung, die Gesamtaufwendungen der Veranstaltung belaufen sich auf ca. 15.000 Euro.

**Donnerstag 23. März 2023 - GSEV/GSCN****09:00-10:30 GSEV-1: Novel and former methods for EV analysis**

Raum:

Chair 1: Victoria Shpacovitch, Dortmund; Chair 2: Christian Preußner, Marburg;

- 23 min - Basic lessons and therapeutic applications of live imaging of extracellular vesicles in vivo  
Guillaume van Niel, Institute of Psychiatry and Neurosciences of Paris, U-1266 INSERM, Paris
- 22 min - Metal-labeled EVs - Deep immune phenotyping of EV recipients by high-parametric mass cytometry and imaging  
mas  
Daniel Bachurski, University of Cologne, Köln
- 23 min - Blood plasma-derived extracellular vesicles: possibilities, pitfalls and promising technologies  
Jan Van Deun, Universitätsklinikum Erlangen, FAU Erlangen-Nürnberg, Erlangen
- 22 min - RNA cargo loading and delivery  
Antje Zickler, Karolinska Institutet, Stockholm

**10:30-11:00 Pause: Pause****11:00-12:30 Joint Session: Immungenetik**

Raum:

Chair 1: Falko Heinemann, Essen; Chair 2: Johannes Fischer, Düsseldorf;

- 30 min - Relevanz der KIR-Typisierung zur Spenderauswahl  
Johannes Schetelig, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden
- 30 min - Was gibt es Neues aus der HLA-Analytik und Stammzelltransplantation?  
Joannis Mytilineos, Zentrales Knochenmarkspender-Register für die Bundesrepublik Deutschland, Ulm
- 30 min - Epitop-Analyse: Künstliche Intelligenz und HLA-Antikörper  
Ilias Doxiadis, Institut für Transfusionsmedizin, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig

**12:30-14:00 GSEV-MV: Members Meeting - Raum:****14:00-15:30 GSCN-1/GSEV-2: Regulatory affairs for stem cell and EV products**

Raum:

Chair 1: Bernd Giebel, Essen; Chair 2: Daniel Besser, Berlin;

- 22 min - Squaring the circle - the challenge of multisite GMP  
Michael Cross, University Leipzig, Leipzig
- 22 min - Novel regulatory considerations in the use of Substances of Human Origin (SoHO) for therapeutic purposes  
Nicola Hofmann, Deutsche Gesellschaft für Gewebetransplantation (DGFG) gGmbH, Hannover
- 23 min - EXO-CD24: from idea to breakthrough novel immunomodulatory agent  
NADIR ARBER, Tel-Aviv Sourasky Medical Center, Tel-Aviv
- 23 min - Clinical Potential of MSC-EVs and Translational Challenges  
Bernd Giebel, Universitätsklinikum Essen, Essen

**15:30-16:00 Pause: Pause****16:00-17:30 GSCN-2: Stem cells and recent developments**

Raum:

Chair 1: Dirk Strunk, Salzburg; Chair 2: Daniel Besser, Berlin; Chair 3: Karen Bieback, Mannheim;

- 22 min - Aging and rejuvenation of stem cells  
Hartmut Geiger, Universität Ulm, Ulm
- 23 min - Recreating the hematopoietic stem cell niche: from biomaterials to cellular interactions  
Cornelia Lee-Thedieck, Leibniz Universität Hannover, Hannover
- 23 min - Dynamic regulation of hematopoiesis during homeostasis and stress  
Mick Milsom, German Cancer Research Center/HI-STEM, Heidelberg
- 22 min - HSCs stochastically form long-term persisting clonal pools after transplantation  
Stefan Radtke, Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle

**17:30-18:00 Pause: Pause****18:00-19:00 Innovation-2: EVs and novel industrial products/developments**

Raum:

Chair 1: Bernd Giebel, Essen; Chair 2: Eva-Maria Krämer-Albers, Mainz;

- 15 min - Flexible Flow solutions (for extracellular vesicle research)  
Andreas Wicovsky, Beckman Coulter, Krefeld
- 15 min - Elektroporation-basierte, GMP-gerechte, automatisierte Herstellung von CAR T-Zellen am CliniMACS Prodigy  
Dominik Lock, Miltenyi Biotec, Bergisch Gladbach
- 15 min - Nachweis von extrazellulären Vesikeln (EVs) mit dem BD FACSymphony A1 Cell Analyzer  
Tim Schenkel, Becton Dickson, Heidelberg
- 15 min - Creating Efficiency in the Lab with Full Spectrum Cytometry  
Carole Astroc, Cytex, Leonberg

**19:00-21:00 Get Together: Get Together**

06-02-2023 15:24:28

Die Inhalte dieser Veranstaltung werden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Wir bestärken, dass die wissenschaftliche Leitung und die Referenten potentielle Interessenkonflikte gegenüber den Teilnehmern offenlegen. Es besteht kein Sponsoring der Veranstaltung, die Gesamtaufwendungen der Veranstaltung belaufen sich auf ca. 15.000 Euro.



**Donnerstag 23. März 2023 - Instand**

**09:00-10:30 Instand-1: IVDR**

Raum:

Chair 1: Oswald SONNTAG, Eichenau; Chair 2: Folker Spitzenberger, Lübeck;

- 5 min - Einleitung zur Thematik  
*Oswald SONNTAG, non, Eichenau*
- 25 min - Critical Implications of the IVDR for Continuation of Essential Tests and for Innovation in Diagnostics  
*Christa Cobbaert, University Leiden, Leiden*
- 25 min - View of the notified body - TÜV SÜD  
*Marta Carnielli, TÜV SÜD, München*
- 30 min - Internationale Normung und Regulierung von In-Haus-IVD ("Laboratory Developed Tests")  
*Folker Spitzenberger, Technische Hochschule, Lübeck*

**10:30-11:00 Pause: Pause**

**11:00-12:30 Joint Session: Immungenetik**

Raum:

Chair 1: Falko Heinemann, Essen; Chair 2: Johannes Fischer, Düsseldorf;

- 30 min - Relevanz der KIR-Typisierung zur Spenderauswahl  
*Johannes Schetelig, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden*
- 30 min - Was gibt es Neues aus der HLA-Analytik und Stammzelltransplantation?  
*Joannis Mytilineos, Zentrales Knochenmarkspender-Register für die Bundesrepublik Deutschland, Ulm*
- 30 min - Epitop-Analyse: Künstliche Intelligenz und HLA-Antikörper  
*Ilias Doxiadis, Institut für Transfusionsmedizin, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig*

**12:30-14:00 Instand Vorstand: Instand Vorstand - Raum:**

**14:00-15:30 Instand-2: COVID-19 Update**

Raum:

Chair 1: Heinz Zeichhardt, Düsseldorf;

- 30 min - PCR-Lolli-Teste für SARS-CoV-2 &#8211; von der Idee bis zur praktischen Anwendung  
*Florian Klein, Institut für Virologie, Köln*
- 30 min - Varianten von SARS-CoV-2  
*Martin Obermeier, Medizinisches Infektiologiezentrum Berlin, Berlin*
- 30 min - Erfahrungen aus den molekularen und serologischen INSTAND-Ringversuchen zu SARS-CoV-2  
*Martin Kammel, INSTAND e.V., Düsseldorf*

**15:30-16:00 Pause: Pause**

**16:00-17:30 Instand-3: Immunologisch bedingte chronische Erkrankungen**

Raum:

Chair 1: Rudolf Gruber, Geretsried;

- 23 min - Das Antiphospholipid-Syndrom - Interaktion zwischen Immun- und Hämostasesystem  
*Zsuzsanna Wolf, Deutsches Herzzentrum München, München*
- 22 min - Effizienz von Corona Impfungen bei Rheumatoider Arthritis und Autoimmunerkrankungen  
*Mariam Prof Dr Klouche, LADR Laborzentrum Bremen, Bremen*
- 22 min - Chronisch-entzündliche Erkrankungen des Nervensystems - Labordiagnostik  
*Richard Mauerer, Klinikum St. Marien Amberg, Amberg*
- 23 min - Gibt es Neuigkeiten zur Diagnostik der Vaskulitiden?  
*Rudolf Gruber, bene pharmaChem GmbH & Co.KG, Geretsried*

**17:30-18:00 Pause: Pause**

**18:00-19:00 Instand-4: Kommutabilität und Methodenevaluierung**

Raum:

Chair 1: Ingo Schellenberg, Düsseldorf; Chair 2: Michael Spannagl, Düsseldorf;

- 30 min - Einige spezifische statistische Aspekte der Planung und Analyse von Versuchen zur Methodvalidierung  
*Thomas Dr. Keller, ACOMED statistik, Leipzig*
- 30 min - Untersuchung der Kommutabilität von Ringversuchsproben - Herausforderungen und Limitationen  
*Laura Vierbaum, INSTAND e.V., Düsseldorf*

**19:00-21:00 Get Together: Get Together**

06-02-2023 15:24:28

Die Inhalte dieser Veranstaltung werden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Wir bestätigen, dass die wissenschaftliche Leitung und die Referenten potentielle Interessenkonflikte gegenüber den Teilnehmern offenlegen. Es besteht kein Sponsoring der Veranstaltung, die Gesamtaufwendungen der Veranstaltung belaufen sich auf ca. 15.000 Euro.

**Donnerstag 23. März 2023 - DGI/DGTI****09:00-10:30 DGI-1: Immungenetik 1**

Raum:

Chair 1: Johannes Fischer, Düsseldorf; Chair 2: Falko Heinemann, Essen;

- 30 min - HLA und SARS-Cov-2  
Johannes Fischer, Uniklinik Düsseldorf, Düsseldorf
- 30 min - Eplet-Analyse im Rahmen der Lungen Transplantation  
Lisa Kleid, Labor für Immungenetik und molekulare Diagnostik, LMU Klinikum, München
- 30 min - Chimärismus-Diagnostik nach Stammzelltransplantation  
Andreas Heinold, Institut für Transfusionsmedizin, Universitätsmedizin Essen, Essen

**10:30-11:00 Pause: Pause****11:00-12:30 Joint Session: Immungenetik**

Raum:

Chair 1: Falko Heinemann, Essen; Chair 2: Johannes Fischer, Düsseldorf;

- 30 min - Relevanz der KIR-Typisierung zur Spenderauswahl  
Johannes Schetelig, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden
- 30 min - Was gibt es Neues aus der HLA-Analytik und Stammzelltransplantation?  
Joannis Mytilineos, Zentrales Knochenmarkspender-Register für die Bundesrepublik Deutschland, Ulm
- 30 min - EpiTop-Analyse: Künstliche Intelligenz und HLA-Antikörper  
Ilias Doxiadis, Institut für Transfusionsmedizin, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig

**12:30-14:00 Pause: Pause****14:00-15:30 DGTI-1: Sektionsitzung Immunhämatologie/-genetik (Joint Session)**

Raum:

Chair 1: Christof Geisen, Frankfurt; Chair 2: Christof Weinstock, Ulm;

- 22 min - Wahlen - Vorsitz und Stellvertretung - Sektion Immunhämatologie und -genetik  
Christof Geisen, DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen, Frankfurt
- 23 min - Bericht der Arbeitsgruppe - Anti-CD47 in der Immunhämatologie  
Christof Weinstock, DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen, Ulm
- 22 min - Update - Fetale Blutgruppenbestimmung  
N N, N, N
- 23 min - HUS/TTP als Differentialdiagnose der autoimmunhämolytischen Anämie  
Stefanie Ackerstaff, Uniklinik Düsseldorf/Institut für Transplantationsdiagnostik und Zelltherapeutika, Düsseldorf

**15:30-16:00 Pause: Pause****16:00-17:30 DGTI-2: Sektionsitzung Immunhämatologie/-genetik (Joint Session)**

Raum:

Chair 1: Christof Weinstock, Ulm; Chair 2: Christof Geisen, Frankfurt;

- 25 min - Schweizerische Empfehlungen zu transfusionsmedizinischen Laboruntersuchungen an Patientenproben: Version 2022  
Sofia Lejon Crottet, Schweizerisches Referenzlabor Immunhämatologie, Bern
- 20 min - IVDR und Konsequenzen für die Betreiber von Inhouse-Testen in der Immunhämatologie  
Christof Weinstock, DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen, Ulm
- 15 min - Bericht der Arbeitsgruppe - Seltene Blutgruppen  
Christof Weinstock, DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen, Ulm
- 30 min - Sonstiges  
Christof Geisen, DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen, Frankfurt

**17:30-18:00 Pause: Pause****18:00-19:00 Innovation-3: Immunhämatologie, Immungenetik**

Raum:

- 12 min - RBC-NGStype - Blutgruppen Genotypisierung mit höchster Genauigkeit und Durchsatz  
Sabrina König, Inno-train Diagnostik GmbH, Kronberg
- 12 min - Aufhebung der anti-CD47 Antikörperinterferenz im IAT: Erste Ergebnisse und Perspektiven  
Clemens Schneeweiß, Imusyn GmbH & Co. KG, Hannover
- 12 min - Blutgruppentypisierung auf den Punkt gebracht - ein Erfahrungsbericht zu ERY Q(TM) Weak D und Partial D  
Markus Kleemann, SYNLAB Oncoscreen, Jena
- 12 min - will follow  
Thermo/ Thermo Fisher
- 12 min - Make the most of precious samples using miniaturization and multiplexing  
Kathrin Dienst, Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Göttingen

**19:00-21:00 Get Together: Get Together**

06-02-2023 15:24:28

Die Inhalte dieser Veranstaltung werden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Wir bestätigen, dass die wissenschaftliche Leitung und die Referenten potentielle Interessenkonflikte gegenüber den Teilnehmern offenlegen. Es besteht kein Sponsoring der Veranstaltung, die Gesamtaufwendungen der Veranstaltung belaufen sich auf ca. 15.000 Euro.



## Freitag 24. März 2023 - IGLD/DVTA

- 08:30-10:00 IGLD-7: Liquordiagnostik - Die Bestimmung molekularer und zellulärer Parameter im Liquor cerebrospinalis**  
Raum:  
Chair 1: Andrea Harrer, Salzburg; Chair 2: Catharina C. Gross, Münster;
- 23 min - Grundlagen und Anwendungen der molekularen Liquordiagnostik  
*Hayrettin Tumani, Klinik für Neurologie, Universitätsklinikum Ulm, Ulm*
- 22 min - Die Bedeutung der Biomarker NfL und GFAP bei Neurologischen Erkrankungen  
*Michael Khalil, Medizinische Universität Graz, Graz*
- 23 min - Grundlagen und Anwendungen der zellulären Liquordiagnostik  
*Andrea Harrer, Universitätsklinik für Neurologie der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität Salzburg, Salzburg*
- 22 min - Multi-Parameter Durchflusszytometrie zur Differentialdiagnose Neurologischer Erkrankungen  
*Catharina C. Gross, Klinik für Neurologie mit Institut für Translationale Neurologie, Universitätsklinikum Münster, Münster*

**10:00-10:30 Pause: Pause****10:30-11:15 Keynote: Keynote**

- Raum:  
Chair 1: Johannes Fischer, Düsseldorf; Chair 2: Eva-Maria Krämer-Albers, Mainz;
- 45 min - Entwicklung und Perspektiven von mRNA Impfstoffen  
*Stefanie Krumm, Director infectious disease vaccines, BioNTech SE, Mainz*

**11:15-12:30 Joint Session: SARS-CoV-2**

- Raum:  
Chair 1: Heinz Zeichhardt, Düsseldorf; Chair 2: Erhard Seifried, Frankfurt am Main;
- 25 min - Spendersicherheit: Infektionsdiagnostik in Zeiten der Pandemie  
*Michael Schmidt, Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie, Frankfurt am Main*
- 25 min - HLA-E: ein Schlüssel zum Verständnis virusspezifischer NK-Zellen?  
*Markus Uhrberg, Uniklinik Düsseldorf/Institut für Transplantationsdiagnostik und Zelltherapeutika, Düsseldorf*
- 25 min - Genetische Risikofaktoren des Wirts für unterschiedlich schwere Verläufe von COVID-19  
*Kerstin Ludwig, Universitätsklinikum Bonn, Bonn*

**12:30-13:30 IGLD Vorstand: IGLD Vorstand - Raum:****13:30-15:00 IGLD-9: Hämostaseologie**

- Raum:  
Chair 1: Michael Spannagl, Düsseldorf; Chair 2: Dirk Peetz, Berlin; Chair 3: Christof Geisen, Frankfurt;
- 23 min - Gentherapie bei Hämophilie: therapeutische und diagnostische Optionen  
*Wolfgang Miesbach, Universitätsklinikum Frankfurt, Frankfurt a.M.*
- 22 min - Präklinische molekulare, nicht-invasive optische 3D-Bildgebung im Tiermodell  
*Sven Danckwart, Universitätsmedizin Mainz, Mainz*
- 23 min - Einsatz einer Anti-HPA-1a Prophylaxe zur Vermeidung der Fetalen/Neonatalen Alloimmunthrombozytopenie  
*Christof Geisen, DRK Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen, Frankfurt*
- 22 min - Einfluss des Von Willebrand-Faktors auf die Expression von Angiogenesefaktoren und die Gefäßarchitektur  
*Stefanie Lehner, Werlhof Institut Hannover, Hannover*

**15:00-15:30 Pause: Pause****15:30-17:00 IGLD-10/DVTA-3: Hämatologie 1**

- Raum:  
Chair 1: Marina Geisen, 50935 Köln; Chair 2: Barbara Oschwald-Häg, Offenburg;
- 30 min - Moderne Diagnostik der Hämoglobinopathie- und Thalassämiesyndrome  
*Ariana Méndez, Kantonsspital Aarau AG, Institut für Labormedizin, Teilstrasse 25, CH-5001 Aarau*
- 30 min - Vom reifen Monozyt zum Monoblasten. Der kranke Monozyt anhand von klinischen Fällen.  
*Stefani Parmentier, Claraspital, Onkologie/Hämatologie, Basel*
- 30 min - Retikulozytendiagnostik am Sysmex XN-System  
*Norbert Ostendorf, Institut für Laboratoriumsmedizin u. Transfusionsmedizin Münster, St. Franziskus-Hospital GmbH Hohenzollernring 70 /*

**17:00-17:30 Pause: Pause****17:30-19:00 IGLD-11: Next Generation Computing**

- Raum:  
Chair 1: Georg Hoffmann, Grafrath; Chair 2: Stefan Holdenrieder, Munich;
- 18 min - Digitale Kompetenz in der Laboratoriumsmedizin  
*Jakob Adler, Medizinisches Labor Prof. Schenk/Dr. Ansorge, Magdeburg*
- 18 min - Maschinelles Lernen und Big Data Applikationen  
*Alexander Leichtle, Inselspital - Universitätsspital Bern, Bern*
- 18 min - Maschinelles Lernen mit zlog-Werten  
*Frank Klawonn, Helmholtz Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig*
- 18 min - Anwendung von zlog-Werten in der Kardiologie  
*Jonas Palm, Deutsches Herzzentrum München, München*
- 18 min - Anwendung der NMR-Spektroskopie in der Laboratoriumsmedizin  
*Matthias Nauck, Universitätsmedizin Greifswald, Greifswald*

**20:00-22:00 Netzwerkabend: Netzwerkabend**

06-02-2023 15:24:28

Die Inhalte dieser Veranstaltung werden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Wir bestätigen, dass die wissenschaftliche Leitung und die Referenten potentielle Interessenkonflikte gegenüber den Teilnehmern offenlegen. Es besteht kein Sponsoring der Veranstaltung, die Gesamtaufwendungen der Veranstaltung belaufen sich auf ca. 15.000 Euro.



**Freitag 24. März 2023 - IGLD**

**08:30-10:00 IGLD-8: Neue Entwicklungen**

Raum:

*Chair 1: Attila Tarnok, Leipzig; Chair 2: Thorsten Krieger, Hamburg;*

- 18 min - Metabolic Imaging  
*Raluca Niesner, Deutsches Rheuma-Forschungszentrum, Berlin*
- 18 min - Combining ST and multiplexed histology as a tool for next-generation pathology  
*Anna Pascual-Reguant, Deutsches Rheuma-Forschungszentrum, Berlin*
- 18 min - IMC zur Charakterisierung der Immun-vermittelten Hepatitis  
*Bertram Bengsch, Universitätsklinikum Freiburg, Freiburg*
- 18 min - Mechanozytometry - Feeling for Cell Function  
*Oliver Otto, Uni Greifswald, Greifswald*
- 18 min - Seemles, Roboust and Comprehensive tool to facilitate diagnostics of Leukemias  
*Kamila Czechowska, METAFORA biosystems, Paris, Frankreich*

**10:00-10:30 Pause: Pause**

**10:30-11:15 Keynote: Keynote**

Raum:

*Chair 1: Johannes Fischer, Düsseldorf; Chair 2: Eva-Maria Krämer-Albers, Mainz;*

- 45 min - Entwicklung und Perspektiven von mRNA Impfstoffen  
*Stefanie Krumm, Director infectious disease vaccines, BioNTech SE, Mainz*

**11:15-12:30 Joint Session: SARS-CoV-2**

Raum:

*Chair 1: Heinz Zeichhardt, Düsseldorf; Chair 2: Erhard Seifried, Frankfurt am Main;*

- 25 min - Spendersicherheit: Infektionsdiagnostik in Zeiten der Pandemie  
*Michael Schmidt, Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie, Frankfurt am Main*
- 25 min - HLA-E: ein Schlüssel zum Verständnis virusspezifischer NK-Zellen?  
*Markus Uhrberg, Uniklinik Düsseldorf/Institut für Transplantationsdiagnostik und Zelltherapeutika, Düsseldorf*
- 25 min - Genetische Risikofaktoren des Wirts für unterschiedlich schwere Verläufe von COVID-19  
*Kerstin Ludwig, Universitätsklinikum Bonn, Bonn*

**12:30-13:30 Pause: Pause**

**13:30-15:00 IGLD-12: Induzierte pluripotente Stammzellen: Bench to Bedside**

Raum:

*Chair 1: Dirk Strunk, Salzburg; Chair 2: Karen Bieback, Mannheim;*

- 23 min - Clinical grade iPSC  
*Sebastian Diecke, Max Delbrueck Center, Berlin*
- 22 min - Engineering Heart Muscle  
*Wolfram-Hubertus Zimmermann, Universitätsmedizin Göttingen, Göttingen*
- 23 min - Stem Cells and Organoid Technology in Precision Medicine in Inflammation  
*Florian Tran, University Medical Center Schleswig Holstein, Campus Kiel, Kiel*
- 22 min - Pluripotent stem cell secretome therapy  
*Philippe Menaché, Hôpital Européen Georges Pompidou, Paris*

**15:00-15:30 Pause: Pause**

**17:00-17:30 Pause: Pause**

**20:00-22:00 Netzwerkabend: Netzwerkabend**

06-02-2023 15:24:28

*Die Inhalte dieser Veranstaltung werden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Wir bestätigen, dass die wissenschaftliche Leitung und die Referenten potentielle Interessenkonflikte gegenüber den Teilnehmern offenlegen. Es besteht kein Sponsoring der Veranstaltung, die Gesamtaufwendungen der Veranstaltung belaufen sich auf ca. 15.000 Euro.*

## Freitag 24. März 2023 - GSEV

**08:30-10:00 GSEV-4: EVs in Biofluids: challenges and opportunities**

Raum:

Chair 1: Tobias Tertel, Essen; Chair 2: Oumaima Stambouli, Essen;

- 30 min - Challenges in reproducibility of EV research  
Rienk Nieuwland, AUMC (location AMC), Amsterdam
- 20 min - To pee or not to pee - are urinary EVs making the leap to clinical application?  
Marvin Droste, Universitätsklinikum Essen, Essen
- 20 min - EVs in Trauma  
Mirosław Kornek, Universitätsklinikum Bonn, Bonn
- 20 min - Extracellular vesicles in body fluids provide haemostatic protection  
Johannes Thaler, Medizinische Universität Wien, Wien

**10:00-10:30 Pause: Pause****10:30-11:15 Keynote: Keynote**

Raum:

Chair 1: Johannes Fischer, Düsseldorf; Chair 2: Eva-Maria Krämer-Albers, Mainz;

- 45 min - Entwicklung und Perspektiven von mRNA Impfstoffen  
Stefanie Krumm, Director infectious disease vaccines, BioNTech SE, Mainz

**11:15-12:30 Joint Session: SARS-CoV-2**

Raum:

Chair 1: Heinz Zeichhardt, Düsseldorf; Chair 2: Erhard Seifried, Frankfurt am Main;

- 25 min - Spendersicherheit: Infektionsdiagnostik in Zeiten der Pandemie  
Michael Schmidt, Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie, Frankfurt am Main
- 25 min - HLA-E: ein Schlüssel zum Verständnis virusspezifischer NK-Zellen?  
Markus Uhrberg, Uniklinik Düsseldorf/Institut für Transplantationsdiagnostik und Zelltherapeutika, Düsseldorf
- 25 min - Genetische Risikofaktoren des Wirts für unterschiedlich schwere Verläufe von COVID-19  
Kerstin Ludwig, Universitätsklinikum Bonn, Bonn

**12:30-13:30 Pause: Pause****13:30-15:00 GSEV-5: Extracellular vesicles in the pathophysiology of infection**

Raum:

Chair 1: Daniel Bachurski, Köln; Chair 2: Janis Müller, Marburg;

- 30 min - A versatile toolbox for a comprehensive view on the origin and function of extracellular vesicles  
An Hendrix, Cancer Research Institute Ghent, Ghent University, Ghent
- 20 min - Differentiation of virus and extracellular vesicle mediated effects in hepatitis virus infections  
Stephanie Jung, University Hospital Bonn, Bonn
- 20 min - Phosphatidylserine positive EVs modify effector CD8 T cell responses  
Thomas Brocker, LMU Munich, Institute for Immunology, Biomedical Center, Munich, Planegg-Martinsried
- 20 min - Impact of bacterial extracellular vesicles on human host cells  
Anna Lena Jung, iLung Institute for Lung Research, Philipps University Marburg, Marburg

**15:00-15:30 Pause: Pause****15:30-17:00 GSEV-6: EV formation and cellular stress**

Raum:

Chair 1: Kerstin Menck, Münster; Chair 2: Julia Groß, Potsdam;

- 30 min - Exploiting CD63-based reporters to track EV secretion in vitro and in vivo.  
Frederik Verweij, Utrecht University, Utrecht
- 20 min - The reciprocal interplay between nutrient signaling and secretory pathways defines cellular homeostasis  
Constantinos Demetriades, MPI-AGE, Cologne
- 20 min - Extracellular vesicles secretion with a proteostasis signature during pathological heart remodeling  
Julia Groß, HMU Health and Medical University, Potsdam
- 20 min - Neuroprotective and neurorestorative effects of mesenchymal stromal cell-derived EVs in the ischemic brain  
Dirk M. Hermann, University Hospital Essen, Essen

**17:00-17:30 Pause: Pause****17:30-19:00 GSEV-7: Cargo-delivery by EVs: Scratching below the surface**

Raum:

Chair 1: Eva-Maria Krämer-Albers, Mainz; Chair 2: Elke Pogge von Strandmann, Marburg;

- 10 min - Introduction: Experimental model systems tracking EV targeting and cargo delivery  
Eva-Maria Krämer-Albers, Johannes Gutenberg Universität Mainz, Institut für Entwicklungs- und Neurobiologie Zelluläre Neurobi, Mainz
- 20 min - Tracking tumor EVs using Cre-reporters and single cell RNAseq  
Elke Pogge von Strandmann, University of Marburg, Marburg
- 20 min - Microglial EVs travelling on the surface of neurons  
Claudia Verderio, CNR Institute of Neuroscience, vedano al Lambro (MB)
- 20 min - Compartmentalized EV-miRNA delivery and its role in neuroplasticity  
Anna Antoniou, Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e. V. (DZNE), Bonn
- 20 min - EVs and LNPs in targeted drug delivery to the brain  
Robert Steinfeld, University of Goettingen, University of Zuerich, Goettingen

**20:00-22:00 Netzwerkabend: Netzwerkabend**

06-02-2023 15:24:28

Die Inhalte dieser Veranstaltung werden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Wir bestätigen, dass die wissenschaftliche Leitung und die Referenten potentielle Interessenkonflikte gegenüber den Teilnehmern offenlegen. Es besteht kein Sponsoring der Veranstaltung, die Gesamtaufwendungen der Veranstaltung belaufen sich auf ca. 15.000 Euro.





## Freitag 24. März 2023 - Instand

### 08:30-10:00 Instand-5: Hämatologie

Raum:

Chair 1: Michael Spannagl, Düsseldorf; Chair 2: Torsten Haferlach, München;

- 30 min - Ein Knochenmark-Ringversuch virtuell: Unmöglich oder alternativlos?  
Torsten Haferlach, MLL Muenchner Leukaemielabor GmbH, München
- 30 min - Immunphänotypisierung und Epigenetik  
Sven Olek, Epiontis GmbH, Berlin
- 30 min - Diagnostik und klinische Bedeutung von Zytokin-Autoantikörpern  
Uwe Kölsch, Immunologie Labor Berlin, Berlin

### 10:00-10:30 Pause: Pause

### 10:30-11:15 Keynote: Keynote

Raum:

Chair 1: Johannes Fischer, Düsseldorf; Chair 2: Eva-Maria Krämer-Albers, Mainz;

- 45 min - Entwicklung und Perspektiven von mRNA Impfstoffen  
Stefanie Krumm, Director infectious disease vaccines, BioNTech SE, Mainz

### 11:15-12:30 Joint Session: SARS-CoV-2

Raum:

Chair 1: Heinz Zeichhardt, Düsseldorf; Chair 2: Erhard Seifried, Frankfurt am Main;

- 25 min - Spendersicherheit: Infektionsdiagnostik in Zeiten der Pandemie  
Michael Schmidt, Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie, Frankfurt am Main
- 25 min - HLA-E: ein Schlüssel zum Verständnis virusspezifischer NK-Zellen?  
Markus Uhrberg, Uniklinik Düsseldorf/Institut für Transplantationsdiagnostik und Zelltherapeutika, Düsseldorf
- 25 min - Genetische Risikofaktoren des Wirts für unterschiedlich schwere Verläufe von COVID-19  
Kerstin Ludwig, Universitätsklinikum Bonn, Bonn

### 12:30-13:30 Pause: Pause

### 13:30-15:00 Instand-6: Genetik bei hämatologischen Neoplasien

Raum:

Chair 1: Wolfgang Kern, München; Chair 2: Karl-Anton Kreuzer, Köln;

- 30 min - WGS und WTS als Diagnostik der Zukunft bei hämatologischen Neoplasien (?)  
Manja Meggendorfer, MLL Münchner Leukämie Labor, München
- 30 min - Hämatologie im Molekularen Tumorboard  
Philipp Greif, Klinikum der Universität München, München
- 30 min - Molekulare Charakterisierung der Knochenmarknische  
Daniel Nowak, III. Medizinische Klinik, Universitätsmedizin Mannheim, Mannheim

### 15:00-15:30 Pause: Pause

### 15:30-17:00 Instand-7: Medizinische Mikrobiologie und Infektiologie

Raum:

Chair 1: Klaus-Peter Hunfeld, Frankfurt/Main;

- 30 min - Mykobakterien &#8211; schnell wachsend, langsam wachsend, ubiquitär oder doch pathogen?  
Thomas Wichelhaus, Universitätsklinikum, Frankfurt/Main
- 30 min - &#8222;Ringversuche Bakteriologie: Aktuelle Aspekte und Optionen für die Zukunft&#8220;  
Stefan Ziesing, Medizinische Hochschule Hannover, Hannover
- 30 min - Zur Qualität der Tetanus- und Diphtherie-Toxoid-Antikörperbestimmung in Deutschland  
Nathalie Wojtalewicz, INSTAND, e.V., Düsseldorf

### 17:00-17:30 Pause: Pause

### 17:30-19:00 Instand-8: INSTAND - Fragen, Antworten, Projekte

Raum:

Chair 1: Ingo Schellenberg, Düsseldorf; Chair 2: Michael Spannagl, Düsseldorf;

- 15 min - Die neue INSTAND Akademie  
Silke Kappler, INSTAND e.V., Düsseldorf
- 25 min - Auf den Spuren des Transitions-/Transversions-Bias - ein Qualitätskriterium für die Gensequenzierung?  
Folker Wenzel, Hochschule Furtwangen, Villingen-Schwenningen
- 25 min - Erythropoietin Bestimmungen in Ringversuchen - Variation der Laborergebnisse und Methodenpräzision  
Luise Toll, Hochschule Furtwangen, Villingen-Schwenningen
- 25 min - Antworten auf Ihre Fragen zu INSTAND e.V.  
Ingo Schellenberg, INSTAND e.V., Düsseldorf

### 20:00-22:00 Netzwerkabend: Netzwerkabend

06-02-2023 15:24:28

Die Inhalte dieser Veranstaltung werden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Wir bestätigen, dass die wissenschaftliche Leitung und die Referenten potentielle Interessenkonflikte gegenüber den Teilnehmern offenlegen. Es besteht kein Sponsoring der Veranstaltung, die Gesamtaufwendungen der Veranstaltung belaufen sich auf ca. 15.000 Euro.

**Freitag 24. März 2023 - DRK-BSD/DVTA****08:30-10:00 DRK-BSD-1/DVTA-1: Immunhämatologie 1**

Raum:

Chair 1: Christof Weinstock, Ulm; Chair 2: Barbara Oschwald-Häg, Offenburg;

- 30 min - Umgang mit Auffälligkeiten in der Serumgegenprobe  
Corinna Nöcker, Medizinisches Versorgungszentrum für Labormedizin und Mikrobiologie Ruhr GmbH (mvzIm Ruhr), Essen
- 30 min - Kälte-Autoantikörper - Diagnostik und Bedeutung  
Christof Weinstock, DRK Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen, Ulm
- 30 min - Rekombinante Antigen - Einsatz im Immunhämatologischen Labor  
Sabine Kaiser, DRK Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen, Ulm

**10:00-10:30 Pause: Pause****10:30-11:15 Keynote: Keynote**

Raum:

Chair 1: Johannes Fischer, Düsseldorf; Chair 2: Eva-Maria Krämer-Albers, Mainz;

- 45 min - Entwicklung und Perspektiven von mRNA Impfstoffen  
Stefanie Krumm, Director infectious disease vaccines, BioNTech SE, Mainz

**11:15-12:30 Joint Session: SARS-CoV-2**

Raum:

Chair 1: Heinz Zeichhardt, Düsseldorf; Chair 2: Erhard Seifried, Frankfurt am Main;

- 25 min - Spendersicherheit: Infektionsdiagnostik in Zeiten der Pandemie  
Michael Nöcker, Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie, Frankfurt am Main
- 25 min - HLA-E: ein Schlüssel zum Verständnis virusspezifischer NK-Zellen?  
Markus Uhrberg, Uniklinik Düsseldorf/Institut für Transplantationsdiagnostik und Zelltherapeutika, Düsseldorf
- 25 min - Genetische Risikofaktoren des Wirts für unterschiedlich schwere Verläufe von COVID-19  
Kerstin Ludwig, Universitätsklinikum Bonn, Bonn

**12:30-13:30 Pause: Pause****13:30-15:00 DRK-BSD-2/DVTA-2: Immunhämatologie 2**

Raum:

Chair 1: Sven Peine, Hamburg;

- 30 min - Immunhämatologische Besonderheiten bei Transfusionen von Patienten nach allogener Stammzelltransplantation  
Laura Infanti, Blutspendezentrum beider Basel, Basel
- 30 min - Strategie für Sichelzellpatienten in der Schweiz  
Anke Rihling, Interregionale Blutspende SRK, Bern
- 30 min - Versorgung mit Blutkomponenten in Zeiten der Corona Pandemie &#8211; Erfahrungen einer Universitätsklinik  
Sven Peine, Universitätsklinikum Hamburg Eppendorf, Hamburg

**15:00-15:30 Pause: Pause****15:30-17:00 DRK-BSD-3: Immunhämatologie 3 - Molekulargenetik**

Raum:

Chair 1: Erwin A. Scharberg, Baden-Baden; Chair 2: Peter Bugert, Mannheim;

- 23 min - RHCE Varianten und die Probleme in der Diagnostik und Behandlung  
Beate Mayer, Charité, Institut für Transfusionsmedizin, Berlin
- 22 min - Fluch der Genetik - Nutzen und Grenzen der Massensequenzierung in der immunhämatologischen Fallabklärung  
Erwin A. Scharberg, DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen, Baden-Baden
- 23 min - Fluch der Genetik - Nutzen und Grenzen der Massensequenzierung in der immunhämatologischen Fallabklärung  
Peter Bugert, DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen, Mannheim
- 22 min - Hochdurchsatz-Anreicherung langer genomischer Fragmente für die Blutgruppentypisierung  
Tim Steiert, IKMB, Kiel

**17:00-17:30 Pause: Pause****17:30-19:00 DVTA-4: Hämatologie 2**

Raum:

Chair 1: Norbert Ostendorf, Münster; Chair 2: Barbara Oschwald-Häg, Offenburg;

- 30 min - Zellpopulation Data- mehr Informationen aus dem Blutbild  
Norbert Ostendorf, Institut für Laboratoriumsmedizin und Transfusionsmedizin, Münster, Münster
- 20 min - Morphologische Veränderungen bei Covid-19-Patienten - Update  
Jana Kirsten, Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Uniklinikum Regensburg, Regensburg
- 25 min - Neue Gesetze über die Berufe der medizinischen Technologie  
Christiane Masschek, Praesidentin DVTA, Leiterin der MT\_Schule -Hochschule Hannover, Hamburg

**20:00-22:00 Netzwerkabend: Netzwerkabend**

06-02-2023 15:24:28

Die Inhalte dieser Veranstaltung werden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Wir bestÄtigen, dass die wissenschaftliche Leitung und die Referenten potentielle Interessenkonflikte gegenÄ¼ber den Teilnehmern offenlegen. Es besteht kein Sponsoring der Veranstaltung, die Gesamtaufwendungen der Veranstaltung belaufen sich auf ca. 15.000 Euro.

**Samstag 25. März 2023 - Workshops****Workshops (Vormittags (VM) 9:00-12:00 Uhr / Nachmittags (NM) 13:00-16:00 Uhr)**

- Nr 0 VM&NM Die Zellsortierung zur Anreicherung verschiedener Zellpopulationen bei hämatopoetischen Neoplasien zur Bestimmung des molekulargenetischen Hintergrunds durch NGS gemäß der WHO-Klassifikation 2022  
*BEC LS*  
*Speaker:*
- Nr 1 VM&NM Grundlagen der Durchflusszytometrie  
*BD Life Sciences - Biosciences*  
*Speaker: Dr. Hans-Dieter Kleine (Bad Doberan)*
- Nr 2 VM&NM Immundefekte und Immundysregulation  
*BD Life Sciences - Biosciences*  
*Speaker:*
- Nr 3 VM&NM Einführung und Update der Durchflusszytometrie der PNH: Fokus Retikulozyten  
*Alexion Pharma Germany GmbH*  
*Speaker:*
- Nr 4 VM&NM Diagnostik der messbaren Resterkrankung beim Multiplen Myelom mittels Durchflusszytometrie  
*BD Life Sciences - Biosciences*  
*Speaker:*
- Nr 7 VM&NM Future proofing your flow cytometry panel in the context of IVDR  
*Beckman Coulter Life Sciences*  
*Speaker:*
- Nr 8 VM&NM Durchflusszytometrie im Kontext CAR-T - von der Prozesscharakterisierung zum Monitoring  
*Beckman Coulter Life Sciences*  
*Speaker:*
- Nr 10 VM&NM "Hands on" am Probenvorbereitungssystem PS-10  
*Symex Deutschland GmbH*  
*Speaker:*
- Nr 11 Nur VM IVDR; Umsetzung im Labor & Status quo  
*BD Life Sciences - Biosciences*  
*Speaker: Prof. Dr. Ulrich Sack (Leipzig)*
- Nr 12 VM&NM Automatisierte Analyse von CD34+ Vorläuferzellen: Das AQUIOS STEM System (Hands on)  
*Beckman Coulter Life Sciences*  
*Speaker: Dr. Andreas Böhmler (Krefeld), Hans Peter Giepen (Krefeld)*