

26. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Immungenetik (DGI)

6. bis 8. September 2018 | Freiburg im Breisgau



PROGRAMM



Don't Wonder. Know

Discover LABScreen™ Autoantibody Detection

Testing for autoantibodies has never been more important as recent studies suggest a potential, long-term detrimental impact.^{1,2} Employing single antigen bead technology, the LABScreen Autoantibody assays allow you to detect and monitor a broad range of autoantibody targets in human sera including myosin, vimentin, tubulin, perlecan (LG3), and collagen.

Expand your antibody detection capabilities and get the answers you need.

- Characterize over 30 unique biomarkers in a single run
- Multi-group configuration allows testing flexibility
- Familiar workflow that's compatible with LABScan analyzers

¹ Zhang X and Reinsmoen NL, Front Immunol, 2017

² Cardinal, JASN, 2016

Learn more at onelambda.com

Advancing Transplant Diagnostics Since 1984

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

© 2018 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

BmT
ONLINE

Linkage
Biosciences™

 **ONE LAMBDA**
A Thermo Fisher Scientific Brand

Inhaltsverzeichnis

Grusswort	4
Allgemeine Informationen	5 – 10
Einladung zur Mitgliederversammlung	11
Programmübersicht	12 – 15
Mittwoch, 05.09.2018	12
Donnerstag, 06.09.2018	13
Freitag, 07.09.2018	14
Samstag, 08.09.2018	15
Wissenschaftliches Programm	16 – 32
Mittwoch, 05.09.2018	16
Donnerstag, 06.09.2018	17 – 21
Freitag, 07.09.2018	22 – 31
Samstag, 08.09.2018	32
Abstracts	33 – 73
Plenary Sessions	33 – 36
Oral Sessions	37 – 57
Poster Session	58 – 73
Referenten & Vorsitzende	74 – 76
Aussteller & Sponsoren	77
Ausstellungsplan	78
Notizen	79

Grusswort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

im Namen des wissenschaftlichen Komitees der Deutschen Gesellschaft für Immungenetik begrüße ich Sie herzlich zu unserer 26. Jahrestagung in Freiburg.

Ein Schwerpunkt dieses Jahres ist die Diagnostik und Therapie immunisierter Patienten vor und nach Organtransplantationen. Diese ständig wachsende Patientengruppe stellt Transplantationsimmunologen, Pathologen und die behandelnden Ärzte vor zunehmende Herausforderungen. Hierzu sollen unterschiedliche Konzepte auf nationaler und internationaler Ebene vorgestellt und diskutiert werden.

Eine weitere Thematik bilden gentherapeutische Ansätze für die Behandlung von Immundefekten, infektiologischer Krankheiten und der Mukoviszidose. Dabei werden aktuelle translationale Ansätze und der Stand deren klinischer Umsetzung vorgestellt. Gerade hierfür bietet der Standort Freiburg mit dem Zentrum für Translationale Zellforschung (ZTZ) optimale Voraussetzungen.

Daneben werden, wie Sie es von den bisherigen Tagungen gewohnt sind, auch in diesem Jahr Fortbildungsveranstaltungen für Ärzte, Wissenschaftler und MTAs angeboten.

Ich wünsche uns allen eine anregende Tagung.

Florian Emmerich
Tagungspräsident

Allgemeine Informationen

Veranstaltungsort

Ballhaus Freiburg

Leo-Wohleb-Straße 1, 79098 Freiburg im Breisgau

Veranstalter

Deutsche Gesellschaft für Immungenetik (DGI)

Tagungspräsident

Dr. med. Florian Emmerich

Institut für Transfusionsmedizin und Gentherapie
Universitätsklinikum Freiburg
Hugstetter Str. 55, 79106 Freiburg
E-Mail: florian.emmerich@uniklinik-freiburg.de

Wissenschaftliches Komitee - DGI

Marie-Luise Arnold (Erlangen)
Rainer Blasczyk (Hannover)
Toni Cathomen (Freiburg)
Andrea Dick (München)
Britta Eiz-Vesper (Hannover)
Gottfried Fischer (Wien)
Katharina Fleischhauer (Essen)
Michael Hallensleben (Hannover)
Peter Horn (Essen)
Achim Jung (Mainz)
Teresa Kauke (München)
Nils Lachmann (Berlin)
Monika Lindemann (Essen)
Joannis Mytilineos (Ulm)
Sabine Scherer (Heidelberg)
Christian Seidl (Frankfurt)
Bernd Spriewald (Erlangen)
Caner Süsal (Heidelberg)
Malte Ziemann (Lübeck)

Allgemeine Informationen

Tagungsorganisation und Veranstalter von Industrieausstellung und Rahmenprogramm

Kongress- und MesseBüro Lentzsch GmbH

Gartenstraße 29, 61352 Bad Homburg

Tel: +49 6172 - 67 96 0 / Fax: +49 6172 - 67 96 26

E-Mail: sabine.lentzsch@kmb-lentzsch.de

www.kmb-lentzsch.de

Homepage

www.dgi2018.de

Zertifizierung

Die Veranstaltung ist zertifiziert mit 12 Punkten.

Öffnungszeiten des Tagungsbüros

Mittwoch:

14:30 – 18:00 Uhr

Donnerstag:

08:00 – 18:00 Uhr

Freitag:

08:00 – 18:00 Uhr

Samstag:

08:00 – 13:30 Uhr

Tel. Tagungsbüro: +49 (0) 172 5924840

WLAN

Im Tagungszentrum Ballhaus steht Ihnen eine WLAN-Verbindung zur Verfügung.

Allgemeine Informationen

Technische Hinweise für Referenten

Vorträge:

Die Verwendung eigener Laptops ist nicht vorgesehen. Bitte stellen Sie Ihre Präsentation als MS PowerPoint-Datei oder PDF-Datei im Format 16:9 zur Verfügung und geben diese mindestens 1 Stunde vor Beginn der Session in der Medienannahme ab. Die Vortragssprache ist deutsch.

Poster:

Poster können in deutscher Sprache verfasst sein, das Format ist DIN-A0 hochkant. Befestigungsmaterial ist vorhanden. Montagezeiten: Aufhängen der Poster: Donnerstag, 06.09. von 10:00 – 15:00 Uhr, Abhängen der Poster: Samstag, 08.09. von 10:30 – 12:00 Uhr. Die Organisatoren haften nicht für nicht abgenommene Poster.

Produktneutralität der Referenten

Die wissenschaftlichen Leiter und die Referenten bestätigen die Produktneutralität des Programms und der Vorträge. Eventuelle Interessenkonflikte werden bei der Veranstaltung bekanntgegeben.

A top-down view of several white microtiter plates arranged in a grid. Each plate has a grid of small wells, some of which contain a light-colored liquid. The plates are slightly overlapping.

HISTO SPOT[®] HLA Antibody Analysis

Automated screening and identification with single antigens:

- Easy and reproducible – fully automated assay on the MR.SPOT[®] Processor
- Simplifies your workflows – allows a one-step process for screening and identification
- Flexible throughput and minimal sample volume requirements

BAG Health Care –
the experts for HLA and blood group diagnostics

AVAILABLE
FROM
JANUARY
2018

Allgemeine Informationen

Teilnahmegebühren

Gesamte Tagung 06. – 08.09.2018

Mitglieder DGI	EUR 250,00
Nichtmitglieder	EUR 260,00
Studierende*	EUR 150,00
MTA*	EUR 160,00

* Ermäßigungen können nur bei Vorlage des entsprechenden Nachweises gewährt werden. Bitte senden Sie diesen an info@kmb-lentzsch.de

Tageskarte Donnerstag, 06.09.2018

Anmeldung ab 01.09.2018

Mitglieder DGI	EUR 95,00
Nichtmitglieder	EUR 105,00

Tageskarte Freitag, 07.09.2018

Anmeldung ab 01.09.2018

Mitglieder DGI	EUR 110,00
Nichtmitglieder	EUR 120,00

Tageskarte Samstag, 08.09.2018

Anmeldung ab 01.09.2018

Mitglieder DGI	EUR 90,00
Nichtmitglieder	EUR 100,00

MTA-Forum

Freitag, 07.09.2018

10:30 – 11:45 Uhr

MTA-Forum für MTAs/techn.Personal

Teilnahme – kostenfrei für registrierte Tagungsteilnehmer

Allgemeine Informationen

Rahmenprogramm

Donnerstag, 06.09.2018

ab 13:30 Uhr **Eröffnungsveranstaltung**

Teilnahme – kostenfrei für registrierte Tagungsteilnehmer

Freitag, 07.09.2018

ab 19:30 Uhr **Gesellschaftsabend** im Greiffeneck-Schlössle
Schlossbergring 3, 79098 Freiburg

EUR 65,00 / Pers. / Reduzierter Preis für MTAs – EUR 45,00

Haftung

Die Kongress- und MesseBüro Lentzsch GmbH tritt in jedem Fall nur als Vermittler auf und haftet nicht für Verluste, Unfälle oder Schäden an Personen und Sachen, gleich welchen Ursprungs.

Industrieausstellung

In den Foyers findet eine begleitende Industrieausstellung statt.

Einladung zur Mitgliederversammlung

Tagesordnung

Ort: Ballhaus-Plenum, Ballhaus Freiburg, Leo-Wohleb-Straße 1, 79098 Freiburg im Breisgau

Zeit: Freitag, 07.09.2018, 17:15 – 18:45 Uhr

1. Genehmigung der Tagesordnung
2. Genehmigung des Protokolls der Mitgliederversammlung vom 30.05.2017
3. Bericht des Vorstands
 - 3.1 Bericht des 1. Vorsitzenden
 - 3.2 Bericht der Schatzmeisterin
 - 3.3 Bericht der Schriftführerin
4. Entlastung des Vorstands
5. Wahlen
 - 5.1 Wahl eines Schatzmeisters (m/w)
 - 5.2 Wahl eines Beisitzenden (m/w)
6. Berichte der Kommissionen (jeweils 5 min)
 - 6.1 Kommission Fortbildung (Dr. Andreas Heinold)
 - 6.2 Kommission Qualitätssicherung (Dr. Falko Heinemann)
 - 6.3 Kommission Organtransplantation (PD Dr. Teresa Kauke)
 - 6.4 Kommission Stammzelltransplantation (Dr. Dr. Carlheinz Müller)
7. Jahrestagungen der DGI 2019 und 2020
8. Varia
 - 8.1 Verleihung der Ehrenmitgliedschaft an Frau Dr. Constanze Schönemann (Berlin)

Programmübersicht – Mittwoch, 05.09.2018

Uhrzeit	ZTZ Seminarraum 40 (rechts)	ZTZ Seminarraum 40 (links)	Ballhaus Raum 1
09:00 – 10:30	Schulung für EFI- und DAkkS-Inspektoren		
10:30 – 11:00	Imbiss		
11:00 – 11:45	Schulung für EFI- und DAkkS-Inspektoren		
11:45 – 12:30	Pause		
12:30 – 14:30	Kommissions-sitzung Stamm-zelltransplantation	Kommissions-sitzung Organ-transplantation	
14:30 – 14:45	Kaffeepause		
14:45 – 18:30	DGI-Vorstands-sitzung		User Group Meeting GenDx 15:00 – 18:15

Programmübersicht – Donnerstag, 06.09.2018

Uhrzeit	Ballhaus-Plenum	Ballhaus Raum 1	Ballhaus Raum 7	Ballhaus Raum 8
08:30 – 10:00	Sitzung der deutschen ET-Labore			
10:00 – 10:30				
10:30 – 12:30		Kommissions-sitzung Fort- und Weiter-bildung	Kommissions-sitzung Qualitäts-sicherung	
12:30 – 12:45	Pause	DGI-Fach-gespräche	Pause	
12:45 – 13:15	Lunch-Symposium GenDx			
13:15 – 13:30	Pause			
13:30 – 14:45	Eröffnung Hans-Grosse-Wilde-Medaille DGI-Next-Generation-Award MTA-Award IT-Award			
14:45 – 15:45	Eröffnungsvortrag Simon Urschel, Edmonton, Canada A child's play: Exploiting the immature immune system for transplantation			
15:45 – 16:15	Kaffeepause			
16:15 – 17:30				Poster-begehung & Get-together

Programmübersicht – Freitag, 07.09.2018

Uhrzeit	Ballhaus-Plenum	Ballhaus Raum 1	Ballhaus Raum 7
08:45 – 10:00	Abstractpräsentation 1 Organtransplantation	Abstractpräsentation 2 Zell- und Gentherapie, Immuntherapie	MTA-Workshop 1
10:00 – 10:30	Kaffeepause		
10:30 – 12:00	Plenarsitzung 1 Stammzelltransplantation		MTA-Forum
12:00 – 12:30	Pause		
12:30 – 13:15	Symposium BmT – One Lambda	Symposium Agena Bioscience	Symposium BAG Health Care GmbH
13:15 – 13:45	Pause		
13:45 – 15:15	Plenarsitzung 2 HLA und Krankheiten, Verschiedenes		MTA-Workshop 2 13:45 – 15:00
15:15 – 15:45	Kaffeepause		
15:45 – 17:00	Abstractpräsentation 3 Stammzelltransplantation	Abstractpräsentation 4 HLA- und Krankheiten, Verschiedenes	
17:00 – 17:15	Pause		
17:15 – 18:45	Mitgliederversammlung		
ab 19:30	Gesellschaftsabend im Greiffenegg-Schlössle		

Programmübersicht – Samstag, 08.09.2018

Uhrzeit	Ballhaus-Plenum
08:45 – 10:15	Plenarsitzung 3 Zell- und Gentherapie
10:15 – 10:45	Kaffeepause & Snacks
10:45 – 12:15	Plenarsitzung 4 Organtransplantation
12:15 – 13:15	Best-Abstract-Award & Verabschiedung
	Ende der Veranstaltung

Programm – **Mittwoch 05.09.2018**

**Veranstaltungsort: Zentrum Translationale Zellforschung (ZTZ),
Breisacher Str. 115, 79106 Freiburg**

- 09:00 – 10:30** **Schulung für EFI- und DAKKS-Inspektoren**
Ort: ZTZ Seminarraum 40 (rechts & links)
- 10:30 – 11:00** **Imbiss**
- 11:00 – 11:45** **Schulung für EFI- und DAKKS-Inspektoren**
Ort: ZTZ Seminarraum 40 (rechts & links)
- 11:45 – 12:30** **Pause**
- 12:30 – 14:30** **Kommissionssitzung: Stammzelltransplantation**
Ort: ZTZ Seminarraum 40 (rechts)
- 12:30 – 14:30** **Kommissionssitzung: Organtransplantation**
Ort: ZTZ Seminarraum 40 (links)
- 14:30 – 14:45** **Kaffeepause**
- 14:45 – 18:30** **DGI-Vorstandssitzung**
-

**Veranstaltungsort: Ballhaus Freiburg, Leo-Wohleb-Straße 1,
79098 Freiburg im Breisgau**

- 15:00 – 18:15** **GenDx User Group Meeting: NGS HLA Typing**
Ort: Ballhaus Raum 1

08:30 – 10:00 **Sitzung der deutschen ET-Labore**
Ort: Ballhaus-Plenum

10:30 – 12:30 **Kommissionssitzung: Fort- und Weiterbildung**
Ort: Ballhaus Raum 1

10:30 – 12:30 **Kommissionssitzung: Qualitätsicherung**
Ort: Ballhaus Raum 7

12:30 – 13:30 **Pause**

12:45 – 13:15 **Symposium**
GenDx
Ort: Ballhaus-Plenum
Referenten: *Daniel Mathow*
Sebastian Ziemann

12:45 – 13:00

**NGSgo: Ein robuster Workflow zur NGS-basierten HLA
Typisierung – Ausblick und neueste Entwicklungen**

13:00 – 13:10

**Chimärismusanalyse leicht gemacht: KMR type,
KMRtrack und Identifikation von HLA-loss**

13:10 – 13:15

Zusammenfassung und Schlusswort

12:30 – 13:30 **DGI-Fachgespräche**
Ort: Ballhaus Raum 1

13:30 – 14:45

Eröffnung der DGI-Tagung 2018

Ort: Ballhaus-Plenum

Vorsitz: *Monika Lindemann (Essen)*

Joannis Mytilineos (Ulm)

13:30 – 13:50

Begrüßung

Dr. Florian Emmerich, Freiburg

Bürgermeister Prof. Dr. Martin Haag, Stadt Freiburg

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Jörg Rüdiger Siewert,
Leitender Ärztlicher Direktor Universitätsklinikum Freiburg

PD. Dr. Joannis Mytilineos, Ulm, 1. Vorsitzender der DGI

13:50 – 14:10

**Verleihung der Hans-Große-Wilde-Medaille an
Frau Professor Gertrud Mueller-Eckhardt**

Laudatio: Prof. Dr. Volker Kiefel (Rostock)

14:10 – 14:25

**Verleihung des DGI-Next-Generation-Awards 2018 an
Dr. Pietro Crivello (Essen)**

Laudatio: Prof. Dr. Katharina Fleischhauer (Essen)

14:25 – 14:35

**Verleihung des DGI-MTA-Awards 2018 an
Frau Susanne Nonn (Hannover)**

Laudatio: Dr. Christina Bade-Doeding (Hannover)

14:35 – 14:45

**Verleihung des DGI-Awards für IT-Support 2018 an
Herrn Dipl. Biologe Günter Brännler (München)**

Laudatio: Dr. Andrea Dick (München)

14:45 – 15:45

PL-1

Eröffnungsvortrag

Ort: Ballhaus-Plenum

Vorsitz: *Monika Lindemann (Essen)*

Joannis Mytilineos (Ulm)

**A child's play: Exploiting the immature immune
system for transplantation**

Simon Urschel (Edmonton, Canada)

15:45 – 16:15

Kaffeepause

16:15 – 17:30

Posterbegehung & Get-together

Ort: Ballhaus Raum 8

Moderatoren: *Thomas M. C. Binder (Hamburg)*

Nils Lachmann (Berlin)

P-1

Solid phase-based cross-matching using the Luminex platform for solid organ allo-grafting: Regression RATHER than progress in comparison to the ELISA-based precursor procedure

Wolfgang W. Altermann (Halle)

P-2

The CD177*787A>T polymorphism as well as regulation of transcription may account for the differential HNA-2 expression on neutrophil subsets

Brigitte K. Flesch (Bad Kreuznach)

P-3

Selective loss of mismatched HLA by leukemia relapse after unrelated stem cell transplantation is associated with the degree of HLA disparity between donor and recipient

Müberra Ahci (Essen)

P-4

Looking for new members of the DQA1*01Q family

Thomas M.C. Binder (Hamburg)

P-5

Confirmatory test results of undertermined HLA-antibody screening results by LABScreenmulti

Undine Schulz (Cottbus)

P-6

Association between PIRCHE (Predicted indirectly recognizable HLA epitopes) and clinical outcome in patients with acute leukemia or myelodysplastic syndrome after haplo-SCT

Andrea Dick (München)

P-7

Identification of novel HLA-G allele variants

Julia Schaper (Birkenfeld)

P-8

Dissecting EBV-specific T-cell responses after successful allogeneic EBV-specific T-cell transfer for CNS PTLD

Britta Eiz-Vesper (Hannover)

P-9

BluStarNRW – A project for typing refugees and migrants as potential blood and stem cell donors in North Rhine-Westfalia

Bettina Wagner (Essen)

P-10

No induction of donor-specific HLA antibodies in kidney transplant recipients after vaccination with a pneumococcal conjugate vaccine

Monika Lindemann (Essen)

P-11

Kidney transplant survival in patients with preformed donor-specific HLA antibodies (DSA) in solid-phase assays

Malte Ziemann (Lübeck)

P-12

The autoimmune pathology of B*15:02+ patients following CBZ administration can be explained by the structural alteration of B*15:02 through EPX

Gwendolin Simper (Hannover), Alexander Celik (Hannover), Gia-Gia T. Ho (Hannover), Trevor Huyton (Göttingen), Joachim Kuhn (Bad Oeynhausen), Rainer Blasczyk (Hannover), Christina Bade-Doeding (Hannover)

P-13

Filling the gaps – HLA-E full-length typing

Jessica Diegel (Birkenfeld)

P-14

Successful desensitization of children with high levels of anti-human leukocyte antigen antibodies bridged to transplantation with the Berlin Heart EXCOR® Pediatric ventricular assist device

Florian Emmerich (Freiburg)

P-15

The need for speed – A fast PCR assay accelerating HLA typing by NGS

Yannik Busch (Birkenfeld)

P-16

Development of a full-length HLA-F genotyping assay – An experience report

Nina Grünen (Birkenfeld)

P-17

Antibody profile of stem cell and organ transplantation patients in the transplantation center Leipzig

Ramona Landgraf (Leipzig)

08:45 – 10:00

Abstractpräsentation 1: Organtransplantation

Ort: Ballhaus-Plenum

Vorsitz: *Sabine Scherer (Heidelberg)*

Florian Emmerich (Freiburg)

08:45 – 09:00

O-2

Selective immunomodulatory effect of mTOR inhibition on naive and virus-specific CD8+ T cells drives immune application beyond its role as immunosuppressant

Szilvia Bak (Hannover), Sabine Tischer (Hannover), Anna Dragon (Hannover), Sarina Ravens (Hannover), Lars Pape (Hannover), Christian Koenecke (Hanover), Matthias Oelke (Baltimore, USA), Rainer Blasczyk (Hannover), Britta Maecker-Kolhoff (Hannover), Britta Eiz-Vesper (Hannover)

09:00 – 09:15

O-1

Impact of HLA-E*01:03 allele carrier status and NKG2C gene deletion on the risk of CMV infection after renal transplantation

Hana Rohn (Essen), Fabiola Nardi Bauer (Essen), Rafael Tomoya Michita (Porto Alegre, Brazil), Sebastian Dolf (Essen), Anja Gäckler (Essen), Falko M. Heinemann (Essen), Benjamin Wilde (Essen), Mirko Trilling (Essen), Peter A. Horn (Essen), Andreas Kribben (Essen), Oliver Witzke (Essen), Vera Rebmann (Essen)

09:15 – 09:30

O-3

Influence of antibodies against HLA-DQA/DP to chronic lung allograft dysfunction

Joshua Rinaldi Hermawan (München), Lukas Strakeljahn (München), Magdalena Schmitzer (München), Andrea Dick (München), Hauke Winter (Heidelberg), Sebastian Michel (München), Eike Speck (München), Rudolf Hatz (München), Andreas Humpe (München), Teresa Kauke (München)

09:30 – 09:45

O-4

**Towards defining the immunogenicity of HLA epitopes:
Impact of eplets on antibody formation during
pregnancy**

Rene Duquesnoy (Pittsburgh, USA), Marilyn Marrari
(Pittsburgh, USA), Matthias Niemann (Berlin), Irene Hösli
(Basel, Switzerland), Stefan Schaub (Basel, Switzerland),
Gideon Hönger (Basel, Switzerland)

09:45 – 10:00

O-5

**The impact of childhood solid organ transplantation on
B-cell maturation**

Simon Urschel (Edmonton, Canada), Lavinia Ionescu
(Edmonton, Canada), Tom Blydt-Hansen (Vancouver,
Canada), Bethany Foster (Montreal, Canada), Seema Mital
(Toronto, Canada), Loraine Hamiwka (Calgary, Canada),
Veronique Phan (Montreal, Canada), Patricia Birk (Winnipeg,
Canada), Catherine Morgan (Edmonton, Canada)

08:45 – 10:00

**Abstractpräsentation 2: Zell- und Genterapie,
Immuntherapie**

Ort: Ballhaus Raum 1

Vorsitz: *Birgit Gathof (Köln)*

Andrea Dick (München)

08:45 – 09:00

O-6

**HLA-A*24:02 restricted peptide recruitment during the
early phase of HCMV infection drives exquisite T-cell
immunogenicity**

Wiebke C. Abels (Hannover), Rebecca Schulz (Hannover),
Trevor Huyton (Göttingen), Heike Kunze-Schumacher
(Frankfurt), Jörg Martens (Hannover), Rainer Blasczyk
(Hannover), Christina Bade-Doeding (Hannover)

09:00 – 09:15

O-7

Adoptive transfer of cellular immunity against cytomegalovirus by virus-specific lymphocytes from a third party family donor

Monika Lindemann (Essen), Britta Eiz-Vesper (Hannover), Nina K. Steckel (Essen), Sabine Tischer (Hannover), Melanie Fiedler (Essen), Andreas Heinold (Essen), Vesna Klisanin (Essen), Britta Maecker-Kolhoff (Hannover), Rainer Blasczyk (Hannover), Peter A. Horn (Essen), Dietrich W. Beelen (Essen), Michael Koldehoff (Essen)

09:15 – 09:30

O-8

Virus-specific T cells from stem cell, family and third party T-cell donors: Patient monitoring, donor selection and GMP-compliant manufacturing

Britta Eiz-Vesper (Hannover), Sabine Tischer (Hannover), Hans-Gert Heuft (Hannover), Lilia Goudeva (Hannover), Jörg Martens (Hannover), Susann Placzko (Hannover), Murielle Verboom (Hannover), Lubomir Arseniev (Hannover), Christoph Priesner (Hannover), Ulrike Köhl (Hannover), Rainer Blasczyk (Hannover), Britta Maecker-Kolhoff (Hannover)

09:30 – 09:45

O-9

Generation of CD19-specific chimeric antigen receptor natural killer cells for the treatment of acute lymphoblastic leukemia

Stephan Mueller (Frankfurt), Annekathrin Heinze (Frankfurt), Juliane Wagner (Frankfurt), Thomas Klingebiel (Frankfurt), Peter Bader (Frankfurt), Ute Modlich (LAngen), Winfried Wels (Frankfurt), Evelyn Ullrich (Frankfurt)

09:45 – 10:00

O-10

Invisible organs made by genetic engineering to turn off MHC prior to allogeneic transplantation prevent a pro-inflammatory cytokine response in the recipient

Constanca Figueiredo (Hannover), Marco Carvalho-Oliveira (Hannover), Chen Chen-Wacker (Hannover), Yuliia Yuzefovych (Hannover), Klaus Höffler (Hannover), Axel Haverich (Hannover), Gregor Warnecke (Hannover), Rainer Blasczyk (Hannover)

08:45 – 10:00

MTA-Workshop 1: Antikörper

Ort: Ballhaus Raum 7

Vorsitz: Marie-Luise Arnold (Erlangen)

Corinna Köhn (Freiburg)

08.45 – 09:00

Herausforderungen der blutgruppeninkompatiblen Nierentransplantation an die Labordiagnostik

Marina Selzer (Freiburg)

09:00 – 09:15

O-11

Anti-HLA IgA antibodies and kidney graft survival in transplanted patients

Marie-Luise Arnold (Erlangen)

09:15 – 09:45

O-12

Human leukocyte antigens (HLA) and pharmacogenetics

Thomas M.C. Binder (Hamburg)

09:45 – 10:00

Vorstellung der geplanten MTA-Springschool für 2019 in Klosters / Schweiz

Marie-Luise Arnold (Erlangen), Geraldin Lüders (Zürich, Schweiz)

10:00 – 10:30

Kaffeepause

10:30 – 12:00

Plenarsitzung 1: Stammzelltransplantation

Ort: Ballhaus-Plenum

Vorsitz: Jürgen Finke (Freiburg)

Christian Seidl (Frankfurt)

10:30 – 11:00

PL-2

The relevance of HLA-E and MICA polymorphisms in allogeneic stem cell transplantation

Daniel Fürst (Ulm)

11:00 – 11:30

Hematopoietic stem cell donor selection in the era of NGS

Katharina Fleischhauer (Essen)

11:30 – 12:00

PL-3

Translation of kinase inhibition strategies for immune modulation into the clinic

Robert Zeiser (Freiburg)

10:30 – 12:00

MTA-Forum

Ort: Ballhaus Raum 7

Vorsitz: *Marie-Luise Arnold (Erlangen)*

Achim Jung (Mainz)

**Bearbeitung und Auswertung von Ringversuchen,
Diskussion über laborspezifische Fragestellungen**

12:00 – 13:45

Mittagspause

12:30 – 13:15

Symposium

BmT – One Lambda

Ort: Ballhaus-Plenum

Referent: *Paul Sikorski (USA)*

12:30 – 12:45

Don't Wonder. Know

Discover LABScreen™ Autoantibody Detection

12:45 – 13:00

Meet your Mismatch

HLAMatchmaker now in HLA Fusion™

13:00 – 13:15

FlowDSA-XM™

Taking Flow Crossmatching to the Next Level

12:30 – 13:15

Symposium

Agena Bioscience

Ort: Ballhaus Raum 1

**Validation of the Agena ChimericID Panel in
West Midlands Regional Genetics Laboratory, UK**

A. Skowronska (Birmingham, UK)

12:30 – 13:15

**Symposium
BAG Health Care GmbH**

Ort: Ballhaus Raum 7

Vorsitz: *K. Launhardt, Lich*

**HLA Antikörperdiagnostik mit HISTO SPOT® HLA AB
im Vergleich zu anderen Techniken**

R. Kelsch, Münster

**HISTO TYPE Q: Real-Time PCR für die
molekulare Genotypisierung**

R. Marell, Lich

13:45 – 15:00

MTA-Workshop 2: Typisierung und Sonstiges

Ort: Ballhaus Raum 7

Vorsitz: *Geraldina Lüders (Zürich, CH)*

Martina Maria Weber (Freiburg)

13:45 – 14:00

**Akkreditierung transplantationsimmunologischer
Labore nach DIN EN ISO 15189**

Martina Maria Weber (Freiburg)

14:00 – 14:15

**Nachweis von spenderspezifischen, Interferon- γ produ-
zierenden T-Lymphozyten im Blut von Empfängern vor
und nach Nieren- und Lungentransplantation**

Susanne Kunze (München)

14:15 – 14:45

Common und well-documented HLA-alleles

Nils Lachmann (Berlin)

14:45 – 15:00

**Vorstellung der geplanten MTA-Springschool für
2019 in Klosters / Schweiz**

Marie-Luise Arnold (Erlangen), Geraldin Lüders (Zürich,
Schweiz)

- 13:45 – 15:15** **Plenarsitzung 2: HLA und Krankheiten, Verschiedenes**
Ort: Ballhaus-Plenum
Vorsitz: *Britta Eiz-Vesper (Hannover)*
Christoph Neumann-Haefelin (Freiburg)
- 13:45 – 14:15 **PL-4**
Histocompatibility in keratoplasty: State of the art
Daniel Böhringer (Freiburg), Thomas Reinhard (Freiburg)
- 14:15 – 14:45 **Influence of HLA-alleles on viral hepatitis**
Christoph Neumann-Haefelin (Freiburg)
- 14:45 – 15:15 **Lessons from viral manipulation of human MHC class I molecules**
Anne Halenius (Freiburg)
- 15:15 – 15:45** **Kaffeepause**
- 15:45 – 17:00** **Abstractpräsentation 3: Stammzelltransplantation**
Ort: Ballhaus-Plenum
Vorsitz: *Carlheinz Müller (Ulm)*
Malte Ziemann (Lübeck)
- 15:45 – 16:00 **O-13**
Whole Gene HLA sequencing of non-related donor-recipient pairs: a retrospective analysis
Kathrin Starz (München), Kira Takun (München),
Barbara Bangol (München), Kaimo Hirv (München)
- 16:00 – 16:15 **O-14**
Impact of NK cells on the balance of GVL and GVHD
Emilia Salzmann-Manrique (Frankfurt), Sharhzad Bakhtiar (Frankfurt), Melanie Bremm (Frankfurt), Stephanie Gerstner (Frankfurt), Franziska Kalensee (Frankfurt), Ernst Holler (Regensburg), Daniel Wolff (Regensburg), Evelyn Ullrich (Frankfurt)

16:15 – 16:30

O-15

Flow-cytometric analysis of HLA disparities as a highly efficient tool to detect chimerism in antigen-specific T-cells after non-identical transplantation and adoptive T-cell transfer

Sabine Tischer (Hannover), Rebecca Schultze-Florey (Hannover), Wolfgang Kuehnau (Hannover), Rainer Blasczyk (Hannover), Britta Maecker-Kolhoff (Hannover), Britta Eiz-Vesper (Hannover)

16:30 – 16:45

O-16

Investigating the impact of non-shared HLA-C allotype expression levels on HLA-C mismatched unrelated HSCT using two different HLA-C expression proxy models

Chrysanthi Tsamadou (Ulm), Daniel Fürst (Ulm), Markus Rojewski (Ulm), Dietger Niederwieser (Leizig), Donald Bunjes (Ulm), Christine Neuchel (Ulm), Martin Gramatzki (Kiel), Renate Arnold (Berlin), Eva Wagner (Mainz), Hermann Einsele (Würzburg), Sixten Körper (Ulm), Hubert Schrezenmeier (Ulm), Joannis Mytilineos (Ulm)

16:45 – 17:00

O-17

In silico prediction of non-permissive HLA-DPB1 mismatches in unrelated hematopoietic cell transplantation by functional distance

Pietro Crivello (Essen), Esteban Arrieta-Bolaños (Essen), Bronwen E. Shaw (Milwaukee, USA), Kwang Woo Ahn (Milwaukee, USA), Hai-Lin Wang (Milwaukee, USA), Michael R. Verneris (Aurora, USA), Katharine Hsu (New York, USA), Joseph Pidala (Tampa, USA), Stephanie J. Lee (Seattle, USA), Katharina Fleischhauer (Essen), Stephen Spellman (Minneapolis, USA)

15:45 – 17:00

Abstractpräsentation 4: HLA-und Krankheiten, Verschiedenes

Ort: Ballhaus Raum 1

Vorsitz: *Katharina Fleischhauer (Essen)*

15:45 – 16:00

O-18

Association of soluble HLA-G levels and 3' untranslated region haplotypes of the HLA-G gene with the clinical profile of epithelial ovarian cancer patients

Esther Schwich (Essen), Sabine Kasimir-Bauer (Essen), Rafael Tomoya Michita (Porto Alegre, Brazil), Hana Rohn (Essen), Rainer Kimmig (Essen), Paul Buderath (Essen), Vera Rebmann (Essen)

16:00 – 16:15

O-19

The nature of a leukemic malignancy determines the HLA-G-restricted peptide recruitment

Alexander Celik (Hannover), Gwendolin Simper (Hannover), Trevor Huyton (Göttingen), Wiebke Hiemisch (Hannover), Rainer Blasczyk (Hannover), Christina Bade-Doeding (Hannover)

16:15 – 16:30

O-20

Monitoring of human leukocyte antigen antibodies in kidney transplantation. Results of a long-term follow-up study at the University Transplant Center in Frankfurt

Lisa Hohlschuh (Frankfurt), Joachim Schwäble (Frankfurt), Helmut Geiger (Frankfurt), Erhard Seifried (Frankfurt), Caner Süsal (Heidleberg), Ingeborg Hauser (Frankfurt), Christian Seidl (Frankfurt)

16:30 – 16:45

O-21

Computational simulations demonstrate the feasibility and benefit of epitope matching in deceased donor kidney allocation

Matthias Niemann (Berlin), Kirsten Geneugelijk (Utrecht, Niederlande), Nils Lachmann (Berlin), Oliver Staeck (Berlin), Eric Spierings (Utrecht, Niederlande)

16:45 – 17:00

O-22

Prediction of antibody- and cell-mediated rejection of kidney transplants by HLA epitope matching

Nils Lachmann (Berlin), Matthias Niemann (Berlin), Oliver Staeck (Berlin), Klemens Budde (Berlin), Eric Spierings (Utrecht, Niederlande), Axel Pruß (Berlin), Constanze Schönemann (Berlin)

17:00 – 17:15

Pause

17:15 – 18:45

Mitgliederversammlung

Ort: Ballhaus-Plenum

ab 19:30

Gesellschaftsabend im Greiffenegg-Schlössle

Ort: Schlossbergring 3, 79098 Freiburg

- 08:45 – 10:15** **Plenarsitzung 3: Zell- und Gentherapie**
Ort: Ballhaus-Plenum
Vorsitz: *Rainer Blasczyk (Hannover)*
Hartmut Hengel (Freiburg)
- 08:45 – 09:15 **Next generation of CAR T cells and TRUCKs**
Hinrich Abken (Köln)
- 09:15 – 09:45 **PL-5**
Therapeutic genome editing in human stem cells
Toni Cathomen (Freiburg)
- 09:45 – 10:15 **Invisible organs**
Rainer Blasczyk (Hannover)
- 10:15 – 10:45** **Kaffeepause & Snacks**
- 10:45 – 12:15** **Plenarsitzung 4: Organtransplantation**
Ort: Ballhaus-Plenum
Vorsitz: *Teresa Kauke (München)*
Stefan Schaub (Basel)
- 10:45 – 11:15 **ABO-incompatible living kidney transplantation
– The Freiburg program and experiences**
Stefan Zschiedrich (Freiburg)
- 11:15 – 11:45 **PL-6**
**Endothelial misbehaviour in the presence of
anti-HLA antibodies**
Nuala Mooney (Paris, France)
- 11:45 – 12:15 **Antibody-mediated rejection
– Results of the BORTEJECT trial**
Georg Böhmig (Wien, Österreich)
- 12:15 – 13:15** **Best-Abstract-Award & Verabschiedung**
Ort: Ballhaus-Plenum

Ende der Veranstaltung

Referenten & Vorsitzende

Prof. Dr. Hinrich Abken

Klinikum der Universität zu Köln
Köln

Marie-Luise Arnold

Universitätsklinikum Erlangen
Erlangen

Dr. Christina Bade-Doeding

Medizinische Hochschule Hannover
Hannover

Szilvia Bak

Medizinische Hochschule Hannover
Hannover

Dr. Thomas M.C. Binder

Universitätsklinikum Hamburg-
Eppendorf
Hamburg

Prof. Dr. Rainer Blasczyk

Medizinische Hochschule Hannover
Hannover

Prof. Dr. Georg Böhmig

Medizinische Universität Wien
Wien (AT)

Prof. Dr. Daniel Böhringer

Universitätsklinikum Freiburg
Freiburg

Prof. Dr. Toni Cathomen

Universitätsklinikum Freiburg
Freiburg

Dr. Pietro Crivello

Universitätsklinikum Essen
Essen

Dr. Andrea Dick

Ludwig-Maximilians-Universität
München

Prof. Dr. Britta Eiz-Vesper

Medizinische Hochschule Hannover
Hannover

Dr. Florian Emmerich

Universitätsklinikum Freiburg
Freiburg

Dr. Constanca Figueiredo

Medizinische Hochschule Hannover
Hannover

Prof. Dr. Jürgen Finke

Universitätsklinikum Freiburg
Freiburg

Prof. Dr. Katharina Fleischhauer

Universitätsklinikum Essen
Essen

PD Dr. Daniel Fürst

Institut für Klinische Transfusionsmedizin
und Immungenetik Ulm (IKT)
Ulm

Prof. Dr. Birgit Gathof

Uniklinik Köln
Köln

Dr. Anne Halenius

University Medical Center Freiburg
Freiburg

Prof. Dr. Hartmut Hengel

Universitätsklinikum Freiburg
Freiburg

Referenten & Vorsitzende

Dr. Gideon Hönger

Universitätsspital Basel
Basel (CH)

Achim Jung

Universitätsmedizin Mainz
Mainz

PD Dr. Teresa Kauke

Ludwig-Maximilians-Universität
München

Prof. Dr. Volker Kiefel

Universitätsmedizin Rostock
Rostock

Corinna Köhn

Universitätsklinikum Freiburg
Freiburg

Susanne Kunze

Ludwig-Maximilians-Universität
München

Dr. Nils Lachmann

Charité – Universitätsmedizin Berlin
Berlin

Prof. Dr. Monika Lindemann

Universität Duisburg-Essen
Essen

Geraldina Lüders

Universität Zürich
Zürich (CH)

Dr. Nuala Mooney

INSERM
Paris (FR)

Stephan Mueller

Johann Wolfgang Goethe-Universität
Frankfurt am Main
Frankfurt am Main

Dr. Dr. Carlheinz Müller

Zentrales Knochenmarkspender-
Register für die Bundesrepublik
Deutschland
Ulm

PD Dr. Joannis Mytilineos

Institut für Klinische Transfusionsmedizin
und Immungenetik Ulm (IKT)
Ulm

PD Dr. Christoph Neumann-Haefelin

Universitätsklinikum Freiburg
Freiburg

Matthias Niemann, M.Sc.

PIRCHE AG Berlin
Berlin

Joshua Rinaldi Hermawan

Ludwig-Maximilians-Universität
München

Dr. Hana Rohn

Universität Duisburg-Essen
Essen

Prof. Dr. Stefan Schaub

Universitätsspital Basel
Basel (CH)

Dr. Sabine Scherer

Universität Heidelberg
Heidelberg

Referenten & Vorsitzende

Esther Schwich

Universitätsklinikum Essen
Essen

Prof. Dr. Christian Seidl

Institut für Transfusionsmedizin und
Immunhämатologie Frankfurt am Main
Frankfurt am Main

Marina Selzer

Universitätsklinikum Freiburg
Freiburg

Kathrin Starz, M.Sc.

MVZ Martinsried
Martinsried

Dr. Sabine Tischer

Medizinische Hochschule Hannover
Hannover

Chrysanthi Tsamadou

Institut für Klinische Transfusionsmedizin
und Immungenetik Ulm (IKT)
Ulm

Prof. Dr. Evelyn Ullrich

Johann Wolfgang Goethe-Universität
Frankfurt am Main
Frankfurt am Main

Prof. Dr. Simon Urschel

University of Alberta
Edmonton (CAN)

Martina Maria Weber

Universitätsklinikum Freiburg
Freiburg

Prof. Dr. Robert Zeiser

Universitätsklinikum Freiburg
Freiburg

PD Dr. Malte Ziemann








Universitätsklinikum
Schleswig-Holstein
Lübeck

PD Dr. Stefan Zschiedrich

Universitätsklinikum Freiburg
Freiburg

Aussteller & Sponsoren

Sponsoren

 ONE LAMBDA A Thermo Fisher Scientific Brand	 Linkage Biosciences™	 BmT GmbH
 BAG HEALTH CARE	 GENDX <i>personalizing diagnostics</i>	
 Agena BIOSCIENCE	 IMMUCOR®	

Aussteller

Firma	Ort	Stand-Nr.
Advanced Analytical Technologies GmbH*	D-69123 Heidelberg	105
BAG Health Care GmbH***12	D-35423 Lich	110
BmT GmbH - One Lambda***123	D-40670 Meerbusch	111
CareDx*	AT-1030 Wien	120
Cryo Life Science Technologies*	AT-9130 Poggendorf	101
GenDx*1	NL-CM Utrecht	100
Immucor Medizinische Diagnostik GmbH**3	D-63303 Dreieich	113
inno-train Diagnostik GmbH**	D-61476 Kronberg	121
PIRCHE AG*	D-10627 Berlin	103
PROTRANS medizinische diagnostische Produkte GmbH**	D-68766 Hockenheim	112
STEMCELL Technologies Germany GmbH*	D-50933 Köln	102

*Aussteller 6qm Stände bis 2.940 EUR

**Aussteller 8qm Stände bis 3.900 EUR

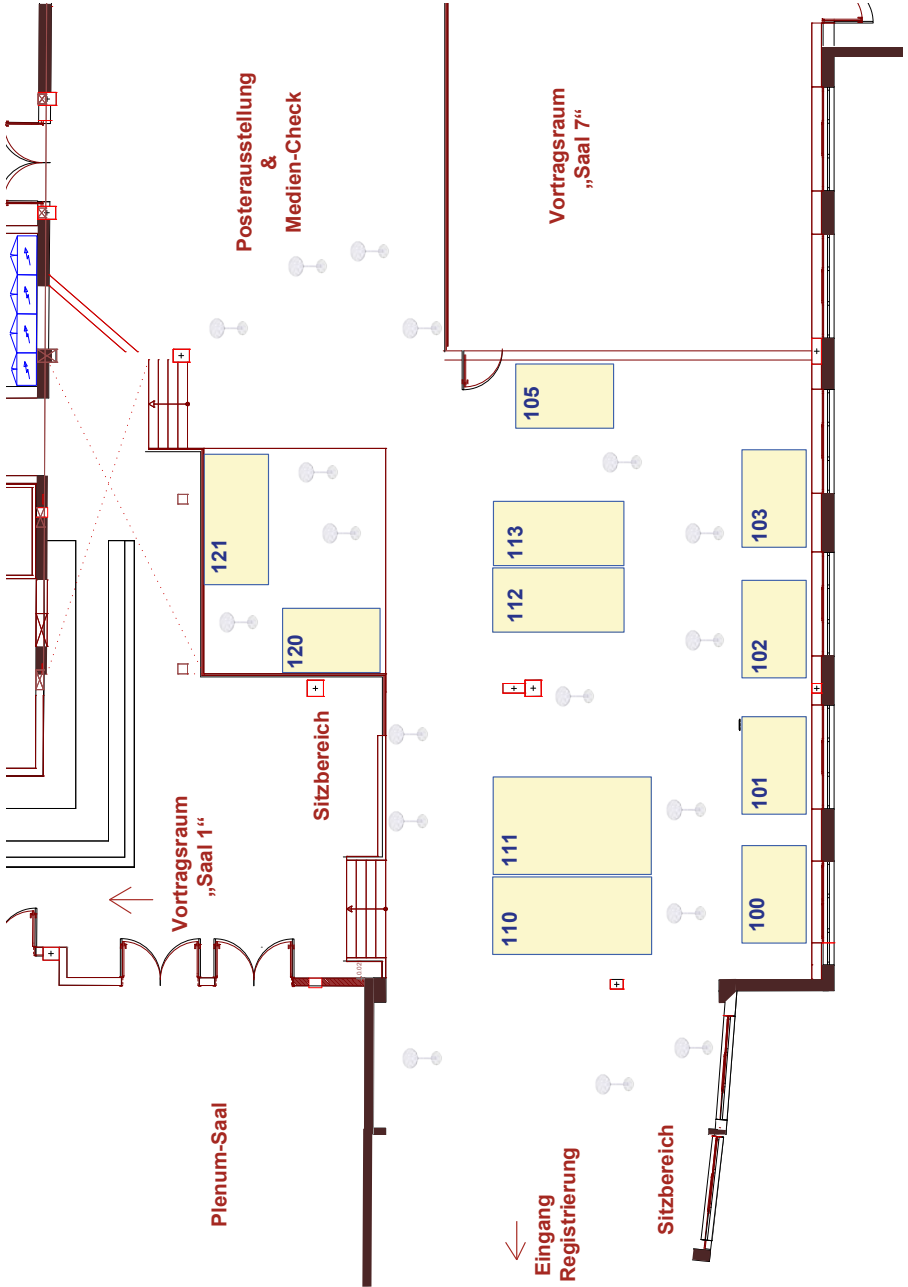
***Aussteller 12qm Stände bis 5.800 EUR

¹Symposium 2.800 EUR

²Anzeige bis 1.800 EUR

³weitere Werbemaßnahmen bis 700 EUR

Ausstellungsplan





All loci. All platforms. All in a single tube.

AllType™ NGS Assay on the Ion S5™ and Illumina MiSeq® Systems

Next generation sequencing is now more convenient than ever.

One Lambda's new AllType NGS assay delivers single tube amplification for all eleven Class I and Class II loci, completely removing the need for amplicon pooling. Samples move directly to library preparation and are prepared for sequencing in a single workday.

Simple

One PCR reaction per sample
No amplicon pooling

Fast

Sample prep in a single workday
Results in less than 3 days

Flexible

Run on your platform of choice

Learn more at go.1lambda.com/ngslab

BmT
Gen

Linkage
Biosciences®

Advancing Transplant Diagnostics Since 1984

For In Vitro Diagnostic Use (European Union Only). © 2018 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. MiSeq® is a registered trademark of Illumina®.

ONE LAMBDA
A Thermo Fisher Scientific Brand