

28. Jahrestagung der
Deutschen Gesellschaft für Immungenetik **virtuell**
15. bis 16. September 2021

Von der Immunerkennung zur künstlichen Intelligenz

Programm

ThermoFisher
SCIENTIFIC

 **ONE LAMBDA**
A Thermo Fisher Scientific Brand

BmT
GmbH

 **inno-train**
DIAGNOSTIK GMBH

 **IMMUCOR**®

 **CareDx**®
Your Partner in Transplant Care™

 **Promega**

 **QIAGEN**

 **BAG** DIAGNOSTICS

 **BIOTYPE**

GENDX
experts in transplant diagnostics

 **PIRCHE**

 **protrans**
medizinische diagnostische produkte gmbh

Inhaltsverzeichnis

Grußwort	3
Allgemeine Informationen	4
Technische Hinweise	5
Programm – Mittwoch, 15.09.2021	6
Programm – Donnerstag, 16.09.2021	9
Referenten und Moderatoren	11

Grußwort

Liebe Kollegen und Kolleginnen,

wir begrüßen Sie alle herzlich zur 28. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Immungenetik.

Die Corona-Pandemiesituation hat seit vergangenem Jahr unser aller Leben verändert. Davon betroffen ist auch die Planung und Durchführung der DGI Jahrestagung 2021. Wir werden uns zur 28. Jahrestagung der DGI leider nicht im gewohnten live Format zusammenfinden können. In unserem virtuellen Format wird einiges anders ablaufen: so haben wir gemeinsam mit dem DGI Vorstand entschieden, dass die Mitgliederversammlung, das Treffen der ET-Labore und die DAkKS Gutachter-Schulung im November 2021 ebenfalls in einem online Format stattfinden wird. Details hierzu werden rechtzeitig über die DGI Mitteilungen kommuniziert.

Trotz allem wollen wir auch im virtuellen Format an Traditionen der DGI anknüpfen wie z.B. MTA Workshop und die verschiedenen Plenarsitzungen und wir freuen uns sehr, dass wir den bekannten Poster-Käse-Wein Abend zu Ihnen ins Homeoffice bringen dürfen. Herzlichen Dank dafür unserem Sponsor inno-train.

Wir laden Sie ein, auf ein spannendes wissenschaftliches Programm rund um die Themen Transplantation, Immungenetik, COVID19 und Big Data – künstliche Intelligenz.

Herzlich Willkommen aus Leipzig zur ersten virtuellen DGI Jahrestagung 2021



Das Leipziger Team auch im Namen des wissenschaftlichen Komitees der DGI

Claudia Lehmann und Ramona Landgraf

Tagungspräsidentinnen

Allgemeine Informationen

Tagungsplattform: Hopin (www.hopin.com)

Veranstalter: Deutsche Gesellschaft für Immungenetik (DGI)

Tagungspräsidentinnen: Claudia Lehmann
Ramona Landgraf
Universitätsklinikum Leipzig – AöR
Department für Diagnostik
Institut für Transfusionsmedizin
Labor für Transplantationsimmunologie
Johannisallee 32, 04103 Leipzig

E-Mail: c.lehmann@medizin.uni-leipzig.de
Ramona.Landgraf@medizin.uni-leipzig.de

DGI-Vorstand

Falko Heinemann (Essen) 1. Vorsitzende der DGI
Carlheinz Müller (Ulm) 2. Vorsitzender der DGI
Andrea Dick (München) Schriftführerin
Sabine Scherer (Heidelberg) Schatzmeisterin
Michael Hallersleben (Hannover) Beisitzer
Achim Jung (Mainz) Ständige MTA Vertretung
Reinhard Kelsch (Münster) Beisitzer
Malte Ziemann (Lübeck) Beisitzer

**Wissenschaftliches Komitee/
Reviewer**

Ilias Doxiadis (Leipzig) wissenschaftliches Programm/Reviewer
Teresa Kauke (München) Reviewer
Nils Lachmann (Berlin) Reviewer
Carlheinz Müller (Ulm) Reviewer
Undine Schulz (Cottbus) Reviewer
Malte Ziemann (Lübeck) Reviewer

Tagungsorganisation

Hahnlive GmbH
Karl-Heine-Straße 91
04229 Leipzig
Tel: +49 341 529029-40
E-Mail: info@hahnlive.de
www.hahnlive.de

Technische Hinweise

Systemvoraussetzungen

Bitte nutzen Sie zur Teilnahme einen Rechner mit aktuellen Windows 10 / MacOSX Betriebssystem, wie:

- PC
- iMac
- Laptop
- Macbook

Ebenfalls benötigen Sie eine Webcam und ein Mikrofon bzw. Headset um optimal an der Veranstaltung teilnehmen zu können. Wir empfehlen die Benutzung eines Headsets um Rückkopplungen des Tons zu vermeiden!

Bitte achten Sie bei Notebooks darauf, dass diese per Netzteil an eine Stromversorgung angeschlossen sind.

Nutzen Sie den Webbrowser Google Chrome in der aktuellen Version!

Des Weiteren sollten Sie über eine Internetverbindung mit mindestens 10 Mbit/s Download/Upload verfügen und KEIN VPN verwenden. Bitte beachten Sie außerdem die Netzwerkvoraussetzungen von Hopin.

Bitte beachten Sie, dass der Microsoft Internet Explorer nicht unterstützt wird!

Der Veranstaltung beitreten

1. Sie haben Ihren persönlichen Registrierungslink via E-Mail erhalten. Über diesen gelangen Sie direkt zur Veranstaltung.
2. Klicken Sie auf den Button **Create account & join event** oder **Login & join event** (sofern Sie schon hopin-Nutzer:in sind).
3. Bestätigen Sie Ihr Einverständnis zu den AGBs und den Datenschutzbestimmungen.
4. Klicken Sie den Button **Continue**
5. Nun gelangen Sie direkt zur Veranstaltung.

Produktneutralität der Referenten

Die wissenschaftlichen Leiter und die Referenten bestätigen die Produktneutralität des Programms und der Vorträge. Eventuelle Interessenskonflikte werden bei der Veranstaltung bekannt gegeben.

Programm – Mittwoch, 15.09.2021

- 08:30–08:45 **Eröffnung der virtuellen DGI-Jahrestagung 2021**
Moderation: Falko Heinemann
Begrüßung im Namen der DGI: Falko Heinemann
Begrüßung im Namen des UKL: Reinhard Henschler
Begrüßung der Kongresspräsidentinnen: Claudia Lehmann und Ramona Landgraf
- 08:45–09:45 **Oral Präsentation I** (je 10 min inkl. Diskussion)
Moderation: Falko Heinemann
- O1: Monika Lindemann**
Enhanced cellular CMV immunity in immunosuppressed patients awaiting kidney transplantation
- O2: Samuel Birru**
Association of HLA antigens and BCR-ABL1 transcripts in Ethiopian Chronic Myeloid Leukemia patients **EN**
- O3: Malte Ziemann**
Appearance of new HLA-antibodies in patients waiting for kidney transplantation – Retrospective analyses as basis for evidence-based screening intervals
- O4: Lisa Kleid**
HLA-class II eplet Mismatches between donor and lung recipients and development of de novo donorspecific HLA-antibodies
- O5: Chrysanthi Tsamadou**
Impact of HLA-DRB3/4/5 Incompatibility on Clinical Outcome after Unrelated Hematopoietic Stem Cell Transplantation
- 09:45–10:00 Pausenslot **inno-train** / Moderation: Ilias Doxiadis
Sabine Scholz
QTRACE® qPCR Post Transplant Monitoring – die Alternative zu STR
- 10:00–11:30 **Plenarsitzung I: Immungenetik**
Moderation: Rainer Blasczyk
- Nils Lachmann:** Think different: Data Mining am Beispiel der HLA-Antikörper Diagnostik
- Christoph Gassner:** Neue anerkannte Blutgruppensysteme und Antigene: ISBT Working Party RCI&BGT
- Vera Rebmann:** Einfluss der nicht klassischen HLA Produkte auf die Transplantation
- 11:30–11:45 Pausenslot **CareDx** / Moderation: Ilias Doxiadis
Andreas Heindl
Erfahrungen aus der Einführung der HLA-Typisierung mittels Realtime-PCR und ein Vergleich mit der PCR-SSP
- 11:45–13:15 **Plenarsitzung II: Transplantation**
Moderation: Joannis Mytilineos
- Malte Ziemann:** Nicht-akzeptable HLA-Antigendifferenzen – Neue Empfehlungen von DGI und DTG
- Jörn Sven Kühl:** Haplotyp vs. Fremdspender bei der allogenen Stammzelltransplantation bei Kindern
- Teresa Kauke:** Quo vadis Kreuzprobe

Programm – Mittwoch, 15.09.2021

13:15–13:45 Pause
Posterviewing, Firmenchat, Essen und Trinken

13:45–15:45 **Gesponserte-Symposien**
Moderation: Ilias Doxiadis
Sabrina König, inno-train
Verbessertes Spender/Empfänger Matching mit HLA-FluoGene384 Match
Kristin Launhardt, BAG
Real-Time PCR HLA Typisierung – 11 HLA Gene in einer 96er Platte und mit automatisierter Auswertung! HISTO TYPE Rainbow
Kira Kirchgessner, BAG
Gezielte Rhesus Prophylaxe durch den Einsatz moderner molekularer Fetaldiagnostik! FastQ® RHD fetal Real-Time PCR Typisierung
Alexandra Pissoke und Sabine Kiessling-Parr, Biotype:
Transplantationsmonitoring – Aufbruch in die digitale Ära
Robert Koban, Qiagen:
EZ2 und Qiasphere
Baron Victor, Thermo Fisher:
Introducing the AllType FASTplex NGS v2 Assay **EN**

15:50–16:00 Pause
Posterviewing, Firmenchat, Essen und Trinken

16:00–18:15 **MTA-Workshop**
Moderation: Achim Jung
Martina Maria Weber
Von der einfachen serologischen Typisierung bis komplexen Verfahren des Next Generation Sequencing (NGS)
Sascha Janz
Fallstricke und Fallbeispiele zur Editierung bei der HLA-Typisierung mittels NGS
Geraldina Luisa Lüders-Zanetti
Wie hat NGS die Abläufe im Transplantationsimmologie Labor Zürich verändert?
Marie-Luise Arnold
Was uns anti-HLA Antikörper alles verraten können
Thomas Binder
Willst Du mit mir Gen? – Flirt-Check im HLA-Labor?

18:15–18:30 Pause
Posterviewing, Firmenchat, Essen und Trinken

Abendveranstaltung: Postersession mit Käse und Wein

Moderation: Falko Heinemann

Vorstellung Inno-train Hauptsponsor

18:30–19:00 **Postersessions** (je 5 min inkl. Q&A):

P2: Klaus Witter

Inter-lab exchange for HLA-E, -F and -G typing using next generation sequencing approaches in an extension experiment in the context of the DZA2021 external proficiency testing (EPT)program for HLA typing

P3: Benjamin Koppe

Analysis of platelet donors of the blood bank Leipzig at University Hospital Leipzig

P5: Johannes Münch

High resolution typing in living kidney transplantation: a single center study (Q&A Claudia Lehmann)

P6: Nicole Strobl

Increased effector/suppressor T-Cell rate in lung transplant recipients with a high donor-specific IFN γ T-cell response: protective against early rejection?

19:00–20:30

DGI Awards

Moderation: Falko Heinemann

Hans Grosse-Wilde Award an Constanze Schönemann

Laudatio: Nils Lachmann | Vortrag der Preisträgerin

Next Generation Award an Hana Rohn

Laudatio: Vera Rebmann

MTA Award an Kristin Manrau

Laudatio Thomas Binder

MTA Award an Sabine Lehninger

Laudatio Christian Seidl

QM Award an Sabine Dahlinger

Laudatio Volker Daniel

IT Award an Ladan Farnad und Daniel Sorce

Laudatio Peter Horn

Schlusswort des ersten Tages: **Claudia Lehmann und Falko Heinemann**

Programm – Donnerstag, 16.09.2021

- 08:45–09:20 **Oral Präsentation II** (je 10 min inkl. Diskussion)
Moderation: **Ilias Doxiadis**
- O6: Stephanie Tomasi**
Impact of SARS-CoV 2 vaccination on the HLA-antibody status of patients after heart and lung transplantation
- O7: Diana Stauch**
Humoral and Cellular Immune Response following SARS-CoV-2 BNT162b2 (Comirnaty) Vaccination in Patients on Hemodialysis and Kidney Transplant Recipients
- O8: Olaf M. Glueck**
SARS-CoV-2-Infektion in der frühen Phase nach Lungentransplantation
- 09:20-9:45 Pausenslot **Promega** / Moderation: **Ilias Doxiadis**
- Martin Roßmanith**
Maxwell® CSC und Maxwell® CSC 48 – Automatisierte und IVD-konforme Extraktion hochqualitativer Nukleinsäuren aus bis zu 16 beziehungsweise 48 Proben gleichzeitig
- 09:45–11:15 **Plenarsitzung III: Big Data**
Moderation: **Ilias Doxiadis**
- Wolfgang Kern:** Leukämiediagnostik
- Axel Rahmel:** Entwicklung der Organspende und Transplantation in Deutschland – Was sagen die Daten?
- Johannes Fischer:** Analyse der immensen Datenmengen bei der Bestimmung von HLA und Blutgruppen
- 11:15–11:30 Pausenslot **ThermoFisher** / Moderation: **Ilias Doxiadis**
- Peter Diep**
LABScreen COVID Plus: Seeing COVID-19 Antibodies Through a Better Lens **EN**
- 11:30–13:00 **Plenarsitzung IV: COVID19**
Moderation: **Thomas Grünewald / Ilias Doxiadis**
- Stephan Borte:** Einfluss von primordialen Genen auf die COVID Infektion
- Christian Jassoy:** Gewinnung von antigenspezifischen B-Zellen und deren genetischen Charakterisierung
- Thomas Grünewald:** Impfdurchbrüche in Zeiten von Corona
- 13:00–13:30 Pause
Posterviewing, Firmenchat, Essen und Trinken
- 13:30–15:30 **Gesponserten-Symposien**
Moderation: **Ilias Doxiadis**
- Jessica Diegel, CareDx**
HLA-Typisierung mit Hybrid Capture: Die bessere Methode für den besseren Match
- Robert Koban, Qiagen**
Digitale PCR

Programm – Donnerstag, 16.09.2021

Erik Bonke, Promega

Lumit™ SARS-CoV-2 Spike RBD: hACE2 Immunoassay – A scalable, biochemical assay to detect neutralizing antibodies and other inhibitory molecules that block the interaction of SARS-CoV-2 and the human surface protein ACE2

Dave Lowe, ThermoFisher

LABScreen Single Antigen ExPlex: The Powerful Next Step in HLA Antibody Detection **EN**

Pascal Van der Weele

Introduction of New NGS-Based Chimerism Monitoring by NGStrack & TRKengine® **EN**

15:35–15:45

Pause

Posterviewing, Firmenchat, Essen und Trinken

15:45–17:15

Teaching Session

Moderation: **Andreas Heinold**

Niroshan Nadarajah

Cloudbasierte Diagnostik mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz (KI)

Monika Lindemann

Humorale und zelluläre Impfantwort gegen SARS-CoV-2 bei Patienten nach Blutstammzelltransplantation

Adalbert Krawczyk:

SARS-CoV-2: Ursprung, Verbreitung und Prävention

17:15–18:00

Pause

Posterviewing, Firmenchat, Essen und Trinken

18:00–20:00

Abendveranstaltung – mit musikalischer Unterhaltung

Moderation: **Falko Heinemann**

Vorstellung und Präsentation des Sponsors immucor

Christine Heylen: Neuentwicklung im Bereich HLA-NGS Mia Fora Mflex

Postersession II (je 5 min inkl. Q&A):

P4: Marius Saal: COVID infection in members of same household

P1: Claudia Lehmann: SARS-CoV-2 antibody pattern from COVID-19 patients and contact persons using a multiplex assay – an interim analysis

P7: Harish Sudarsanam: Ex vivo expansion of human T cells for immunotherapy affects cell size and cell cycling status **EN**

Keynote Vortrag

Jörg Janne Vehreschild: Chancen und Risiken der Digitalisierung am Beispiel der Infektionsmedizin

Übergabe an die Organisatoren der DGI Tagung 2022

Peter Schlenke: Vorstellung Tagungsort 2022

Verabschiedung

Referenten und Moderatoren

Marie-Luise Arnold, Heroldsberg (vormals Universitätsklinikum Erlangen, Erlangen)
Victor Baron, Thermofisher, CA, USA
Thomas M.C. Binder, Universitätsklinikum Rostock, Rostock
Samuel Birru, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig
Rainer Blasczyk, Medizinische Hochschule Hannover, Hannover
Erik Bonke, Promega GmbH, Walldorf
Stephan Borte, KH Sankt Georg, Leipzig
Jessica Diegel, Care DX, Brisbane, USA
Peter Diep, Thermofisher, CA, USA
Ilias Doxiadis, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig
Johannes Fischer, Universitätsklinikum Düsseldorf, Düsseldorf
Christoph Gassner, Private Universität in FL, Triesen
Olaf M. Glueck, LMU Klinikum, München
Thomas Grünewald, Klinikum Chemnitz, Chemnitz
Falko Heinemann, Universitätsklinikum Essen, Essen
Andreas Heinold, Universitätsklinikum Essen, Essen
Christine Heylen, Immucor Medizinische Diagnostik GmbH, Dreieich
Sascha Janz, Universitätsklinikum Mainz, Mainz
Christian Jassoy, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig
Teresa Kauke, Universitätsklinikum München, München
Wolfgang Kern, Münchner Leukämie Labor, München
Kira Kirchgessner, BAG Diagnostics, Lich
Sabine Kissling-Parr, Biotype GmbH, Dresden
Lisa Kleid, LMU Klinikum, München
Robert Koban, Qiagen NV, Venlo
Sabrina König, inno-train Diagnostik GmbH, Kronberg
Benjamin Koppe, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig
Adalbert Krawczyk, Universitätsklinikum Essen, Essen
Jörn Sven Kühl, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig
Nils Lachmann, Charité, Berlin
Ramona Landgraf, Universitätsklinikum Leipzig
Kristin Launhard, BAG Diagnostics, Lich
Claudia Lehmann, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig
Monika Lindemann, Universitätsklinikum Essen, Essen
Dave Lowe, Thermofisher, CA, USA
Geraldina Luisa Lüders-Zanetti, Universitätsspital Zürich, Zürich
Johannes Münch, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig
Joannis Mytilineos, ZKRD, Ulm
Niroshan Nadarajah, Münchner Leukämie Labor, München
Alexandra Pissoke, Biotype GmbH, Dresden
Axel Rahmel, Deutsche Stiftung Organtransplantation, Frankfurt
Martin Roßmanith, Promega GmbH, Walldorf
Marius Saal, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig

Referenten und Moderatoren

Sabine Scholz, inno-train Diagnostik GmbH, Kronberg

Constanze Schönemann, vormals Charité, Berlin

Sven Starke, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig

Diana Stauch, Charité, Berlin

Nicole Strobl, LMU Klinikum, München

Harish Sudarsanam, Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig

Stephanie Tomasi, LMU Klinikum, München

Chrysanthi Tsamadou, IKT Ulm, Ulm

Martina Maria Weber, Universitätsklinikum Freiburg, Freiburg

Vera Rebmann, Universitätsklinikum Essen, Essen

Jörg Vehreschild, Universitätsklinikum Köln, Köln

Pascal Van der Weele, GenDx, Utrecht

Klaus Witter, LMU Klinikum, München

Malte Ziemann, Universitätsklinikum Lübeck, Lübeck