

## 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](http://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](mailto:c.lehmann@medizin.uni-leipzig.de)  
[Ramona.Landgraf@medizin.uni-leipzig.de](mailto: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](mailto:info@hahnlive.de)  
[www.hahnlive.de](http://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 $\gamma$  T-cell response: protective against early rejection?

19:00–20:30

## **DGI Awards**

Moderation: Falko Heinemann

**Next Generation Award an Hana Rohn**

Laudatio: Vera Rebmann

**MTA Award an Kirsten Manrau**

Laudatio Thomas Binder

**MTA Award an Kerstin Lehniger**

Laudatio Christian Seidl

**QM Award an Sabine Dahlinger**

Laudatio Volker Daniel

**IT Award an Ladan Farnad und Daniel Sorce**

Laudatio Peter Horn

**Hans Grosse-Wilde Award an Constanze Schönemann**

Laudatio: Nils Lachmann | Vortrag der Preisträgerin

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
- 09:30–9:45 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, GenDx:**

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 Essen, Essen  
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