



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



Paul-Martini-Stiftung

Die gemeinnützige Paul-Martini-Stiftung, Berlin, fördert die Arzneimittelforschung sowie die Forschung über Arzneimitteltherapie. Die Stiftung intensiviert den wissenschaftlichen Dialog zwischen medizinischen Wissenschaftlern in Universitäten, Krankenhäusern, der forschenden Pharmaindustrie und anderen Forschungseinrichtungen sowie Vertretern der Gesundheitspolitik und der Behörden. Dazu dienen die jährlich ausgerichteten Symposien und Workshops und die Verleihung des Paul-Martini-Preises. Träger der Stiftung ist der vfa, Berlin, der als Verband derzeit 48 forschende Pharma-Unternehmen vertritt.

Die Stiftung ist benannt nach dem Bonner Wissenschaftler und Arzt Professor Paul Martini (1889 - 1964) in Würdigung seiner besonderen Verdienste um die klinisch-therapeutische Forschung. Alle Veranstaltungen dienen zur Erfüllung des Stiftungszweckes und sind produktneutral. Die Veranstaltungen und der Paul-Martini-Preis werden ausschließlich aus den jährlichen Zuwendungen des vfa finanziert. Ein Einzelsponsoring oder eine Kofinanzierung durch Firmen ist nicht gegeben.

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. med. Stefan Endres

Direktor der Abteilung für Klinische Pharmakologie
Medizinische Klinik und Poliklinik IV
Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität
Forschungsdekan der Medizinischen Fakultät
Lindwurmstraße 2a
80337 München
Telefon +49 89 4400-57300
endres@lmu.de

Prof. Dr. Dr. med. Thomas Thum

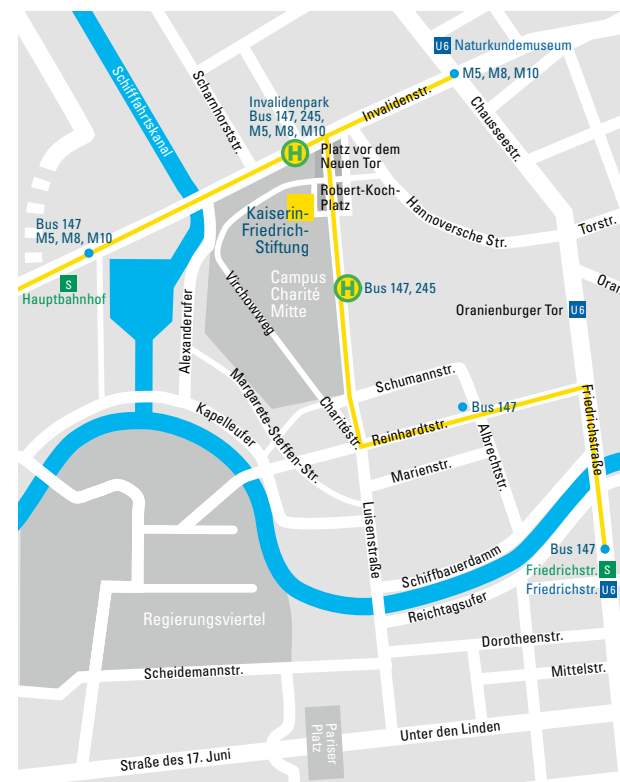
Direktor, Institut für Molekulare und Translationale Therapiestrategien
Medizinische Hochschule Hannover
Carl-Neuberg-Straße 1
30625 Hannover
Telefon +49 511 532 9174
thomas.thum@mh-hannover.de

Kontakt

Paul-Martini-Stiftung
Hausvogteiplatz 13
10117 Berlin
Telefon +49 30 20604-599
info@paul-martini-stiftung.de
www.paul-martini-stiftung.de

Veranstaltungsort

Hörsaal der Kaiserin-Friedrich-Stiftung
Robert-Koch-Platz 7
10115 Berlin
und auch im live stream



Gestaltung: Fleck - Zimmermann - Foto: © shutterstock: Kateryna Kon



Symposium der Paul-Martini-Stiftung 2024

in Verbindung mit der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina – Nationale Akademie der Wissenschaften

**RNA-basierte Therapien:
Neue Wirkstoffklasse, neue
Wirkprinzipien**

29. und 30. November 2024
Berlin in der
Kaiserin-Friedrich-Stiftung
und im live stream

Programm

09:30 **Begrüßungskaffee**

10:00 **Begrüßungen**
*Dr. Julia Wagle,
 Sprecherin des Vorstandes der
 Paul-Martini-Stiftung*

*Prof. Dr. Thomas Krieg,
 Vertreter der Leopoldina*

*Prof. Dr. Stefan Endres,
 Ludwig-Maximilians-Universität München
 Wissenschaftlicher Berater
 der Paul-Martini-Stiftung*

10:15 – 10:25 **Einführung**
*Prof. Dr. Dr. Thomas Thum,
 Medizinische Hochschule Hannover*

I Grundlagen RNA-basierter Therapien*

Vorsitz: *Prof. Dr. Jörg Vogel, Würzburg
 Dr. Ralf Angermund, Neuss*

10:30 – 10:45 **RNA im erkrankten Gewebe – spatial omics
 und Identifizierung potenzieller drug targets**
*Prof. Dr. Nicolaus Rajewsky,
 Max-Delbrück-Center, Berlin*

10:55 – 11:10 **Chemie von RNA-Therapeutica**
*Prof. Dr. Thomas Carell,
 Ludwig-Maximilians-Universität München*

11:20 – 11:35 **Upscaling im Bereich GMP-RNA-
 Herstellung**
*Dr. Sebastian Motsch,
 Biospring, Frankfurt am Main*

11:45 – 12:05 *Kaffeepause*

II Nicht-kodierende RNA:

Wirkprinzip Antisense*

Vorsitz: *Prof. Dr. Nicolaus Rajewsky, Berlin
 Dr. Melita Dietze, Leverkusen*

12:05 – 12:20 **Antisense-RNA gegen Mikro-RNA bei
 fibrotischen Erkrankungen**
*Prof. Dr. Dr. Stefan Engelhardt,
 Technische Universität München*

12:30 – 12:45 **Antisense-RNA gegen Mikro-RNA
 bei Herzerkrankungen**
*Prof. Dr. Dr. Thomas Thum,
 Medizinische Hochschule Hannover*

12:55 – 13:10 **Entwicklung eines patientenindividuellen
 RNA-Antisense-Medikaments gegen
 angeborene Ataxia teleangiectasia**
*Prof. Dr. Matthis Synofzik,
 Hertie-Institut für Klinische Hirnforschung,
 Tübingen*

13:20 – 14:20 *Mittagessen*

III RNA in der antiinfektiven Therapie*

Vorsitz: *Prof. Dr. Veit Hornung, München
 Dr. Julia Wagle, Grenzach-Wyhlen*

14:20 – 14:35 **Antiinfektive RNA-Therapie**
*Prof. Dr. Jörg Vogel,
 Julius-Maximilians-Universität Würzburg*

14:45 – 15:00 **RNA-basierte antivirale Vakzine:
 Fraunhofer**
*Dr. Sandy Tretbar,
 Fraunhofer IZI, Leipzig*

15:10 – 16:00 *Kaffeepause*

IV RNA in der Tumorthherapie*

Vorsitz: *Prof. Dr. Dr. Stefan Engelhardt, München
 Prof. Dr. Bianca Wittig, Frankfurt*

16:00 – 16:15 **Immunstimulatorische RNA**
*Prof. Dr. Veit Hornung,
 Ludwig-Maximilians-Universität München*

16:25 – 16:40 **RNA-basierte anti-Tumor-Vakzine**
*Prof. Dr. Özlem Türeci,
 BioNTech, Mainz*

16:50 – 17:05 **Optimierung der organ- und
 zellspezifischen Aufnahme von RNA**
*Prof. Dr. Olivia Merkel,
 Ludwig-Maximilians-Universität München*

17:15 – 17:30 *Kaffeepause*

17:30 – 18:00 **Science Slam: RNA-basierte Therapien**
*Moderation: Marc Appis und
 Wahram Andrikyan*

18.00 – 18.30 **Verleihung Paul Martini
 Nachwuchspreis für Klinische
 Forschung**
*Prof. Dr. Stefan Endres und
 Dr. Matthias Meergans*

18.30 – 19.30 **Empfang zu Ehren der
 Nachwuchspreisträger mit
 Get together**

V Ausblick*

Vorsitz: *Prof. Dr. Dr. Thomas Thum, Hannover
 Prof. Dr. Dieter Paar, Berlin*

09:00 – 09:15 **RNAylation of proteins:
 Discovery of a molecular glue to link
 RNA and proteins**
*Dr. Katharina Höfer,
 Max-Planck-Institut, Marburg*

09:25 – 09:40 **Regulatory challenges and opportunities –
 how best to engage with European
 regulatory authorities (focus RNA-based
 therapies)**
*Dr. Steffen Thirstrup,
 CMO, European Medicines Agency, Amsterdam*

09:50 – 10:05 **Challenges and potential solutions in the
 registration process of RNA based new drugs**
*Dr. Ulrich Granzer,
 CEO, Granzer Regulatory Consulting, München*

10:15 – 10:45 *Kaffeepause*

10:45 – 11:00 **Aptamers – RNA Therapies in 3D**
*Prof. Dr. Günter Mayer,
 Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität
 Bonn*

11:10 – 11:25 **Quantum leap: In vivo induction of
 CAR-T-cells with CAR-coding RNA in
 nanoparticles**
*Dr. Joel G. Rurik,
 Karolinska Institutet, Stockholm*

11:35 – 11:45 **Schlusswort**
Prof. Dr. Stefan Endres

11:45 – 12:45 **Ausklang und Imbiss**

* Jeweils 15 Minuten Vortrag plus 10 Minuten Diskussion