

## Referent\*innen/Vorsitzende

Prof. Dr. Marius Ader [Zentrum für Regenerative Therapien Dresden – CRTD](#) | Prof. Dr. med. Felix Bock [Zentrum für Augenheilkunde, Universitätsklinik Köln](#) | Viktoria Brzozowska [Universitäts-Augenklinik Greifswald](#) | M. Sc. Leonie Deppe [Universitäts-Augenklinik, Knappschaftskrankenhaus, Ruhr-Uni Bochum](#) | Dr. rer. nat. Andrea Dillinger [Institut für Anatomie, Universitätsklinikum Regensburg](#) | Dr. rer. nat. Philip Dörschmann [Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel](#) | Univ.-Prof. Dr. med. Nicole Eter [Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Münster](#) | Prof. Dr. med. Nicolas Feltgen [Augenklinik, Universitätsmedizin Göttingen](#) | Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dietmar Fischer [Zentrum für Pharmakologie, Universitätsklinik Köln](#) | Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Thomas Fuchsluger [Klinik für Augenheilkunde, Universitätsmedizin Rostock](#) | Felia Haffelder [Department Pharmazie, LMU München](#) | Laura Hannig [Institut für Anatomie und Zellbiologie, Medizinische Fakultät der Universität Würzburg](#) | M. Sc. Mandy Hector [Zentrum für Augenheilkunde, Universitätsklinik Köln](#) | Prof. Dr. rer. nat. Peter Heiduschka [Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Münster](#) | Dr. rer. nat. Yoshiyuki Henning [Gruppe Allgemeine Zoologie, Universität Duisburg-Essen](#) | Patricia Hoffelner [Abteilung für Physiologische Genomik, LMU München](#) | Dr. rer. nat. José Hurst [Institute for Ophthalmic Research, Universitätsklinikum Tübingen](#) | Malte Jung [Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Freiburg](#) | Dr. med. Paola Kammrath Betancor [Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Freiburg](#) | Prof. Dr. rer. nat. Alexa Klettner [Klinik für Ophthalmologie, UKSH, Campus Kiel](#)

Svenja Koch [Universitäts-Augenklinik Greifswald](#) | Univ.-Prof. Dr. med. Thomas Langmann [Zentrum für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Köln](#) | Peter Matthiessen [Institut für Molekulare Physiologie, Johannes Gutenberg-Universität Mainz](#) | Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Sonja Mertsch [Universitätsklinik für Augenheilkunde Oldenburg](#) | Dr. rer. nat. Kerstin Nagel-Wolfrum [Institute of Developmental Biology and Neurobiology, Johannes Gutenberg Universität Mainz](#) | Tim Padberg [Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Münster](#) | Dr. rer. nat. Anja Schlecht [Institut für Anatomie und Zellbiologie, Universitätsklinikum Würzburg](#) | Univ.-Prof. Dr. med. Verena Prokosch [Zentrum für Augenheilkunde, Universitätsklinik Köln](#) | Dr. rer. nat. Sabrina Reinehr [Universitäts-Augenklinik Knappschaftskrankenhaus, Ruhr-Uni Bochum](#) | Dr. rer. hum. Susanne Stählke [Klinik und Poliklinik für Augenheilkunde und Institut für Zellbiologie, Universitätsmedizin Rostock](#) | Prof. Dr. Dr. med. Knut Stieger [Experimentelle Ophthalmologie, Justus-Liebig-Universität Gießen](#) | Dr. med. Jens Julian Storp [Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Münster](#) | Lucas Stürzbecher [Charité, Universitätsmedizin Berlin](#) | Felix Wagner [Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen \(DZNE\), Dresden](#) | Franziska Wendt [Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Münster](#) | Dr. med. Julian A. Zimmermann [Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Münster](#)

## Anmeldung

Registrierung **Präsenz**  
augenklinik-fortbildung@ukmuenster.de  
oder scannen Sie den QR-Code



### Online



Bitte registrieren Sie sich über obigen Link.  
Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie die notwendigen Einwahldaten.

Gebühren Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.

## Allgemeine Hinweise

Veranstalter **Univ.-Prof. Dr. med. Nicole Eter**  
Direktorin der Klinik für Augenheilkunde,  
Universitätsklinikum Münster

Wissenschaftliche Leitung  
**Prof. Dr. rer. nat. Peter Heiduschka**

Veranstaltungsdatum **Freitag, 20. Oktober 2023**  
12.30 Uhr, Willkommensimbiss  
13.30–19.00 Uhr, Vorträge  
**Samstag, 21. Oktober 2023**  
9.00–12.30 Uhr

Veranstaltungsort **Hörsaal der Klinik für Augenheilkunde**  
Universitätsklinikum Münster  
Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude D15,  
48149 Münster

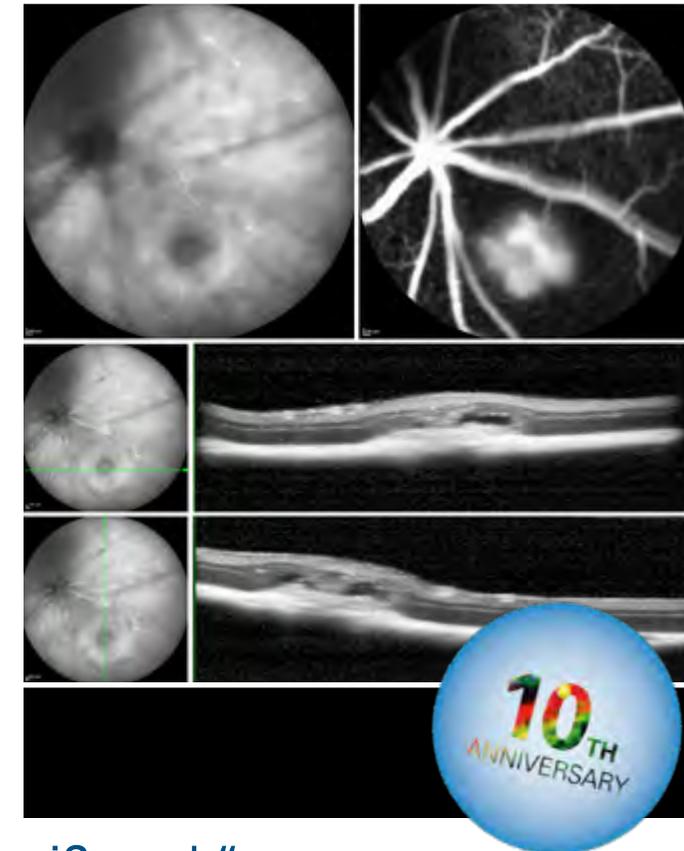
### Mit freundlicher Unterstützung von



Der Betrag richtet sich je nach Umfang des eingeräumten Werbezweckes. Stand: 14.08.2023

Impressum  
Herausgeber: Universitätsklinikum Münster, GB Unternehmenskommunikation  
T +49 251 83-55555, unternehmenskommunikation@ukmuenster.de

## Klinik für Augenheilkunde



## „iSearch“ Basic Research in Ophthalmology

Freitag und Samstag, 20.–21. Oktober 2023,  
Hörsaal der Klinik für Augenheilkunde, UKM  
und online

# Einladung

## Liebe Kolleginnen und Kollegen,

in diesem Jahr wird das „iSearch“-Symposium 10 Jahre alt – ein Grund zu feiern und Sie nach 3 Jahren wieder persönlich nach Münster einzuladen. Wir freuen uns auf ein breites Spektrum wissenschaftlicher Forschungsergebnisse in der Grundlagenforschung der Augenheilkunde.

Das Symposium ‚iSearch‘ hat sich im Laufe der letzten Jahre zu einer inspirierenden Plattform entwickelt, auf der Nachwuchswissenschaftler ihr Wissen und ihre Forschungsergebnisse austauschen können und erfahrene Größen der Grundlagenforschung ihre Erkenntnisse teilen. Auf erfolgreiche 10 Jahre zurückblickend sind wir stolz darauf, Ihnen die neuesten Forschungsergebnisse zu den Themen Retina, Hornhaut, Glaukom und Therapien zu präsentieren. Wir sind überzeugt, dass das Vortragsangebot zweifellos zu anregenden Diskussionen führt und Sie zu neuen Forschungsideen inspiriert.

Wir freuen uns sehr, Sie am 20. und 21. Oktober wieder persönlich in Münster begrüßen zu dürfen. Für diejenigen unter Ihnen, denen die Anreise zu aufwendig ist, besteht weiterhin die Möglichkeit, online teilzunehmen.

Ihre



Univ.-Prof. Dr. med.  
Nicole Eter



Prof. Dr. rer. nat.  
Peter Heiduschka

# Programm

Freitag, 20. Oktober 2023

12.30 Uhr *Get together Lunch*

## Sitzung 1 Glaukom und Sehnerv

*Moderation: Dietmar Fischer/Verena Prokosch*

13.30 Uhr **Schutz vor oxidativem Stress durch Coenzym Q10 in einem Organkulturmodell der Schweineretina** Leonie Deppe

13.45 Uhr **Inflammation im multifaktoriellen Glaukommodell** Sabrina Reinehr

14.00 Uhr **Regeneration des Sehnervs** Dietmar Fischer

14.15 Uhr **Die Rolle von CCN2/CTGF und Caveolin-1 bei der Reaktivität von Astrozyten des Sehnervs** Andrea Dillinger

14.30 Uhr **Abhängigkeit der RNFL und der makulären Ganglienzellschicht zur Größe des Sehnervenkopfes** Jens J. Storp

## Sitzung 2 Retina

*Moderation: Marius Ader/Thomas Langmann*

14.45 Uhr **Mikroglia bei neovaskulären Augenerkrankungen – Transkriptionelle Charakterisierung in verschiedenen Krankheitsmodellen** Anja Schlecht

15.00 Uhr **Transplantation humaner Photorezeptoren in die degenerierende Retina von Mäusen** Marius Ader

15.15 Uhr **FGF2 – Ein fehlreguliertes Protein bei der Retinitis Pigmentosa** Felia Haffelder

15.30 Uhr **Proteinmuster der Mikroglia im Modell der Laser-induzierten CNV** Franziska Wendt

15.45 Uhr **TSPO bei der retinalen Degeneration** Patricia Hoffelner

16.00 Uhr **Die GPR124-vermittelte Regression hyaloider Blutgefäße** Laura Hannig

16.15 Uhr **Die Rolle des IL-6 cis- und transsignaling in humanen Endothelzellen** Malte Jung

16.30 Uhr **Der Effekt des Komplementregulators CPV-101 auf die Licht-induzierte Netzhautdegeneration** Mandy Hector

16.45 Uhr *Pause*

## Sitzung 3 Hornhaut

*Moderation: Thomas Fuchsluger/Felix Bock*

17.15 Uhr **Die Rolle der Lysophosphatidinsäure (LPA) bei der kornealen Nervenregeneration** Sonja Mertsch

17.30 Uhr **Implementierung der RNA-Sequenzierung in der Diagnostik der Hornhaut** Paola Kammrath Betancor

17.45 Uhr **Verschiedene Hoch-Risiko-Situationen für Hornhaut-Transplantationen unterscheiden sich signifikant in ihren (lymph)angiogenen und inflammatorischen Signaturen** Felix Bock

18.00 Uhr **Veränderung des Proteoms von Kornea-Explantaten nach Behandlung mit physikalischem Kaltplasma** Wiktoria Brzozowska

18.15 Uhr **Anti-apoptotische Strategien von cornealen Endothelzellen** Susanne Stählke

18.30 Uhr **„Best of Potsdam“** Peter Heiduschka

# Programm

Samstag, 21. Oktober 2023

## Sitzung 4 RPE

*Moderation: Alexa Klettner/Peter Heiduschka*

9.00 Uhr **BestPracticePig: Kulturparameter im porcinen RPE** Philip Dörschmann

9.15 Uhr **Die Rolle des primären Ziliums für die Funktionalität des RPE** Peter Matthiessen

9.30 Uhr **Retinale T-Zellpopulationen und Geographische Atrophie – Ein neuer Aspekt der Pathophysiologie?** Lucas Stürzbecher

9.45 Uhr **Der Einfluss Hypoxie-induzierbarer Faktoren auf das retinale Pigmentepithel – Implikationen für die altersabhängige Makuladegeneration** Yoshiyuki Henning

10.00 Uhr **Das Verhalten von Zellen des retinalen Pigmentepithels auf Nanofasernetzen** Peter Heiduschka

10.15 Uhr *Pause*

## Sitzung 5 Therapien

*Moderation: Nicolas Feltgen/Knut Stieger*

10.45 Uhr **Präklinische Entwicklung der Photorezeptor-Zellersatztherapie durch Transplantation in humane retinale Organoide mit Photorezeptordegeneration** Felix Wagner

11.00 Uhr **Fucoide bei der AMD, von *in vitro* zu *in vivo*** Alexa Klettner

11.15 Uhr **Gen- und zellbasierte Therapien bei neuroretinaler Degeneration** Knut Stieger

11.30 Uhr **Rotlicht als potentielles Neuroprotektivum bei oxidativem Stress in der Retina** José Hurst

11.45 Uhr **Untersuchung funktioneller Eigenschaften von Serumantikörpern gegen Brolicizumab** Svenja Koch

12.00 Uhr **Zelluläre Modelle für die Erprobung von Therapie-Konzepten beim Usher-Syndrom und verwandten Ciliopathien** Kerstin Nagel-Wolfrum

12.15 Uhr **Konsequenzen der Gabe von deuterierten ungesättigten Fettsäuren für die Struktur und Funktion der Netzhaut von Mäusen** Julian A. Zimmermann/Tim Padberg

12.30 Uhr *Ausklang am Buffet*