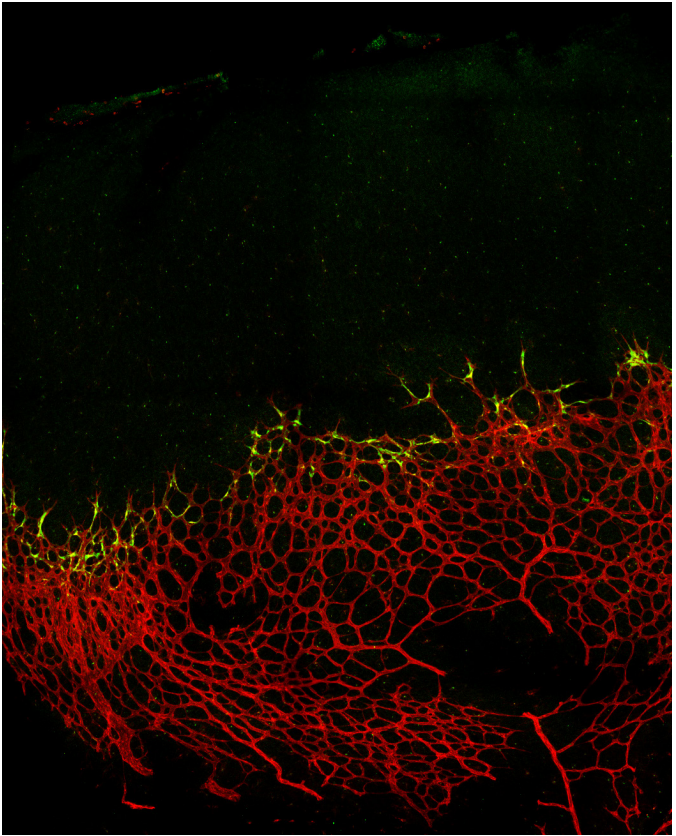


Klinik für Augenheilkunde



„iSearch“ Basic Research in Ophthalmology

7. – 8. November 2025,
Hybridveranstaltung

Einladung

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wieder einmal möchten wir Sie und Euch zu unserem traditionellen "iSearch-Meeting" in Münster am 7. und 8. November 2025 einladen.

Es ist inzwischen das 12. iSearch-Meeting und auch in diesem Jahr soll wieder ein breites Spektrum an Themen beleuchtet werden, sowohl das retinale Pigmentepithel als die hintere Begrenzung der Netzhaut als auch die Hornhaut als die vordere Begrenzung des gesamten Auges, sowie die vielfältigsten Aspekte der Netzhaut in Bezug auf Degeneration und Neuroprotektion, Entzündungen und die Neovaskularisation bis hin zu Aspekten der Translation und Therapiemöglichkeiten.

Wie jedes Jahr, so stellen auch in diesem Jahr sowohl jüngere als auch ältere Forscher*innen ihre Ergebnisse vor.

Wir freuen uns auf das Meeting, welches wieder in Präsenz stattfinden soll, und einen intensiven Gedankenaustausch in der Diskussion der Vorträge und in den persönlichen Gesprächen.

Ihre



Univ.-Prof. Dr. med.
Nicole Eter
Direktorin der Augenklinik



Prof. Dr. rer. nat.
Peter Heiduschka
Leiter des Forschungslabors

Programm

Freitag, 7. November 2025

14.00 Uhr Begrüßung
Nicole Eter

Session 1 RPE-Zellen

Moderation Peter Heiduschka

14.05 Uhr BestPracticePig, Projekt Teil 2
Philipp Dörschmann

14.25 Uhr Der Einfluss von Avastin und Lipofuszin auf
kultivierte RPE-Zellen
Alexandra Plum

14.40 Uhr Einfluss von Kulturparametern auf die
proinflammatorische Aktivierung
porciner RPE-Zellen
Marie Prinz

14.55 Uhr Dysfunktion des primären Ziliums
beeinflusst die RPE Phagozytose
Peter Matthiessen

Session 2 Hornhaut

Moderation Felix Bock

15.15 Uhr Etablierung eines *ex vivo* porcinen
Keratokonius-Modells
Stephanie Joachim

15.35 Uhr Schichtspezifische Proteomanalyse
der humanen Hornhaut
Hauke Schadwinkel

15.50 Uhr Interaktion von Immunzellen und
Lymphgefäßen in der entzündeten
Hornhaut
Felix Bock

Programm

Freitag, 7. November 2025

16.05 Uhr **Auswirkungen der Glasknochenkrankheit auf die Hornhaut des Menschen**

Uwe Hansen

16.15 Uhr **The endothelial transition zone as a reservoir for progenitor cells in donor corneas**

Sonika Rathi

16.30 Uhr Kaffeepause

Session 3 **Moleküle und Entzündung in der Netzhaut**

Moderation Dietmar Fischer

17.00 Uhr **Das retinale Immungedächtnis**

Thomas Langmann

17.20 Uhr **Entzündungsreaktionen im Retinitis Pigmentosa Mausmodell**

Leonie Kugel

17.35 Uhr **Langzeiteffekte von VEGF-A₁₆₅ auf die Integrität von Tight Junctions:**

Der Fall Claudin-1

Isabell Füzy

17.50 Uhr **Die Rolle von Ceacam1 im gesunden Auge und bei choroidaler Neovaskularisation**

Laura Hannig

18.05 Uhr **Einfluss von Saccharin auf Progression und Therapie der nAMD**

Inga-Marie Pompös

Programm

Samstag, 8. November 2025

Plenarvortrag

18.30 Uhr Retinale Degeneration bei neuronalen
Ceroid-Lipofuszinosen:
Tiermodelle und Therapieansätze
Udo Bartsch

Samstag, 08. November 2025

Session 4 Mechanismen und Signale in der Netzhaut

Moderation Stephanie Joachim

- 9.00 Uhr Die neuroprotektive Rolle des Endothelin-
Signalwegs in der Retina
Andrea Dillinger
- 9.20 Uhr Pathogenese von Morbus Stargardt
anhand von ABCA4 KO Modellen
Natalie Klippel
- 9.35 Uhr Retina im Stress: Biomechanische Prozesse
bei neurodegenerativen Erkrankungen
Natalie Dumler
- 9.50 Uhr Alter verstärkt retinale Inflammation bei
Mäusen mit Hochdruckglaukom
Sabrina Reinehr
- 10.05 Uhr HIF-2 im Fokus: Neue Erkenntnisse zum
retinalen Stoffwechsel
Yoshiyuki Henning

Programm

Samstag, 8. November 2025

10.25 Uhr Die Barriestörung retinaler Endothelzellen: VEGF-A, Angiopoietin-2 und Faricimab
Heidrun Deißler

10.45 Uhr Kaffeepause

Session 5 Translationales und Therapie Moderation Thomas Langmann

11.15 Uhr Effect of Ang-2 and VEGF inhibition on microRNAs identified in patients
Alessandro Chiavegati

11.30 Uhr Korrektur einer porcinen ABCA4 Mutation mittels Prime Editing
Tobias Wimmer

11.45 Uhr Die risikofördernde Wirkung von Estrogen-Mangel auf die AMD im Rattenmodell
Inga-Marie Pompös

12.00 Uhr Humane retinale Organoide von Niemann Pick Typ C Patient*innen
Patricia Hoffelner

12.15 Uhr Establishment of an PVR *in vitro* Model using ARPE-19 cells
Yuqing Huang

12.30 Uhr Hemmung der CNV beim Mini-Schwein
Sven Schnichels

12.45 Uhr Patient-centric Target ID für die intermediäre AMD
Marcus Karlstetter

13.15 Uhr Schlusswort
Peter Heiduschka

Vortragende

Udo Bartsch, Klinik für Augenheilkunde,
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Felix Bock, Zentrum für Augenheilkunde,
Universitätsklinik Köln

Alessandro Chiavegati, Klinik für Augenheilkunde,
Universitätsmedizin Greifswald

Heidrun Deißler, Klinik für Augenheilkunde, Medizin,
Justus-Liebig-Universität Gießen

Andrea Dillinger, Institut für Neuroanatomie,
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Philip Dörschmann, Klinik für Augenheilkunde,
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel

Natalie Dumler, Center for Regenerative Therapies
Dresden, Technische Universität Dresden

Dietmar Fischer, Zentrum für Pharmazie, Universität Köln

Isabell Füzy, Klinik für Augenheilkunde, Medizin,
Justus-Liebig-Universität Gießen

Laura Hannig, Institut für Neuroanatomie,
Zentrum für Experimentelle Medizin,
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Uwe Hansen, Institut für Muskuloskelettale Medizin,
Universitätsklinikum Münster

Peter Heiduschka, Klinik für Augenheilkunde,
Universitätsklinikum Münster

Yoshiyuki Henning, Institut für Physiologie,
Universitätsklinik Essen

Patricia Hoffelner, Abteilung für Physiologische Genomik,
Ludwig-Maximilians-Universität München

Yuqing Huang, Klinik für Augenheilkunde,
Medizinische Hochschule Hannover

Stephanie Joachim, Experimental Eye Research Institute,
Universitäts-Augenklinik, Ruhr-Universität Bochum

Vortragende

Marcus Karlstetter, Pharma Research and Early Development, Hoffmann-La Roche, Basel

Alexa Klettner, Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel

Natalie Klippel, Department Pharmazie/Pharmakologie, Fakultät für Chemie und Pharmazie, Ludwig-Maximilians-Universität München

Leonie Kugel, Molekulare Pharmakologie, Department Pharmazie, Ludwig-Maximilians-Universität München

Thomas Langmann, Experimentelle Immunologie des Auges, Zentrum für Augenheilkunde, Universitätsklinik Köln

Peter Matthiessen, Institut für Molekulare Medizin, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

Alexandra Plum, Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Münster

Inga-Marie Pompös, Klinik für Augenheilkunde CVK-Forschung, Charité – Universitätsmedizin Berlin

Marie Prinz, Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel

Sonika Rathi, Klinik für Augenheilkunde, Universitätsmedizin Rostock

Sabrina Reinehr, Experimental Eye Research Institute, Universitäts-Augenklinik, Ruhr-Universität Bochum

Hauke Schadwinkel, Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Sven Schnichels, Forschungsinstitut für Augenheilkunde, Universität Tübingen,

Tobias Wimmer, Klinik für Augenheilkunde, Medizin, Justus-Liebig-Universität Gießen

Allgemeine Hinweise

Veranstalter Klinik für Augenheilkunde, UKM

Veranstaltungsort Hörsaal der Klinik für Augenheilkunde
Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude D15,
48149 Münster
Eine Online-Teilnahme ist ebenfalls
möglich.

Wiss. Leitung Prof. Dr. rer. nat. Peter Heiduschka

Anmeldung und Information Die Anmeldung erfolgt über die Park Akademie & Hotel - Eine Zentrale Einrichtung des UKM unter www.ukm-akademie.de oder per E-Mail an akademie@ukmuenster.de

Mit Ihrer Anmeldung akzeptieren Sie unsere Datenschutzbestimmungen. Diese finden Sie auf www.ukm-akademie.de



Eine Anmeldung ist bis eine Woche vor dem Termin erforderlich, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist.

Teilnahmegebühr Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.

Mit freundlicher Unterstützung von



1.700,00 €

BAUSCH + LOMB

See better. Live better.

1.100,00 €



Service im Gesundheitswesen

1.100,00 €

**HEIDELBERG
ENGINEERING**

1.100,00 €



Imagine Your Happiness

1.100,00 €



500,00 €

Geuder°

Germany

500,00 €

Der Betrag richtet sich je nach Umfang des eingeräumten Werbezweckes.
Stand: 30.09.2025



[Impressum](#)

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