Vortragende

Allgemeine Hinweise

Mit freundlicher Unterstützung von



Klinik für Augenheilkunde



Prof. Dr. rer. nat. Udo Bartsch, Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Prof. Dr. rer. nat. Felix Bock, Zentrum für Augenheilkunde, Universitätsklinik Köln

Alessandro Chiavegati, Klinik für Augenheilkunde, Universitätsmedizin Greifswald

Dr. rer. nat. Heidrun Deißler, Klinik für Augenheilkunde, Medizin, Justus-Liebig-Universität Gießen

Dr. rer. nat. Andrea Dillinger, Institut für Neuroanatomie, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Dr. rer. nat. Philip Dörschmann, Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel

M. Sc. Natalie Dumler, Center for Regenerative Therapies

Dresden, Technische Universität Dresden

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dietmar Fischer, Zentrum für Pharmazie, Universität Köln

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

Laura Hannig, Institut für Neuroanatomie,

Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Uwe Hansen, Institut für Muskuloskelettale Medizin, Universitätsklinikum Münster

Prof. Dr. rer. nat. Peter Heiduschka, Klinik für Augenheilkunde. Universitätsklinikum Münster

Dr. rer. nat. 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

Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Marcus Karlstetter, Pharma Research and Early Development, Hoffmann-La Roche, Basel M. Sc. Natalie Klippel, Department Pharmazie/

Ludwig-Maximilians-Universität München

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

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Langmann, Zentrum für

Augenheilkunde, Universitätsklinikum Köln

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

Alexandra Plum, Klinik für Augenheilkunde,

Universitätsklinikum Münster

Pharmakologie,

Dr. rer. medic. Inga-Marie Pompös, Klinik für Augenheilkunde CVK-Forschung, Charité – Universitätsmedizin

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

Dr. rer. nat. Sonika Rathi, Klinik für Augenheilkunde, Universitätsmedizin Rostock

Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Sabrina Reinehr, Universitäts-Augenklinik, Experimentelle Forschung, Ruhr-Universität Bochum

Dr. med. Hauke Mathias Schadwinkel, Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf Dr. rer. nat. Sven Schnichels, Forschungsinstitut für Augenheilkunde, Universität Tübingen,

Dr. rer. nat. Niko Schwenzer, Universitätsklinikum Bonn Dr. Dipl. Ing. Tobias Wimmer, Klinik für Augenheilkunde, Justus-Liebig-Universität Gießen

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 Die Anmeldung erfolgt über die Park Akadeund Information mie & 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.





1.100,00€





1.100,00 €





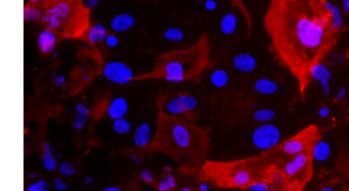
1.100.00 €





500 00 €

Der Betrag richtet sich je nach Umfang des eingeräumten Werbezweckes. Stand: 23.10.2025



"iSearch" Basic Research in Ophthalmology

7 – 8 November 2025 Präsenz und Online









Einladung

Programm

Freitag, 7. November 2025

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 grundlagenwissenschaftlichen Themen in Übersichtsreferaten und Originalarbeiten beleuchtet werden, von der Netzhaut bis zur Hornhaut. Die experimentelle grundlagenwissenschaftliche Forschung ist von großer Bedeutung und unerlässlich für die Translation neuer therapeutischer Ansätze für die Augenheilkunde.

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

Prof. Dr. rer. nat. Peter Heiduschka Leiter des Forschungslabors Direktorin der Augenklinik

lifer Hiduschke

14.00 Uhr	Begrüßung Nicole Eter
	RPE-Zellen Peter Heiduschka, Yoshiyuki Henning
14.05 Uhr	BestPracticePig, Projekt Teil 2 Philipp Dörschmann
14.20 Uhr	Der Einfluss von Avastin und Lipofuszin auf kultivierte RPE-Zellen
14.35 Uhr	Alexandra Plum Einfluss von Kulturparametern auf die proinflammatorische Aktivierung
14.50 Uhr	porciner RPE-Zellen Marie Prinz Der Verlust der Zilienproteine IFT20 und IFT88 führt zu defekter Phagozytose und Metabolismus im RPE
15.05 Uhr	Peter Matthiessen Multispektrale und Nahinfrarot-Autofluoreszenz des RPE mittels konfokaler und SIM Mikroskopie Niko Schwenzer
200000	Hornhaut Felix Bock, Uwe Hansen
15.25 Uhr	der humanen Hornhaut
15.40 Uhr	Hauke Schadwinkel Interaktion von Immunzellen und Lymphgefäßen in der entzündeten Hornhaut

Felix Bock

16.05 Uhr 16.20 Uhr	Auswirkungen der Glasknochenkrankheit auf die Hornhaut des Menschen Uwe Hansen The endothelial transition zone as a reservoir for progenitor cells in donor corneas Sonika Rathi
16.35 Uhr	Kaffeeepause
Session 3	Moleküle und Entzündung in der Netzhaut
Moderation	Dietmar Fischer, Sabrina Reinehr
17.10 Uhr	Das retinale Immungedächtnis Thomas Langmann
17.30 Uhr	
17.45 Uhr	Pigmentosa Mausmodell Leonie Kugel Langzeiteffekte von VEGF-A ₁₆₅ auf die Integrität von Tight Junctions: Der Fall Claudin-1
18.00 Uhr	Isabell Füzy Die Rolle von Ceacam1 im gesunden Auge und bei choroidaler Neovaskulariation Laura Hannig
18.15 Uhr	Einfluss von Saccharin auf Progression und Therapie der nAMD Inga-Marie Pompös
	inga marie i ompos

Plenarvortrag

Programm

Samstag, 8. November 2025

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	Andrea Dillinger, Udo Bartsch
9.00 Uhr	Die neuroprotektive Rolle des Endothelin-
	Signalwegs in der Retina
	Andrea Dillinger
9.15 Uhr	Pathogenese von Morbus Stargardt
	anhand von ABCA4 KO Modellen
	Natalie Klippel
9.30 Uhr	Retina im Stress: Biomechanische Prozesse
	bei neurodegenerativen Erkrankungen
	Natalie Dumler
9.45 Uhr	Alter verstärkt retinale Inflammation bei
	Mäusen mit Hochdruckglaukom
	Sabrina Reinehr
10.00 Uhr	HIF-2 im Fokus: Neue Erkenntnisse zum
	retinalen Stoffwechsel

10.15 Uhr	Die Barrierestörung retinaler Endothelzel- len: VEGF-A, Angiopoietin-2 und Faricimab Heidrun Deißler
10.30 Uhr	Kaffeepause
Session 5 Moderation	Translationales und Therapie Thomas Langmann, Sven Schnichels
11.05 Uhr	Effect of Ang-2 and VEGF inhibition on microRNAs identified in patients Alessandro Chiavegati
11.20 Uhr	Korrektur einer porcinen ABCA4 Mutation mittels Prime Editing Tobias Wimmer
11.35 Uhr	Die risikofördernde Wirkung von Estrogen-Mangel auf die AMD im Rattenmodell
11.50 Uhr	Inga-Marie Pompös Humane retinale Organoide von Niemann Pick Typ C Patient*innen Patricia Hoffelner
12.05 Uhr	Establishment of an PVR in vitro Model using ARPE-19 cells Yuqing Huang
12.20 Uhr	Hemmung der CNV beim Mini-Schwein Sven Schnichels
12.35 Uhr	Patient-centric Target ID für die intermediäre AMD Marcus Karlstetter
13.00 Uhr	Schlusswort

Peter Heiduschka