Referent*innen

Dr. med. Blanca Arango-Gonzalez
Institute for Ophthalmic Research, University of Tübingen

Dr. med. Maximilian Binter
Klinik für Augenheilkunde, Medizinische Hochschule Hannover

Prof. Dr. rer. nat. Felix Bock
Translationale Experimentelle Ophthalmologie, Universität Köln

Dr. med. Zhe Chen
Experimentelle Immunologie des Auges, Zentrum für Augenheilkunde, Uniklinik Köln

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

Univ.-Prof. Dr. med. Nicole Eter
Direktorin der Klinik für Augenheilkunde, UKM

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dietmar Fischer
Zentrum für Pharmakologie, Medizinische Fakultät der Universität Köln

Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Thomas A. Fuchsluger
Klinik und Poliklinik für Augenheilkunde, Universitätsmedizin Rostock

Dr. rer. nat. Leon Szepanowski
Universitäts-Augenklinik, Universitätsklinikum Düsseldorf

M. Sc. Haqdil Hakeem Shad
Augenklinik, Universitäts-Klinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel

Niklas Rudolf Junker
Universitätsaugenklinik Heidelberg

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

Prof. Dr. rer. nat. Peter Heiduschka
Forschungslabor der Klinik für Augenheilkunde, UKM

Dr. rer. nat. Yoshiyuki Henning
Institut für Physiologie, Universitätsklinikum Essen, Universität Duisburg-Essen

Ana Karchava
Augenklinik, Universitäts-Klinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel

Dr. rer. nat. Björn Kemper,
Biomedizinisches Technologiezentrum der Med. Fakultät, Münster

Univ.- Prof. Dr. rer. nat. Alexa Klettner
Augenklinik, Universitäts-Klinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Langmann
Experimentelle Immunologie des Auges, Zentrum für Augenheilkunde, Uniklinik Köln

Priv.-Doz. Dr. med. Moritz Lindner
Institiut für Physiologie und Universitäts-Augenklinik, Philipps-Univiersität Marburg

M. Sc. Suman Mallana
Translationale Experimentelle Ophthalmologie, Universität Köln

Dr. rer. nat. Gottfried Martin
Universitäts-Augenklinik, Universitätsklinikum Freiburg

Lutz Matthies
Institut für Pharmakologie, Universität Köln

Dr. med. David Adrian Merle M. Sc.
Universitätsklinikum Tübingen/UCL Institute of Ophthalmology/Moorfields Eye Hospital

Priv-Doz. Dr. rer. nat. Sonja Mertsch
Universitätsklinik für Augenheilkunde, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Prof. Dr. rer. nat. Diana Pauly
Augenklinik, Universität Marburg/Universität Leipzig

M. Sc. Carolin Peters
Experimentelle Immunologie des Auges, Zentrum für Augenheilkunde, Uniklinik Köln

M. Eng. Domenico Piccolo
Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit, HAWK Göttingen

Prof. Dr. rer. nat. Anja Schlecht
Institut für Neuroanatomie, Universitätsklinikum Hamburg Eppendorf

Dr. rer. nat. Sven Schnichels, MHBA
Sektion Translationale Forschung in der Ophthalmologie, Universitäts-Augenklinik Tübingen

M. Sc. Annika Schubert
Institut für Physiologie, Universitätsklinikum Essen, Universität Duisburg-Essen

M. Sc. Carola Sommer
Augenklinik, Universität Marburg

Prof. Dr. rer. nat. Aysegül Tura
Universitäts-Augenklinik Lübeck

Dr. rer. nat. Kosisochukwu Umeasalugo
AG Grosche, Biomedizinisches Centrum (BMC), Ludwig-Maximilians-Universität

Prof. Dr. med. Christian van Oterendorp
Klinik für Augenheilkunde, Universitätsmedizin Göttingen

Hanna Sofie vom Brocke
Institut für Pharmakologie, Universität Köln

M. Ophth. Li Zhou
Forschungslabor der Klinik für Augenheilkunde, UKM

Allgemeine Hinweise

Veranstaltet von
Klinik für Augenheilkunde, UKM

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

Anmeldung und Information
Die Anmeldung erfolgt über Park Akademie & Hotel - Eine Zentrale Einrichtung des UKM unter ukm-akademie.de

Die Veranstaltung richtet sich an medizinisches und wissenschaftliches Fachpersonal. Mit Ihrer Anmeldung akzeptieren Sie unsere Datenschutzbestimmungen. Diese finden Sie auf ukm-akademie.de
Eine Anmeldung ist bis zwei Wochen vor dem Termin erforderlich, da die Anzahl der Teilnehmenden begrenzt ist.

Teilnahmegebühr
Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.

Mit freundlicher Unterstützung

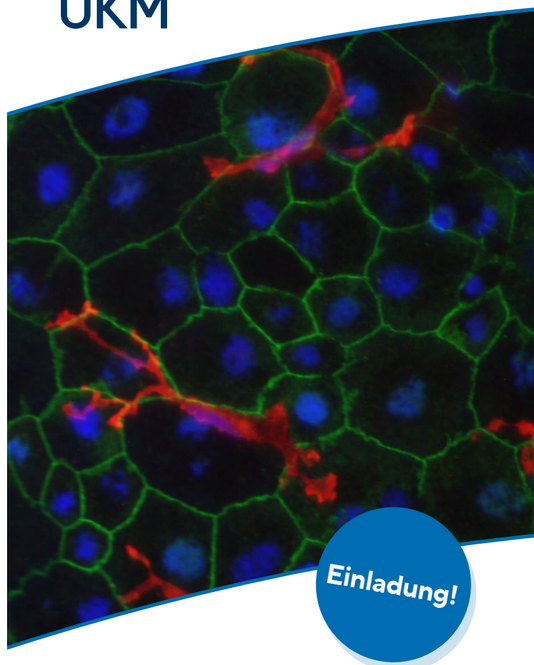
GLAUKOS TRANSFORMING VISION — *1.100,00 €*
OmniVision — *1.100,00 €*
BAYER — *500,00 €*
Geuder Germany — *500,00 €*
ROLAND CONSULT Electrophysiology and Imaging — *500,00 €*
SUN PHARMA — *500,00 €*

Der Betrag richtet sich je nach Umfang des eingeräumten Werbezweckes. Stand: 13.8.2026

Universitätsklinikum Münster
Geschäftsbereich Unternehmenskommunikation
Albert-Schweitzer-Campus 1 | 48149 Münster | T +49 251 83-55555
unternehmenskommunikation@ukmuenster.de | ukm.de

JK_26_133 | Oktober 2026 | Foto: UKM

UKM



Klinik für Augenheilkunde

iSearch 2026

6.-7. November 2026, Präsenz und Online

Hörsaal der Klinik für Augenheilkunde
Albert-Schweitzer-Campus 1
Gebäude D15 | 48149 Münster



Liebe Kolleg*innen,

hiermit möchten wir Sie wieder herzlich zu unserem traditionellen grundlagenwissenschaftlichen iSearch-Meeting nach Münster einladen. Es wird in diesem Jahr zum 13. Mal stattfinden und hat sich zu einer fruchtbaren Plattform für lebhafte, fachliche Diskussionen und die Anbahnung von Kooperationen entwickelt.
Das Meeting bietet sowohl jungen Nachwuchswissenschaftler*innenn als auch erfahrenen Forschende die Gelegenheit, ihre Ergebnisse vorzustellen und zu diskutieren. Die Vorträge, gruppiert nach Themen in einzelnen Symposien, decken ein breites Spektrum der experimentellen augenheilkundlichen Forschung ab, von der Hornhaut und dem Vorderabschnitt des Auges, über die Netzhaut und das retinale Pigmentepithel, bis hin zum Sehnerv. Neben der reinen Grundlagenforschung werden auch wichtige Aspekte der translationalen Forschung dargestellt, bis hin zu therapeutischen Ansätzen. Damit bietet das Meeting nicht nur Wissenschaftler*innen, sondern auch Augenärzt*innen einen interessanten Überblick über eine Reihe von Forschungsansätzen, die in den nächsten Jahren und Jahrzehnten auch Eingang in die Augenheilkunde finden könnten.
Wir freuen uns auf Ihr Kommen, interessante Vorträge, einen anregenden Austausch und spannende Diskussionen, sowie auf das Treffen mit guten Bekannten und Freunden, die Anbahnung neuer Kontakte und neuer Kooperationen.

Mit den besten Grüßen,
Nicole Eter
Peter Heiduschka

Programm

Freitag, 6. November 2026

13.00 Uhr *Begrüßung mit Imbiss*

14.00 Uhr Eröffnung
Nicole Eter

Session 1: Hornhaut/Vorderabschnitt
Moderation: Felix Bock & Thomas Fuchsluger

14.05 Uhr Regenerative Ansätze bei Erkrankungen der Augenoberfläche: Vom Tissue Engineering bis zur bioartifiziellen Hornhaut
Sonja Mertsch

14.20 Uhr 3D-Kammerwasserangiographie der intraskleralen Kammerwasservenen am menschlichen Auge ex vivo
Domenico Piccolo

14.35 Uhr Kammerwasser Biomarkeranalysen bei der AMD
Diana Pauly

14.50 Uhr Hornhautprojekt mit einer Kollagen VI-defizienten Maus
Uwe Hansen

15.05 Uhr Lipid-Nanopartikel als neuartiges Tool zur Modulierung okulärer Zellen
Thomas Fuchsluger

15.20 Uhr Transkriptom-Analyse der murinen Hornhaut
Suman Mallana

15.35 Uhr Einblick in die Guttabildung bei Fuchs Endotheldystrophie durch verbesserte Mikroskoptechnik
Gottfried Martin

15.55 Uhr *Kaffeepause*

Session 2: RPE
Moderation: Uwe Hansen & Alexa Klettner

16.30 Uhr Weiterentwicklung der Einzelaugenzellkultur des RPE: Angiogenese und multiple Kulturen
Ana Karchava

16.45 Uhr Die gezielte Hemmung von HIF-1 schützt RPE-Zellen vor hypoxidativem Stress
Annika Schubert

17.00 Uhr Endogenes Komplement in RPE Zellen
Carola Sommer

17.15 Uhr Interactions between RPE cells and the microglia
Li Zhou

Session 5: Translation/Therapie 1
Moderation: Thomas Langmann & Leon Szepanowski

17.35 Uhr Präklinische Bewertung menschlichen Insulins zur Behandlung von Augendefekten
Leon Szepanowski

17.50 Uhr Etablierung eines ex vivo porcinen Retinadegenerationsmodells durch $NaIO_3$ zur Simulation der AMD
Sven Schnichels

18.05 Uhr Marine-derived Fucoidan: Emerging in vitro and in vivo evidence for age-related macular degeneration (AMD) treatment
Haqdil Shad

18.20 Uhr Von klinischer Bildgebung zu molekularen Mechanismen: das Potenzial multimodaler humaner Datensätze
David Merle

Samstag, 7. November 2026

Session 4: Retina/Uvea
Moderation: Peter Heiduschka & Christian van Oterendorp

9.00 Uhr Die gezielte Hemmung von HIF-2 verbessert den Energiestoffwechsel der Retina
Yoshiyuki Henning

9.15 Uhr Interaktion myeloider und endothelialer Zellen bei der choroidalen Neovaskularisation
Anja Schlecht

9.30 Uhr Umprogrammierung des Glukosestoffwechsels bei uvealem Melanom
Aysegul Tura

9.45 Uhr AAV-Norrin Gentherapie schützt vor retinalen Defekten in Mäusen mit Norrie-Krankheit und sauerstoffinduzierter Retinopathie
Andrea Dillinger

10.00 Uhr Zur Rolle von NPC1 in der retinalen Homöostase
Kosisochukwu Umeasalugo

Session 3: RGC/Sehnerv
Moderation: Dietmar Fischer & Anja Schlecht

10.20 Uhr Die Rolle von PKCδ bei der Sehnervregeneration
Lutz Matthies

10.35 Uhr Mechanosensitivität von retinalen Ganglienzellen
Christian van Oterendorp

10.50 Uhr Neuroprotektion retinaler Ganglienzellen durch CDK5-Hemmung
Hanna vom Brocke

11.10 Uhr *Kaffeepause*

Session 6: Translation/Therapie 2
Moderation: Sven Schnichels & Carola Sommer

11.40 Uhr Hydrophile Glaskörperersatzstoffe als Drug- und Zelltherapie-Systeme
Niklas Rudolf Junker

11.55 Uhr Optogenetische Therapieansätze zur Wiederherstellung der Sehkraft bei degenerativen Netzhauterkrankungen
Moritz Lindner

12.10 Uhr Proteostase als mutationsunabhängiger therapeutischer Ansatz bei Netzhaut degenerationen
Blanca Arango-Gonzalez

12.25 Uhr Das NLRP3-Inflammasom als mögliches therapeutisches Ziel bei der AMD
Carolin Peters

12.40 Uhr miRNA-vermittelte Fibrosehemmung in vitro und in vivo
Maximilian Binter

12.55 Uhr In Kunstharz eingebettete Mausretina als 3D Phantome für die Charakterisierung von neuen OCT-Technologien
Björn Kemper

13.10 Uhr Neue Aspekte der antiallergischen Therapie bei Hornhautvaskularisation
Zhe Chen

13.40 Uhr Schlusswort
Peter Heiduschka

13.45 Uhr *Get together*