

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

Prof. Dr. rer. nat. Florian Groeber-Becker
Universitäts-Augenklinik, Universitätsklinikum Düsseldorf

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

Dr. med. Maximilian Hammer
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 Ophthalgo-
logie, 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 Anmel-
dung akzeptieren Sie unsere Datenschutzbestim-
mungen. Diese finden Sie auf ukm-akademie.de
Eine Anmeldung ist bis zwei Wochen vor dem Termin
erforderlich, da die Anzahl der Teilnehmenden be-
grenzt ist.

Teilnahmegebühr
Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.

Mit freundlicher Unterstützung

TRANSFORMING VISION
1.100,00 €

1.100,00 €

500,00 €

Germany
500,00 €

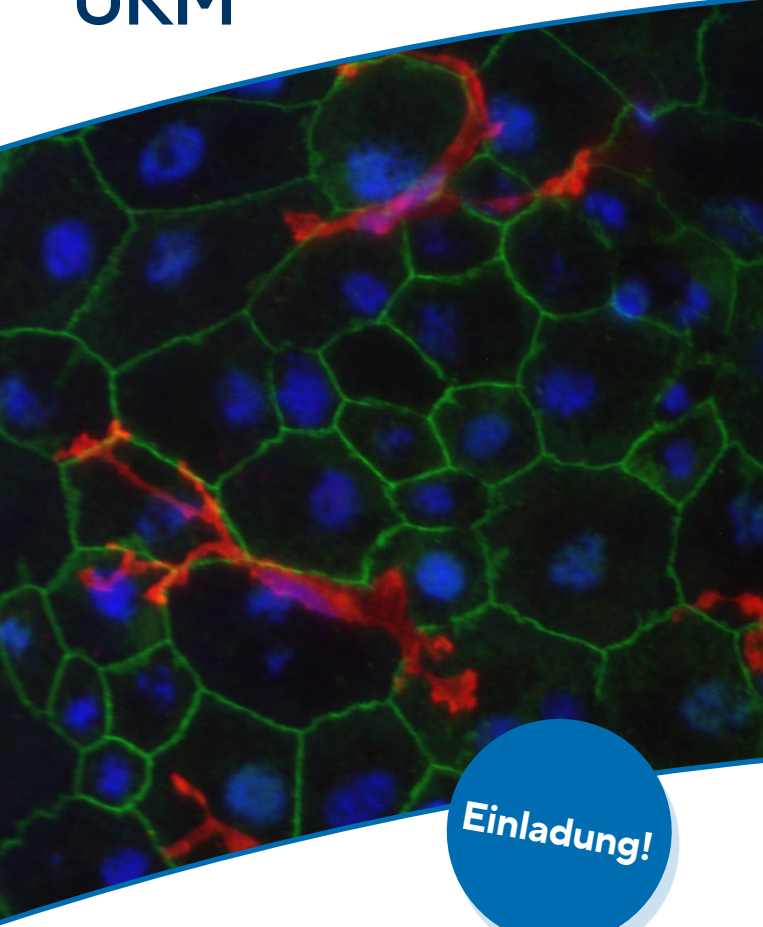
Electrophysiology and Imaging
500,00 €

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



Einladung!

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 lebhaft, 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 bioartifizialen 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 Guttatbildung bei Fuchs Endotheldystrophie durch verbesserte Mikroskopietechnik**
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 & Florian Kai Groeber-Becker

- 17.35 Uhr **Präklinische Bewertung menschlichen Insulins zur Behandlung von Augendefekten**
Florian Kai Groeber-Becker
- 17.50 Uhr **Etablierung eines ex vivo porcinen Retinadegenerationsmodells durch NaIO₃ 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 **Die Deletion von VEGFR2 steigert die Anfälligkeit für die Degeneration von Photorezeptoren durch glial-neuronale Interaktionen**
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**
Maximilian Hammer
- 11.55 Uhr **Optogenetische Therapieansätze zur Wiederherstellung der Sehkraft bei degenerativen Netzhauterkrankungen**
Moritz Lindner
- 12.10 Uhr **Proteostase als mutationsunabhängiger therapeutischer Ansatz bei Netzhautdegenerationen**
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