



**UNIVERSITÄTS
KLINIKUM** FREIBURG

AUGENHEILKUNDE IN SÜDBADEN

2019

**Jahresbericht der Klinik
für Augenheilkunde**

**Jahresbericht des
Augennetz Südbaden**

**Jahresbericht der Lions
Hornhautbank Baden-Württemberg**

**Jahresbericht der Freunde der
Universitäts-Augenklinik e.V.**

**Jahresbericht der Augen-Notfallpraxis
der KV Baden-Württemberg**

**Jahresbericht des Orbitazentrums am
Universitätsklinikum Freiburg**

Jahresbericht 2019 der Klinik für Augenheilkunde

SEHR GEEHRTE KOLLEGINNEN,
SEHR GEEHRTE KOLLEGEN,
SEHR GEEHRTE DAMEN UND HERREN,

Ein Blick auf die Schlagzeilen des Jahres 2019 genügt, um zu erkennen, dass wir vor einer medizinischen Zeitenwende stehen. Angesichts der zunehmenden Alterung der Gesellschaft und dem damit einhergehenden Fachkräftemangel gerät die qualitätszentrierte Patient*innenversorgung auf höchstem wissenschaftlichem Niveau zur Quadratur des Kreises: Kliniken sollen patientengerecht, attraktiv für Beschäftigte und gleichzeitig rentabel sein. Als Green Hospital in der Green City Freiburg hat sich das Universitätsklinikum Freiburg außerdem der Nachhaltigkeit und dem verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen verschrieben. Um den Menschen in der Region gleichzeitig die bestmögliche medizinische Versorgung zu bieten, ist die intelligente Aufbereitung klinischer Daten zur Erforschung neuer, maßgeschneiderter Therapien und die regionale Vernetzung mit anderen Krankenhäusern und niedergelassenen Kolleg*innen unerlässlich.

Bei der Bewältigung dieser Aufgaben bietet uns die fortschreitende Digitalisierung zahlreiche Chancen, um bestehende Prozesse neu zu durchdenken und das Gesundheitswesen für das kommende Jahrzehnt fit zu machen. Unsere wertvollste Ressource auf diesem Weg ist das Engagement und der geballte Erfahrungsschatz unserer Mitarbeiter*innen. Einen Einblick in ihre eindrucksvollen Leistungen liefert der vorliegende Jahresbericht der Klinik für Augenheilkunde. Die Zahlen sprechen für sich: Mit unseren Departments, Instituten und interdisziplinären Zentren sind wir am Universitätsklinikum Freiburg bestens gerüstet, um auch in den kommenden Jahren Grenzen zu überwinden und gemeinsam die Medizin von morgen zu gestalten.



Professor Dr. Frederik Wenz
Leitender Ärztlicher Direktor und
Vorstandsvorsitzender des Universitätsklinikums Freiburg

SEHR GEEHRTE KOLLEGINNEN,
SEHR GEEHRTE KOLLEGEN,
SEHR GEEHRTE DAMEN UND HERREN,

Wir freuen uns sehr, Ihnen zum 16. Mal in Folge den Jahresbericht der Klinik für Augenheilkunde Freiburg vorlegen zu können. Darüber hinaus finden Sie die Jahresberichte des Augennetz Südbaden, der Lions Hornhautbank Baden-Württemberg, der Freunde der Universitäts- Augenklinik e.V., der Augen-Notfallpraxis der KV Baden-Württemberg und des Orbitazentrums am Universitätsklinikum Freiburg.

Wir wünschen Ihnen viel Freude bei der Lektüre.

Ihre



A handwritten signature in blue ink that reads "T. Reinhard".

Prof. Thomas Reinhard
Ärztlicher Direktor der Klinik für Augenheilkunde Freiburg



A handwritten signature in blue ink that reads "André Doherr".

André Doherr, MA
Pflegedienstleitung



A handwritten signature in blue ink that reads "H. Agostini".

Prof. Hansjürgen Agostini
Leitender Oberarzt der Klinik für Augenheilkunde Freiburg

Nachruf

Wir trauern um den ehemaligen
Ärztlichen Direktor der Klinik für Augenheilkunde

Prof. em. Dr. Heinrich Witschel

1937–2019

Wir danken ihm für sein großes Engagement, mit dem er von 1988 bis 2002 die Klinik für Augenheilkunde des Universitätsklinikums Freiburg geleitet hat. Auch nach der Emeritierung war er unserer Klinik für Augenheilkunde ausgesprochen verbunden.

Sein Rat, seine menschliche und ärztliche Kompetenz werden uns sehr fehlen.



Inhaltsverzeichnis

Jahresbericht 2019 der Klinik für Augenheilkunde	Seite 3
Ausgewählte Veranstaltungen der Klinik für Augenheilkunde Freiburg	Seite 8
Ausblick.....	Seite 10
Weiteres	Seite 11
Operationen.....	Seite 12
Ambulante und stationäre Patientenbesuche	Seite 13
Aus-, Weiter- und Fortbildung	Seite 14
Promotionen, Master- und Bachelorabschlüsse.....	Seite 16
Privatdozent*in, Facharztreihe.....	Seite 18
Auszeichnungen und Preise.....	Seite 19
Wissenschaft und Forschung	Seite 20
Zehn ausgewählte wissenschaftliche Arbeiten aus allen Bereichen der Klinik für Augenheilkunde im Jahr 2019	Seite 22
Geförderte Forschungsprojekte.....	Seite 23
Ophthalmopathologie.....	Seite 24
Wirtschaftlichkeit.....	Seite 25
Qualitätsmanagement, Qualitätssicherheit und Risikomanagement	Seite 26
Fachspezifisches Organigramm der Ärzte und Wissenschaftler der Klinik für Augenheilkunde	Seite 28
Ansprechpartner 2019	Seite 29
Öffentlichkeitsarbeit	Seite 31
Lions Hornhautbank Baden-Württemberg	Seite 34
Freunde der Universitäts-Augenklinik Freiburg e.V.	Seite 39
Augen-Notfallpraxis der Kassenärztlichen Vereinigung Baden-Württemberg.....	Seite 41
Orbitazentrum am Universitätsklinikum Freiburg	Seite 43
Augennetz Südbaden	Seite 47

Ausgewählte Veranstaltungen der Klinik für Augenheilkunde Freiburg

17.07.2019

Uveitis-Management

22. + 23.11.2019

Freiburger Augentage

AUGENÄRZTEABENDE 2019

08.02.2019

Prof. Reinhard

Rückblick auf das Jahr 2018

Prof. Agostini

Operation bei Netzhautablösung –
Dringlichkeit und Technik

Prof. Böhringer

Datenschutzgesetz und Praxisalltag –
Schutz und Last?

Dr. Wacker

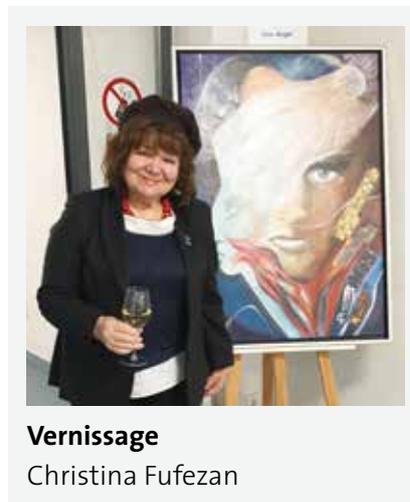
Frage und Antwort – validierte Fragebögen
mit klinischer Auswirkung

Dr. Grewing

Cannabis – Wirkung am Auge oder Rausch der Sinne

Dr. Grundel

Der besondere Fall - Tuberöse Sklerose



Vernissage

Christina Fufezan

12.04.2019

Prof. Mittelviefhaus

Madarosis – Ursachen und therapeutische
Konsequenzen

Prof. Lange

Mysterium Mikroglia – grundlagenwissen-
schaftliche Aspekte

Dr. Anton

Implantate in der Glaukomchirurgie

Dr. Klawitter

Chloroquin-Retinopathie

Dr. Roesen

KV-Notfallpraxis – eine gemeinsame Aufgabe

Prof. Reinhard

Auszeichnung beste/r Studierende/r WS 2018/2019

12.07.2019

Prof. Nentwich (Würzburg)

Das Schütteltrauma erkennen

Prof. Ehrh (München)

Augenscreening bei den U-Untersuchungen

Prof. Lagrèze

Update Myopie

Dr. Kapp (Freiburg)

Vaskuläre Malformationen:
Hämangiom, Lymphangiom et al.

FOLGENDE VERANSTALTUNGEN SIND BISLANG IM JAHR 2020 DURCH DIE KLINIK FÜR AUGENHEILKUNDE GEPLANT

07.02.2020

291. Augenärzteabend, Hörsaal Killianstrasse

03.04.2020

292. Augenärzteabend, Hörsaal Killianstrasse

27.11.2020

293. Augenärzteabend, Hörsaal Killianstrasse

15.02.2020

Makula Fachtagung PRO RETINA

19. + 20.06.2020

Jahrestagung der BIELSCHOWSKY Gesellschaft

23. + 24.10.2020

Freiburger Augentage, Hörsaal Killianstrasse + Gebäude Neurozentrum

Ausblick

Infolge diverser Sanierungs- und Bauarbeiten bleibt der **Eingang Killianstraße** zum Gebäude weiterhin **gesperrt**. Patienten, Besucher sowie MitarbeiterInnen können den neu geschaffenen Eingang auf der Park-/Ostseite des Gebäudes nutzen. Von der Straßenbahnhaltestelle „Killianstraße“ erreicht man den neuen Eingang über die Killianstraße. Im Erdgeschoss des Gebäudes sind die Anmeldung, die Ambulanzen und die Aufzüge zu erreichen. Das taktile Leitsystem für Sehbehinderte wird im Jahr 2020 bis zur Straßenbahnhaltestelle fertig gestellt werden, der Neubau der Kinderklinik erfordert Anschlussarbeiten quer zum taktilen Leitsystem.

Weiteres



Dr. rer. nat. Gottfried Martin

Dr. Martin ist seit 2001 an der Klinik für Augenheilkunde tätig und wesentlich am Aufbau des Schwerpunkts für Experimentelle Ophthalmologie beteiligt. Er befasst sich mit der Neubildung und dem thrombotischen Verschluss von Blutgefäßen der Netzhaut, beides Veränderungen, die häufig zu schwerer Sehinderung führen.



Dr. rer. nat. Naresh Poliseti

Dr. Poliseti ist seit 2019 Mitglied unseres Teams. Sein Forschungsschwerpunkt ist die Funktion und Regeneration von Zellen der Augenoberfläche, die für eine klare Augenhornhaut und gutes Sehen unentbehrlich sind.



Dr. rer. nat. Anja Schlecht

Dr. Schlecht bereichert unser Team seit 2017. Der Schwerpunkt ihrer Arbeit liegt in der Aufklärung der Funktion und Bedeutung von Zellen des angeborenen Immunsystems für Gefäßveränderungen und Heilungsprozesse der Netzhaut. Auch bei der altersabhängigen Makuladegeneration, einer häufigen „Volkskrankheit“, die zu starker Sehinderung führen kann, wird diesen Zellen eine Mitwirkung zugeschrieben, die es zu klären gilt.

OPERATIONSERFOLGE

Die internetgestützte postoperative Bewertung des Operationserfolges durch die niedergelassenen Augenärzte wurde fortgesetzt und intensiviert. Bislang wurden mehr als 8.876 Operationen bewertet. Für die erfolgten Operationen des Grauen Stars wurden konstant gute Ergebnisse erzielt: Die Brillenkorrektur nach der Operation wich im Median im Jahr 2019 etwa 0,37 Dioptrien von der präoperativ angestrebten Refraktion ab.

EXPERIMENTELLE OPHTHALMOLOGIE

Wissen schaffen – Naturwissenschaftlerinnen und Naturwissenschaftler am Schwerpunkt für Experimentelle Ophthalmologie

Neben den ärztlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die als „Clinician Scientists“ sowohl die medizinische Patientenversorgung als auch Themen der Grundlagenforschung verfolgen und den medizinisch-technischen Assistentinnen und Assistenten, tragen unsere Naturwissenschaftlerinnen und Naturwissenschaftler entscheidend zum Erfolg des Forschungsbereiches bei. In unserem Team legen wir großen Wert auf die Verknüpfung von klinischen Fragestellungen mit Methoden und Kenntnissen der Grundlagenforschung. Gemeinsame Seminare und die Tätigkeit im Team unter einem Dach erlauben uns, in Klinik und Labor stetig voneinander zu lernen, um bessere Lösungen zum Wohle unserer Patienten zu erarbeiten.

IT DER KLINIK FÜR AUGENHEILKUNDE FREIBURG

Im Jahr 2019 wurde eine verbesserte Ablaufsteuerung für die Patienten zur intravitrealen Operation (IVOM) im Patientenleitsystem (PLS) umgesetzt. Jetzt werden die Patienten automatisch im Klinikum angemeldet und sparen sich die Wartezeit am Empfangsschalter im Erdgeschoss. Für den Fall, dass präoperativ noch eine optische Kohärenztomographie (OCT) erforderlich ist, werden die Patienten vor der Operation noch in die Ambulanz gesendet. Wenn die OCT-Untersuchung durchgeführt ist, wird über den zentralen elektronischen Oberarzttruf die Befundung „in Echtzeit“ eingefordert. Schlussendlich wird der Befund dann elektronisch in das ambulante Operationszentrum übermittelt. Insgesamt wurde mit diesen Programmierarbeiten im PLS der Ablauf für die IVOM bei Patienten mit Makuladegeneration deutlich verbessert.

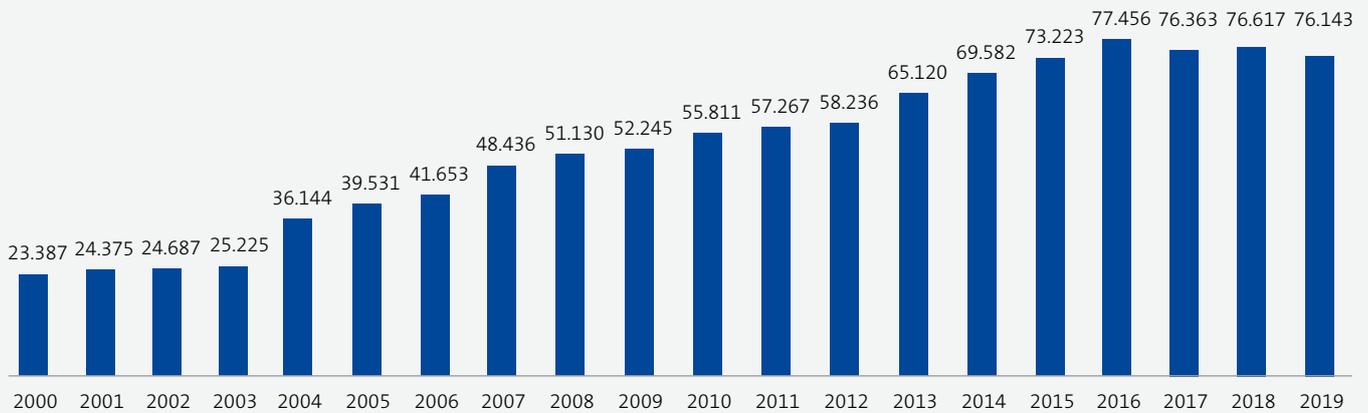
Operationen



OPERATIONEN 2019 IM EINZELNEN

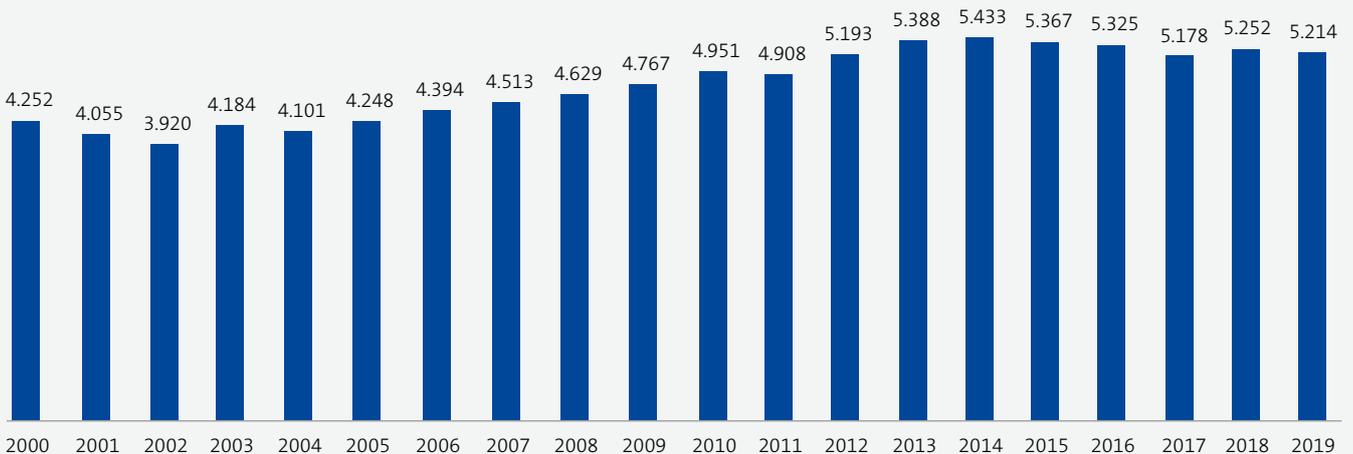
Hornhaut	Amniontransplantationen	137
	Bindehaut- / Skleraoperationen	211
	Keratoplastiken	423
	Fremdkörperentfernung aus der Hornhaut	250
	Fremdkörperentfernung aus der Bindehaut	155
	Crosslinking	40
	Fadenentfernungen aus der Hornhaut	67
	Sonstige Hornhautoperationen	386
	Glaukom	Glaukomoperationen (incl. SLT)
Katarakt	Kataraktoperationen in Tropfanästhesie	3.085
	Kataraktoperationen in sonstiger Anästhesie	674
	Neodym-YAG-Kapsulotomien	755
Refraktive Chirurgie	Lasik	30
	Refraktive Linsen Chirurgie	10
Lider	Lidoperationen	2.314
	Naht des Augenlids bei Verletzungen	50
Netzhaut	Eindellende Netzhautoperationen	34
	Photodynamische Therapien	3
	Laserbehandlungen der Netzhaut	767
	Pars plana Vitrektomien	1.190
	Sonstige Netzhautoperationen	224
	IVOM (davon 1.219 mal in beide Augen)	15.617
Orbita	Große Orbitaoperationen	27
	Strabismusoperationen (Augenmuskeloperationen)	601
	Botoxinjektionen	140
Sonstige Operationen		790
Gesamt	(davon 23.496 intraokulare Operationen)	28.881

Ambulante und stationäre Patientenbesuche



Anzahl der ambulanten Patientenbesuche in der Klinik für Augenheilkunde Freiburg 2000 – 2019

Im Jahr 2003 wurde die Anzahl der Betten um 31 auf aktuell 62 Betten reduziert.



Anzahl der stationären Patientenbesuche in der Klinik für Augenheilkunde Freiburg 2000 – 2019

Im Jahr 2019 wurden in der Klinik für Augenheilkunde insgesamt 76.143 ambulante Patientenbesuche verzeichnet.

5.214 Patienten wurden mit einer durchschnittlichen Verweildauer von 3,1 Tagen stationär betreut. Die Wartezeit auf ein stationäres Bett beträgt für manche elektive Eingriffe nach wie vor bis zu 12 Monaten.

Aus-, Weiter- und Fortbildung

Auszeichnung für die beste Gesamtprüfung im Fach Augenheilkunde im Rahmen des Augenärzteabends am 12.04.2019



Wintersemester 2018 / 2019
Valentin Schyle, Lucas Ritschl

Sommersemester 2019
Elisabeth Gundlach

8 Studierende im Praktischen Jahr

Myriam Böck, Alexander Goyke, Gerrit Grewing, Judith-Lisa Lieberum, Mariella Mahle, Julien Martin, Weiting Song, Robert Wriedt

Seit 2012 sind 3 Augenarztpraxen berechtigt, die Bezeichnung Akademische Lehrpraxis der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg zu führen. In den vergangenen 7 Jahren nutzten 22 Studierende der Medizin das Praktische Jahr, um neben der universitären Ausbildung die praktische Arbeit eines niedergelassenen Augenarztes kennenzulernen.

Besprechungen und Auswertungen des Ophthalmopathologischen Labors mit den ärztlichen Mitarbeiter*innen und Studierenden im Praktischen Jahr fanden 2 Mal pro Woche statt.

Im Bereich der **Grundlagenforschung** fanden für ärztliche und wissenschaftliche Mitarbeiter*innen sowie Doktorand*innen wöchentliche Arbeitsgruppenseminare und 14-tägig ein zentrales Laborseminar statt.

Montags bis freitags von 7.30 Uhr und außerdem freitags von 16.15 – 17.00 Uhr fanden im Hörsaal Killianstrasse die Frühbesprechung und regelmäßige Fortbildungen für die ärztlichen Mitarbeiter*innen mit wechselnden Themen der Augenheilkunde statt.

**Nachfolgende externe Referenten hielten im Jahr 2019 einen Vortrag
zur Weiterbildung in der Frühbesprechung (montags bis freitags, 7.30–8.00 Uhr)**

29.05.2019 PD Dr. Berger

Klinik für Neurologie und Neurophysiologie,
Myasthenie Zentrum

06.11.2019 Prof. Dr. Eisenhardt

Klinik für Plastische und Handchirurgie
Neurotisation nach Fazialisparese

**Nachfolgende externe Referenten hielten 2019 einen Vortrag
in der Freitagfortbildung (16.15–17.00 Uhr)**

15.02.2019 Prof. Jürgen Beck

Klinik für Neurochirurgie
Spontane interkraniale Hypotension

22.03.2019 Prof. Christian Gratzke

Klinik für Urologie
Tamsulosin und Kataraktoperation

17.05.2019 PD Dr. Stephan Heermann

Institut für Anatomie und Zellbiologie, Abteilung für Molekulare Embryologie
Morphogenese des Augenbechers und Entstehung von Kolobomen

19.07.2019 Prof. Andreas Vlachos

Institut für Anatomie und Zellbiologie, Abteilung für Neuroanatomie
Die Neuroimmunologische Synapse - Effektor und Sensor

72 Gastärzte, Besucher und Hospitanten aus 13 Ländern

Deutschland | Frankreich | Italien | Libanon | Mexiko | Niederlande |
Österreich | Palästina | Schweiz | Tschechien | Türkei | USA | Vietnam

Promotionen, Master- und Bachelorabschlüsse

5 ABGESCHLOSSENE DOKTORARBEITEN



Lisa-Marie Anders

Veränderungen im Muster-Elektroretinogramm durch topische Atropinapplikation
(Doktorvater PD Sven Heinrich)



David Conrad

Hypoxie- und Inflammationsmarker im Mausmodell des Laser-induzierten retinalen Venenverschlusses
(Doktorvater Prof. Hansjürgen Agostini)



Markus Gruber

Die Rolle der Tgf-beta-aktivierten Kinase 1 in retinalen Mikrogliazellen bei der Entstehung choroidaler Neovaskularisationen
(Doktorvater Prof. Clemens Lange)



Paola Kammrath Betancor

In vitro Aktivierung humaner Makrophagen durch allogenese Hornhautgewebe
(Doktorvater Prof. Günther Schlunck)



Daniel Soriano

Konjuntivale intraepitheliale Neoplasie: Die Suche nach Klassifikations- und Prognosemarkern
(Doktormutter Prof. Claudia Auw-Hädrich)

1 ABGESCHLOSSENE MASTERARBEIT MEDIZINTECHNIK



Alexander Schäfer

Parameterabhängigkeit von Pupillenoszillationen im Menschen
(Betreuung durch PD Sven Heinrich)

1 ABGESCHLOSSENE BACHELORARBEIT MOLEKULARE MEDIZIN



Jakob Arnold

Angiogene Effekte von Cytokinen der Interleukin-6 Familie auf vaskuläre Endothelzellen
(Betreuung durch Prof. Günther Schlunck)

3 ABGESCHLOSSENE BACHELORARBEITEN BIOLOGIE



Lisa Dold

Die Antwortstatistik als Indikator von Simulation in einem Sehschärfetest
(Betreuung durch PD Sven Heinrich)



Nina Kramer

Objective Estimation of Visual Acuity: Is the P300 Resistant to Malingering?
(Betreuung durch PD Sven Heinrich)



Stefan Nüesch

Objektive Sehschärfeprüfung auf Grundlage der Mikrosakkadeninhibition
(Betreuung durch PD Sven Heinrich)

Privatdozent*in



Dr. Alexandra Anton



Dr. Benjamin Thabo Lapp

Facharztreihe

Erreichen der Facharztreihe für Augenheilkunde und Ernennung zum Fellow of the European Board of Ophthalmology (FEBO) nach entsprechenden Prüfungen



Dr. Felicitas Bucher



Dr. Moritz Daniel



Dr. Julia Stifter



Dr. Katrin Wacker

Auszeichnungen und Preise



Fabian Betting

Doktorandenstipendium der Freunde der Augenklinik e.V., Freiburg



Prof. Daniel Böhringer

Wissenschaftspreis 2019 der Freunde der Augenklinik e.V., Freiburg



Dr. Stefaniya Boneva

Reisestipendiumspreis der Retinologischen Gesellschaft, Bonn



Dr. Marianne Fritz

Stipendium der Dr. Heinrich-Kircher-Stiftung zur Arvo (Association for Research in Vision and Ophthalmology) 2019, Vancouver, Kanada



PD Stefan Lang

Aufnahme in die EOPS (European Ophthalmic Pathology Society), Top Peer Reviewer 2019 (powered by Publons) der Klinischen Monatsblätter für Augenheilkunde



Prof. Clemens Lange

Dr. Gaide AMD (Altersabhängige Makuladegeneration) Preis der Retinologischen Gesellschaft, Ludwigshafen

Forschungspreis der Henning-Zügel-Stiftung, Freiburg



Dr. Simone Nüßle

1. Vortragspreis der DOP (Deutschsprachige Ophthalmopathologen)



Julian Rapp

Stipendium im MOTI-VATE Promotionsprogramm der Medizinischen Fakultät Freiburg



Dr. Michael Reich

Reisestipendium der Dr. Gabriele-Lederle-Stiftung zur Arvo (Association for Research in Vision and Ophthalmology) 2019, Vancouver, Kanada



Sandra Weidlich

3. Posterpreis des 1. VPU- (Verband der Pflegedirektorinnen und -direktoren der Universitätskliniken und Medizinischen Hochschulen Deutschlands) Kongresses, Berlin



Lasse Wolfram

Doktorandenstipendium der Freunde der Augenklinik e.V., Freiburg



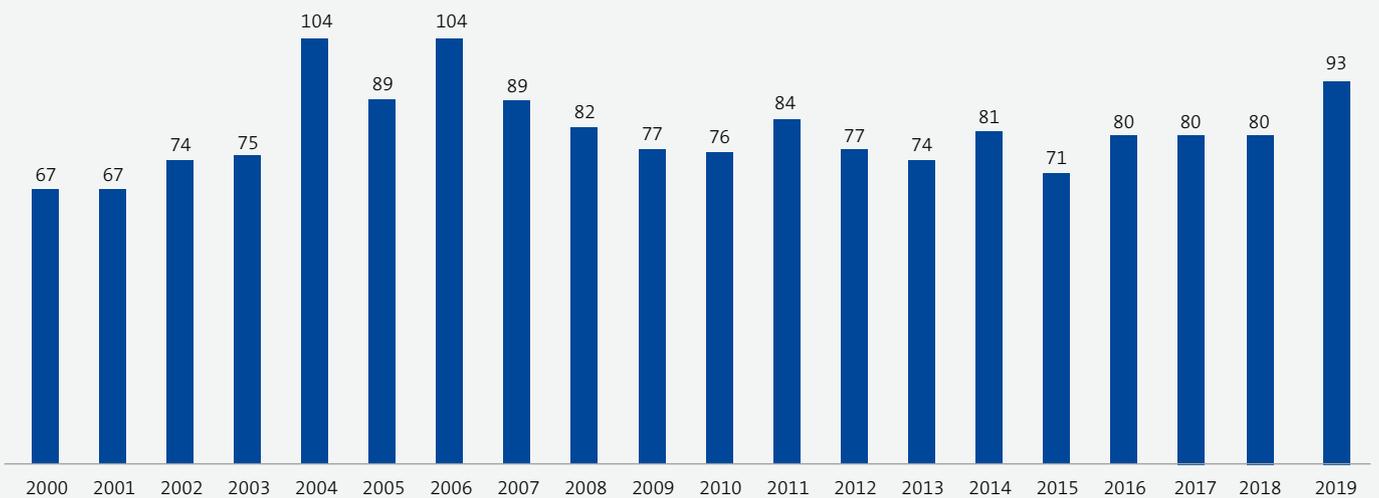
Daniel Zander

Doktorandenstipendium der DOG (Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft)

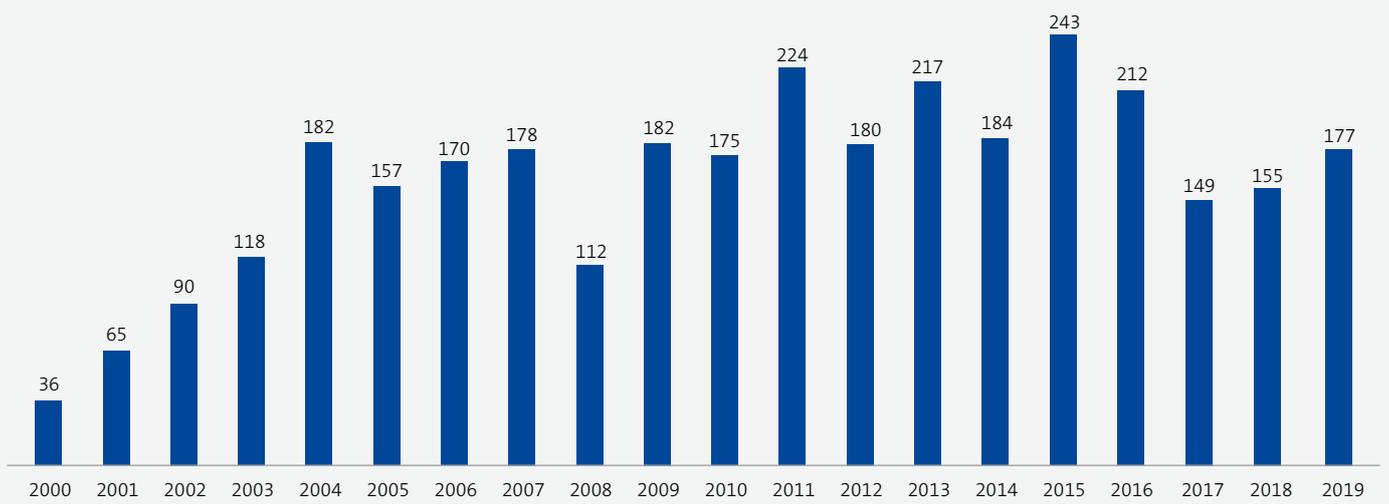
Wissenschaft und Forschung

Wir präsentieren für die Forschungsleistung in der Klinik für Augenheilkunde Freiburg zwei Kennzahlen

1. Gesamtzahl aller Publikationen von Mitarbeitern der Klinik für Augenheilkunde
2. Kumulative tatsächliche Impact-Faktor-Summe dieser Arbeiten



Gesamtanzahl der Publikationen aus der Klinik für Augenheilkunde.
Im Jahr 2019 erschienen 93 in "Pubmed" gelistete Arbeiten.



Kumulativer tatsächlicher Impact-Faktor aus diesen Publikationen.

Zehn ausgewählte wissenschaftliche Arbeiten aus allen Bereichen der Klinik für Augenheilkunde im Jahr 2019

1. Avar, Markus; Jordan, Jens F.; Neuburger, Matthias; Engesser, Diana; Lübke, Jan; Anton, Alexandra; Wecker, Thomas: Long-term follow-up of intraocular pressure and pressure-lowering medication in patients after ab-interno trabeculectomy with the Trabectome. *Graefe's Arch Clin Exp Ophthalmol*, 257: 997-1003, 2019.
2. Daniel, Moritz C.; Atzrodt, Lisa; Bucher, Felicitas; Wacker, Katrin; Böhringer, Stefan; Reinhard, Thomas; Böhringer, Daniel: Automated segmentation of the corneal endothelium in a large set of „real-world“ specular microscopy images using the U-Net architecture. *Sci Rep*, 9: 4752, 2019.
3. Daniel, Moritz Claudius; Dubis, Adam M.; Theodorou, Maria; Quartilho, Ana; Adams, Gillian Gwendolen W.; Brookes, John; Papadopoulos, Maria; Khaw, Peng T.; Dahlmann-Noor, Annegret Hella: Childhood lensectomy is associated with static and dynamic reduction in Schlemm canal size. *Ophthalmology*, 126: 233-241, 2019.
4. Fritz, Marianne; Grewing, Viviane; Böhringer, Daniel; Lapp, Thabo; Maier, Philip; Reinhard, Thomas; Wacker, Katrin: Avoiding hyperopic surprises after descemet membrane endothelial keratoplasty in Fuchs dystrophy eyes by assessing corneal shape. *Am J Ophthalmol*, 197: 1-6, 2019.
5. Fritz, Marianne; Grewing, Viviane; Maier, Philip; Lapp, Thabo; Böhringer, Daniel; Reinhard, Thomas; Wacker, Katrin: Diurnal variation in corneal edema in Fuchs endothelial corneal dystrophy. *Am J Ophthalmol*, 207: 351-355, 2019.
6. Maier, Philip; Reinhard, Thomas; Kohlhaas, Markus: Corneal collagen cross-linking in the stabilization of keratoconus. *Dt Aerztebl Int*, 116: 184-190, 2019.
7. Pauleikhoff, Daniel; Sallo, Ferenc B.; Bucher, Felicitas: Progression characteristics of ellipsoid zone loss in macular telangiectasia type 2. *Acta Ophthalmol*, 97: e998-e1005, 2019.
8. Stech, Milena; Grundel, Bastian; Daniel, Moritz C.; Böhringer, Daniel; Joachimsen, Lutz; Gross, Nikolai; Wolf, C.; Link, Heike; Gilles, Ute; Lagrèze, W. A.: Risk of aphakic glaucoma after pars plana-lensectomy with and without removal of the peripheral lens capsule. *Eye*, 33:1472-1477, 2019.
9. Walz, Johanna M.; Wecker, Thomas; Zhang, Pei Pei; Cakir, Bertan; Gruening, Bjoern; Agostini, Hansjuergen; Reuer, Tristan; Ludwig, Franziska; Boneva, Stefaniya; Faerber, Lothar; Lange, Clemens; Schlunck, Guenther R.; Stahl, Andreas: Impact of angiogenic activation and inhibition on miRNA profiles of human retinal endothelial cells. *Exp Eye Res*, 181: 98-104, 2019.
10. Wecker, Thomas; Grundel, Bastian; Reichl, Sabine; Stech, Milena; Lange, Clemens; Agostini, Hansjürgen; Böhringer, Daniel; Stahl, Andreas: Anti-VEGF injection frequency correlates with visual acuity outcomes in pro re nata neovascular AMD treatment. *Sci Rep*, 9: 3301, 2019.

Geförderte Forschungsprojekte

IM BEREICH DER GRUNDLAGENFORSCHUNG WURDEN ZWEI PROJEKTE DURCH DIE DEUTSCHE FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT (DFG) UNTERSTÜTZT.



Prof. Lange

Die differentielle Rolle von Mikrogliazellen und Makrophagen bei der Entstehung von chorioidalen Neovaskularisationen, Transregio TRR 167



Prof. Lagrèze

Multizentrische, randomisierte klinische Studie zur Minderung von Myopieprogression bei Kindern



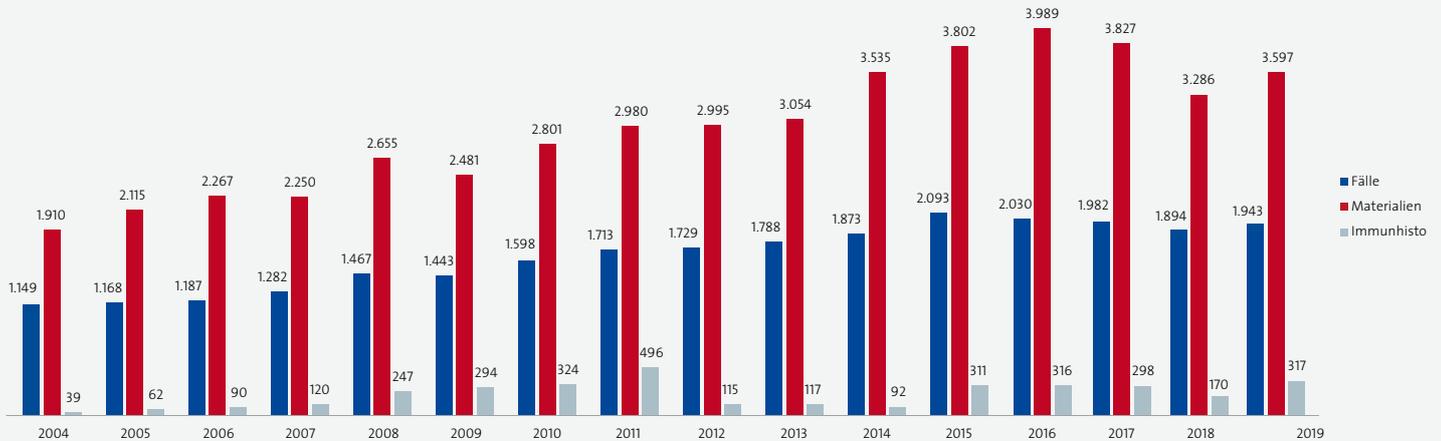
Studententeam
der Klinik für Augenheilkunde

Die Klinik für Augenheilkunde beteiligte sich im Jahr 2019 an 29 multizentrischen, klinischen Studien. Für 2 Studien lag die Leitung der klinischen Prüfung in Freiburg.

Eine dieser 29 Studien wurde durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF – TONE-Studie, Erythropoietin bei Sehnerventzündung, Prof. Lagrèze) gefördert.

Von der Deutschen Forschungsgemeinschaft wird eine weitere multizentrische, randomisierte, kontrollierte Studie gefördert (Niedrig dosiertes Atropin zur Minderung der Myopieprogression bei Kindern, AIM-Studie, Prof. Lagrèze)

Ophthalmopathologie



Das Team des Ophthalmopathielabors



Das Team der Ophthalmopathologie von links: Frau Sylvia Zeitler, Frau Prof. Claudia Auw-Hädrich, Frau Brigitte Joos

1.943 Fälle
3.597 Blöcke
317 Immunhistochemische Färbungen

179 externe Einsender, darunter

- AugenCentrum, Rosenheim
- Ammerland-Klinik, Westerstede
- Augenklinik des Universitätsklinikums, Göttingen
- Praxisklinik Augenärzte am Markt, Halle
- Institut für Pathologie am Universitätsklinikum, Gießen und Marburg
- Institut für Pathologie der Ortenauklinikum, Lahr-Ettenheim
- Institut für Pathologie am Universitätsklinikum, Köln
- Institut für Pathologie, MH Hannover
- Institut für Pathologie, Pforzheim
- Institut für Pathologie, Stuttgart
- Praxis Prof. Grüb, Breisach
- Universitätsspital, Basel
- Universitätsklinikum, Bonn
- Praxis Drs. Schwartzkopff, Lörrach

Wirtschaftlichkeit

Die Klinik für Augenheilkunde Freiburg wies auch im Jahr 2019 stationär und ambulant hervorragende wirtschaftliche Ergebnisse auf.

Das von der **Medizinischen Fakultät** der Albert-Ludwigs-Universität zugewiesene **Forschungsbudget** betrug für die Klinik für Augenheilkunde Freiburg **633.154 Euro**. Hinzu kommen **170.010 Euro an leistungsorientierter Mittelvergabe (LOM)**. Von der Klinik für Augenheilkunde Freiburg wurden im Jahr 2019 **1.011.865 Euro an Drittmitteln** eingeworben.

Qualitätsmanagement, Qualitätssicherheit und Risikomanagement

QUALITÄTSBEAUFTRAGTE



PD Stefan
Lang



Dr. Kristina
Schölles



Dr. Jan
Lübke

Intraokulare Operationen

- Keine expulsiven Blutungen
- Infektionen 0,06 % bei intraokularen Eingriffen

Kataraktoperationen

- Durchführung von 82 % der Kataraktoperationen in Tropfanästhesie
- Hinterkapselrupturen 1,3 %
- Erreichen der Zielrefraktion bei Kataraktoperationen nach 3 Monaten durchschnittlich $\pm 0,375$ Dioptrien
- Bei 4.534 im Jahr 2014 durchgeführten Kataraktoperationen entwickelte sich bis heute 23mal eine Ablatio retinae (Netzhautablösung), dies entspricht 0,4%.

Orbitaeingriffe

- Keine Einblutung in die Orbita bei großen Orbitaoperationen

Netzhautoperationen

- Bei 359 im Jahr 2014 durchgeführten Vitrektomien bei epiretinaler Gliose entwickelte sich bis heute eine Ablatio retinae (Netzhautablösung).

Rebubbings

- Nach DMEK wurden im Jahr 2019 54 Rebubbings durchgeführt, das entspricht 17%. Dies ist im Durchschnitt der Bundesrepublik Deutschland eine hervorragende Quote.

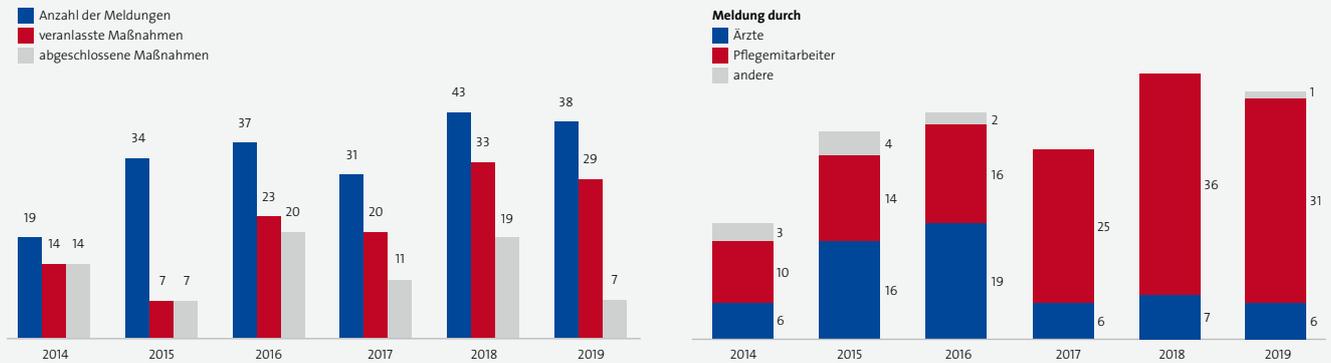
Zertifizierungen

- Überwachungsaudit des Histologischen Labors zur Erhaltung der Zertifizierung nach ISO 9001:2015
- Überwachungsaudit der Hornhautbank zur Aufrechterhaltung der Zertifizierung nach ISO 9001:2015
- Aufrechterhaltung EVI-Zertifikat für „Klinische Studien“
- Zertifizierung der Augenärzteabende
- Zertifizierung der systematischen Freitagsfortbildung
- Zertifizierung der Orthoptikschule nach DIN ISO 29990 im Verbund mit den Schulen der Akademie für medizinische Berufe

Mitarbeitergespräche

- Im Jahr 2019 wurden insgesamt 227 strukturierte Mitarbeitergespräche geführt.

MELDESYSTEM FÜR POTENTIELLE PATIENTENGEFÄHRDUNG (CIRS = CRITICAL INCIDENT REPORTING SYSTEM)

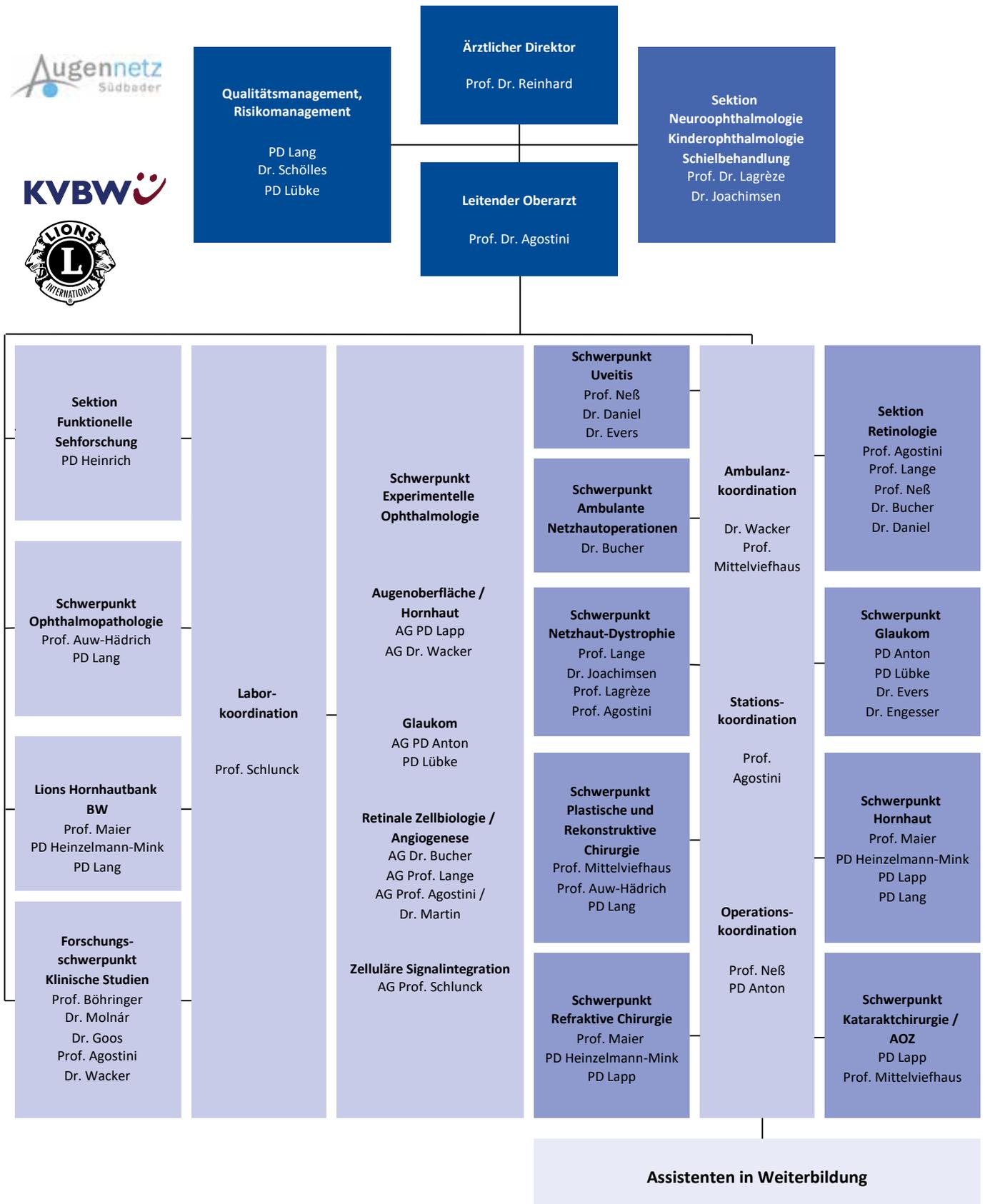


MEDIZINISCHER DIENST DER KRANKENVERSICHERUNG (MDK)

Im Jahr 2019 wurden 10,8 % der 5.214 stationären Behandlungen an der Klinik für Augenheilkunde von den Krankenkassen beim Medizincontrolling nach bereits erbrachter (meist operativer) Leistung beanstandet und deren Bezahlung verweigert oder reduziert. Der weitaus größte Teil der bislang abgeschlossenen Verfahren wurde jedoch vom MDK zugunsten der Klinik für Augenheilkunde entschieden. Lediglich bei 1,9 % aller stationären Aufenthalte wurde dem Krankenkassen-Antrag stattgegeben.

2019 hat die Klinik für Augenheilkunde aufgrund der wiederholten Verweigerung der Bezahlung der stationären Leistung durch die Krankenkassen in 5 Fällen den Klageweg vor dem Sozialgericht eingeschlagen.

Fachspezifisches Organigramm der Ärzte und Wissenschaftler der Klinik für Augenheilkunde



Ansprechpartner 2020

KLINISCHE SEKTIONEN UND SCHWERPUNKTE

Glaukom

PD Alexandra Anton
PD Jan Lübke
Dr. Evers
Dr. Engesser

Hornhaut- und Bindehauterkrankungen

Prof. Philip Maier
PD Sonja Heinzelmänn-Mink
PD Benjamin Thabo Lapp
PD Stefan Lang

Kataraktchirurgie

Prof. Hans Mittelviehhaus
PD Benjamin Thabo Lapp

Lidchirurgie, Tränenwegschirurgie

Prof. Hans Mittelviehhaus
Prof. Claudia Auw-Hädrich
PD Stefan Lang

Neuroophthalmologie, Kinderaugenheilkunde, Schielbehandlung

Prof. Wolf Lagrèze
Dr. Lutz Joachimsen

Netzhautdystrophien

Prof. Clemens Lange
Dr. Joachimsen
Prof. Wolf Lagrèze
Prof. Hansjürgen Agostini

Refraktive Chirurgie

Prof. Philip Maier
PD Sonja Heinzelmänn-Mink
PD Benjamin Thabo Lapp

Retinologie

Prof. Hansjürgen Agostini
Prof. Clemens Lange
Prof. Thomas Neß
Dr. Bucher
Dr. Daniel

Uveitis

Prof. Thomas Neß
Dr. Daniel
Dr. Evers

Brille

Manfred Albrecht

Kontaktlinsen (Firma Hecht Contactlinsen)

Nadine Bruder
Dagmar Bergmann
Yvonne Giehr
Ulrike Sinn

Vergrößernde Sehhilfen

Dr. Lisa Atzrodt
Paola Kammrath Betancor
Dr. Julia Stifter
Helena Wagner

Ärztlicher Direktor

Prof. Thomas Reinhard

Leitender Oberarzt

Prof. Hansjürgen Agostini

Lehrstuhl für Neuro-, Kinderophthalmologie und Strabologie

Prof. Wolf Lagrèze

Direktionssekretariat

Monika Meyer
Pia Kuball
Kathleen Müller

Oberarztsekretariat

Ute Benner-Rogalla
Diana Rehm

Verwaltungsreferent

Wolfgang Büttner

Pflegedienstleitung

André Doherr

Information der Klinik für Augenheilkunde

0761 270-40010

WISSENSCHAFTLICHE SEKTIONEN UND SCHWERPUNKTE

Laborkoordination, Leiter Experimentelle Ophthalmologie

Prof. Günther Schlunck

Sektion Funktionelle Sehforschung

PD Sven Heinrich

Ophthalmopathologisches Labor

Prof. Claudia Auw-Hädrich
PD Stefan Lang

Koordination klinischer Studien

Prof. Daniel Böhringer
Dr. Daniela Goos
Dr. Fanni Molnár

Lions Hornhautbank Baden-Württemberg

Prof. Philip Maier
PD Sonja Heinzelmänn-Mink
PD Stefan Lang

KONTAKTE KOOPERIERENDER SELBSTHILFGRUPPEN

Nachfolgende Selbsthilfegruppen, die in regem Kontakt mit der Klinik für Augenheilkunde Freiburg stehen, können von Interessierten kontaktiert werden:

Selbsthilfegruppe Glaukom Lörrach

E-Mail: info@glaukom-shg-loerrach.de

Selbsthilfegruppe Hornhauttransplantation

E-Mail: dgmarquardt@googlemail.com

Selbsthilfegruppe Uveitis

E-Mail: thomas.ness@uniklinik-freiburg.de

**BSVSB – Blinden und Sehbehindertenverein
Südbaden e.V.**

E-Mail: info@bsvsb.org

PRO RETINA Deutschland e.V.

**Selbsthilfevereinigung von Menschen
mit Netzhautdegenerationen**

E-Mail: claus.gehrig@pro-retina.de

Öffentlichkeitsarbeit

Im Jahr 2019 erschienen in der Badischen Zeitung u. a. folgende Artikel, die die Klinik für Augenheilkunde Freiburg betrafen:

28.03.2019 Dienstwagen für die Hornhautbank

Im Jahr 2019 erschienen in verschiedenen Zeitungen u. a. folgende Artikel, die die Klinik für Augenheilkunde Freiburg betrafen:

15.03.2019 Deutsches Ärzteblatt: Kollagenvernetzung der Augenhornhaut zur Stabilisierung des Keratokonus

7/2019 Der Onkologe: Konjunktivale Malignome

7/8/2019 Der Augenspiegel: Telemedizin und roboterassistierte Augenchirurgie

Im Jahr 2019 wurde Prof. Hansjürgen Agostini aus der Klinik für Augenheilkunde Freiburg in diese TV-Sendungen eingeladen:

08.01.2019 TV-Beitrag: ARD-Sendung „Kaffee oder Tee“

23.04.2019 TV-Beitrag: ARD-Sendung „ARD-Buffer“

Im Jahr 2019 wurde Prof. Wolf Lagrèze aus der Klinik für Augenheilkunde Freiburg in diese TV-Sendung eingeladen:

24.01.2019 odysso – Wissen im SWR: Wir werden kurzsichtig.



Jahresbericht der Lions Hornhautbank Baden-Württemberg



Jahresbericht der Freunde der Universitäts-Augenklinik e.V.

Alles Gute.



Jahresbericht der Augen-Notfallpraxis der KV Baden-Württemberg



Jahresbericht des Orbitazentrums am Universitätsklinikum Freiburg



Jahresbericht des Augennetz Südbaden

Lions Hornhautbank Baden-Württemberg

Räumlichkeiten / Mitarbeiter



Nach anfänglichen Schwierigkeiten vor allem im Hinblick auf die Lüftungsanlage hat sich die Hornhautbank in den neuen Räumlichkeiten im Hauptgeschoss der Klinik für Augenheilkunde gut etabliert. Alle Abläufe funktionieren wieder reibungslos.

Als ärztliche Mitarbeiter waren im Jahr 2019 Dr. Markus Avar (01 bis 06/2019) und Dr. Markus Gruber (07 bis 12/2019) für die Spenderrekrutierung und Hornhautbankkoordination verantwortlich. Im Bereich der technischen Assistenz ist die Hornhautbank mit Frau Streckfuß (70%), Frau Jehle (70%) und Frau Flügel (10%) besetzt (1,5 MTA Stellen).

Zertifizierung / Antragsverfahren

Am 28.08.2019 erfolgte die erfolgreiche Rezertifizierung der Hornhautbank zusammen mit dem Schwerpunkt Ophthalmopathologie nach ISO 9001:2015 durch die LGA Intercert.



Eingang 2019 (2018)	
704 (590)	Tp aus 2019 hiervon:
	380 (350) Pathologisches Institut
	58 (42) Stationen des UKF
	40 (4) Villingen-Schwenningen
	36 (34) Bestattungsinstitut Müller
	36 (22) Institut für Rechtsmedizin
	32 (26) St. Josefskrankenhaus FR
	24 (18) Multiorganspender
	24 (16) Diakoniekrankenhaus FR
	16 (2) Helios Klinik Müllheim
	14 (16) Kreiskrankenhaus Emmendingen
	14 (8) Universitäts-Herzzentrum
	10 (4) Klinikum Lahr/Ettenheim
	8 (44) Ortenau-Kl. Offenburg-Gengenbach
	8 (4) Loretto Krankenhaus FR
	4 (0) Helios Klinik Breisach
25 (31)	Tp aus 2018
729 (621)	Summe

Ausgang 2019 (2018)	
423 (405)	Kp an der KFA hiervon:
	320 (305) DMEK
	72 (61) konventionelle Kp
	20 (20) Notfall-Kp
	8 (11) Limbo-Kp
	2 (5) DALK
	1 (3) Sonstige
8 (4)	Kp an externen Augenkliniken
264 (187)	nicht verwendbare Tp
34 (25)	Tp nach 2020
729 (621)	Summe

Tabelle: Leistungsbilanz der Lions Hornhautbank BW im Jahr 2019. Angegeben ist jeweils die Zahl der Transplantate (Tp=Transplantate, Kp=Keratoplastiken=Hornhautverpflanzungen, KFA=Klinik für Augenheilkunde, UKF=Universitätsklinikum Freiburg, FR=Freiburg, DMEK=Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty, DALK=Deep Anterior Lamellar Keratoplasty).

Im Jahr 2019 wurden insgesamt 729 Transplantate konserviert, wovon 431 für Hornhauttransplantationen zur Verfügung gestellt werden konnten. Hiervon wurden 423 Transplantate an der Klinik für Augenheilkunde des Universitätsklinikums Freiburg transplantiert und 8 Transplantate an andere Kliniken in Deutschland abgegeben. Im Jahr 2019 wurden außerdem 137 kryokonservierte Amniontransplantate (180 in 2018) zur Rekonstruktion der Augenoberfläche an der Klinik für Augenheilkunde des Universitätsklinikums Freiburg bereitgestellt.

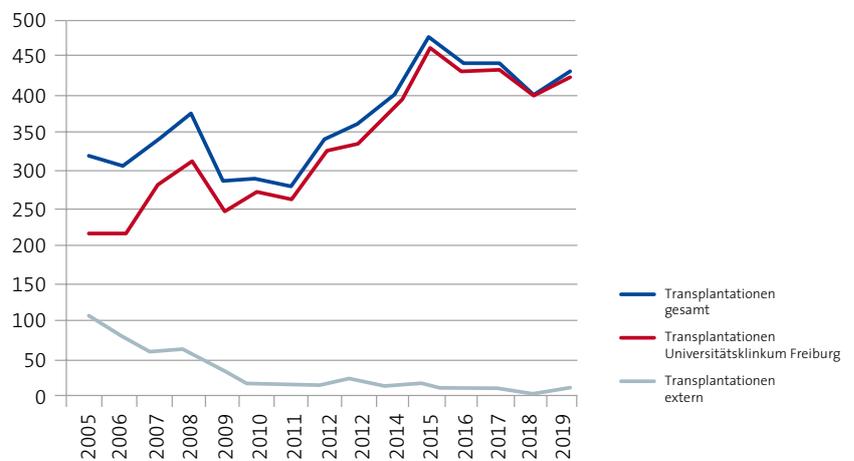


Abbildung 1: Anzahl an Transplantationen pro Jahr

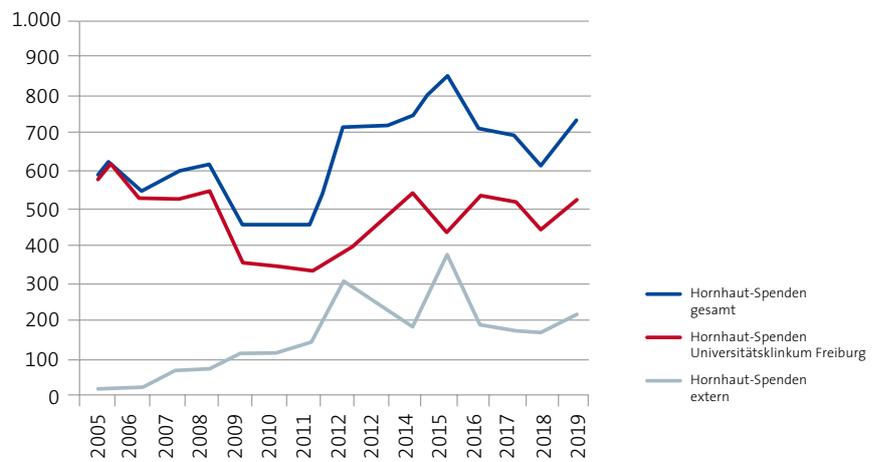


Abbildung 2: Anzahl an Hornhautentnahmen pro Jahr

Dank

In erster Linie gilt unser herzlicher Dank allen Menschen, die sich für eine Hornhautspende bereit erklärt haben, sowie deren Angehörigen. Ohne diese selbstlose Spendebereitschaft wäre es uns nicht möglich gewesen, mehr als 400 Betroffenen wieder zu einem besseren Sehvermögen zu verhelfen.

In besonderem Maße danken wir dem Lions Distrikt 111SW und allen beteiligten Clubs für die seit 16 Jahren anhaltende ununterbrochene finanzielle und ideelle Unterstützung. Auch danken wir allen Mitarbeiter*innen der Kliniken, Krankenhäuser sowie der Staatsanwaltschaften und Kriminalkommissariate, die uns in Hinblick auf die Hornhautspenden unterstützt haben. Ebenso danken wir den Mitarbeiter*innen der Klinikapotheke, des Instituts für Mikrobiologie und Hygiene, des Zentrallabors, des HLA-Labors sowie der Klinikumsverwaltung.

Bezüglich der Amnionmembrantransplantationen danken wir besonders allen Frauen, die sich für eine Plazentaspende entschieden haben, sowie den Mitarbeiter*innen der Klinik für Frauenheilkunde.

Ausblick für 2020

Der im Jahr 2019 erfreuliche Trend mit einer Steigerung der Hornhautspenden soll auch 2020 fortgesetzt werden. Hierfür sollen neue Kooperationen mit noch weiter entfernt liegenden Krankenhäusern angestrebt werden.

Für das Qualitätsmanagement soll ein Überwachungsaudit zur Aufrechterhaltung der Zertifizierung nach ISO 9001:2015 erfolgen. Außerdem wird eine Inspektion durch das Regierungspräsidium Freiburg zur Aufrechterhaltung der Gewinnungs- und Herstellungserlaubnis für Hornhauttransplantate stattfinden.

Besondere Ereignisse

Im März 2019 fand in einem feierlichen Rahmen die Übergabe des neuen PKW für die Hornhautbank durch Lions District-Governorin Birgit Bea statt. Die Summe von 15.000 Euro hierfür wurde durch alle Lions Clubs des Lions District 111SW zusammengetragen, wofür wir den überaus engagierten Lions Clubs sehr herzlich danken.



Offizielle Übergabe des neuen PKW für die Hornhautbank durch Lions District-Governorin Birgit Bea (v.l.n.r. Hansjörg Märtin, Prof. Philip Maier, Birgit Bea)

Nach 15 Jahren hat die Firma Biochrom aus Berlin die Herstellung der Nährmedien für die Aufbewahrung der Augenhornhäute eingestellt. Dank der hervorragenden Zusammenarbeit mit dem Department für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene konnte ein neues Medium rasch validiert werden, so dass im November 2019 die Zustimmung zur Änderung der Nährlösungen durch das Paul-Ehrlich-Institut erteilt werden konnte.

Freunde der Universitäts- Augenklinik Freiburg e.V.



Freunde der Universitäts-
Augenklinik e.V.



Dr. R. Dünzen
1. Vorsitzender



Prof. L. Hansen
2. Vorsitzender



F. Fritsch
Schriftführer



C. Männer
Schatzmeisterin



Anstecknadel
für Mitglieder

Kontakt

Dr. Rainer Dünzen
E-Mail: duenzen@t-online.de
www.freundeaugenklinikfreiburg.de

Ziele

Der Förderverein hat das Ziel, Patienten unabhängig von ihrer Herkunft und Absicherung die bestmögliche Behandlung ihrer Augenkrankheiten zukommen zu lassen. Weiterhin unterstützt der Verein die Forschung in der Klinik für Augenheilkunde und den partnerschaftlichen Austausch mit dem Kilimanjaro Christian Medical Center (KCMC) in Tansania.

Humanitäre Hilfen 2019

Im 15. Jahr seines Bestehens betrafen die humanitären Hilfen im Wesentlichen die bereits im letzten Jahr unterstützte russische Patientin mit Zustand nach schwerer Verätzung und erneuter Hornhauttransplantation. Hier waren erhebliche Begleiterkrankungen aufgetreten, die weitere Eingriffe am einzigen Auge erforderlich machten. Mit Hilfe einer zusätzlichen Spendenaktion gelang es, die erheblichen Kosten zu stemmen.

Forschungsförderung 2019

Die vom Verein teilfinanzierte TONE-Studie (Erythropoetin bei Sehnervenentzündung) ist ausgewertet. Die Studie über Auswirkungen von Schlaganfällen auf das Sehen und die Netzhautstruktur wird vom Verein weiterhin gefördert. Hier finanziert der Verein die für das Projekt notwendigen Kernspinuntersuchungen.

Herr Fabian Betting wurde durch das **Doktorandenstipendium** als Unterstützung für seine Arbeit über VEGF (gefäßwachstumförderndes Protein) in Zellkulturen bei Hyperglykämie (als Modell für Diabetes mellitus) bis zum Mai 2019 gefördert. Von Mai bis Oktober 2019 erhielt Herr Lasse Wolfram für seine Untersuchung der MikroRNA und ihrer Auswirkungen auf die Steifigkeit der Bruch'schen Membran und die Vitalität der Pigmentepithelzellen ein Stipendium.

Der **Wissenschaftspreis 2019** wurde an Herrn Prof. Daniel Böhringer vergeben. Anlass ist die Publikation einer mehrjährigen von ihm geleiteten und vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Studie über die Bedeutung der immunologischen Transplantattestung für die Abstoßungsrate bei Hornhauttransplantation.

Vereinsentwicklung

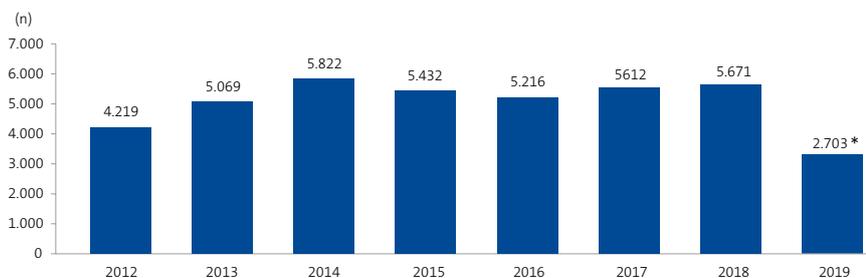
Die Mitgliederzahl ist im letzten Jahr mit 98 Mitgliedern nahezu stabil geblieben. Die Website wurde überarbeitet und erscheint nun im mit neuem Gesicht: www.freundeaugenklinikfreiburg.de

Augen-Notfallpraxis der Kassenärztlichen Vereinigung Baden-Württemberg

Augen-Notfallpraxis in der Klinik für Augenheilkunde Freiburg weiterhin auf gutem Weg

Seit nunmehr über acht Jahren ist die Notfallversorgung für Patienten mit Augenerkrankungen räumlich in der Klinik für Augenheilkunde Freiburg am Universitätsklinikum angesiedelt. Die Kassenärztliche Vereinigung Baden-Württemberg (KVBW), die Klinik für Augenheilkunde, das Augennetz Südbaden (ANSB) und alle Augenärzte in Südbaden sind an der Notfallpraxis beteiligt. Personell wird sie durch niedergelassene Augenärzte und Mitarbeiter der Klinik für Augenheilkunde Freiburg besetzt. Diese Lösung bietet Vorteile für alle Beteiligten. Patienten haben bei augenärztlichen Notfällen stets dieselbe Anlaufstelle, die über eine ständig besetzte Telefonzentrale gut erreichbar ist.

Im Jahr 2019 wurden 2.703 (1. + 2. Quartal 2019) Patienten in der Augen-Notfallpraxis der Kassenärztlichen Vereinigung Baden-Württemberg behandelt. Die Patientengesamtzahl für das Jahr 2019 konnte von der KVBW bis zur Drucklegung nicht ausgewertet werden.



Inanspruchnahme der Freiburger Notfallpraxis

* 1. + 2. Quartal 2019, Gesamtzahl konnte von der KVBW bis zur Drucklegung nicht ausgewertet werden

Für die Landkreise Freiburg-Stadt, Breisgau-Hochschwarzwald und Emmendingen ist der augenärztliche Notfalldienst wie folgt geregelt:

Montag, Dienstag und Donnerstag

19:00 – 08:00 Uhr

Mittwoch

13:00 – 08:00 Uhr

Freitag

16:00 – 08:00 Uhr

Samstag, Sonntag und Feiertag

08:00 – 08:00 Uhr

Von 22:00 – 08:00 Uhr ist die Augen-Notfallpraxis in der Klinik für Augenheilkunde zudem für Patienten der Landkreise Offenburg, Konstanz, Lörrach und Waldshut geöffnet.

Orbitazentrum am Universitätsklinikum Freiburg



Leiter
Prof. Wolf Lagrèze,
Klinik für Augenheilkunde



Stellvertreter
Prof. Marc Metzger,
Klinik für Mund-, Kiefer-
und Gesichtschirurgie

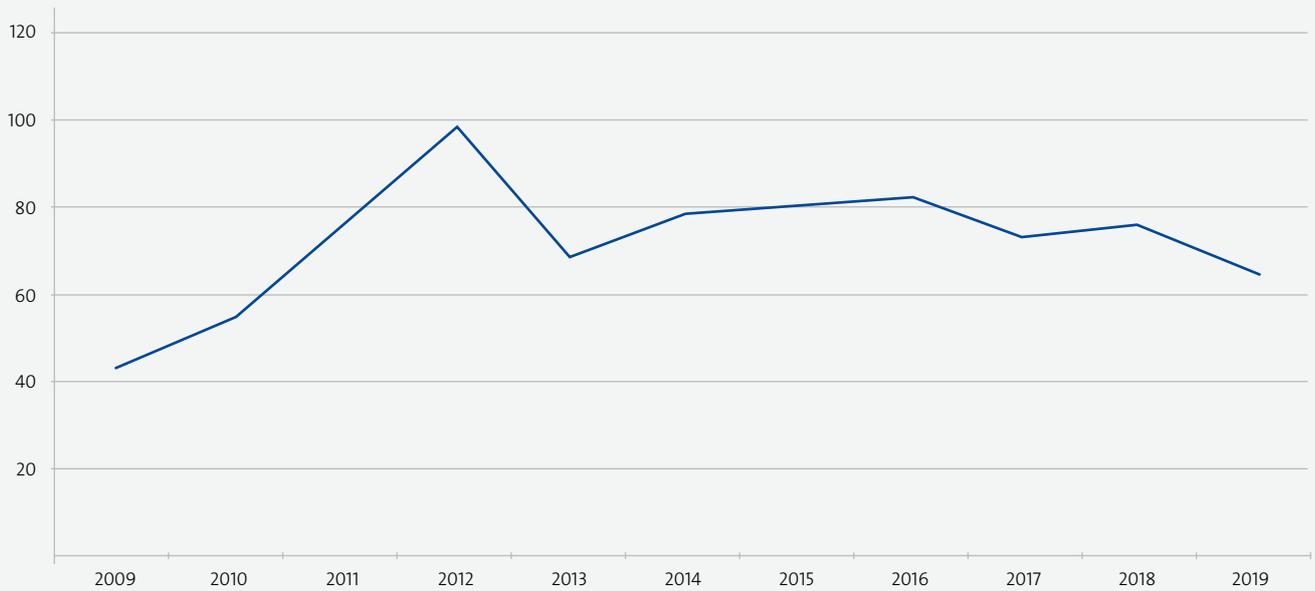
Insgesamt wurden 66 neue Patienten im interdisziplinären Board besprochen und therapiert. Wie in den Vorjahren liegt dabei die Zielsetzung in einem zeitlich optimierten Austausch zwischen den einzelnen Fachdisziplinen, damit Patient*innen möglichst rasch zu den auf sie individuell zugeschnittenen und bestmöglichen Behandlungen kommen. In diesem Zusammenhang danken wir daher allen involvierten Fachdisziplinen, nämlich den folgenden Kliniken und Abteilungen:

Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Klinik für Innere Medizin I (Hämatologie Onkologie)
Klinik für Innere Medizin II (Endokrinologie)
Klinik für Neurochirurgie
Klinik für Neuroradiologie
Klinik für Nuklearmedizin
Klinik für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie
Klinik für Plastische und Handchirurgie
Klinik für Strahlenheilkunde
Comprehensive Cancer Center Freiburg

Insbesondere im Bereich der Dekompressionschirurgie bei endokriner Orbitopathie wurden im interdisziplinären Dialog die Operationstechnik weiter verfeinert und präzisiert, so dass wir den betreffenden Patient*innen bei immer kleineren Wundöffnungen ausreichende Effekte mit guter Sicherheitsmarge anbieten können. Eine wissenschaftliche Analyse der bisher behandelten Fälle ist zwischenzeitlich erfolgt und zwei daraus resultierende Publikationen stehen für das Jahr 2020 an.

Allen niedergelassenen Kolleg*innen danken wir sehr für die vertrauensvolle Überweisung ihrer Patienten.

ENTWICKLUNG DER PATIENTENZAHLEN IN DER WÖCHENTLICHEN ORBITAKONFERENZ



Kontakt

Telefon: 0761 270-40010

Fax: 0761 270-41660

E-Mail: orbitazentrum@uniklinik-freiburg.de

www.uniklinik-freiburg.de/orbitazentrum.html

Dr. Nuschin Akbariyeh, Freiburg
Dr. Elisabeth Baumert, Weil am Rhein
Frau Andrea Becker, Freiburg
Dr. Carolina Berghorn, Waldkirch
Dr. Dzelila Birnbaum, Freiburg
Prof. Dr. Florian Birnbaum, Freiburg
Dr. Hubertus von Boehmer, Freiburg
Dr. Johannes Brandi-Dohrn, Singen
Dr. Hans Claßen, Offenburg
Dr. Rainer Dünzen, Staufen
Frau Leila El Kaissi, Singen
Herr Bijan Etehadieh-Tafti, Denzlingen
Dr. Bernd Fischer, Freiburg
Dr. Hanspeter Fischer, Singen
Dr. Sabine Fischer, Singen
Dr. Helmut Förtner, Emmendingen
Dr. Claudia Gentner, Weil am Rhein
Prof. Dr. Matthias Grüb, Breisach
Dr. Martin Grundke, Lörrach
Dr. Erika Hammer, Lörrach
Dr. Karla Hintz, Lahr
Dr. Sabine Hohlfeld, Bad Krozingen
Dr. Ashkan Ilkhani, Singen
Dr. Christian Joos, Achern
Dr. Julia Kluthe-Lebek, Freiburg
Dr. Maren Knudsen, Freiburg
Dr. Christian Knüppel, Bonndorf
Dr. Hartmut König, Baden-Baden
Dr. Sonja Lautebach, Bad Krozingen
Dr. Dorothee Leifert, Bad Krozingen
Dr. Klaus Menne, Schopfheim
Dr. Karin Mittelviehhaus, Freiburg
Dr. Matthias Neuberger, Achern
Prof. Dr. Wilhelm Niebling, Titisee-Neustadt
Herr Dirk Rettenmaier, Singen
Dr. Olga Richter, Waldkirch
Dr. Christian Richter, Waldkirch
Dr. Barbara Riehle, Freiburg
Dr. Martin Roesen, Freiburg
Dr. Martina Röhrig-Plankenhorn, Freiburg
Dr. Mechthild Scheuerbrandt, Freiburg
Dr. Heike Schieck-Wiedensohler, Merzhausen
Dr. Beate Schmidt, Achern
Dr. Petra Scholler, Umkirch
Dr. Stefanie Schüller, Lahr
Dr. Christiane, Schütterle, Kehl
Dr. Mathias Schrenk, Rheinfelden
Dr. Sigrun Schwab, Freiburg
Dr. Thomas Schwartzkopff, Lörrach
Dr. Johannes Schwartzkopff, Lörrach
Dr. Gerhard Seufert, Bad Krozingen
Dr. Stephanie Starc, Kirchzarten
Dr. Hella Tecklenborg, Freiburg
Dr. Christian Vogler, Freiburg
Dr. Bernd Wacker, Herbolzheim
Dr. Annette Weyrauch-Tchiplakov, Freiburg
Dr. Stephan Wiese, Gundelfingen
Dr. Andrea Wißmann, Baden-Baden
Dr. Martin Wuermeling, Titisee-Neustadt
Dr. Manfred Zimmermann, Kehl

MITGLIEDER UND BEHANDLUNGSVOLUMEN

Im Jahr 2019 hat das Augennetz Südbaden acht neue Mitglieder aufgenommen.

Neue Mitglieder sind:

- Frau Dr. Julia Kluthe-Lebek, Freiburg
- Herr Prof. Florian Birnbaum, Freiburg
- Frau Dr. Dzelila Birnbaum, Freiburg
- Herr Dr. Hans Classen, Offenburg
- Frau Dr. Hella Tecklenburg, Freiburg
- Frau Dr. Susanne Issleib, Breisach
- Frau Dr. Christiane Schütterle, Kehl
- Herr Dr. Manfred Zimmermann, Kehl

Es sind insgesamt 60 Augenärzte in 43 Praxen Mitglieder im Augennetz Südbaden.

AKTIVITÄTEN IM NETZ 2019

EDV-PORTAL

Das bestehende Einweiserportal bietet den teilnehmenden Ärzten neben dem Befunddownload und -austausch auch eine patientenindividuelle Rückantwort des Operators auf die Qualitätsmeldung. Die Möglichkeit der elektronischen Terminbuchung wurde seit Einrichten des Portals von den niedergelassenen Ärzten 5420 mal (2019: 520 Buchungen) genutzt.

POSTOPERATIVE QUALITÄTSSICHERUNG

Die internetgestützte postoperative Bewertung des Operationserfolges durch die niedergelassenen Augenärzte wurde fortgesetzt und intensiviert. Bislang wurden mehr als 8.876 Operationen bewertet. Für die erfolgten Operationen des Grauen Stars wurden konstant gute Ergebnisse erzielt: Die Brillenkorrektur nach der Operation wich im Median im Jahr 2019 weniger als 0,4 Dioptrien (exakt: 0,375) von der präoperativ angestrebten Refraktion ab.

LEHRPRAXEN

Herr Dr. Avar hat bei Frau Dr. Tecklenborg in Freiburg hospitiert.

FÄCHERÜBERGREIFENDE KOOPERATION

Eine ankylosierende Spondylitis (Entzündung der kleinen Wirbelgelenke) wird bei Patienten häufig nicht rechtzeitig erkannt. Da die Spondylitis oft mit einer Uveitis anterior (Entzündung im vorderen Augenabschnitt) einher geht, wurde in einer Kooperation des Augennetz Südbaden mit niedergelassenen Rheumatologen vereinbart, dass Patienten mit entsprechenden Verdachtsmomenten zeitnah einen Termin zur weiteren rheumatologischen Abklärung erhalten. Im Jahr 2019 konnten insgesamt 16 Patienten auf diesem Wege behandelt werden.

FALL DES MONATS

Die Fortbildungsreihe „Fall des Monats“ wurde im Jahr 2019 fortgesetzt. Im Einweiserportal wird monatlich ein Behandlungsfall vorgestellt und in Form eines Quiz nach der richtigen Diagnose oder Therapie gefragt. Die vorgestellten Fälle haben alle ein hohes Lernpotential. Mit durchschnittlich 100 Zugriffen pro Monat und Fall wird diese Art der Fortbildung weiterhin sehr gut angenommen.

FORTBILDUNGEN

OCT-Seminar

Von den Augenärzten der Klinik für Augenheilkunde des Universitätsklinikums Freiburg wurde ein Seminar zur Befundung von OCT angeboten. Im Rahmen des Seminars wurden ausgesuchte Fälle vorgestellt und diskutiert. Insgesamt nahmen 10 Netzmitglieder an diesem Seminar teil.

Uveitis-Seminar

Gemeinsam mit der Abteilung für Rheumatologie des Universitätsklinikums Freiburg wurde ein Seminar zur Diagnostik und Therapie von Uveitisfällen veranstaltet.

Fortbildungsnachmittage für Medizinische Fachangestellte (MFA)

An zwei Nachmittagen wurde den Mitarbeiter*innen der Mitgliedspraxen die Gelegenheit gegeben, das Ambulanzteam und die Arbeitsabläufe der Ambulanz kennen zu lernen. Nach dem Rundgang durch die Ambulanz wurde eine Schulung zum Einweiserportal angeboten.

Befunddownload

Im Rahmen der Mitgliedschaft im Augennetz Südbaden besteht unter anderem die Möglichkeit des elektronischen Befunddownloads. Hierzu wurde für alle interessierten MFA eine Schulung angeboten.

STAMMTISCH

Der jährlich stattfindende „Stammtisch“ wird sehr gut angenommen. Er bietet den Mitgliedern die Möglichkeit, in zwangloser Runde Neuigkeiten auszutauschen und Kontakte zur Klinik und Kollegen zu festigen.

DER AUGEN-BUS

Die Förderung des Projekts Augen-Bus durch das Ministerium für den Ländlichen Raum und Verbraucherschutz ist mit 31.12.2018 abgelaufen. Die Auswertung zeigt eine ausreichend gute augenärztliche Versorgung der untersuchten Teilnehmer, aber eine unzureichende Versorgung mit Heil- und Hilfsmitteln. Aus diesem Grunde sollte der Schwerpunkt der Fortsetzung des Augenbus-Projektes zum einen in der verstärkten Beratung für Heil- und Hilfsmittel zum anderen der Früherkennung und Aufklärung der Makuladegeneration liegen. Eine Förderung über die Volker Homann Stiftung ist bewilligt.

AUSBLICK AUF 2020

KOOPERATIONEN

Die Zusammenarbeit mit weiteren medizinischen Fachrichtungen wird angestrebt.

MITGLIEDER UND SICHERSTELLUNG DER VERSORGUNG

Das Augennetz Südbaden ist bestrebt, weitere Mitglieder zu gewinnen und die flächen-deckende ophthalmologische Versorgung im Raum Südbaden sicherzustellen.

TREFFEN DER UNIVERSITÄREN AUGENNETZE

Mitarbeiter der Universitären Augennetze planen in den Kongressen von AAD und DOG Treffen, um Ideen auszutauschen, zukünftige Kooperationen zu erkunden und Synergieeffekte freizusetzen.

DAS AUGENNETZ SÜDBADEN STELLT SICH VOR

Das im Dezember 2008 gegründete Augennetz Südbaden ist eine Initiative der Klinik für Augenheilkunde des Universitätsklinikums Freiburg und niedergelassener Augenärzte in der Region Südbaden. **Neben der Klinik für Augenheilkunde des Universitätsklinikums Freiburg sind aktuell 43 Augenarztpraxen mit 60 niedergelassenen Augenärzten Mitglieder im Augennetz.**

GUT FÜR DIE PATIENTEN

Das gemeinsame Ziel ist eine deutliche und nachhaltige weitere Verbesserung der Patientenversorgung. Dies wird ermöglicht durch erleichterte Kommunikationswege, eine abgestimmte Ablauforganisation und einen intensivierten fachlichen Austausch, der sich in gemeinsam abgestimmten Behandlungsempfehlungen niederschlägt.

GUT FÜR DIE MITGLIEDER

Das Augennetz Südbaden bietet seinen Mitgliedern ein umfassendes Leistungs-, Informations- und Weiterbildungsangebot.

Die Mitglieder haben Zugriff auf ein Informationsportal mit der Möglichkeit zu Online-Terminbuchungen und dem Zugriff auf gemeinsam abgestimmte Behandlungsempfehlungen oder wissenschaftlichen Studien. Sie können die Vorteile einer Einkaufsgemeinschaft nutzen und erhalten Auskunft in aktuellen Gesetzes- und Versicherungsfragen sowie viele nützliche Arbeitshilfen.

GUT FÜR DIE REGION

Das Augennetz Südbaden schafft die Basis für eine zukunftsorientierte und gesellschaftlich wünschenswerte Entwicklung der augenärztlichen Infrastruktur in der Region. Als flächendeckender Leistungsverbund fördert die Initiative die Initiative die wohnortnahe fachärztliche Versorgung und leistet einen wertvollen Solidarbeitrag im Sinne des öffentlichen Sicherstellungsauftrags.

Der VORSTAND des Augennetz Südbaden wird paritätisch von Ärzten der Klinik für Augenheilkunde und gewählten Vertretern der niedergelassenen Augenärzte besetzt. Die Amtszeit beträgt jeweils zwei Jahre.

VORSTAND

Sprecher:

Dr. Martin Wuermeling, Titisee-Neustadt

Mitglieder:

Prof. Dr. Thomas Neß, Klinik für Augenheilkunde

Prof. Dr. Thomas Reinhard, Klinik für Augenheilkunde

Dr. Bernd Wacker, Herbolzheim

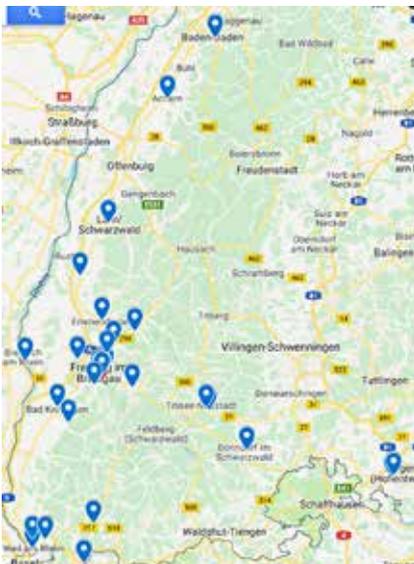
Stellvertreter:

Dr. Bernd Fischer, Freiburg

Prof. Dr. Hansjürgen Agostini, Klinik für Augenheilkunde

BEIRAT

- Ulla Bettge
Freie Journalistin
- Christine Bruhn
Leiterin des Personalbereichs Badischer Winzerkeller
- Dr. med. Johannes Fechner
Stellvertretender Vorstandsvorsitzender der KVBW
- Wolfgang Schweizer
Geschäftsführer der AOK-Bezirksdirektion Südlicher Oberrhein
- Prof. Dieter K. Tscheulin
Leiter des Instituts für Wirtschaftswissenschaften, Marketing und Gesundheitsmanagement, Universität Freiburg
- Frau Miriam Böck, Studierende der Albert-Ludwigs Universität Freiburg



KONTAKT

Telefon: 0761 270-40420

Fax: 0761 270-41090

E-Mail: info@augennetz-suedbaden.de

www.augennetz-suedbaden.de

16. Jahresbericht der Klinik für Augenheilkunde Freiburg in Folge: Ein Überblick

Im Jahr 2019 wurden über die gesamte Breite der Augenheilkunde **76.143 Patienten ambulant**, **5.214 Patienten stationär** und **28.881 Patienten operativ** versorgt.

Die **Anzahl der (Peer-Review) Publikationen** betrug **93**.

72 Gastärzte, Besucher und Hospitanten aus 13 Ländern (Deutschland | Frankreich | Italien | Libanon | Mexiko | Niederlande | Österreich | Palästina | Schweiz | Tschechien | Türkei | USA | Vietnam) **konnte die Klinik für Augenheilkunde Freiburg in 2019 begrüßen.**

Aufgrund der hohen Auflagen des für uns zuständigen Regierungspräsidiums in Tübingen, können autologe Serumtropfen für Patient*innen mit schweren Oberflächenerkrankungen des Auges nicht hergestellt werden.

Ärztlicher Direktor

Universitätsprofessor Dr. Thomas Reinhard
Killianstraße 5
79106 Freiburg

Sekretariat

Telefon: 0761 270-40060
Fax: 0761 270-9640630
E-Mail: augenklinik.direktion@uniklinik-freiburg.de