



**UNIVERSITÄTS  
KLINIKUM FREIBURG**

# AUGENHEILKUNDE IN SÜDBADEN

# 2021



**Jahresbericht der Klinik  
für Augenheilkunde**

**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 des  
Augennetz Südbaden**

**.. WIR**  
**ÜBERWINDEN**  
**GRENZEN**

Titelbild: Blick auf das Gebäude der Klinik für Augenheilkunde Freiburg



# **Jahresbericht 2021 der Klinik für Augenheilkunde**





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

Schon im zweiten Jahr prägte 2021 die COVID 19-Pandemie die Arbeit am Universitätsklinikum Freiburg. Sie brachte viele Einschränkungen mit sich und forderte zusätzliches Engagement von allen. Dabei konnte durch umfangreiche und aufwändige Hygiene- und Sicherheitsmaßnahmen die Versorgung der Patient\*innen stets aufrechterhalten werden. Umso erfreulicher ist es, dass die Klinik für Augenheilkunde auch in diesem schwierigen Jahr wieder stolze Zahlen vorweisen kann. Ihre Mitarbeiter\*innen versorgten mehr als 76.000 ambulante Patient\*innen und operierten rund 28.500 Mal. 2021 war auch das Jahr, in dem die 10.000ste Hornhaut an der Klinik für Augenheilkunde transplantiert wurde. Seit 18 Jahren tragen diese Spenden maßgeblich dazu bei, Menschen das Augenlicht zu erhalten oder wiederzugeben. Es ist eine große Leistung, dass an dieser Klinik bereits seit 150 Jahren komplexe Augenkrankheiten auf wissenschaftlich höchstem Niveau und mit großer Empathie behandelt werden. Neben Forschung und Patient\*innenversorgung bemüht sich die Klinik für Augenheilkunde auch stets um die Förderung von Nachwuchs-Forscher\*innen und ihren Teams, die mit Herz und Exzellenz die Wissenschaft zum Wohle unserer Patient\*innen vorantreiben. Freuen dürfen sich unsere Patient\*innen und Beschäftigten insbesondere darüber, dass sich das Gebäude der Klinik für Augenheilkunde nach einer langjährigen Sanierung im laufenden Betrieb seit 2021 in neuem Glanz präsentiert und noch mehr Komfort bietet.

Beim Blick in diesen Jahresbericht bin ich sicher, dass wir alle gemeinsam auch in den nächsten Jahren Grenzen überwinden und die Zukunft der Medizin gestalten werden.



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



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

Die Klinik für Augenheilkunde Freiburg ist sichtbar - nicht nur intern gilt sie als innovativ und zukunftsorientiert, sondern auch die Patient\*innen und Zuweiser\*innen bestätigen das positive Bild durch nochmals steigende Patientenzahlen im Jahr 2021. Im Kontext der noch immer anhaltenden Corona-Pandemie sind das phänomenale Zahlen.

Die Klinik für Augenheilkunde behandelt mehr Patient\*innen als alle anderen Kliniken innerhalb des Universitätsklinikums. Dennoch ist dies keinesfalls eine Fließbandarbeit, sondern eine optimal organisierte Einheit, sodass die Patient\*innen gerne kommen.

Die Klinik für Augenheilkunde ist mit dem Augennetz Südbaden sehr früh einen Schritt auf die Zuweiser und Ophthalmologen der Region zugegangen. Kooperation und Vernetzung sind die Erfolgsfaktoren, die durch digitale Maßnahmen, wie Online-Terminvergaben Mehrwerte für alle an der Behandlung beteiligten gebracht haben. Dieses Verständnis, die Versorgung der Patienten in der Region nur als Netzwerk erfolgreich gewährleisten zu können, ist Grundlage für die Leistungsentwicklung, die sich nun abbildet. Die Strahlkraft der Klinik für Augenheilkunde geht weit über die Landesgrenzen hinaus. 10 % der stationären Patient\*innen kommen von außerhalb Baden-Württembergs und bei den ambulanten Patient\*innen sind dies sogar über 20%.

Eine so positive Entwicklung ist nur durch loyale Mitarbeiter\*innen möglich die sich mit der Tätigkeit in der Klinik für Augenheilkunde identifizieren. Dies ist Garant für eine hohe Kompetenz und Qualität. Die Erfolgsgeschichte der Klinik für Augenheilkunde geht auch im 151. Jahr weiter und wir wünschen ein noch erfolgreicherer Jahr 2022.



Anja Simon  
Kaufmännische Direktorin des Universitätsklinikums Freiburg

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

Wir freuen uns sehr, Ihnen zum 18. 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 BadenWürttemberg und des Orbitazentrums am Universitätsklinikum Freiburg.

Wir wünschen Ihnen viel Freude bei der Lektüre.



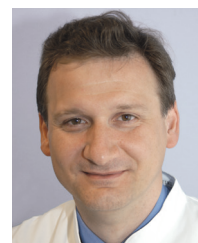
Prof. Thomas Reinhard  
Ärztlicher Direktor der Klinik für Augenheilkunde Freiburg



André Doherr, MA  
Pflegedienstleitung



Prof. Hansjürgen Agostini  
Leitender Oberarzt der Klinik für Augenheilkunde Freiburg





# Inhaltsverzeichnis

<b>Jahresbericht 2021 der Klinik für Augenheilkunde</b> .....	<b>3</b>
Inhaltsverzeichnis .....	9
Ausgewählte Veranstaltungen der Klinik für Augenheilkunde Freiburg .....	10
IT der Klinik für Augenheilkunde Freiburg .....	13
Operationen .....	14
Qualitätsmanagement, Qualitätssicherheit und Risikomanagement .....	16
Ambulante Patientenbesuche .....	18
Stationäre Patientenbesuche .....	19
Deutsches Präventionszentrum Auge .....	20
Aus-, Weiter- und Fortbildung .....	21
Promotionen, Master- und Bachelorabschlüsse .....	22
Ernennung zum außerplanmäßigen Professor .....	24
Erreichen der Facharztstufe für Augenheilkunde .....	24
Auszeichnungen und Preise .....	25
Wissenschaft und Forschung .....	26
Wissenschaftliche Kooperationen .....	27
Ausgewählte wissenschaftliche Arbeiten aus allen Bereichen der Klinik für Augenheilkunde im Jahr 2021 .....	28
Geförderte Forschungsprojekte .....	29
Ophthalmopathologie .....	31
Fachspezifisches Organigramm der Ärzt*innen und Wissenschaftler*innen der Klinik für Augenheilkunde .....	32
Ansprechpartner 2021 .....	33
Mitarbeiter*innen der Klinik für Augenheilkunde 2021 .....	34
Öffentlichkeitsarbeit .....	40
Wirtschaftlichkeit .....	41
Ausblick .....	41
<b>Lions Hornhautbank Baden-Württemberg</b> .....	<b>44</b>
<b>Freunde der Universitäts-Augenklinik Freiburg e.V.</b> .....	<b>49</b>
<b>Augen-Notfallpraxis der Kassenärztlichen Vereinigung BadenWürttemberg</b> .....	<b>51</b>
<b>Interdisziplinäres Orbitazentrum 2021</b> .....	<b>53</b>
<b>Augennetz Südbaden</b> .....	<b>57</b>

# Ausgewählte Veranstaltungen der Klinik für Augenheilkunde Freiburg

## AUGENÄRZTEABENDE 2021 (ONLINE)

### 05.02.2021

**Prof. Thomas Reinhard (Freiburg)**

Jahresbericht und 150 Jahre Augenklinik Freiburg 2021

**Prof. Armin Wolf (Ulm)**

Trauma-Chirurgie am Auge

**Dr. Stefaniya Boneva (Freiburg)**

Was sind eigentlich Hyalozyten?

**PD Moritz Daniel (Freiburg)**

Welche Änderungen bringen die neuen anti-VEGF-Hemmer bei der  
Behandlung der AMD mit sich?

**Dr. Laurenz Pauleikhoff (Freiburg)**

Fallvorstellung „Therapierefraktäre Konjunktivitis bei einer 17jährigen“

**Dr. Christian Richter (Waldkirch)**

Aus der Praxis für die Praxis: Nachsorge von Patienten nach Kataraktoperation

### 16.04.2021

**Prof. Thomas Fuchsluger (Rostock)**

Vorstellung der Leitlinie „Verätzungen“ der Deutschen  
Ophthalmologischen Gesellschaft (DOG)

**PD Stefan Lang (Freiburg)**

Akuter Keratokonus: Was tun?

**PD Katrin Wacker (Freiburg)**

Aktuelles zur Fuchsschen Endotheldystrophie

**PD Jan Lübke (Freiburg)**

Vernarbte Trabekulektomie – was dann?

**Prof. Wilhelm Niebling (Titisee-Neustadt)**

Aus der Praxis für die Praxis: Arzneimittelbudget

**17.09.2021**

**Prof. Arndt Heiligenhaus (Münster)**

Diagnostik und antientzündliche Therapie der Uveitis bei juveniler idiopathischer Arthritis: Update der AWMF Leitlinie

**Prof. Philip Maier (Freiburg)**

Abstoßung nach DMEK

**Prof. Clemens Lange (Freiburg)**

Kataraktoperationen bei altersabhängiger Makuladegeneration

**Dr. Cornelius Wiedenmann (Freiburg)**

ALT, SLT oder doch besser Tropfen als primäre Therapie bei Glaukom?

**Prof. Günther Schlunck (Freiburg)**

COVID-19 Übertragbarkeit: Eine Risikoabschätzung im Bereich der Augenheilkunde

**Dr. Rainer Dünzen (Freiburg)**

Überreichung der Axenfeldmedaille der Freunde der Universitäts-Augenklinik e.V.

**Prof. Thomas Reinhard (Freiburg)**

Überreichung des Preises „Beste\*r Studienrende\*r“

**12.11.2021**

**Prof. Michael Thiel (Luzern)**

DMEK oder doch lieber DSAEK?

**PD Sonja Heinzelmann (Freiburg)**

Paraneoplastisches Syndrom am Auge

**Dr. Tim Bleul (Freiburg)**

Störungen der Pupillomotorik - Normvariante oder lebensgefährlich?

**Dr. Simone Nüßle (Freiburg)**

B&B - Basalzellpapillom und Basaliom

**Dr. Benjamin Roschinski (Freiburg)**

Augenbeteiligung bei Morbus Fabry

**Dr. Paola Kammrath Betancor (Freiburg)**

Zu zweit durch die Blindheit: Blindenhunde

**Prof. Philip Maier (Freiburg)**

Analgesedierung bei Kataraktoperationen

## FOLGENDE VERANSTALTUNGEN SIND BISLANG IM JAHR 2022 DURCH DIE KLINIK FÜR AUGENHEILKUNDE GEPLANT

**04.02.2022**

296. Augenärzteabend

**04. + 05.03.2022**

Internationaler Tag der seltenen Erkrankungen

**13. + 14.03.2022**

Jahrestagung der Bielschowsky Gesellschaft

**01.04.2022**

297. Augenärzteabend

**29.07.2022**

298. Augenärzteabend

**23.09.2022**

299. Augenärzteabend

**02.12.2022**

300. Augenärzteabend

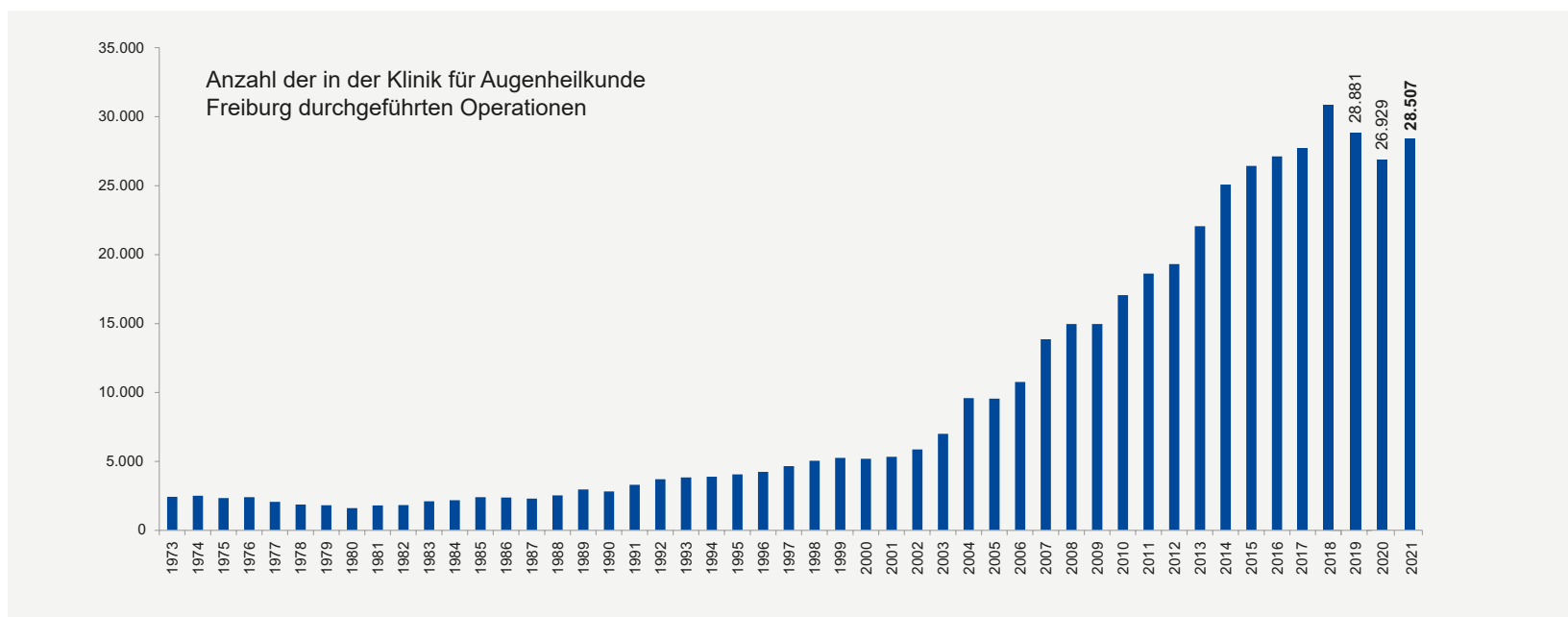


# IT der Klinik für Augenheilkunde Freiburg

Im Jahr 2021 wurden die folgenden Projekte erfolgreich umgesetzt:

- Etablierung der „Arztbriefschreibung 2.0“
- „Umzug“ von ARGOS in das Klinikrechenzentrum
- IT-Unterstützung zur Ansteuerung der Kuvertiermaschine
- ICD-Kodierung mittels künstlicher Intelligenz
- Digitalisierung der Abläufe im Ambulanten Operationszentrum
- Online-Anmeldung für das Präventionszentrum
- Umstellung der AOK-IVOM-Abrechnung auf ARGOS
- Aktualisierung des „OP-Checker“
- Automatische Einspielung der Histopathologie-Befunde in ARGOS
- IT-Sicherheits-Audit mit externem Auditor
- Modernisierung der „EyeSuite“
- Aktualisierung der „Heidelberg-Explorer“ Lizenz
- Einrichtung eines automatisierten SMS Versandes in der Online-Terminvergabe
- Etablierung einer Schnittstelle zum Freiburger Register Klinische Studien (FRKS) im Hinblick auf Komplettierung des Datenschutzhandbuchs
- Modernisierung zahlreicher Bildschirmarbeitsplätze

# Operationen



## OPERATIONEN 2021 IM EINZELNEN

<b>Hornhaut</b>	Amniontransplantationen	145
	Bindehaut-/Skleraoperationen	321
	Keratoplastiken	454
	Fremdkörperentfernungen aus der Hornhaut	370
	Fremdkörperentfernungen aus der Bindehaut	183
	Crosslinking	102
	Fadenentfernungen aus der Hornhaut	44
	Sonstige Hornhautoperationen	423
<b>Glaukom</b>	Glaukomoperationen (incl. SLT)	1.071
<b>Katarakt</b>	Kataraktoperationen in Tropfanästhesie	3.338
	Kataraktoperationen in sonstiger Anästhesie	551
	Neodym-YAG-Kapsulotomien	600
<b>Refraktive Chirurgie</b>	Lasik	24
	Refraktive Linsen Chirurgie	58
<b>Lider</b>	Lidoperationen	2.441
	Naht des Augenlids bei Verletzungen	33
<b>Netzhaut</b>	Eindellende Netzhautoperationen	23
	Photodynamische Therapien	8
	Laserbehandlungen der Netzhaut	765
	Pars plana Vitrektomien	1.181
	Sonstige Netzhautoperationen	160
	IVOM (davon 1.219 mal in beide Augen)	14.758
<b>Orbita</b>	Große Orbitaoperationen	37
	Strabismusoperationen (Augenmuskeloperationen)	677
	Botoxinjektionen	129
<b>Sonstige Operationen</b>		611
<b>Gesamt</b>	<b>(davon 22.936 intraokulare Operationen)</b>	<b>28.507</b>

## OPERATIONSERFOLGE

Die internetgestützte postoperative Bewertung des Operationserfolges durch die niedergelassenen Augenärzte wurde fortgesetzt und intensiviert. Bislang wurden mehr als 11.587 Operationen bewertet. Für die erfolgten Operationen des Grauen Stars wurden konstant gute Ergebnisse erzielt: Die Brillenkorrektur nach der Operation wich im Median im Jahr 2021 etwa 0,38 Dioptrien von der präoperativ angestrebten Refraktion ab.

### Intraokulare Operationen

- Keine expulsiven Blutungen
- Infektionen 0,05%

### Kataraktoperationen

- Durchführung von 86% in Tropfanästhesie
- Hinterkapselrupturen 1,3%
- Zielrefraktion nach 3 Monaten mit durchschnittlich  $\pm 0,38$  Dioptrien Abweichung
- Bei 4.254 im Jahr 2016 durchgeführten Kataraktoperationen entwickelte sich bis heute 9mal eine Ablatio retinae (Netzhautablösung, in den 5 Jahren nach der Operation), dies entspricht 0,2%.

### Orbitaeingriffe

- Keine Einblutung in die Orbita bei großen Operationen

### Netzhautoperationen

- Bei 367 im Jahr 2016 durchgeführten Vitrektomien bei epiretinaler Gliose entwickelte sich bis heute eine Ablatio retinae (Netzhautablösung, in den 5 Jahren nach der Operation).

### Rebubbling

- Im Jahr 2021 wurde nach DMEK 71mal ein Rebubbling durchgeführt, das entspricht 20%. Dies ist national und international eine hervorragende Quote.



Mitarbeiter\*innen des  
Ambulantes Operationszentrum



Mitarbeiter\*innen des OP in der 9. Etage

# Qualitätsmanagement, Qualitätssicherheit und Risikomanagement

## QUALITÄTSBEAUFTRAGTE



Prof. Stefan Lang



Dr. Kristina Schölles



PD Jan Lübke

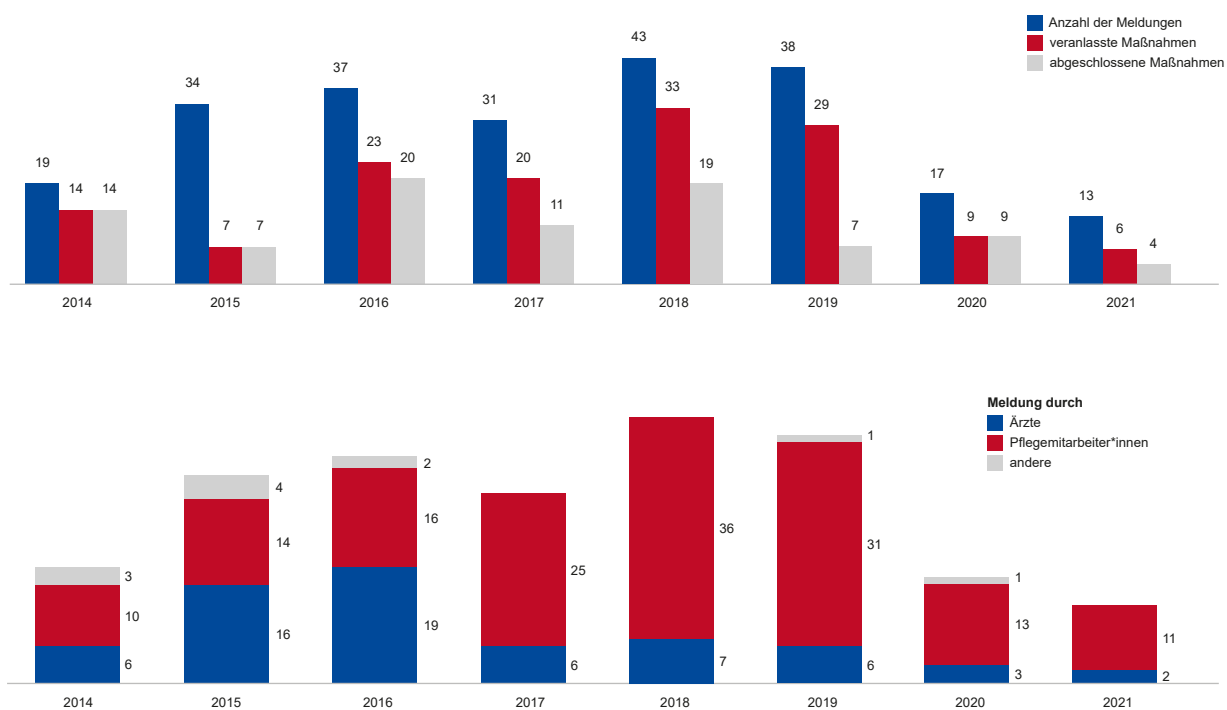
## ZERTIFIZIERUNGEN

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

## MITARBEITER\*INNENGESPRÄCHE

- Im Jahr 2021 wurden insgesamt 244 strukturierte Mitarbeiter\*innengespräche geführt.

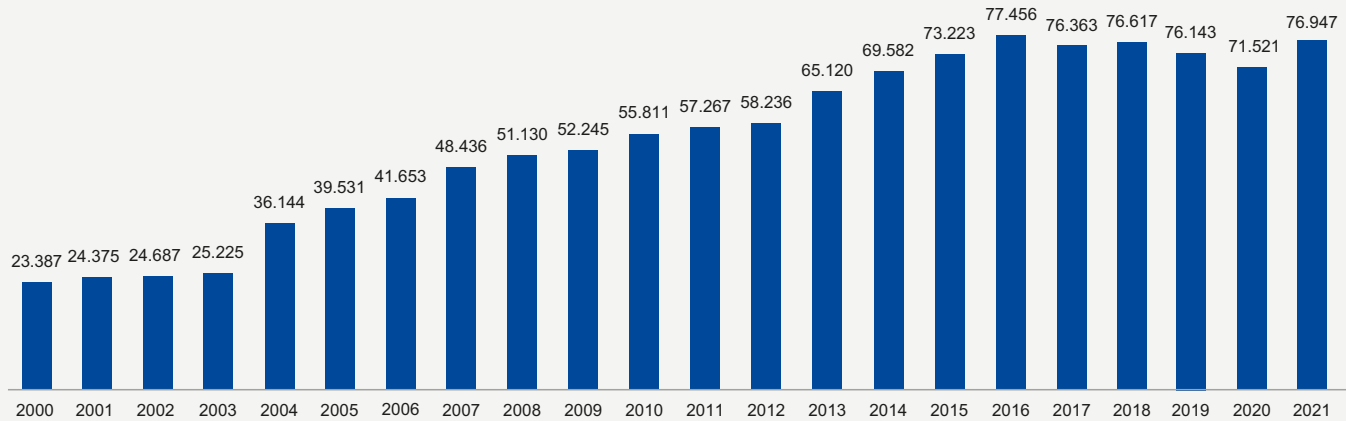
## MELDESISTEM FÜR POTENTIELLE PATIENTENGEFÄHRDUNG (CIRS = CRITICAL INCIDENT REPORTING SYSTEM)



## MEDIZINISCHER DIENST DER KRANKENVERSICHERUNG (MDK)

Im Jahr 2021 wurden 5,9% der 5.109 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 Medizinischen Dienst zugunsten der Klinik für Augenheilkunde entschieden. Lediglich bei 1,9% aller stationären Aufenthalte wurde dem Krankenkassenantrag stattgegeben.

# Ambulante Patientenbesuche



Anzahl der ambulanten Patientenbesuche in der Klinik für Augenheilkunde Freiburg 2000 – 2021

Im Jahr 2021 wurden in der Klinik für Augenheilkunde insgesamt 76.947 ambulante Patientenbesuche verzeichnet.



Mitarbeiter\*innen der Ambulanz



Mitarbeiter\*innen der Neuroophthalmologie, Kinderophthalmologie und Schielbehandlung

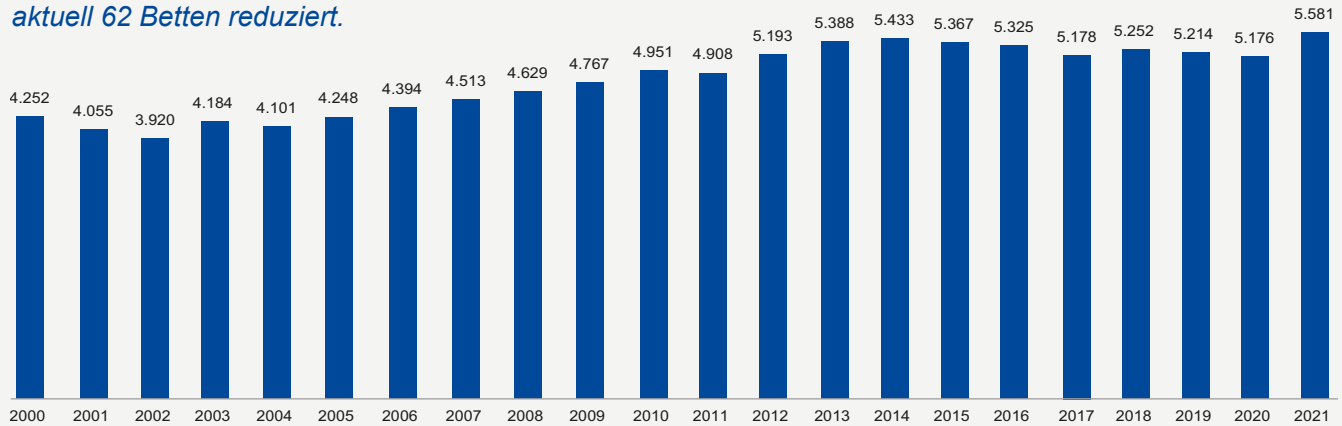


Mitarbeiter\*innen der Privatambulanz



# Stationäre Patientenbesuche

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 – 2021

5.581 Patienten wurden mit einer durchschnittlichen Verweildauer von 2,9 Tagen stationär betreut.



Mitarbeiter\*innen der Station Axenfeld



Mitarbeiter\*innen der Stationen Beck und Manz



Mitarbeiter\*innen der Station Zange

# Deutsches Präventionszentrum Auge



Das Deutsche Präventionszentrum Auge Standort Freiburg „proaube“ bietet seit 2021 eine neue Sprechstunde an. Das Angebot der Klinik für Augenheilkunde des Universitätsklinikums Freiburg ermöglicht Selbstzahler\*innen einen Zugang zur universitären Spitzenmedizin in sämtlichen Fragen zur Prävention von Augenerkrankungen.

Die Spezialsprechstunde findet seit dem 01.07.2021 jeden Donnerstag von 16 Uhr bis 20 Uhr in der Klinik für Augenheilkunde statt. Interessierte können unter 0761/270-40060 oder auf der Website <https://praeventionszentrum-auge.de> einen Termin für die Sprechstunde vereinbaren. Die Patient\*innen zahlen für das Angebot etwa 100 bis 150 Euro und bekommen dafür einen Zugang zur universitären Spitzenmedizin. Es ist keine Überweisung notwendig.

Ebenso bietet das Deutsche Präventionszentrum Auge für Firmen erstklassige Möglichkeiten, ihre Mitarbeiter\*innen bei der Vorsorge und Erkennung von Augenerkrankungen zu unterstützen.

---

## Kontakt

Prof. Thomas Reinhard  
Telefon: 0761 270-40060  
E-Mail: [augenlinik.direktion@uniklinik-freiburg.de](mailto:augenlinik.direktion@uniklinik-freiburg.de)  
[www.praeventionszentrum-auge.de](http://www.praeventionszentrum-auge.de)



# Aus-, Weiter- und Fortbildung

## **13 Studierende im Praktischen Jahr**

Victoria Bergmann, Carolin Deubel, Moritz Gläser, Philipp Hermes, Frederike Lange, Quang Vinh Ngo, Laura Reng, Friederike Steffen, Louis Alexander Tenbrock, Patrick Thelen, Nikolay Tilev, Kira Leona Wefelmeyer

**Seit 2012 sind 3 Augenarztpraxen berechtigt**, die Bezeichnung Akademische Lehrpraxis der Albert Ludwigs Universität Freiburg zu führen. In den vergangenen 9 Jahren nutzten 24 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 online 2 Mal pro Woche statt.

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

**Montags bis freitags von 7.30 Uhr und außerdem freitags von 16.15 - 17.00 Uhr** fanden online die Frühbesprechung und regelmäßige Fortbildungen für die ärztlichen Mitarbeiter\*innen mit wechselnden Themen der Augenheilkunde statt.

## **Nachfolgende externe Referenten hielten 2021 online einen Vortrag in der Freitagfortbildung (16.15 - 17.00 Uhr)**

### **12.02.2021 Prof. Ingolf Juhasz-Böss**

Klinik für Frauenheilkunde Freiburg

„Sectio caesarea im Hinblick auf die Amniongewinnung“

### **28.02.2021 Prof. Hagen Schmal**

Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie Freiburg

„Gesichtsverletzungen“

### **03.12.2021 PD Johannes Letzkus**

Institut für Physiologie Freiburg

„Neuronale Grundlagen von Lernen und Erinnerung“

Coronabedingt konnten nur 3 Gastärzte, 7 Hospitanten und 6 Schüler im Jahr 2021 in der Klinik für Augenheilkunde begrüßt werden.

# Promotionen, Master- und Bachelorabschlüsse

## 3 ABGESCHLOSSENE DOKTORARBEITEN

### **Wajdy Rajab**

Epiretinale Membranchirurgie mit und ohne OCT-geführtes Mapping (Doktorvater Prof. Hansjürgen Agostini)



### **Nicole Werner**

Korrelation der Vaskularisation des transplantierten Limbus mit dem Transplantatüberleben nach homologer Limbo-Keratoplastik (Doktorvater Prof. Stefan Lang)



### **Daniel Zander**

Wirksamkeit hyperosmolarer Augentropfen bei Fuchs-Endotheldystrophie (Doktormutter PD Katrin Wacker)

## 1 ABGESCHLOSSENE MASTERARBEIT BIOLOGIE



### **Julia Haldina**

Attentional effects on the P300 component of the event-related potential during rapid visual stimulation (Betreuung durch PD Sven Heinrich)

## 1 ABGESCHLOSSENE MASTERARBEIT MEDIZINISCHE INFORMATIK



### **Dr. Andreas Glatz**

Automatische Analyse von Scheimpflug-Tomografie-Aufnahmen zur Vorhersage der Abnahme des Hornhautödems nach Hornhauttransplantation bei Fuchs-Endotheldystrophie (Betreuung durch PD Katrin Wacker)

## 1 ABGESCHLOSSENE MASTERARBEIT MOLEKULARE MEDIZIN



**Melanie Schwämmle**

(Betreuung durch Prof. Günther Schlunck)

## 1 ABGESCHLOSSENE BACHELORARBEIT TECHNISCHE MEDIZIN

**Stephan Deichelbohrer**

Erarbeitung eines Versuchsaufbaus  
zur Visusprüfung mit ultrakurzer  
Darbietung von Sehzeichen  
(Betreuung PD Sven Heinrich)

## 1 ABGESCHLOSSENE DIPLOMARBEIT PHARMAZIE



**Jan Niklas Neß**

Screening und Inhibition von  
proangiogenen Faktoren im  
dreidimensionalen Endothelzellmodell  
(Betreuung Prof. Clemens Lange)

# Ernennung zum außerplanmäßigen Professor



**PD Stefan Lang**

# Erreichen der Facharztstufe für Augenheilkunde



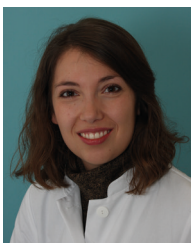
**Dr. Marianne Fritz**



**Dr. Viviane Grewing**



**Dr. Vanessa Jehle**



**Dr. Kristina Schölles**  
(und Ernennung zum  
Fellow of the European Board of  
Ophthalmology (FEBO))

# Auszeichnungen und Preise



**Prof. Claudia Auw-Hädrich**

Theodor-Axenfeld-Medaille des Vereins „Freunde der Universitäts-Augenklinik Freiburg“



**Janne Frömmichen**

Doktorandenstipendium der DOG (Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft)



**Dr. Felicitas Bucher**

Aufnahme in das Berta-Ottenstein-Programm für Advanced Clinician Scientists, Forschungsförderung der Else-Kröner-Fresenius Stiftung



**Dr. Judith-Lisa Lieberum**

Beitragspreis der DOG (Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft)



**Dr. Stefaniya Boneva**

Aufnahme in das Berta-Ottenstein-Programm für Clinician Scientists, Jacksädt-Preis der Retinologischen Gesellschaft, Wissenschaftspreis der Stiftung Auge der DOG (Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft) Wissenschaftspreis des Vereins „Freunde der Universitäts-Augenklinik Freiburg“



**Dr. Lorenz Pauleikhoff**

Forschungspreis der Makulastiftung der DOG (Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft)

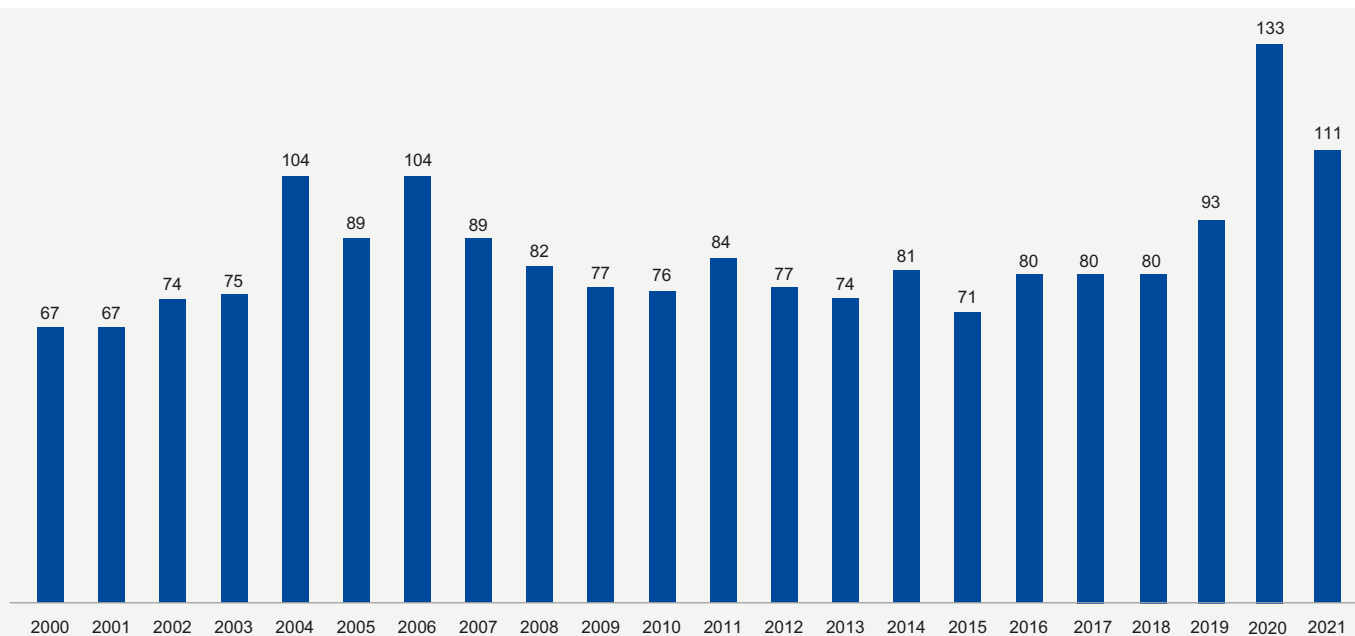


**Dr. Julian Wolff**

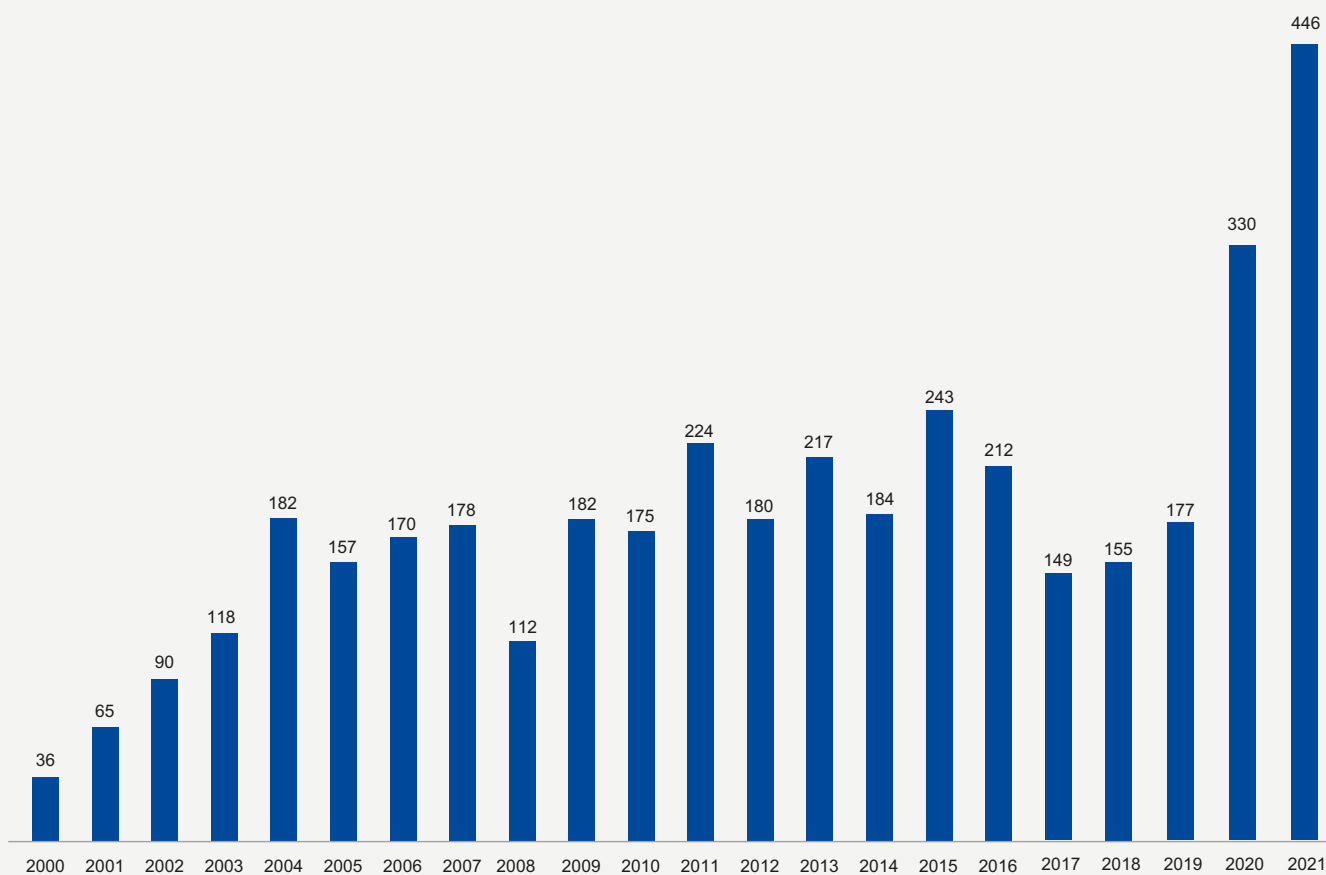
Forschungspreis der Henning-Zügel-Stiftung, Freiburg, 2 Beitragspreise der DOG (Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft)

# Wissenschaft und Forschung

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



Gesamtanzahl der Publikationen aus der Klinik für Augenheilkunde.  
Im Jahr 2021 erschienen 111 in „Pubmed“ gelistete Arbeiten.



Kumulativer tatsächlicher Impact-Faktor aus diesen Publikationen.

# Wissenschaftliche Kooperationen

## Die Klinik für Augenheilkunde Freiburg kooperiert innerhalb des Universitätsklinikums Freiburg mit folgenden Bereichen:

- Institut für Anatomie und Zellbiologie
- Institut für Evidenz in der Medizin
- Institut für Infektionsprävention und Krankenhaushygiene
- Institut für Transfusionsmedizin und Gentherapie
- Institut für Umweltmedizin
- Klinik für Hämatologie und Onkologie
- Klinik für Innere Medizin II
- Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
- Klinik für Neurochirurgie
- Klinik für Neurologie
- Klinik für Neuropathologie
- Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie
- Klinik für Radiologie
- Klinikumsapotheke
- Pädiatrisches Stoffwechszentrum

## Die Klinik für Augenheilkunde Freiburg kooperiert außerhalb des Universitätsklinikums Freiburg mit folgenden Bereichen:

- Abteilung für Marketing und Gesundheitsmanagement der Universität Freiburg
- Academisch Medisch Centrum, Amsterdam, NL
- ATORG Center Bern, CH
- Department Neurology UCL London, UK
- Department of Ophthalmology Göteborg, S
- ERN-Eye Strassbourg, F
- IMTEK Freiburg
- Institute of Science and Technology, South Korea
- Invisio Wiesbaden
- IQWiG Köln
- Klinik für Augenheilkunde Inselspital Bern, CH
- Klinik für Neurologie Düsseldorf
- Lowy Medical Research Institute California, USA
- Netherlands Institute for Neuroscience, NL
- SERI Singapur
- Universitäts Augenklinik Augsburg
- Universitäts-Augenklinik Erlangen-Nürnberg
- Universitäts-Augenklinik Utrecht, NL
- Universitäts-Augenklinik Zaragossa, ESP

# Ausgewählte wissenschaftliche Arbeiten aus allen Bereichen der Klinik für Augenheilkunde im Jahr 2021

1. Boneva SK, Wolf J, Hajdú RI, Prinz G, Salié H, Schlecht A, Killmer S, Laich Y, Faatz H, Lommatzsch A, Busch M, Bucher F, Stahl A, Böhringer D, Bengsch B, Schlunck G, Agostini H, Lange CAK. In-Depth Molecular Characterization of Neovascular Membranes Suggests a Role for Hyalocyte-to-Myofibroblast Transdifferentiation in Proliferative Diabetic Retinopathy. *Front Immunol.* 2021 12:757607. PMID: 34795670.
2. Fritz M, Grewing V, Gruber M, Wagner H, Zander D, Lapp T, Lang SJ, Heinzelmann-Mink S, Maier PC, Reinhard T, Wacker K. Rotational alignment of corneal endothelial grafts and risk of graft detachment after Descemet membrane endothelial keratoplasty: a double-masked pseudo-randomized study. *Acta Ophthalmol.* 2021 99(8):e1334-e1339. PMID: 33742563.
3. Lagrèze WA, Küchlin S, Ihorst G, Grotejohann B, Beisse F, Volkmann M, Heinrich SP, Albrecht P, Ungewiss J, Wörner M, Hug MJ, Wolf S, Diem R; TONE study group. Safety and efficacy of erythropoietin for the treatment of patients with optic neuritis (TONE): a randomised, double-blind, multicentre, placebo-controlled study. *Lancet Neurol.* 2021 20(12):991-1000. PMID: 34800417.
4. Martin G, Wolf J, Lapp T, Agostini HT, Schlunck G, Auw-Hädrich C, Lange CAK. Viral S protein histochemistry reveals few potential SARS-CoV-2 entry sites in human ocular tissues. *Sci Rep.* 2021 11(1):19140. PMID: 34580409.
5. Philippin H, Matayan E, Knoll KM, Macha E, Mbishi S, Makupa A, Matsinhe C, da Gama V, Monjane M, Ncheda AJ, Mulobuana FA, Muna E, Fopoussi N, Gazzard G, Marques AP, Shah P, Macleod D, Makupa WU, Burton MJ. Selective laser trabeculoplasty versus 0.5% timolol eye drops for the treatment of glaucoma in Tanzania: a randomised controlled trial. *Lancet Glob Health.* 2021 9(11):e1589-e1599. PMID: 34655547.
6. Poliseti N, Roschinski B, Schlötzer-Schrehardt U, Maier P, Schlunck G, Reinhard T. A Decellularized Human Limbal Scaffold for Limbal Stem Cell Niche Reconstruction. *Int J Mol Sci.* 2021 22(18):10067. PMID: 34576227.
7. Schlecht A, Zhang P, Wolf J, Thien A, Rosmus DD, Boneva S, Schlunck G, Lange C, Wieghofer P. Secreted Phosphoprotein 1 Expression in Retinal Mononuclear Phagocytes Links Murine to Human Choroidal Neovascularization. *Front Cell Dev Biol.* 2021 8:618598. PMID: 33585455.
8. Zander DB, Böhringer D, Fritz M, Grewing V, Maier PC, Lapp T, Reinhard T, Wacker K. Hyperosmolar Eye Drops for Diurnal Corneal Edema in Fuchs' Endothelial Dystrophy: A Double-Masked, Randomized Controlled Trial. *Ophthalmology.* 2021 128(11):1527-1533. PMID: 33892048.
9. Zhang P, Schlecht A, Wolf J, Boneva S, Laich Y, Koch J, Ludwig F, Boeck M, Thien A, Härdtner C, Kierdorf K, Agostini H, Schlunck G, Prinz M, Hilgendorf I, Wieghofer P, Lange C. The role of interferon regulatory factor 8 for retinal tissue homeostasis and development of choroidal neovascularisation. *J Neuroinflammation.* 2021 18(1):215. PMID:34544421.
10. Zhuang X, Schlunck G, Wolf J, Rosmus DD, Bleul T, Luo R, Böhringer D, Wieghofer P, Lange C, Reinhard T, Lapp T. Time- and Stimulus-Dependent Characteristics of Innate Immune Cells in Organ-Cultured Human Corneal Tissue. *J Innate Immun.* 2021 28:1-14. PMID: 34182556



# Geförderte Forschungsprojekte

IM BEREICH DER GRUNDLAGENFORSCHUNG WURDEN 7 PROJEKTE DURCH DIE DEUTSCHE FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT (DFG) UNTERSTÜTZT.



## Dr. Felicitas Bucher

Rolle des IL6-Zytokinfamilien-induzierten Stat3-Signalweges in der retinalen Angiogenese



## Prof. Stefan Lang

Charakterisierung biomechanischer Veränderungen der menschlichen Hornhaut des Auges bei Keratokonus und Vernetzungsbehandlung



## PD Sven Heinrich

Stärkung des Zusammenhangs zwischen subjektiver und objektiver Sehschärfe

Retinale Ganglienzellfunktion als objektiver Biomarker für Subgruppen depressiver Störungen



## PD Jan Lübke

Reduktion der Adhäsion von Tenonfibroblasten an Skleragewebe



## Prof. Wolf Lagrèze

Niedrig dosiertes Atropin zur Minderung der Myopieprogression bei Kindern – AIM



## PD Katrin Wacker

Verbesserung von Patientenzentrierten Ergebnissen bei Fuchs-Endotheldystrophie durch reliable Diagnostik struktureller und funktioneller Hornhautveränderungen

## KLINISCHE STUDIEN



Studententeam der Klinik für Augenheilkunde

Die **Klinik für Augenheilkunde** beteiligte sich im Jahr 2021 an 30 multizentrischen, klinischen Studien. Für 2 Studien lag die Leitung der klinischen Prüfung in Freiburg.

Das **Bundesinstitut für Sportwissenschaft** unterstützte die Studie: vKISS: verlässliche Klassifizierung im Sehbehindertensport.

Seit 2019 ist die Klinik für Augenheilkunde Mitglied im **ERN-Eye** (European Referenz Network on Rare Eye Diseases) für seltene Augenerkrankungen.

## EXPERIMENTELLE OPHTHALMOLOGIE

### Mit Herz und Verstand – Technische Assistent\*innen am Schwerpunkt für Experimentelle Ophthalmologie

Translationale Forschung gelingt nur in einem guten Team in kollegialem Austausch, das mit Begeisterung und Akribie zu Werke geht. Unsere technischen Assistent\*innen sind wesentliche Säulen des Erfolges. Mit ihrer Erfahrung sorgen sie für eine gleichbleibend hohe Qualität der Arbeit und die zuverlässige Verfügbarkeit der notwendigen Komponenten für Experimente und Messungen. Sie unterstützen unsere Studierenden und Doktorand\*innen und führen selbständig vielfältige Experimente und Analysen durch, die Basis unserer Erkenntnisse sind. Ohne ihr Engagement gäbe es keine Ergebnisse.



**Luisa Goldmann**

Luisa Goldmann ist seit 2021 Mitglied des Teams und wirkt an Untersuchungen zur Narbenbildung und der Entwicklung fibrosehemmender Wirkstoffe wesentlich mit.



**Sophie Krüger**

Sophie Krüger trat 2020 in unser Team und befasst sich besonders mit Arbeiten zur zellulären Signalübertragung bei Gefäßneubildungen der Netzhaut in Zellkultur- und Tiermodellen.



**René Pöttke**

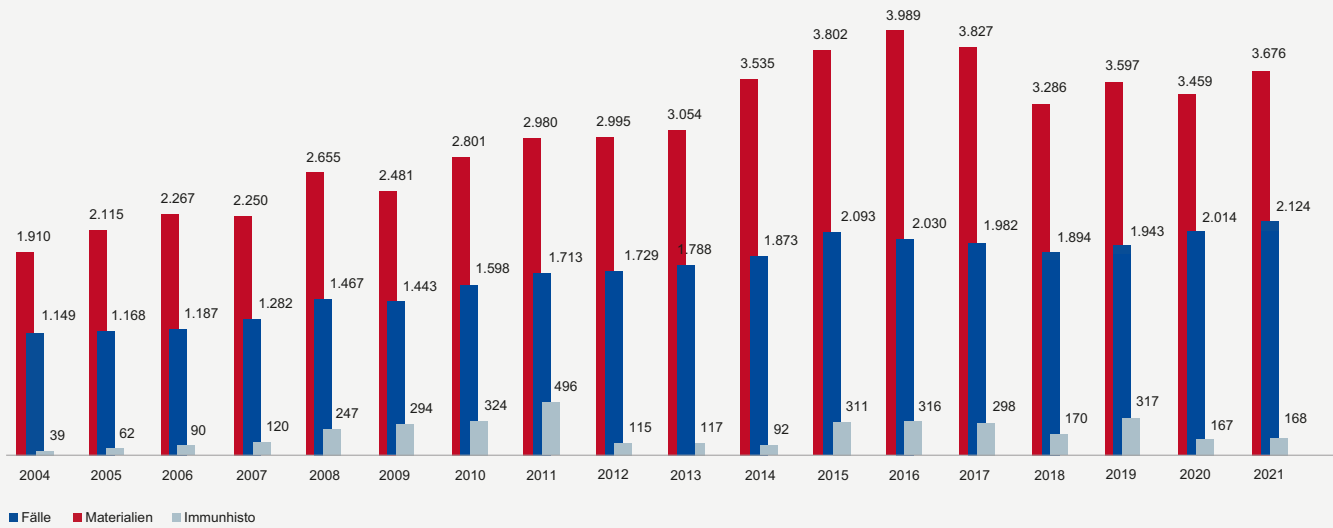
René Pöttke arbeitet seit 2014 im Team und widmet sich an Zellkulturen und klinischen Proben besonders Untersuchungen zu Erkrankungen des vorderen Augenabschnittes.



**Gabriele Prinz**

Gabriele Prinz bereichert das Team seit 2017. Ihr Schwerpunkt sind Untersuchungen zu proliferativen Netzhauterkrankungen an klinischen Proben, in Zellkultur- und Tiermodellen.

# Ophthalmopathologie



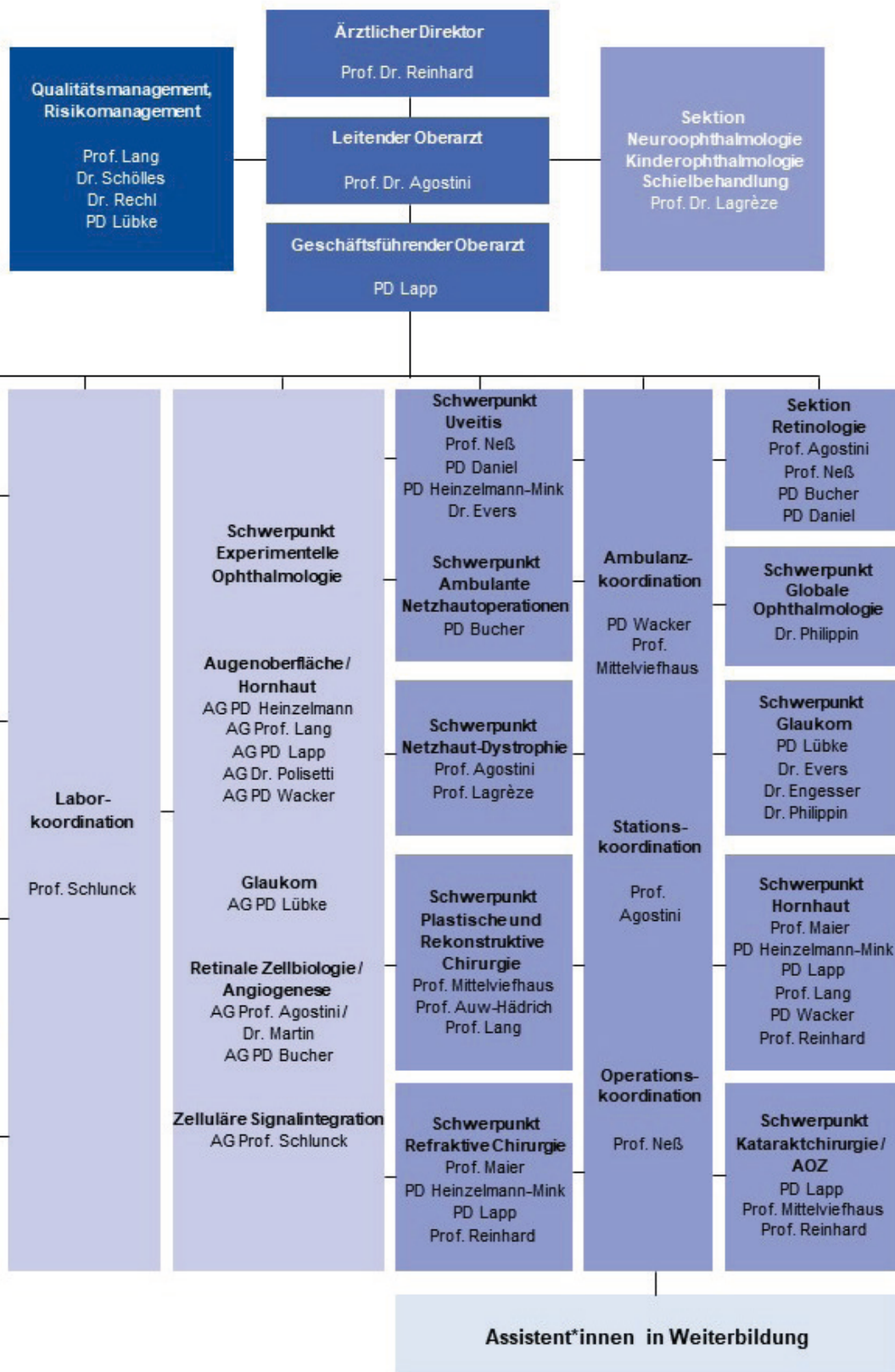
Das Team der Ophthalmopathologie von links:  
Sylvia Zeitler,  
Prof. Claudia AuwHädrich,  
Brigitte Joos

2.124 Fälle  
3.676 Blöcke  
168 Immunhistochemische Färbungen

#### 468 externe Einsender, darunter

- AugenCentrum, Rosenheim
- AmmerlandKlinik, Westerstede
- Augenklinik des Universitätsklinikums, Göttingen
- Institut für Pathologie am Universitätsklinikum, Essen
- Institut für Pathologie des Klinikums, Fulda
- Institut für Pathologie am Universitätsklinikum, Heidelberg
- Institut für Pathologie am Universitätsklinikum, Köln
- Institut für Pathologie, Weiden
- Institut für Pathologie, Zwickau
- MVZ Labor Limbach, Heidelberg
- MVZ für Pathologie und Laboratoriumsmedizin, Kiel
- MVZ für Histologie, Zytologie und molekulare Diagnostik, Trier
- Praxis Prof. Grüb, Breisach
- Praxisklinik Augenärzte am Markt, Halle
- Praxis Drs. Schwartzkopff, Lörrach
- Praxis Dr. Brandi –Dohrn, Singen
- SLK Kliniken, Heilbronn

# Fachspezifisches Organigramm der Ärzt\*innen und Wissenschaftler\*innen der Klinik für Augenheilkunde





# Ansprechpartner 2021

## KLINISCHE SEKTIONEN UND SCHWERPUNKTE

### **Glaukom**

PD Jan Lübke  
Dr. Charlotte Evers  
Dr. Diana Engesser  
Dr. Heiko Philippin

### **Hornhaut- und Bindehauterkrankungen**

Prof. Philip Maier  
PD Sonja Heinzelmänn-Mink  
PD Benjamin Thabo Lapp  
Prof. Stefan Lang  
PD Katrin Wacker  
Prof. Thomas Reinhard

### **Kataraktchirurgie**

Prof. Hans Mittelviehhaus  
PD Benjamin Thabo Lapp  
Prof. Thomas Reinhard

### **Lidchirurgie, Tränenwegschirurgie**

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

### **Neuroophthalmologie, Kinderaugenheilkunde, Schielbehandlung**

Prof. Wolf Lagrèze

### **Netzhautdystrophien**

Prof. Hansjürgen Agostini  
Prof. Wolf Lagrèze

### **Refraktive Chirurgie**

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

### **Retinologie**

Prof. Hansjürgen Agostini  
Prof. Thomas Neß  
PD Felicitas Bucher  
PD Moritz Daniel

### **Uveitis**

Prof. Thomas Neß  
Dr. Daniel  
PD Heinzelmänn-Mink  
Dr. Evers

### **Kontaktlinsen (Firma Hecht Contactlinsen)**

Nadine Bruder  
Yvonne Giehr  
Ulrike Sinn

### **Vergrößernde Sehhilfen**

Dr. Lisa Atzrodt  
Dr. Paola Kamrath Betancor  
Dr. Helena Siegel

### **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  
Prof. Stefan Lang

### **Koordination klinischer Studien**

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

### **Lions Hornhautbank Baden-Württemberg**

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

# Mitarbeiter\*innen der Klinik für Augenheilkunde 2021

## ÄRZTLICHER DIREKTOR



**Prof. Thomas Reinhard**

## STELLVERTRETENDER ÄRZTLICHER DIREKTOR, LEITENDER OBERARZT



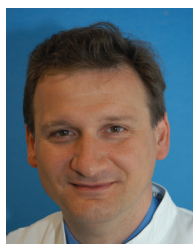
**Prof. Hansjürgen Agostini**

## GESCHÄFTSFÜHRENDER OBERARZT



**PD Benjamin Thabo Lapp**

## SEKTIONSLEITER



**Prof. Hansjürgen Agostini**  
Leiter der Sektion  
Retinologie



**PD Sven Heinrich**  
Leiter der Sektion  
Funktionelle Sehforschung



**Prof. Wolf Lagrèze**  
Leiter der Sektion  
Neuroophthalmologie,  
Kinderophthalmologie,  
Schielbehandlung

## OBERÄRZT\*INNEN UND SCHWERPUNKTLEITER\*INNEN



**Prof. Claudia Auw-Hädrich**  
Leiterin Schwerpunkt  
Ophthalmopathologie



**PD Felicitas Bucher**  
Leiterin Schwerpunkt ambulan-  
te Netzhautoperationen



**Prof. Daniel Böhringer**  
Leiter Schwerpunkt  
Klinische Studien



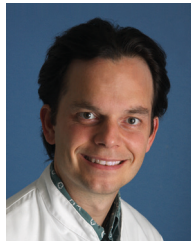
**PD Sonja Heinzelmann- Mink**  
Stellv. Leiterin Refraktive  
Chirurgie



**Prof. Stefan Lang**  
Leiter Qualitätsmanagement,  
Qualitätssicherheit und  
Risikomanagement



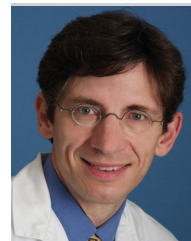
**PD Jan Lübke**  
Leiter Schwerpunkt Glaukom



**Prof. Philip Maier**  
Leiter der Schwerpunkte  
Refraktive Chirurgie und  
Hornhaut- und Bindehauter-  
krankungen, Leiter der Horn-  
hautbank



**Prof. Hans Mittelviehhaus**  
Leiter Schwerpunkt  
Plastisch-Rekonstruktive  
Chirurgie



**Prof. Thomas Neß**  
Leiter Schwerpunkt Uveitis



**Prof. Günther Schlunck**  
Leiter Schwerpunkt  
Experimentelle Ophthalmologie



**PD Katrin Wacker**  
Leiterin der Ambulanz

## FUNKTIONSOBERÄRZT\*INNEN (FACHÄRZT\*INNEN)



Dr. Lisa Atzrodt  
FEBO\*



Dr. Tim Bleul



PD Moritz Daniel  
FEBO\*



Dr. Diana Engesser  
FEBO\*



Dr. Charlotte Evers  
FEBO\*



Dr. Marianne Fritz



Dr. Viviane Grewing



Dr. Marianne Ludwig



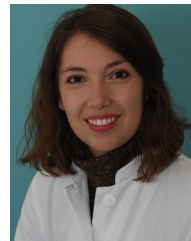
Dr. med. univ. Fanni Molnar



Dr. Heiko Philippin



Dr. Michael Reich  
FEBO\*



Dr. Kristina Schölles  
FEBO\*

*\* Ernennung zum Fellow of the European Board of Ophthalmology (FEBO) nach entsprechender Prüfung.*



## ASSISTENZÄRZT\*INNEN



Petya Angelova



Myriam Böck



Dr. Stefaniya Boneva



Dr. Alexandra Camp



Dr. Michelle Dreesbach



Navid Farssat



Mateusz Glegola



Dr. Markus Gruber



Dr. Rozina Hajdu



Jana Jiang



Dr. Paola Kammrath



Dr. Philip Keye



Dr. Anne-Marie Kladny



Dr. Katharina Klawitter



Dr. Martin Kuklinski



Dr. Sebastian Küchlin



Dr. Judith Lieberum



Julien Martin



Sofie Michiels



Dr. Simone Nüßle



Dr. Lea Osterried



Dr. Laurenz Pauleikhoff



Dr. Timothy Piotrowski



Dr. Philip Rechl



Dr. Benjamin Roschinski



Tonio Schaffert



Anke Schmid



Dr. Helena Siegel



Othmane Tourissa



Dr. Cornelius Wiedenmann



Der Ärztliche Direktor und die Sektions- und Schwerpunkt-  
leiter\*innen der Klinik für Augenheilkunde

## KONTAKTE KOOPERIERENDER SELBSTHILFEGRUPPEN

**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](mailto:info@glaukom-shg-loerrach.de)

**Selbsthilfegruppe Hornhauttransplantation**

E-Mail: [dgmarquardt@googlemail.com](mailto:dgmarquardt@googlemail.com)

**Selbsthilfegruppe Uveitis**

E-Mail: [thomas.ness@uniklinik-freiburg.de](mailto:thomas.ness@uniklinik-freiburg.de)

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

E-Mail: [info@bsvsb.org](mailto:info@bsvsb.org)

**PRO RETINA Deutschland e. V.**

**Selbsthilfevereinigung von Menschen mit Netzhautdegenerationen**

E-Mail: [claus.gehrig@pro-retina.de](mailto:claus.gehrig@pro-retina.de)

# Öffentlichkeitsarbeit

**Im Jahr 2021** erschienen in der Badischen Zeitung u.a. folgende Artikel, die die Klinik für Augenheilkunde Freiburg betrafen:

- 14.07.2021** Augenchirurgie ist Handarbeit
- 25.09.2021** Auszeichnung von Frau Prof. Claudia Auw-Hädrich mit der Theodor-Axenfeld-Medaille des Vereins "Freunde der Universitäts-Augenklinik Freiburg"
- 01.10.2021** „Jede siebte Lions-Hornhautbank weltweit befindet sich in Deutschland“ (LION im Oktober 2021)
- 21.12.2021** An der Freiburger Universitätsaugenklinik wurde die 10.000 Hornhaut verpflanzt (Veröffentlichung auch in weiteren wissenschaftlichen Medien, u. a. im Ärzteblatt, im Newsletter der DOG, den Ophthalmologischen Nachrichten, den Klinischen Monatsblättern für Augenheilkunde)

**Im Jahr 2021** wurde Prof. Hansjürgen Agostini aus der Klinik für Augenheilkunde Freiburg in diese TVSendungen eingeladen:

- 20.01.2021** TVBeitrag (online): SWRSendung „Kaffee oder Tee“
- 23.03.2021** TVBeitrag (online): SWRSendung „Kaffee oder Tee“
- 15.06.2021** ARD Buffet
- 07.07.2021** TVBeitrag (online): SWRSendung „Kaffee oder Tee“
- 06.12.2021** ARD Buffet (online)

## JEDER CENT ZÄHLT...

### **Mitarbeiter\*innen der Klinik für Augenheilkunde sammeln 5.000 Euro für Flutopfer aus dem Ahrtal**

Die schrecklichen Bilder der Flutkatastrophe im Ahrtal sind allen gut bekannt. Viele Menschen haben ihr Hab und Gut sowie Angehörige verloren. In solch einer Situation möchte man gern den Opfern helfen - so auch die Mitarbeiter\*innen der Klinik für Augenheilkunde. Doch stellte sich vielen die Frage, wie sie am besten unterstützen können, sodass die Spende auch direkt bei den Opfern ankommt. Ein Mitarbeiter der Klinik für Augenheilkunde, der gebürtig aus dem Ahrtal stammt, hat über viele Schicksale berichtet. Eines der Schicksale hat die Mitarbeiter\*innen besonders berührt: Ein Mann, der Angehörige und sein Haus verloren hat. Schnell entstand die Idee, diesem Mann gezielt helfen zu wollen. Es wurde ein Aufruf gestartet und binnen eines Monat haben die Mitarbeiter\*innen der Klinik für Augenheilkunde in ihren Familien- und Bekanntenkreisen 5.000 Euro gesammelt, die dem Betroffenen direkt überwiesen wurde.



Mitarbeiter\*innen der Klinik für Augenheilkunde, aufgenommen von Jan Bollig (Mitarbeiter im Fotolabor der Klinik für Augenheilkunde)

# Wirtschaftlichkeit

Im Hinblick auf **die Patientenversorgung** schreibt die Klinik für Augenheilkunde Freiburg seit mindestens 18 Jahren „**schwarze Zahlen**“. Im Bereich der **Forschung und Lehre** ist es nach wie vor so, dass die Drittmiteinnahmen die Eingänge durch die Medizinische Fakultät übertreffen.

# Ausblick

Im **Jahr 2022** wird es darum gehen, das hervorragende Ergebnis aus dem Jahr 2021 zu **stabilisieren**. Dies gilt im Hinblick auf die Patient\*innenversorgung, inklusive operativer Tätigkeit, die Forschungsleistung und auch die Lehre. Im Rahmen der Patientenversorgung sollen die Aktivitäten im **Präventionszentrum** ausgebaut werden. Darüber hinaus werden derzeit Kooperationen im Hinblick auf die **Rehabilitation in der Augenheilkunde** evaluiert.

2021





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

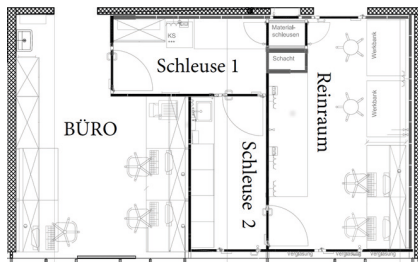
# Lions Hornhautbank Baden-Württemberg

## Räumlichkeiten/Mitarbeiter

In den Reinräumen der Hornhautbank laufen aktuell alle Arbeitsabläufe reibungslos. Nachdem im Jahr 2020 die Dauer der Rotation für die ärztlichen Mitarbeiter\*innen von 6 Monaten auf 3 Monate reduziert wurde, hat sich gezeigt, dass es durch die häufigen Wechsel zu einem nicht unerheblichen Informationsverlust bei der Einarbeitung der neuen ärztlichen Mitarbeiter\*innen gekommen ist. Da sich aus organisatorischen Gründen die ursprünglich geplante 2-wöchige Einarbeitung bei einer 3-monatigen Rotation nicht umsetzen lässt, wurde Mitte 2021 wieder auf eine 6-monatige Rotation umgestellt. Allerdings werden die Mitarbeiter\*innen nicht 6 Monate am Stück, sondern 2x3 Monate in der Hornhautbank tätig sein.

Als ärztliche Mitarbeiter\*innen waren im Jahr 2021 Dr. Laurenz Pauleikhoff (01 bis 03/2021, 10 bis 12/2021), Dr. Paola Kammrath (04 bis 06/2021) und Dr. Michelle Dreesbach (07 bis 09/2021) für die Spenderrekrutierung und Hornhautbankkoordination verantwortlich.

Im Bereich der technischen Assistenz in der Hornhautbank konnten die insgesamt geplanten 1,5 MTA Stellen mit Frau Streckfuß (50%), Frau Jehle (60%) sowie Frau Heizmann (40%) vollständig besetzt werden. Frau Flügel, die mit 10% weiterhin die Hornhautbank unterstützt hat, hat 2021 endgültig in den wohlverdienten Ruhestand verabschiedet.



## Zertifizierung/Antragsverfahren

Am 18.11.2021 erfolgte die erfolgreiche Überwachungsaudit der Hornhautbank zusammen mit dem Schwerpunkt Ophthalmopathologie nach ISO 9001:2015 durch die LGA Intercert.

Am 25.03.2021 fand die Regelinspektion der Hornhautbank als Remote-Inspektion online durch Frau Dr. Schöffler und Frau Dr. Jung vom Regierungspräsidium Freiburg statt.

Die Charlottenklinik in Stuttgart konnte mit Zustimmung des Paul-Ehrlich-Institutes als Entnahmeeinrichtung der Hornhautbank registriert werden.

Die Umstellung des für die Organkultur notwendigen Serums eines anderen Herstellers konnte mit Zustimmung des Paul-Ehrlich-Instituts erfolgreich vorgenommen werden.





## Leistungsbilanz des Jahres 2021

<b>Eingang 2021 (2020)</b>	
<b>720 (663)</b>	<b>Tp aus 2021 hiervon:</b>
	<b>399 (379)</b> Pathologisches Institut
	<b>46 (12)</b> St. Josefskrankenhaus FR
	<b>44 (18)</b> Universitäts-Herzzentrum
	<b>40 (32)</b> Stationen des UKF
	<b>30 (16)</b> Klinikum Lahr/Ettenheim
	<b>30 (52)</b> Institut für Rechtsmedizin
	<b>26 (32)</b> Kreiskrankenhaus Emmendingen
	<b>24 (28)</b> Bestattungsinstitut Müller
	<b>21 (2)</b> Ortenau-Kl. Offenburg-Gengenbach
	<b>14 (24)</b> Diakoniekrankenhaus FR
	<b>12 (10)</b> Multiorganspender
	<b>12 (6)</b> Loretto Krankenhaus FR
	<b>10 (12)</b> Helios Klinik Müllheim
	<b>6 (40)</b> Villingen-Schwenningen
	<b>6 (0)</b> Helios Klinik Breisach
<b>34 (32)</b>	<b>Tp aus 2020 (2019)</b>
<b>754 (695)</b>	<b>Summe</b>
<b>Ausgang 2021 (2020)</b>	
<b>454 (420)</b>	<b>Kp an der KFA hiervon:</b>
	<b>358 (305)</b> DMEK
	<b>64 (61)</b> konventionelle Kp
	<b>18 (20)</b> Notfall-Kp
	<b>8 (11)</b> Limbo-Kp
	<b>5 (5)</b> DALK
	<b>1 (3)</b> Sonstige
<b>8 (10)</b>	<b>Kp an externen Augenkliniken</b>
<b>230 (231)</b>	<b>nicht verwendbare Tp</b>
<b>62 (34)</b>	<b>Tp nach 2020</b>
<b>754 (695)</b>	<b>Summe</b>

**Tabelle:** Leistungsbilanz der Lions Hornhautbank BW im Jahr 2021. Angegeben ist jeweils die Zahl der Transplantate (Tp=Transplantate, Kp=Keratoplastiken=Hornhautverpflanzungen, KFA=Klinik für Augenheilkunde, UKF=Universitätsklinikum Freiburg, FR=Freiburg, DMEK=Descemet Membran Endothelial Keratoplasty, DALK=Deep Anterior Lamellar Keratoplasty).

Im Jahr 2021 wurden insgesamt 754 Transplantate konserviert (8% mehr als 2020), wovon 454 für Hornhauttransplantationen zur Verfügung gestellt werden konnten (420 in 2020). Trotz der weiterhin bestehenden Probleme, die die Corona-Pandemie auf die Arbeiten in der Hornhautbank mit sich bringt, ist es den Mitarbeiter\*innen der Hornhautbank 2021 ein hervorragender Weise gelungen, die Zahl entnommenen und transplantierten Hornhäuten deutlich zu steigern, Von den kultivierten Hornhäuten wurden 454 Transplantate an der Klinik für Augenheilkunde des Universitätsklinikums Freiburg transplantiert und 8 Transplantate an andere Kliniken in Deutschland abgegeben. Im Jahr 2021 wurden außerdem 177 kryokonservierte Amniontransplantate (131 in 2020) zur Rekonstruktion der Augenoberfläche an der Klinik für Augenheilkunde des Universitätsklinikums Freiburg bereitgestellt.

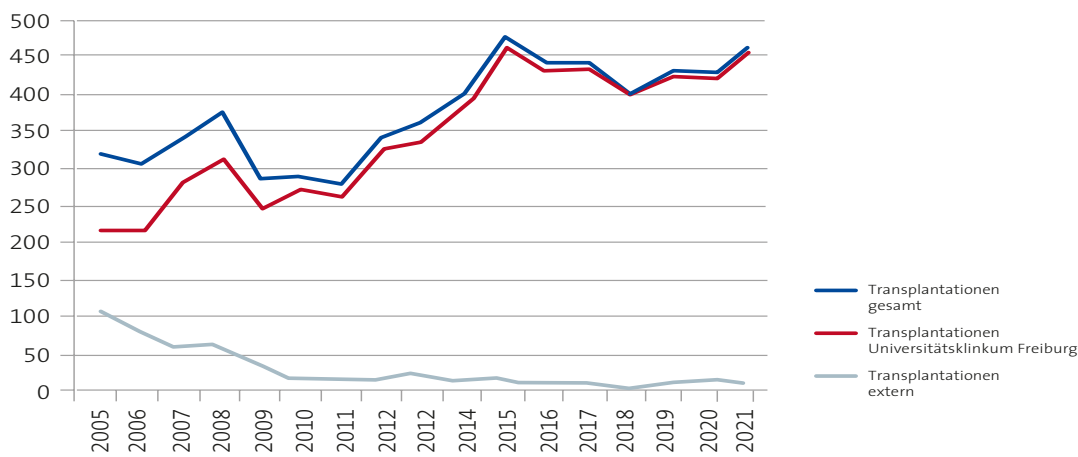


Abbildung 1: Anzahl an Hornhauttransplantationen pro Jahr

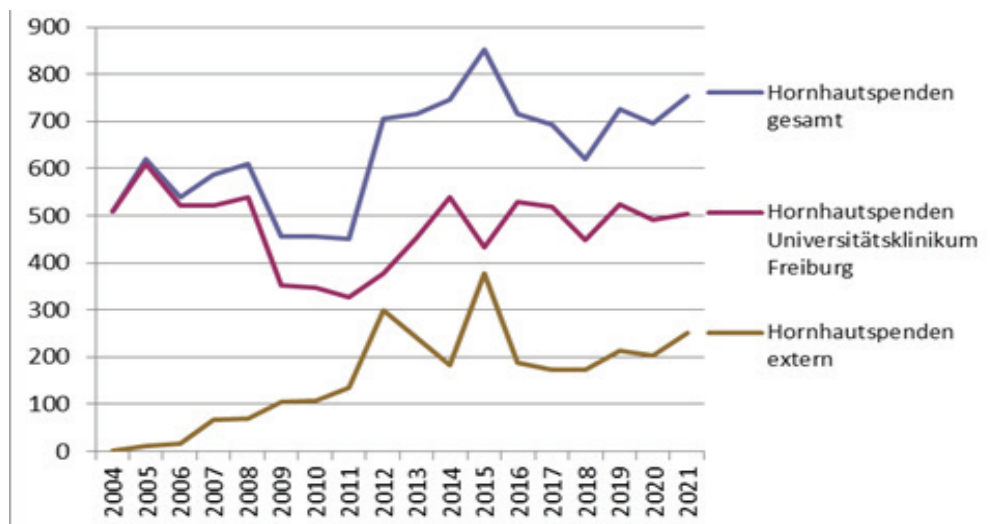


Abbildung 2: Anzahl an Hornhautentnahmen pro Jahr

## **Dank**

Unser ganz besonderer Dank allen Menschen, die sich für eine Hornhautspende bereit erklärt haben, sowie deren Angehörigen. Nur dank dieser selbstlosen Spendenbereitschaft ist es uns im vergangenen Jahr möglich gewesen, mehr als 450 Betroffenen wieder zu einem besseren Sehvermögen zu verhelfen.

Ebenfalls möchten wir den Mitarbeiter\*innen der Klinikapotheke, des Instituts für Mikrobiologie und Hygiene, des Zentrallabors, des HLA-Labors sowie der Klinikumsverwaltung für die organisatorische Unterstützung danken. In gleicher gebührt unser herzlicher Dank allen Mitarbeiter\*innen der Kliniken, Krankenhäuser sowie der Staatsanwaltschaften und Kriminalkommissariate, die uns bei der Realisierung der Hornhautspenden unterstützt haben.

Weiterhin danken wir ganz besonders allen Frauen, die sich für eine Plazentaspende entschieden haben, sowie allen beteiligten Mitarbeiter\*innen der Klinik für Frauenheilkunde.

Schließlich danken von Herzen dem Lions Distrikt 111SW und allen beteiligten Clubs für die seit nunmehr 17 Jahren anhaltende ununterbrochene finanzielle und ideelle Unterstützung.

## **Besondere Ereignisse**

Die Bekanntmachung der Entnahme der 10.000sten Augenhornhaut durch die Lions Hornhautbank Baden-Württemberg hat zu einem erfreulichen Presseecho geführt. Die Hornhaut konnte bei einem 69jährigen Patienten transplantiert werden, der nach einer früheren Transplantation vor 28 Jahren am rechten Auge erblindet war. Nur 4 Monate nach der Transplantation lag die Sehschärfe wieder bei 0,6.

## **Ausblick für 2022**

Der erfreuliche Auswärtstrend bei den Entnahmezahlen 2021 setzt sich hoffentlich im Jahr 2022 fort. Hierfür sollen nach Möglichkeit weitere Krankenhäuser in der Region mit in die Hornhautspende eingebunden werden.

Die Zertifizierung der Hornhautbank und des Schwerpunkts Ophthalmopathologie soll im Rahmen eines Überwachungsaudits aufrechterhalten werden.

Die neuerliche Umstellung der Rotation der ärztlichen Mitarbeiter\*innen in der Hornhautbank soll im Hinblick auf die organisatorischen Abläufe und die Zahl an Hornhautentnahmen nochmals evaluiert werden.



Prof. Thomas Reinhard bei der Untersuchung des Empfängers des 10.000 an der Hornhautbank kultivierten Transplantates.



Team der Lions Hornhautbank 2021 Frau Jehle, Frau Renate Streckfuß, Prof. Philip Maier, Frau PD Sonja Heinzelmann, Prof. Stefan Lang, Frau Gabriele Heizmann (von links nach rechts)



# Freunde der Universitäts- Augenklinik Freiburg e.V.



Freunde der Universitäts-  
Augenklinik e.V.

## Ziele

Der Förderverein verfolgt nun seit 17 Jahren das Ziel, Patient\*innen 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 bei im Hause initiierten Studien und experimentellen Arbeiten, die 2021 ganz im Vordergrund stand.

## Humanitäre Hilfen 2021

Im Verlauf dieses Jahres gab es zwar wieder mehrere Anfragen aus dem außereuropäischen Ausland, bei denen sich jedoch nicht zuletzt wegen der Pandemiesituation keine Möglichkeit zu einer Hilfe ergab. So konnte nur der bereits mehrfach unterstützten russischen Patientin mit Zustand nach schwerer Verätzung, mehrfacher Hornhauttransplantation und zuletzt einer Netzhautablösung noch einmal geholfen werden.

## Forschungsförderung 2021

Die vom Verein teilfinanzierte TONE-Studie wurde im Dezember hochrangig in Lancet publiziert.

Ein Doktorandenstudium wurde 2021 nicht vergeben.

Der in **Theodor-Axenfeld-Preis** umbenannte Wissenschaftspreis wurde 2021 zweimal vergeben.

Noch für **2020** erhielt ihn **Frau Dr. Stefaniya C. Boneva** für ihre Arbeit über die Rolle von Hyalozyten als Immunzellen bei vitreoretinalen Erkrankungen.

Der Preis für 2021 ging an **Frau Prof. Claudia Auw-Hädrich** für ihren unermüdlichen Einsatz in der Ophthalmopathologie, hier speziell ausgezeichnet für ihre Arbeiten über das seltene Bindehautmelanom, die u.a. eine bessere prognostische Einschätzung erlauben und eine Arbeit, die durch Whole-Slide-Imaging klinisch-pathologische Korrelationen auch ohne Histologisches Labor ermöglicht (Teleophthalmopathologie). Weiterhin wurden **3 wissenschaftliche Projekte** über Flüssigkeitstransport nach Glaukomoperationen (Dr. Cornelius Wiedenmann) Rekonstruktion von Limbusstammzellnischen (Dr. Naresh Polisetti) und melanozytäre Tumoren (Frau Prof. Claudia Auw-Hädrich) finanziell unterstützt.

## Vereinsentwicklung

Die Mitgliederzahl ist im letzten Jahr mit 101 Mitgliedern stabil geblieben. Zum 150. Jubiläum der Gründung der Augenklinik erschien ein Buch, an dem sich der Verein mit einem schriftlichen Beitrag beteiligte. Ein kurzer Bericht des Südwestrundfunks über den Verein im Fernsehprogramm SWR 3 aktuell wurde im August 2021 gesendet.

Wir danken an dieser Stelle allen Spendern für Ihre großzügige Unterstützung im Jahr 2021.

---

## Kontakt

1. Vorsitzender Dr. Rainer Dünzen  
E-Mail: [duenzen@t-online.de](mailto:duenzen@t-online.de)  
[www.freundeaugenklinikfreiburg.de](http://www.freundeaugenklinikfreiburg.de)

**KVBW** 

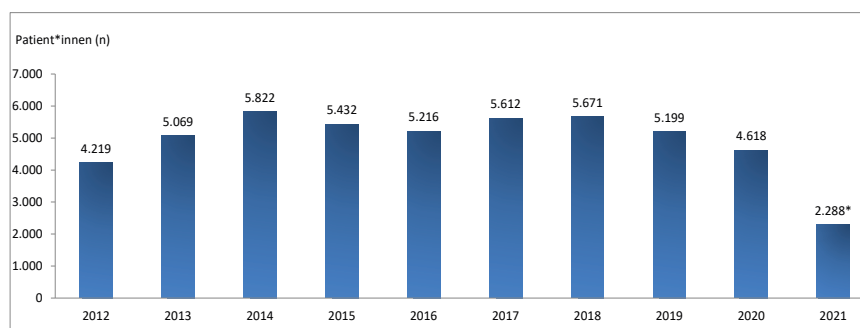
# Augen-Notfallpraxis der Kassenärztlichen Vereinigung BadenWürttemberg

Seit 10 Jahren ist die Notfallversorgung für Patient\*innen mit Augenerkrankungen in den Räumlichkeiten der Klinik für Augenheilkunde am Universitätsklinikum Freiburg angesiedelt.

Die Kassenärztliche Vereinigung Baden-Württemberg (KVBW), die Klinik für Augenheilkunde, das Augennetz Südbaden (ANSB) und alle Augenärzt\*innen in Südbaden sind an der Notfallpraxis beteiligt. Personell wird die Notfallpraxis durch niedergelassene Augenärzt\*innen und den Mitarbeiter\*innen der Klinik für Augenheilkunde besetzt. Diese Lösung gibt Patient\*innen bei augenärztlichen Notfällen eine konstante Anlaufstelle und eine ständig besetzte Telefonzentrale.

Die Notfallpraxis in der Klinik für Augenheilkunde wurde von den Patient\*innen in der neuesten Patient\*innenbefragung der Kassenärztlichen Vereinigung erneut außerordentlich positiv bewertet. Alle bis auf einen Befragten stufen die Notfallpraxis als sinnvoll ein (98%). Die Betreuung und die Kompetenz durch das Team der Notfallpraxis hat Noten von 1,02 bis 1,1 erhalten. Dies stellt im Vergleich mit anderen Notfallpraxen Bestnoten dar.

Im Jahr 2021 wurden in den ersten beiden Quartalen (die Zahlen für das dritte und vierte Quartal lagen bei Druck noch nicht vor) insgesamt 2.288 Patient\*innen in der Augen-Notfallpraxis Südbaden der Kassenärztlichen Vereinigung Baden-Württemberg behandelt.



Inanspruchnahme der Freiburger Notfallpraxis

\* 1. + 2. Quartal 2021, 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.**

Entzündung

**Trauma**

Ptosis

Strabismus

**Tumor**

Enophthalmus

Basedow



# Interdisziplinäres Orbitazentrum 2021



**Prof. Dr. Wolf Lagrèze**  
Leitender Arzt der Sektion  
Neuroophthalmologie  
Kinderaugenheilkunde  
Schielbehandlung



**Prof. Dr. Dr. Marc Metzger**  
Leitender Oberarzt  
Klinik für Mund-, Kiefer-,  
Gesichtschirurgie

Wie im Corona-Jahr 2020 fand die wöchentliche Orbitakonferenz auch im Jahr 2021 nicht als Präsenz, sondern als Online-Konferenz statt, integriert in die wöchentliche Schädelbasiskonferenz. Entsprechend lag die Zahl der Fälle mit 36 Patienten niedriger als in den Vorjahren. Die Zielsetzung liegt nach wie vor in einem zeitlich optimierten Austausch der einzelnen Fachdisziplinen, damit Patient\*innen möglichst rasch die auf sie individuell zugeschnittene und bestmögliche Behandlung erhalten. Wir bedanken uns sehr bei allen involvierten Fachdisziplinen, die sowohl in der Bildgebung, als auch in der pharmakologischen und chirurgische Therapie unterstützen.

In der wissenschaftlichen Aufarbeitung und Analyse des gemeinsamen Patientenguts gelangen mehrere wichtige Publikationen: Zum einen handelt es sich um zwei Arbeiten zur chirurgischen Dekompression bei Endokriner Orbitopathie bei Morbus Basedow, welche zunehmend häufig und mit gutem Erfolg am Universitätsklinikum Freiburg durchgeführt wird.

Küchlin S, Gruber M, Reich M, Joachimsen L, Metzger M, Beck J, Grauvogel J, Lagrèze WA. Orbital decompression in Graves' orbitopathy-Experiences and results. *Ophthalmologie* 2021; 118: 345-355

Küchlin S, Steiert C, Naseri Y, Joachimsen L, Gruber M, Reich M, Boehring D, Metzger M, Beck J, Scheiwe C, Lagrèze WA, Grauvogel J. Pterional Orbit Decompression in Grave Disease with Dysthyroid Optic Neuropathy. *World Neurosurg* 2021; 149: e1007-e1016

Ferner wurden zwei grundlegende Arbeiten publiziert, welche die Basis legen für die weitere Verbesserung von Präzision und Qualität in der funktionellen Orbitarekonstruktion.

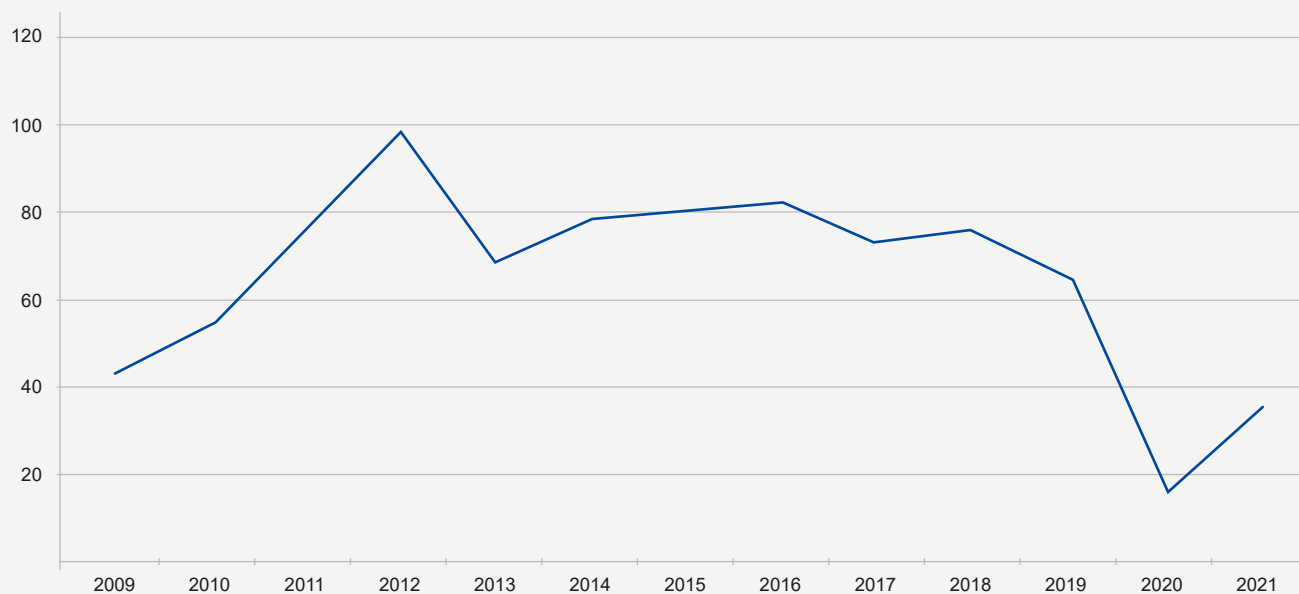
Fuessinger MA, Schwarz S, Gass M, Poxleitner P, Brandenburg L, Schlager S, Metzger MC. The statistical shape model as a quality assurance measure in the treatment of complex midface fractures: a case control study. *Head Face Med.* 2021; 17: 44

Cornelius CP, Probst F, MC Peter J J Gooris. Anatomy of the Orbits: Skeletal Features and Some Notes on the Periorbital Lining. *Atlas Oral Maxillofac Surg Clin North Am* 2021; 29: 1-18

Anlässlich des jährlich Ophthamo-Update 2021 in Mainz und Berlin hielt Herr Prof. Schmelzeisen, Ärztlicher Direktor der Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie zwei vielbeachtete Vorträge zur Indikation und Technik der modernen Orbitarekonstruktion.

Allen externen Kolleg\*innen danken wir sehr für die vertrauensvolle Überweisung ihrer Patienten und verbleiben mit freundlichen Grüßen

## ENTWICKLUNG DER PATIENTENZAHLEN IN DER WÖCHENTLICHEN ORBITAKONFERENZ



---

### Kontakt

Telefon: 0761 270-40010

Fax: 0761 270-41660

E-Mail: [orbitazentrum@uniklinik-freiburg.de](mailto:orbitazentrum@uniklinik-freiburg.de)

[www.uniklinik-freiburg.de/orbitazentrum.html](http://www.uniklinik-freiburg.de/orbitazentrum.html)



A stylized white logo of an eye, featuring a large 'A' shape on the left, a curved line above a solid circle representing the pupil, and a smaller curved line below the circle.

# Augennetz

Südbaden

Dr. Nuschin Akbariyeh, Freiburg  
PD Dr. Alexandra Anton, CH-Olten  
Herr Markus Avar, Gundelfingen  
Dr. Elisabeth Baumert, Weil am Rhein  
Frau Andrea Becker, Freiburg  
Dr. Carolina Berghorn, Waldkirch  
Dr. Dželića Birnbaum, Freiburg  
Prof. Dr. Florian Birnbaum, Freiburg  
Dr. Hubertus von Boehmer, Freiburg  
Dr. Johannes Brandi-Dohrn, Singen  
Dr. Anima Bühler, Lörrach  
Dr. Hans Claßen, Offenburg  
Dr. Rainer Dünzen, Staufen  
Frau Leila El Kaissi, Singen  
Herr Bijan Etehadieh-Tafti, Denzlingen  
Dr. Nicole Fichter, CH-Olten  
Dr. Bernd Fischer, Freiburg  
Dr. Peter Fischer, Singen  
Dr. Sabine Fischer, Singen  
Dr. Helmut Förtner, Emmendingen  
PD Dr. Laura Gasser, Lörrach  
Dr. Claudia Gentner, Weil am Rhein  
Dr. Nikolai Gross, Freiburg  
Dr. Peter Großkopf, Bad Säckingen  
Dr. Ute Großkopf, Bad Säckingen  
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. Susanne Ißleib, Breisach  
Dr. Vanessa Jehle, Bad Krozingen  
Dr. Christian Joos, Achern  
Dr. Véronique Kitiratschky, Lörrach  
Dr. Julia Kluthe-Lebek, Freiburg  
Dr. Christian Knüppel, Bonndorf  
Herr Karol Kociolek, Singen  
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 Neuburger, Achern  
Prof. Dr. Wilhelm Niebling, Titisee-Neustadt  
Dr. Juliane Oppermann, Oberkirch  
Dr. Efstathios Papadopoulos, Bad Säckingen  
Dr. Gudrun Papadopoulos, Bad Säckingen  
Dr. Helga Reinshagen, CH-Olten  
Herr Dirk Rettenmaier, Singen  
Dr. Olga Richter, Waldkirch  
Dr. Christian Richter, Waldkirch  
Dr. Martin Roesen, Freiburg  
Dr. Martina Rörig-Plankenhorn, Freiburg  
Dr. Mechthild Scheuerbrandt, Freiburg  
Dr. Heike Schieck-Wiedensohler, Merzhausen  
Dr. Beate Schmidt, Achern  
Dr. Petra Scholler, Umkirch  
Dr. Mathias Schrenk, Rheinfelden  
Dr. Stefanie Schüller, Lahr  
Dr. Christiane Schütterle, Kehl  
Dr. Sigrun Schwab, Freiburg  
Dr. Johannes Schwartzkopff, Lörrach  
Dr. Thomas Schwartzkopff, Lörrach  
Dr. Gerhard Seufert, Bad Krozingen  
Dr. Nükhet Sine-Höft, Gengenbach  
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. Martin Wuermeling, Titisee-Neustadt  
Dr. Manfred Zimmermann, Kehl

## MITGLIEDER

Im Jahr 2021 hat das Augennetz Südbaden folgende neue Mitglieder gewonnen:

Neue Mitglieder sind:

- Markus Avar, Gundelfingen
- Dr. med. Anima Bühler, Lörrach
- PD Dr. Laura Gasser, Lörrach
- Dr. med. Peter Großkopf, Bad Säckingen
- Dr. med. Ute Großkopf, Bad Säckingen
- Dr. med. Vanessa Jehle, Bad Krozingen
- Karol Kociolek, Singen
- Dr. med. Juliane Oppermann, Oberkirch
- Dr. med. Nükhet Sine-Höft, Gengenbach

Mitglieder, die in den Ruhestand eingetreten sind:

- Dr. med. Sabine Hohlfeld
- Dr. med. Klaus Menne

Die Fortsetzung der positiven Entwicklung der Mitgliederzahl stimmt optimistisch. Ende 2021 waren insgesamt 74 Augenärzt\*innen in 44 Praxen Mitglieder im Augennetz Südbaden.

## AKTIVITÄTEN IM NETZ 2021

### EXKLUSIVE HOTLINE FÜR MITGLIEDER

Das Serviceangebot soll den persönlichen Austausch zwischen den niedergelassenen Kolleg\*innen und den ärztlichen Mitarbeiter\*innen der Klinik für Augenheilkunde verbessern und den Mitgliedern eine zusätzliche Möglichkeit bieten, den persönlichen Kontakt mit den Oberärzt\*innen aufzunehmen.

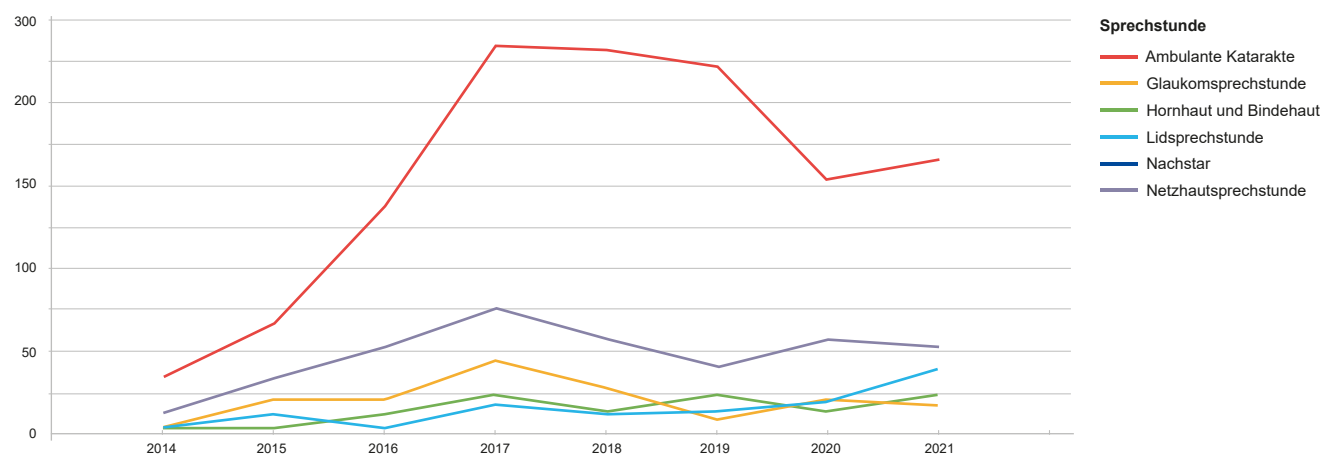
### DER AUGEN-BUS

Das Augen-Bus Team ist im Juni 2021 nach Berlin zu den Schwimmwettkämpfen der Paralympics gefahren. Es wurden ophthalmologische Untersuchungen bei den Teilnehmern durchgeführt, um die Klassifizierung in Wettkampfklassen zu unterstützen.

## EDV-PORTAL

Das bestehende Einweiserportal bietet den teilnehmenden Ärzt\*innen neben dem Befunddownload und -austausch auch eine patientenindividuelle Rückantwort des Operateurs auf die Qualitätsmeldung. Die elektronische Terminbuchung wurde seit Einrichten des Portals von den niedergelassenen Ärzt\*innen 2019 mal (2021: 298 Buchungen) genutzt.

### Anzahl der Buchungen

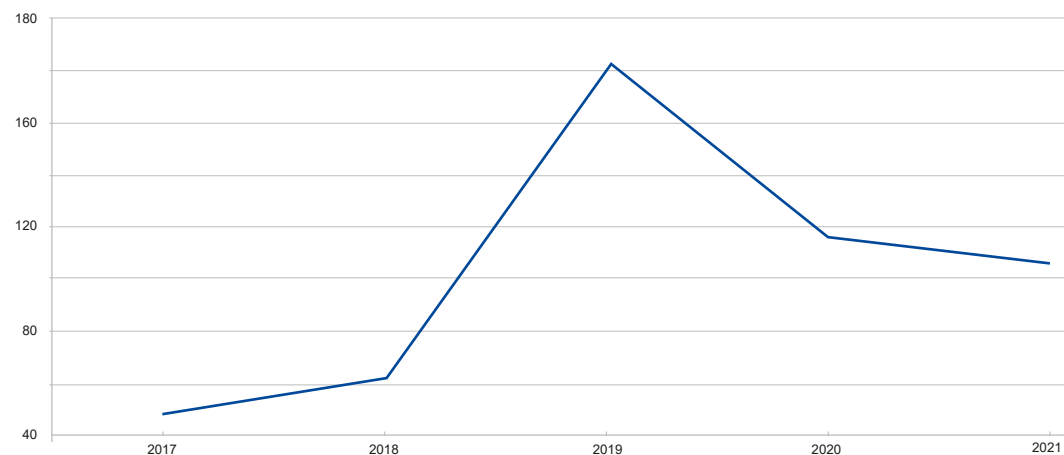


Es wurden neue Behandlungsempfehlungen veröffentlicht und die Möglichkeit zur OCT-Befundung eingerichtet. Zur Erhöhung der Sicherheit bei der Datenübermittlung wurde die 2-Faktor-Authentifizierung eingeführt. Alle aktiven Nutzer wurden umgestellt.

## FALL DES MONATS

Die Fortbildungsreihe „Fall des Monats“ wurde im Jahr 2021 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 über 100 Aufrufen pro Jahr wird diese Art der Fortbildung weiterhin sehr gut angenommen.

### Anzahl der Klicks



## **INTERDISZIPLINÄRE KOOPERATIONEN**

Im Jahr 2021 wurden durch das Augennetz fünf Termine zur Abklärung einer akuten anterioren Uveitis durch einen Rheumatologen vermittelt. Der langjährige Kooperationspartner Dr. Malte Natalis, Facharzt für Orthopädie und Rheumatologie in Freiburg, ist in den wohlverdienten Ruhestand eingetreten. Im Namen des Augennetzes bedankte sich Prof. Neß ganz herzlich für sein Engagement und die ausgesprochen gute Kooperation. Die weiteren Untersuchungen werden in Kooperation mit der Klinik für Rheumatologie und Klinische Immunologie am Universitätsklinikum Freiburg fortgesetzt.

## **FORTBILDUNGEN**

Das Interesse an OCT-Seminaren, die von den Augenärzt\*innen der Klinik für Augenheilkunde des Universitätsklinikums Freiburg angeboten werden, ist sehr groß (19 Anmeldungen). Die Veranstaltungen konnten aufgrund der Einschränkungen durch die Corona-Virus-Pandemie nicht stattfinden. Sie werden zu einem späteren Zeitpunkt wieder angeboten.

## **GRÜNDUNG GREMIUM ABRECHNUNG/ARZNEIMITTEL**

Das Gremium mit Schwerpunkt Beratung und Hilfestellung bei Abrechnungs-, Verordnungsfragen und Regressverfahren wurde im Jahr 2021 gegründet. Ziel des Gremiums ist es, durch mehr Information und Beratung die Mitglieder zu unterstützen und präventiv zu beraten. Das Gremium besteht aus einem Augenarzt aus der Klinik für Augenheilkunde und drei niedergelassenen Augenärzt\*innen und soll bei Bedarf und auf Antrag tagen, um über individuelle Fragen sowie Maßnahmen in Bezug auf Abrechnung und Arzneimittelverordnung zu beraten. Das erste Zusammentreffen des Gremiums fand im zweiten Quartal 2021 statt.

## **LEHRPRAXEN**

Frau Friederike Steffen und Frau Laura Polotzek haben einen Teil ihres Praktischen Jahres in der Praxis Dr. Bernd Fischer in Freiburg absolviert.

## **MITGLIEDERVERSAMMLUNG**

Die jährliche Mitgliederversammlung konnte zum zweiten Mal in Folge nicht wie gewohnt in Präsenz durchgeführt werden, sondern fand im digitalen Raum statt. Im Vorfeld der Mitgliederversammlung haben die Vorstandswahlen per Briefwahl stattgefunden. Die Mitglieder wählten Dr. Christian Richter aus Waldkirch als Vorstandssprecher. Die Vorstandsmitglieder Dr. Bernd Wacker aus Herbolzheim und Dr. Martin Wuermeling aus Titisee-Neustadt wurden durch die Abstimmung als Vorstandsmitglieder bestätigt.



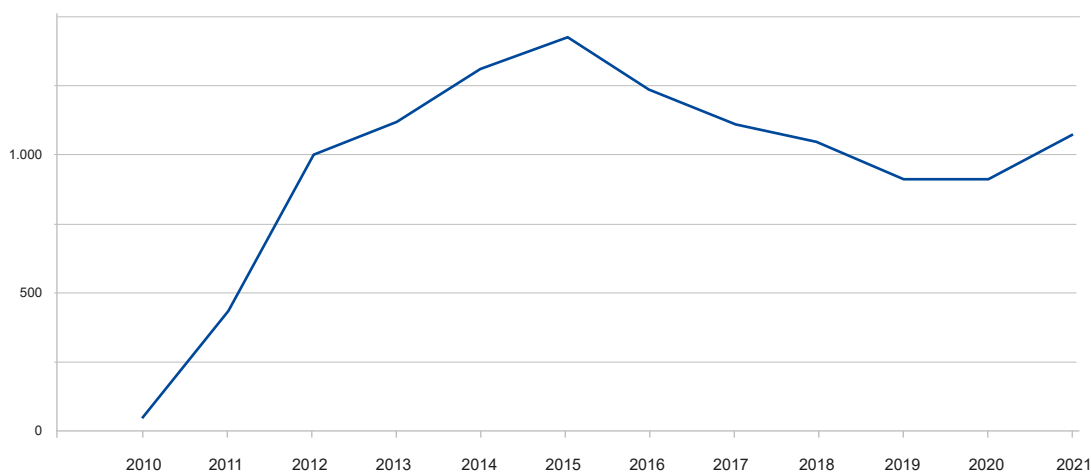
## NEUER NEWSLETTER

Um den Informationsaustausch und die Zusammenarbeit weiter zu verbessern, wird einmal pro Quartal ein Newsletter in DIN A4 Papierform an die Mitglieder versendet. In dem Newsletter werden aktuelle Studien und Behandlungsrichtlinien vorgestellt. Darüber hinaus werden neue Mitglieder sowie ärztliche Mitarbeiter der Klinik für Augenheilkunde bekannt gegeben und aktuelle Fortbildungen und Veranstaltungen angekündigt.

## POSTOPERATIVE QUALITÄTSSICHERUNG

Die internetgestützte postoperative Bewertung des Operationserfolges durch die niedergelassenen Augenärzt\*innen wurde fortgesetzt und intensiviert. Die Zahl der Buchungen im Portal hat zugenommen. Bislang wurden mehr als 11.587 Operationen bewertet. Für die erfolgten Operationen des Grauen Stars wurden konstant gute Ergebnisse erzielt: Die Brillenkorrektur nach der Operation wich im Median im Jahr 2021 weniger

Anzahl der Meldungen



als +/- 0,38 Dioptrien von der präoperativ angestrebten Refraktion ab.

## STAMMTISCH

Der jährlich stattfindende „Stammtisch“ bietet den Mitgliedern die Möglichkeit, in zwangloser Runde Neuigkeiten auszutauschen und Kontakte zur Klinik und Kolleg\*innen zu festigen. Im Jahr 2021 mussten die Stammtischtreffen abgesagt werden, sie werden zu einem späteren Zeitpunkt wieder angeboten.

## VORSTAND UND BEIRAT

Das Gründungsmitglied Dr. Bernd Fischer aus Freiburg wurde nach langjähriger Tätigkeit aus dem Vorstand verabschiedet. Dr. Fischer hat sich von 2008 bis 2013 sowie von 2019 bis 2021 im Vorstand des Augennetz Südbaden engagiert und besonders bei der Erstellung und Koordinierung von Therapieempfehlungen verdient gemacht. Von

2013 bis 2015 war Dr. Fischer Sprecher des Vorstandes. Die Mitglieder des Vorstandes bedanken sich ausdrücklich für die stets kritische und konstruktive Begleitung in den vielen Jahren.

Die bisherigen Beiratsmitglieder Frau Bettge und Frau Bruhn wurden verabschiedet und drei neue, engagierte Beiräte gewonnen. Im Beirat sind Frau Myriam Böck, Dr. Johannes Fechner, Herr Wolfgang Schweizer, Prof. Dr. Dieter K. Tschulin. Als neue Beiratsmitglieder wurden berufen: Herr Thomas Hauser, ehem. Chefredakteur und Herausgeber der Badischen Zeitung, Prof. Burkart Knospe, Vorstandsvorsitzender der Testo AG, Lenzkirch und Herr Josef Luy, Studierender der Rechtswissenschaften an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel. Der neue Beirat hat sich bereits im Rahmen der Beiratssitzung zusammengefunden und kennengelernt.

In der Beiratssitzung hat Dr. Johannes Fechner, Stellvertretender Vorstandsvorsitzender der KVBW, im Rahmen eines Impulsvortrages Aspekte und Statistiken zur augenärztlichen Versorgung in Baden-Württemberg präsentiert und anschließend mit den Teilnehmern diskutiert.

## AUSBLICK AUF 2022

### KOOPERATIONEN

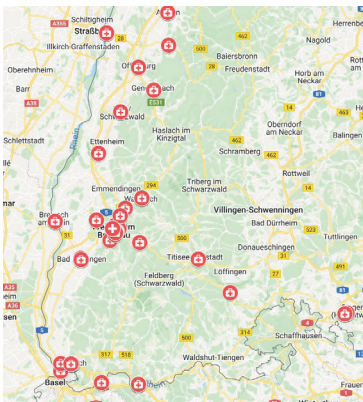
Das Angebot zur Abklärung einer akuten anterioren Uveitis durch einen Rheumatologen wird mit anderen Ansprechpartner\*innen fortgeführt. Die Zusammenarbeit mit weiteren medizinischen Fachrichtungen wird angestrebt.

### MITGLIEDER UND SICHERSTELLUNG DER VERSORGUNG

Das Augennetz Südbaden ist bestrebt, weitere Mitglieder zu gewinnen und die flächendeckende ophthalmologische Versorgung in der Regio sicherzustellen.

### TREFFEN DER UNIVERSITÄREN AUGENNETZE

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



---

### KONTAKT

Telefon: 0761 270-40420

Fax: 0761 270-41090

E-Mail: [info@augennetz-suedbaden.de](mailto:info@augennetz-suedbaden.de)

[www.augennetz-suedbaden.de](http://www.augennetz-suedbaden.de)





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

Im Jahr 2021 wurden **76.947 Patientenkontakte** verzeichnet, **5.581 Patient\*innen stationär** und **28.507 Augen operativ** versorgt. Mehr als **80%** der Operationen erfolgten **ambulant**. Die besondere **Stärke der Klinik für Augenheilkunde** ist, dass sie die **gesamte Breite** der Augenheilkunde national und zum Teil international auf **höchstem Niveau** abdeckt. Die Klinik für Augenheilkunde Freiburg konnte auch im Jahr 2021 „**schwarze**“ **Zahlen schreiben**.

Im Jahr 2021 wurden **7 DFG-Projekte** (Deutsche Forschungsgemeinschaft) im Rahmen der Grundlagenforschung gefördert. Die **Anzahl der (Peer-Review) Publikationen** betrug **111**, mit denen eine **Impact-Faktor-Summe** von **446** erreicht wurde.

Damit ist die **Klinik für Augenheilkunde Freiburg** im Hinblick auf die klinischen und wissenschaftlichen Parameter im Universitätsklinikum sowie in der deutschen Augenheilkunde in der **Spitzengruppe** und führt diese teilweise an.

## 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](mailto:augenklinik.direktion@uniklinik-freiburg.de)