

## Universitäts-Augenklinik Freiburg

Ärztlicher Direktor  
**Universitätsprofessor Dr. Thomas Reinhard**

UNIVERSITÄTSKLINIKUM FREIBURG  
 Universitäts-Augenklinik Killianstraße 5, 79106 Freiburg

**Sekretariat**  
 Tel 0761 270-4006  
 Fax 0761 270-4063  
 E-Mail [augenlinik.direktion@uniklinik-freiburg.de](mailto:augenlinik.direktion@uniklinik-freiburg.de)  
[www.uniklinik-freiburg.de/augenklinik](http://www.uniklinik-freiburg.de/augenklinik)

Freiburg, im Januar 2008

### Jahresbericht 2007 der Universitäts-Augenklinik Freiburg

Sehr geehrte Damen und Herren,

für die sehr konstruktive und erfolgreiche Zusammenarbeit im Jahr 2007 möchte ich mich im Namen aller Mitarbeiter der Universitäts-Augenklinik Freiburg herzlich bei Ihnen bedanken. Nachfolgend möchte ich Sie über die wesentlichen Entwicklungen im vergangenen Jahr informieren.

#### Operationen

Im Jahr 2007 wurden insgesamt 13.858 Operationen in der Universitäts-Augenklinik Freiburg durchgeführt. Bei 8.450 Operationen handelte es sich um Eingriffe mit Augapfeleröffnung. Zweidrittel aller Operationen wurden ambulant durchgeführt. Die große Steigerung betrifft alle Teilbereiche der Ophthalmochirurgie, vor allem jedoch die invasive Behandlung der altersabhängigen Makuladegeneration.

#### Patienten

4.513 (4.394 in 2006) Patienten wurden stationär bei einer durchschnittlichen Verweildauer von 3,5 Tagen auf den Stationen Axenfeld, Beck, Ehrlich, Manz und auf der Aufnahmestation betreut. 55.609 (48.824 in 2006) Patienten wurden im Jahr 2007 in der Allgemeinen Ambulanz, der NKS-Ambulanz und der Privat-Ambulanz behandelt, darunter 7.451 (5.638 in 2006) Mitbehandlungen ("Konsile"). Diese Patienten wurden von 963 Einweisern aus der gesamten Bundesrepublik in der Universitäts-Augenklinik Freiburg vorgestellt. Etwa 15% der zuweisenden Ärzte sind außerhalb von Baden-Württemberg tätig.

Abbildung 1: Zahl der Operationen in der Augenklinik Freiburg pro Jahr (bis 1995 ohne Laseroperationen)

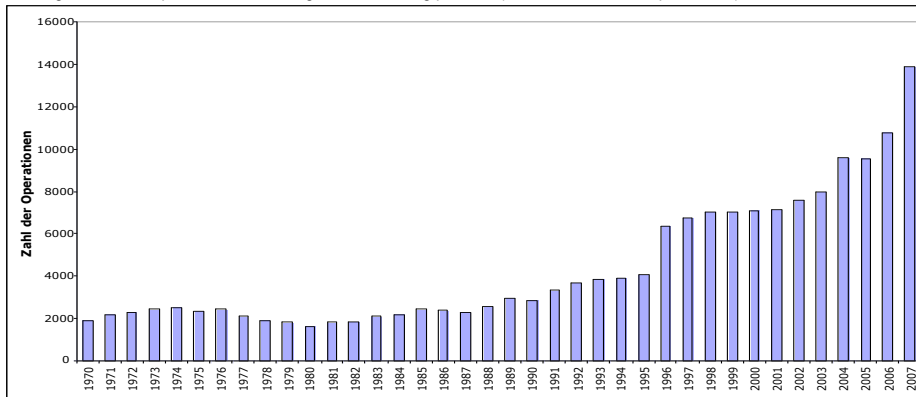
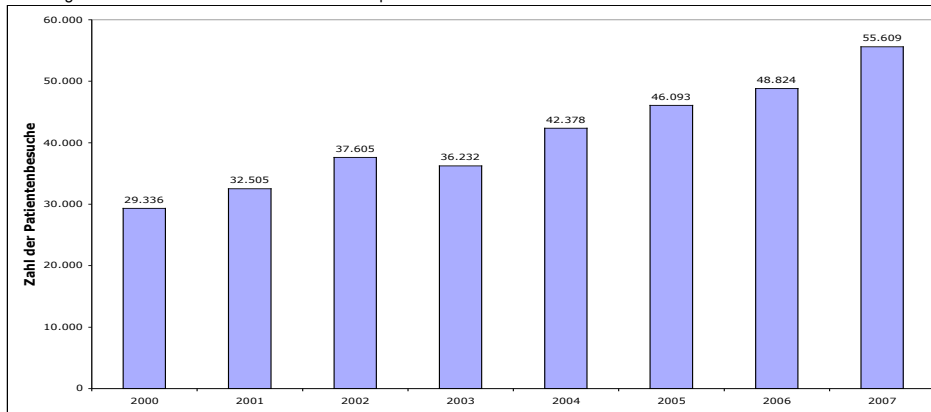


Abbildung 2: Zahl der ambulanten Patientenbesuche pro Jahr



<b>Leitender Oberarzt</b> PD Dr. H. Agostini	0761 270-4006
<b>Verwaltungsreferent</b> Herr W. Büttner	0761 270-4065
<b>Pflegedienstleitung</b> Herr F. J. Overhoff	0761 270-4216
<b>Pforte der Augenklinik</b>	0761 270-4001

<b>NKS</b> Prof. W. Lagrèze, Frau Dr. C. Pieh, Dr. F. Staubach	0761 270-4011
<b>Retinologie</b> Prof. L. Hansen, PD Dr. H. Agostini, Dr. N. Felggen, Dr. T. Neß	0761 270-4021
<b>Uveitis</b> Dr. T. Neß	0761 270-4021
<b>Lidchirurgie</b> Prof. H. Mittelviehhaus, Frau PD Dr. C. Auw-Hädrich	0761 270-4021
<b>Glaukom</b> PD Dr. J. Jordan, Prof. T. Reinhard	0761 270-4021
<b>Erkrankungen von Hornhaut und Bindehaut</b> Dr. P. Maier Dr. F. Birbaum, Prof. T. Reinhard	0761 270-4006
<b>Kataraktchirurgie</b> Prof. H. Mittelviehhaus, Dr. F. Birbaum, Prof. T. Reinhard	0761 270-4006
<b>Refraktive Chirurgie</b> Dr. P. Maier, Prof. T. Reinhard	0761 270-4006
<b>Vergrößernde Sehhilfen</b> Frau Dr. A. Unsöld	0761 270-4029
<b>Kontaktlinsensprechstunde</b> Frau S. Lohrengel, Frau Sinn	0761 270-4006

<b>Allgemeine Ambulanz</b>	0761 270-4029
<b>NKS-Ambulanz</b>	0761 270-4041
<b>NKS-Privatambulanz</b>	0761 270 4011
<b>Privatambulanz</b>	0761 270-4006
<b>Station Axenfeld</b>	0761 270-4094
<b>Station Manz</b>	0761 270-4125
<b>Station Beck / Ehrlich</b>	0761 270-4080
<b>OP 9. Etage</b>	0761 270-4157
<b>Ambulantes OP-Zentrum</b>	0761 270-4229
<b>OP Ambulanz</b>	0761 270-4016

<b>Funktionelle Sehforschung</b> Prof. M. Bach	0761 270-4060
<b>Histopathologisches Labor</b> Frau PD Dr. C. Auw-Hädrich	0761 270-4058
<b>Zellbiologisches Labor</b> Dr. G. Martin, PD Dr. H. Agostini	0761 270-4067
<b>Lions Hornhautbank Baden-Württemberg</b> Dr. P. Maier, Prof. T. Reinhard	0761 270-4130
<b>Hornhaut-Grundlagenlabor</b> Dr. J. Schwartzkopf, Dr. P. Eberwein, Dr. P. Maier, Prof. T. Reinhard	0761 270-4096
<b>Neuroprotektionslabor</b>	0761 270-4011
<b>Koordination klinischer Studien</b> Dr. D. Böhringer	0761 270-4006

**Universitätsklinikum Freiburg**, Anstalt des öffentlichen Rechts, Sitz Freiburg  
**Aufsichtsrat** Vorsitzender: Dr. Heribert Knorr  
**Vorstand** Leitender Ärztlicher Direktor: Prof. Dr. Dr. h.c. Matthias Brandis  
 Stellv. Leitender Ärztlicher Direktor: Prof. Dr. Dr. h.c. Klaus Geiger  
 Kaufmännischer Direktor: Dr. Frank Wertheimer  
 Dekan: Prof. Dr. Christoph Peters  
 Pflegedirektorin: Beate Buchstor

**Bank** Sparkasse Freiburg-Nördlicher Breisgau  
 BLZ 680 501 01 / Konto-Nr. 2004 406  
 IBAN DE08 6805 0101 0002 0044 06 / BIC FRSPDE66  
**Internet** [www.uniklinik-freiburg.de](http://www.uniklinik-freiburg.de)



### Qualitätsmanagementsysteme

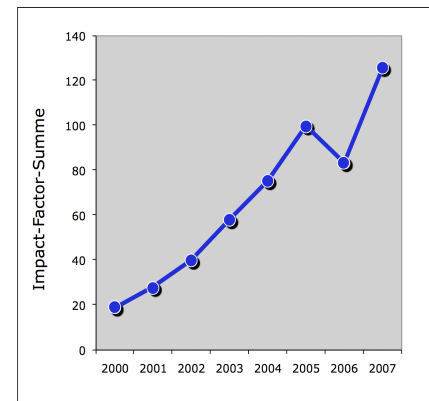
In fast allen Bereichen sind mittlerweile Qualitätsmanagementsysteme implementiert. Das gilt insbesondere für die Patientenversorgung (KTQ, Zertifizierung in 2005, Rezertifizierung in 2008 geplant), die Lions-Hornhautbank Baden-Württemberg (Zertifizierung in 2005, jährliches Überwachungsaudit nach ISO 9001) und das Histopathologische Labor (Zertifizierung in 2006, Überwachungsaudit in 2007 nach ISO 9001). Außerdem wurde der Bereich „Klinische Studien“ über das European Vision Institute in 2007 zertifiziert. Neben den Augenärzteabenden wurde mittlerweile auch die systematische Facharztausbildung für die Assistenzärzte der Universitäts-Augenklinik Freiburg zertifiziert.

Ein hartes Kriterium für die operative Qualität ist die Rate der Infektionen nach intraokularen Eingriffen (Endophthalmitis). Zwar wurden in der Universitäts-Augenklinik Freiburg in 2007 20 Endophthalmitispatienten versorgt. Bei nur zwei Patienten handelte es sich allerdings um Infektionen nach Operation in der Universitäts-Augenklinik Freiburg (die Endophthalmitisrate beträgt damit 0,2 ‰, in der Literatur wird diese Komplikation mit 0,4 - 2 ‰ angegeben). 15 Endophthalmitispatienten wurden nach externen Operationen zugewiesen, bei 3 Patienten lagen endogene Endophthalmitisverläufe vor.

### Forschung

Im Jahr 2007 wurden von Mitarbeitern der Universitäts-Augenklinik Freiburg insgesamt 82 wissenschaftliche Arbeiten in Zeitschriften mit Review-System veröffentlicht. Es wurde hierüber eine Impact-Factor-Summe von 125,7 erreicht (Koautorenschaften wurden nur mit dem Faktor 0,4 berücksichtigt, falls der Erstautor außerhalb der Universitäts-Augenklinik Freiburg tätig war). Derzeit wird eine Vielzahl klinischer und grundlagenorientierter Studien an der Universitäts-Augenklinik Freiburg durchgeführt, die detailliert in der Forschungsdatenbank auf der Homepage der Augenklinik <[www.uniklinik-freiburg.de/augenklinik](http://www.uniklinik-freiburg.de/augenklinik)> verzeichnet sind. Für eine ganze Reihe klinischer Studien liegt die Leitung der klinischen Prüfung in Freiburg. 9 Diplom- und Doktorarbeiten konnten im Jahr 2007 erfolgreich abgeschlossen werden. Prof. Bach wurde für weitere 4 Jahre zum Präsidenten der International Society for Clinical Electrophysiology of Vision gewählt. Dr. Schwarzkopf hat für ein tierexperimentelles transplantationsassoziiertes immunologisches Thema einen Posterpreis während der Tagung der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft in Berlin erhalten. Dr. Eberwein wurde während derselben Tagung ein Forschungspreis für eine Arbeit zu Oberflächenerkrankungen des Auges zugesprochen. Dr. Jehle hat einen Posterpreis für ein tierexperimentelles Modell zur Testung von Neuroprotektiva während der Tagung der Gesellschaft für European Vision and Eye Research in Portoroz, Slovenien erhalten. Dr. Neß erhielt von der American Academy of Ophthalmology den "Best Poster Award". PD Agostini wurde als einer von nur 2 Teilnehmern aus der Bundesrepublik Deutschland für das European Leadership Development Program der Societas Ophthalmologica Europaea ausgewählt.

Abbildung 3: Impact-Factor-Summe pro Jahr



### Lehre

In der Evaluation der 53 Lehrveranstaltungen der Medizinischen Fakultät Freiburg im Wintersemester 2006/2007 sowie im Sommersemester 2007 durch die Studenten lag die Augenklinik insgesamt auf Platz 3 (Platz 2 in 2006). Der Universitäts-Augenklinik und der Abteilung Medizinische Informatik wurde für das gemeinsame Projekt „E-Learning in der Augenheilkunde“ der Preis der Medizinischen Fakultät Freiburg zur Innovation der Lehre zuerkannt. Im Jahr 2007 fanden 6 Augenärzteabende in der Universitäts-Augenklinik Freiburg statt, die durchschnittlich von 80 - 120 Augenärzten besucht wurden. Am 03.03.2007 fand ein Kinderaugenheilkundetag (Organisation durch Frau Dr. Pieh) mit 234 Teilnehmern statt.

### Förderverein "Freunde der Universitäts-Augenklinik Freiburg e. V."

Die Universitäts-Augenklinik Freiburg ist dem Förderverein "Freunde der Universitäts-Augenklinik Freiburg e.V." für die Förderung im Jahre 2007 sehr dankbar.

### Ausblick

Die Vernetzung der Universitäts-Augenklinik Freiburg mit den niedergelassenen Augenärzten, insbesondere in Südbaden, soll weiter vorangetrieben werden. Dies betrifft Kooperationen im Hinblick auf ein EDV-Portal (in Zusammenarbeit mit dem Klinikrechenzentrum), das Qualitätsmanagement (in Zusammenarbeit mit der Verwaltung) sowie eine Vielzahl weiterer Projekte. Im 2. Halbjahr 2008 soll die Sanierung des Breitfußes (Erdgeschoß und Hauptgeschoß) der Universitäts-Augenklinik beginnen. Dies ist für die Augenklinik ein ganz entscheidender Einschnitt, um insbesondere den Ambulanz- und Forschungsbereich zukunftsfähig zu halten. Bei noch so präziser Planung werden sich allerdings gewisse "Reibungsverluste" in den kommenden 2 bis 3 Jahren nicht vermeiden lassen. Gemeinsam mit einem Partner aus der Industrie hat eine Analyse der Ambulanzabläufe begonnen, die im Frühjahr 2008 abgeschlossen wird und dann praktische Konsequenzen und weitere Umorganisationen in der Ambulanz mit sich bringen wird. Ziel ist es, die Abläufe "geschmeidiger" und effektiver zu gestalten und hierdurch (unnötige) Wartezeiten zu vermeiden. Mit Unterstützung der Deutschen Forschungsgemeinschaft konnte Ende 2007 ein Femtosekundenlaser beschafft werden, der in vielfältigen klinischen und wissenschaftlichen Projekten (u. a. perforierende Hornhauttransplantation mit verschiedenen Schnittprofilen, lamellierende Hornhauttransplantation) genutzt werden soll. Die grundlagenwissenschaftliche Ausrichtung in den Laboren soll ebenso fortgesetzt werden wie das Planen und Durchführen klinischer Studien. Schließlich soll in 2008 die mikrochirurgische Ausbildung der Studenten weiter ausgebaut werden.

### Veranstaltungen im Jahr 2008

Die Augenärzteabende (Organisation Prof. Hansen, Dr. Feltgen) im Jahr 2008 sind am 15.02., 04.04., 06.06., 25.07., 10.10. und 05.12.2008 jeweils um 20 Uhr s.t. - 22 Uhr c.t. im Hörsaal der Augenklinik in der Killianstr. 5 geplant. Für die Teilnahme sind pro Augenärzteabend nach wie vor 3 Fortbildungspunkte erreichbar. Am 18.10.2008 soll ein Orbitatag (Organisation durch Prof. Lagrèze und Frau Dr. Pieh), am 22.11.2008 anlässlich des 5-jährigen Bestehens der Lions-Hornhautbank Baden-Württemberg ein Hornhauttag (Organisation durch Dr. Birbaum und Dr. Maier) stattfinden.

Mit freundlichen Grüßen und besten Wünschen für das Jahr 2008

Ihr T. Reinhard