



Vereinbaren  
Sie einen  
**Eignungs-Check:**  
Kostenlos und  
Unverbindlich

# Leben ohne Brille – In jedem Alter

Augenlaser und Linsenimplantate

 **augenlaserklinik saar**  
[www.augenlaserklinik-saar.de](http://www.augenlaserklinik-saar.de)

## Die Freiheit des guten Sehens – Willkommen in der Augenklinik SAAR

Gutes Sehen ohne Brille und Kontaktlinsen ist ein Traum, den viele fehsichtige Menschen haben – und zwar in jedem Alter!

Wir möchten Ihnen helfen, diesen Wunsch zu realisieren. Wir begleiten Sie sicher zu Ihrem neuen Leben ohne Brille. Dabei profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung unserer Ärzte und der neuesten und zugleich schonendsten Lasertechnologie.

Bevor Sie sich zu diesem wichtigen Schritt entscheiden, möchten wir Sie ausgiebig informieren. Denn eine Laserbehandlung am Auge ist eine Frage des Vertrauens. Damit Sie ein perfektes Sehergebnis erreichen, achten Sie bitte auf:

- **Individuelle Beratung**, denn jeder Mensch und jedes Auge ist anders
- **Höchste Sicherheit**, gerade bei einem Routineeingriff soll alles perfekt sein

- **Modernste Standards**, ausschließlich die neueste Lasertechnologie sollte zum Einsatz kommen
- **Langjährige Erfahrung**, denn die Kompetenz Ihrer behandelnden Ärzte entscheidet
- **Erfahrene Nachsorge**, denn dieser wichtige Teil des Erfolgs ist Bestandteil der Behandlung

Mit dieser Broschüre möchten wir Sie über Fehlsichtigkeiten und moderne Behandlungen informieren, die Ihnen ein Leben ohne Brille ermöglichen.

Wir wünschen Ihnen für Ihre Behandlung und Ihre neue Freiheit des guten Sehens alles Gute.

Ihr Team der Augenklinik Saar



Prof. Dr. Peter Szurman



OA Dr. Marc A. Macek



Ltd. OA Dr. Karl Boden



FA Eugen Reifschneider

»Gerade bei einer Augenlaserkorrektur wünschen sich unsere Patienten den Komfort einer modernen Laserklinik, aber auch die Erfahrung und Sicherheit einer renommierten Augenklinik im Hintergrund.«

Oberarzt Dr. Marc A. Macek, Leiter Augenklinik Saar



## Ein MEHR an Sicherheit – Modernste Augenlaser-Technologie und ein erfahrenes Ärzteteam

### Warum Augenlaserklinik Saar?

Gutes Sehen ist kein Luxus, sondern ein kostbares Gut in unserem Leben. Hier gehen die meisten Menschen keine Kompromisse ein. Denn gerade bei einer Augenlaserkorrektur steht die Sicherheit an erster Stelle.

Das ist unser Vorteil: Wir verbinden den Komfort einer modernen Augenlaserklinik mit der Erfahrung und Sicherheit der routinierten Augenklinik Sulzbach, die eine der größten und modernsten in Deutschland ist. Mit jährlich über 14.000 Operationen in 7 hochmodernen Operationssälen treffen Sie auf ein langjährig erfahrenes Ärzteteam.

### Das MEHR an Sicherheit

In unserer Augenlaserklinik behandeln Sie individuell unsere spezialisierten und erfahrenen Ärzte. Dabei setzen wir ausschließlich die modernste Lasertechnologie ein. Als erstes Zentrum in Deutschland arbeiten wir mit einem neuen Schweizer Präzisionslaser, der eine besonders schonende Laserkorrektur erlaubt. Damit ist die Femto-LASIK jetzt so sicher und präzise wie noch nie. Dieses MEHR an Sicherheit ist uns besonders wichtig. Und noch ein weiterer Vorteil: Auch die Alterssichtigkeit und der Graue Star lassen sich jetzt schonend mit dem Laser behandeln.



**»Für mich ist die individuelle  
Betreuung vom ersten Gespräch  
bis zur Abschlussuntersuchung  
am wichtigsten.«**



### Wussten Sie schon?

Unser hohes Maß an Qualität wurde uns als erster Klinik im Saarland offiziell zertifiziert. Das KTQ-Siegel steht für Patientenorientierung, geprüfte Qualität und Sicherheit.

### Wussten Sie schon?

Die Augenlaserklinik Saar ist Deutsches Referenzzentrum für die derzeit modernste Augenlaser-Technologie – den ersten Niedrigenergie-Femtosekundenlaser für eine besonders schonende und präzise Augenlaserkorrektur.



Der revolutionäre Femtosekundenlaser der neuesten Generation (Niedrigenergielaser)



Schwind Amaris – Der Excimerlaser der neuesten Generation



7 moderne Operationssäle für Ihre Sicherheit

## Gutes Sehen ohne Brille – IN JEDEM ALTER!

Dank moderner Lasertechnologie gibt es jetzt für jedes Lebensalter eine passende Lösung. Junge Menschen profitieren von einer besonders sicheren 3D Femto-LASIK. Menschen mit Alterssichtigkeit können endlich ihre Lesebrille loswerden. Neu: Auch der graue Star lässt sich jetzt erstmals schonend mit dem neuen Laser behandeln. Das ermöglicht die neueste Generation der Augenlaser: Die modernen Verfahren sind besonders schonend und präzise. Sie verhelfen zu einer schnelleren Heilung mit besserer Sehschärfe, meist schon am ersten Tag.

Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen für jede Altersgruppe die jeweils sichersten Behandlungsmethoden.

### 20+ Mein Leben ohne Brille

Sie sind jung und aktiv und wünschen sich ein Leben ohne Brille? Morgens schon aufwachen und einfach klar sehen? Frei und unabhängig sein im Job, in der Freizeit und beim Sport, mit bestem Sehen ohne Brille oder Kontaktlinsen? Wir zeigen Ihnen, was die besten und sichersten Verfahren für Sie sind.

> **ab Seite 10**

### 40+ Nie wieder Lesebrille

Eigentlich sind Sie im besten Alter: topfit, aktiv und erfolgreich. Nur mit dem Zeitunglesen wird es immer schwieriger? Die Speisekarte bei Kerzenlicht oder das Kleingedruckte auf Ihrem Handy? Dabei gibt es heute gute Möglichkeiten, wie Sie auf Ihre Lesebrille weitestgehend verzichten können. Hier finden Sie Ihre Lösung für ein Leben ohne Lesebrille

> **ab Seite 20**

### 60+ Neu: Grauer Star Operation mit Laser

Auch im Alter sind Sie aktiv und selbstbestimmt. Gutes Sehen war dabei für Sie immer wichtig. Doch jeder Mensch entwickelt irgendwann im Leben einen Grauen Star (Katarakt), der das Sehen langsam verschleiert. Wir zeigen Ihnen, wie Sie mit einer Laserbehandlung des Grauen Stars durch den neuesten und schonendsten Laser wieder zu einem guten Sehen gelangen.

> **ab Seite 26**

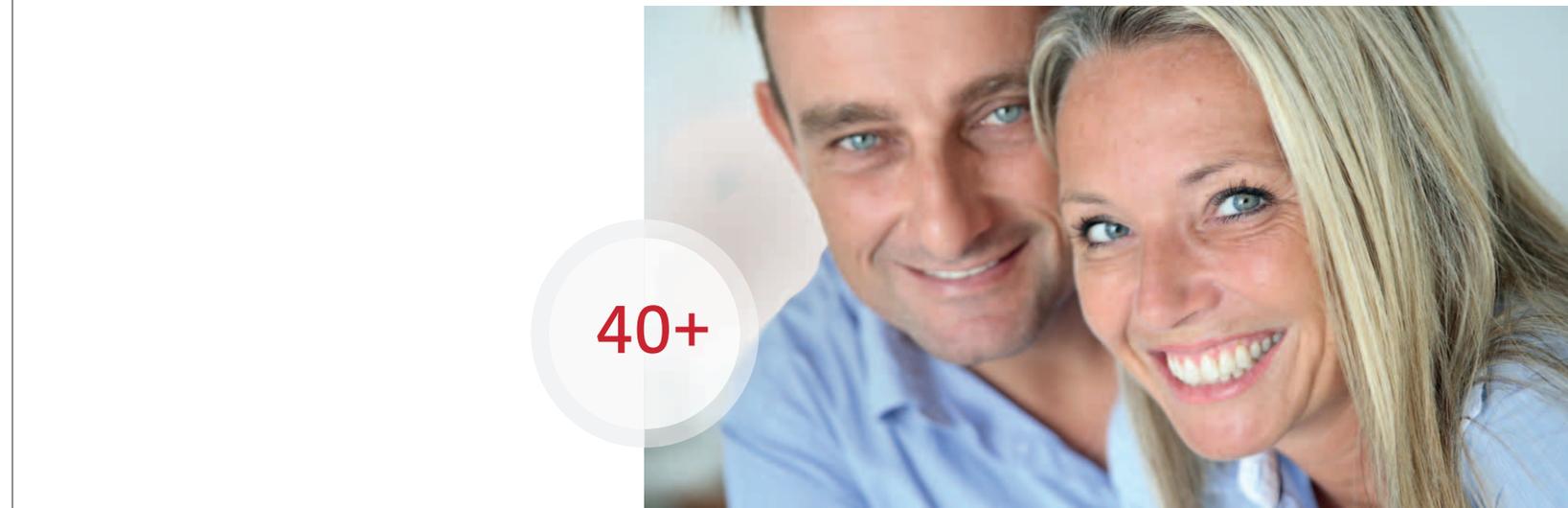


*»Die Wünsche sind immer individuell und richten sich meist nach dem Lebensalter. Junge Menschen erhoffen sich vor allem in der Freizeit und beim Sport ein brillenfreies Leben. Ab dem 40. Lebensjahr besteht der Wunsch, die Lesebrille loszuwerden. Und die Älteren sind fasziniert von der neuen Laserbehandlung des Grauen Stars.«*

Prof. Dr. Peter Szurman



20+



40+



60+

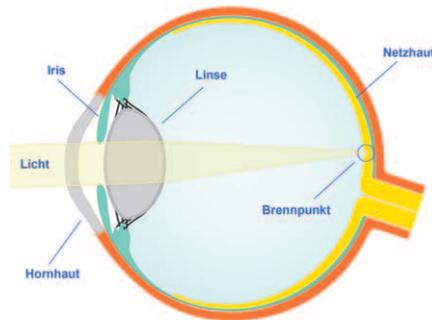
### Wussten Sie schon?

Unser Eignungstest ist kostenlos und unverbindlich. Vereinbaren Sie einfach einen kurzfristigen Termin zur Erstberatung.

## Was bedeutet Fehlsichtigkeit?

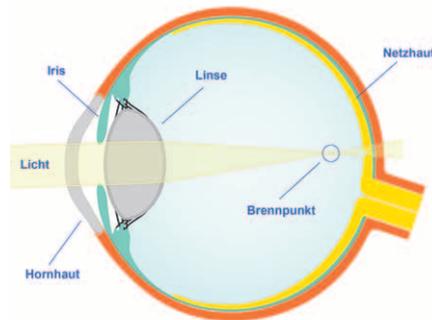
### Das normalsichtige Auge

Das menschliche Auge ist ein faszinierendes Organ. Immerhin 80% der Sinneseindrücke liefert das Auge und beschäftigt damit ein Viertel des Gehirns. Um scharf und gut zu sehen, wird das einfallende Licht wie bei einer Kamera an der Hornhaut und der Augenlinse gebrochen und genau auf die lichtempfindliche Schicht (Netzhaut) gebündelt. So entsteht ein scharfes Bild unserer Umgebung.



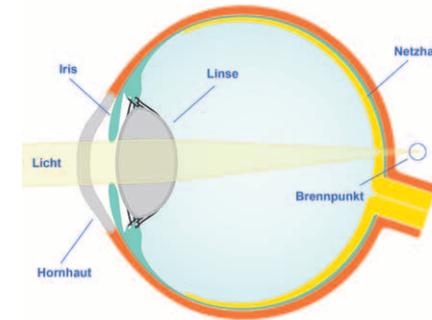
### Wie entsteht Kurzsichtigkeit?

Kurzsichtigkeit (Myopie) ist die häufigste Form der Fehlsichtigkeit. Der Augapfel ist im Verhältnis zur Brechkraft von Hornhaut und Augenlinse zu lang. Die ins Auge einfallenden Lichtstrahlen werden vor der Netzhaut gebündelt. Dadurch erscheinen Gegenstände in der Ferne unscharf. Das Sehen in der Nähe ist dagegen auch ohne Sehhilfe meist gut.



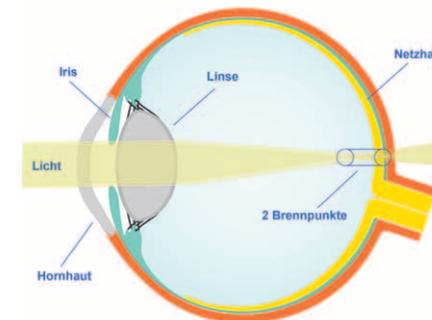
### Wie entsteht Weitsichtigkeit?

Weitsichtigkeit (Hyperopie) ist etwas seltener als Kurzsichtigkeit und macht sich vor allem ab dem 20.–40. Lebensjahr bemerkbar. Der Augapfel ist im Verhältnis zur Brechkraft von Hornhaut und Augenlinse zu kurz. Die ins Auge einfallenden Lichtstrahlen werden hinter der Netzhaut gebündelt. Dadurch erscheinen Gegenstände vor allem in der Nähe unscharf. Entfernt liegende Objekte können zwar meist gut gesehen werden, jedoch muss das Auge vermehrt Arbeit leisten. Mit zunehmendem Alter wird das Sehen auch in der Ferne langsam schwieriger.



### Wie entsteht eine Hornhautverkrümmung?

Eine Hornhautverkrümmung (Astigmatismus) ist eine häufige Form der Fehlsichtigkeit. Sie tritt meist in Kombination mit einer Kurz- oder Weitsichtigkeit auf. Bei einer Hornhautverkrümmung ist die Oberfläche der Hornhaut nicht rund wie eine Kugel, sondern ist ungleichmäßig gewölbt wie ein zusammengedrückter Ball. Dadurch treffen sich die einfallenden Lichtstrahlen nicht an einem gemeinsamen Brennpunkt im Auge. Gegenstände werden sowohl in der Nähe als auch in der Ferne unscharf wahrgenommen.



## 20+ Augenlasern für ein Leben ohne Brille

### Der sichere Weg zum Leben ohne Brille

Sie sind jung und aktiv und wünschen sich ein Leben ohne Brille? Schon morgens aufwachen und klar sehen, abends entspannt ausgehen und frei sehen? Auch beim Sport unabhängig sein, ohne beschlagene Brille oder verrutschte Kontaktlinsen? Was auch immer Ihr Grund für den Wunsch nach einem Leben ohne Brille ist: Eine Augenlaserkorrektur ist heute in den meisten Fällen sehr gut möglich. Schnell, preiswert und unkompliziert.

Trotzdem sollten Sicherheit und beste Qualität immer im Vordergrund stehen. Denn gute Augen brauchen Sie ein Leben lang.

### Von der klassischen LASIK mit dem Messer zur neuen 3D Femto-LASIK

Die Augenlaser-Korrektur hat sich über viele Jahre zu einem wissenschaftlich anerkannten und weltweit erfolgreichen Verfahren zur Korrektur von Fehlsichtigkeiten entwickelt. Allein in Deutschland haben fast 300.000 Menschen diesen Weg zur Brillenfreiheit gewählt. Das Grundprinzip besteht darin, die Hornhautform mit dem Laser in der Tiefe so zu verändern, dass ein scharfes Sehen ohne Brille möglich ist. Vor einigen Jahren wurde die klassische LASIK durch die moderne Femto-LASIK abgelöst. Dabei erfolgt die Behandlung vollständig mit dem Laser, also ohne mechanische Schnitte. Die neueste Weiterentwicklung ist die 3D Femto-LASIK. Diese ist nur möglich mit der modernsten Generation der Niedrigenergie-Femtolaser. Die Behandlung ist wesentlich feiner und präziser. Aufgrund der bis zu 10-fach niedrigeren Energie ist

sie auch deutlich schonender. Erstmals sind 3D Schnitte möglich, die die Hornhaut-Stabilität deutlich erhöhen. Damit können wir Kurzsichtigkeit, Weitsichtigkeit und Hornhautverkrümmungen sehr genau und schonend behandeln.

### Die Laserverfahren in der Übersicht

Die Wahl der passenden Methode ist abhängig von Ihrer Sehstärke und Ihren persönlichen Voraussetzungen. Am häufigsten führen wir die 3D Femto-LASIK durch. Falls Sie hierfür nicht geeignet sind: Auch bei den alternativen Oberflächenverfahren und den Linsenimplantaten bieten wir Ihnen die neuesten Entwicklungen. Für Ihre Sicherheit!

**3D Femto-LASIK** – Die Behandlung wird mit dem neuen Niedrigenergielaser durchgeführt. Sie ist die fortschrittlichste und vor allem die gewebeschonendste Methode.

**3D Femto-LASIK mit Wellenfront** – Die Behandlung beschränkt sich nicht allein auf die Korrektur Ihrer Brillenwerte. Auch andere optische Fehler (Wellenfront), die die Sehschärfe einschränken, werden mitbehandelt. Ziel ist eine makellose optische Abbildungsqualität für eine bestmögliche Sehkraft in HD.

**Trans-PRK** – Wird die Hornhaut an der Oberfläche verändert und nicht in der Tiefe, spricht man von einer PRK. Die modernste Variante der PRK ist die Trans-PRK, die nur mit dem Laser arbeitet und ohne mechanische Schnitte auskommt.

### Wussten Sie schon?

Weltweit wurden bereits über 7 Millionen Menschen durch eine moderne Femto-LASIK von ihrer Brille befreit.



20+

Erstmals in  
Deutschland

## Neueste Augenlaser-Technologie – Revolutioniert Korrektur von Fehlsichtigkeiten

### 3D Femto-LASIK – die sanfte Art der Augenlaserkorrektur

Wenn Sie sich zu einer Augenlaserkorrektur entscheiden, dann nur mit höchster Sicherheit und modernster Lasertechnologie. Die neueste Lasergeneration (Niedrigenergie-Femtolaser) hält ein revolutionär neues Femtolaserverfahren bereit: die **3D Femto-LASIK**. Als eines der ersten Zentren in Deutschland verwenden wir diese neue Schweizer Lasertechnologie, die wesentlich präziser schneidet und eine besonders schonende und genaue Augenlaserkorrektur ermöglicht: die sanfte Art der Augenlaserkorrektur.

### Wie funktioniert die 3D Femto-LASIK?

Bei der 3D Femto-LASIK kommen zwei spezielle Lasersysteme zum Einsatz. Zunächst wird mit dem Femtosekundenlaser eine kreisrunde, hauchdünne Hornhautlamelle (Flap) gewebeschonend geformt. Dank der hohen Präzision ist diese Lamelle oft weniger als 1/10 Millimeter groß und erlaubt 3D Schnittränder für mehr Stabilität. Die darunter liegende Hornhautschicht tragen wir durch einen Excimer-Laser der

neuesten Generation präzise, entsprechend Ihrer Fehlsichtigkeit, ab.

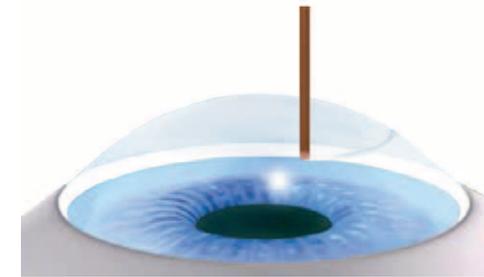
Die Behandlung dauert nur wenige Sekunden. Nach der Laserbehandlung klappen wir den Flap wieder zurück. Er schützt wie ein körpereigener Verband die behandelte Hornhaut. Bereits unmittelbar nach der Behandlung sehen Sie deutlich besser. Ihre Brille ist nun Vergangenheit.

### Vorteile der Femto-Lasik mit dem neuen Niedrigenergie-laser:

- Behandlung auch bei höherer Fehlsichtigkeit möglich
- Behandlung auch bei dünnerer Hornhaut möglich
- Keine mechanischen Schnittkomplikationen
- Besonders sicher und präzise in der Behandlung
- Besonders schonend mit schneller Sehentwicklung
- Besonders gewebeschonend durch kleine, exaktere Laserimpulse
- Deutlich weniger Laser-Energie am Auge
- Individuell anpassbare 3-dimensionale Laserschnitte

### Unser Eignungs-Check!

Sie möchten sich zunächst nur ganz unverbindlich beraten lassen?  
Dann vereinbaren Sie einfach einen kostenlosen Erstberatungstermin.



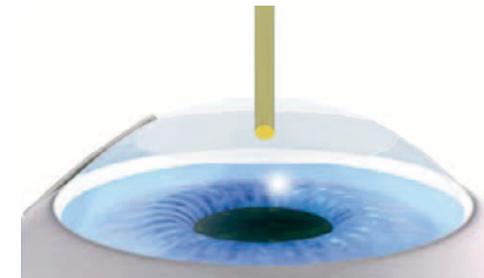
### Femtosekundenlaser

Zunächst wird eine sehr dünne Hornhautlamelle (Flap) mit dem Femtosekundenlaser geformt.



### Eröffnen des Flaps

Der Flap wird angehoben und zur Seite geklappt.



### Excimer-Behandlung

Die Hornhaut wird durch einen Excimer-Laser präzise entsprechend Ihrer Fehlsichtigkeit moduliert.



### Schließen des Flaps

Der Flap wird zurückgelegt und haftet sofort fest.

### Wussten Sie schon?

Als eine der ersten Augenkliniken in Deutschland führen wir die Femto-LASIK mit dem revolutionären 3D Niedrigenergie-Femtolaser durch. Diese neue Schweizer Präzisionstechnologie schneidet wesentlich feiner und benötigt deutlich weniger Energie als bisherige Lasersysteme.

20+

## Die revolutionäre Niedrigenergie-Lasertechnologie im Überblick



### Was ist der Vorteil der neuen Generation der Femtolaser?

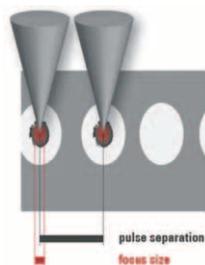
Damit eine Femto-LASIK besonders gute Ergebnisse erzielt, kommt es auf höchste Präzision und möglichst niedrigen Energieeintrag in das Auge an. Die Femtosekundenlaser der ersten Generation verwendeten noch sehr energiereiche, große Lichtpulse und konnten deshalb nur grobe Schnitte durchführen. Verbleibende Gewebebrücken mussten mechanisch aufgerissen werden. Das hat sich jetzt geändert. Unser neuer Präzisionslaser verwendet besonders kleine und energiearme Laserpulse, die wesentlich präziser und schonender schneiden. Auf diese Weise gelangt 10-mal weniger Energie ins Auge; erstmals sind auch 3D Schnitte möglich, die eine deutlich bessere Hornhaut-Stabilität bewirken.

### Einzigartige Femtosekunden-Technologie

- Niedrigste Pulsenergie (Nanojoule-Bereich)
- Höchste Pulsrate (MHz)
- Kleinster Pulsdurchmesser für besonders feine Schnitte
- 3-dimensional ausrichtbare Schnittränder für passgenaue Ausrichtung
- Erstmals vollständige Gewebedurchtrennung
- Exzellente klinische Ergebnisse

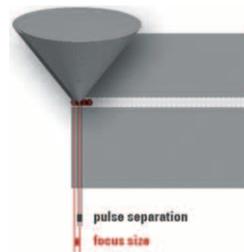
### Die Vorteile der Niedrigenergie-Femtotechnologie im Überblick

#### Vorteil 1: Besonders schonend, da bis zu 10-mal weniger Energie nötig ist



#### Herkömmliche Femtolaser

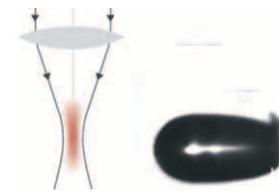
Die hohe Pulsenergie produziert große Laserpulse und Schockwellen, die das umliegende Gewebe schädigen. Die Laserpulse können nicht überlappend angeordnet werden, sodass Gewebebrücken übrig bleiben.



#### 3D Femto-LASIK (Niedrigenergielaser)

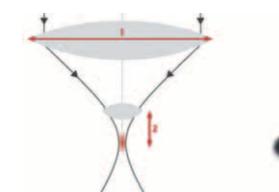
Die Laserpulse sind energiearm und sehr fokussiert, sodass eine vollständige Gewebetrennung möglich ist. Das umliegende Gewebe wird dabei nicht in Mitleidenschaft gezogen.

#### Vorteil 2: Besonders kleine Laserpulse schneiden exakt da, wo sie sollen



#### Herkömmliche Femtolaser

Herkömmliche Femtosekundenlaser arbeiten mit breiten und hochenergetischen Laserpulsen, um das Gewebe zu durchtrennen.



#### 3D Femto-LASIK (Niedrigenergielaser)

Der Niedrigenergie-Femtolaser verwendet besonders energiearme und sehr fokussierte Laserpulse, die nur noch 1/10 der Energie benötigen.

#### Vorteil 3: Besonders feine Laserschnitte



#### Herkömmliche Femtolaser

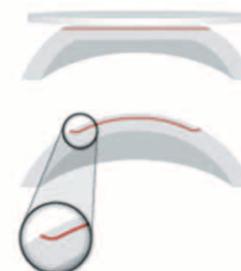
Bisher waren nur große Schnittpulse möglich, die aufgrund des hohen Energiegehalts nicht überlagert werden konnten. Deshalb verbleiben Gewebebrücken, die mechanisch aufgetrennt werden müssen.



#### 3D Femto-LASIK (Niedrigenergielaser)

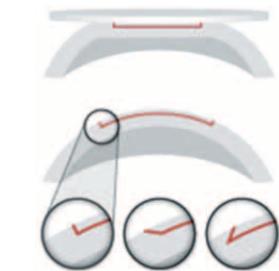
Mit dem sehr kleinen Fokus sind besonders kleine und energiearme Schnittpulse möglich. Durch die Überlagerung der Pulse erfolgt eine vollständige glatte Gewebetrennung.

#### Vorteil 4: 3D Schnittränder für mehr Stabilität



#### Herkömmliche Femtolaser

Bisher waren nur flache Schnittkanten möglich, der Flap konnte seitlich verrutschen und erlaubte das Einwachsen von Zellen unter den Flap.



#### 3D Femto-LASIK (Niedrigenergielaser)

Mit der 3D Femto-Lasik „Z“ lassen sich die Schnittkanten passgenau in die Hornhaut einfügen. Der Flap ist stabiler und gut abgedichtet, dadurch gibt es weniger Komplikationen.

20+

## Bestes Sehen in HD – Die Premium-Augenlaserkorrektur

### Individuell besser sehen: die Wellenfront-optimierte 3D Femto-LASIK

Ihre Augen sind so einzigartig wie Sie selbst. Viele Augen zeigen nicht nur eine übliche Kurz- oder Weitsichtigkeit oder eine Hornhautverkrümmung, sondern haben auch andere kleine optische Fehler. Diese schränken die Sehkraft ein und lassen sich nicht mit einer Brille korrigieren. Mit einer Wellenfront-Behandlung therapieren wir auch andere optische Fehler (Wellenfront-Fehler) der Hornhaut. Unser Ziel ist eine makellose optische Abbildungsqualität für bestmögliche Sehkraft.

Zur Planung des Lasereingriffes werden die Augen durch die korneale Wellenfront analysiert. Diese spezielle Untersuchung findet alle optischen Fehler Ihrer Hornhaut und die Ergebnisse fließen direkt in unsere Laserbehandlung ein. So können wir Ihre Hornhaut noch genauer und ganz individuell auf eine perfekte Sehschärfe anpassen.

### Die Vorteile der individuellen 3D Femto-LASIK mit Wellenfront-Optimierung

- Korrektur aller relevanten optischen Fehler der Hornhaut
- Einstellen des Auges auf bestmögliche Sehkraft
- Behandlung auch bei höherer Fehlsichtigkeit möglich
- Behandlung auch bei dünnerer Hornhaut möglich
- Sicherer und präziser in der Behandlung
- Bessere Sehschärfe



Wellenfront-Behandlung der Hornhaut:  
für eine bestmögliche Schärfe in HD

»Warum sich mit gutem Sehen zufrieden geben, wenn es noch besser geht? Die Wellenfront-Analyse erlaubt die individuelle Behandlung für eine bestmögliche Sehschärfe.«

Dr. Karl Boden, Leitender Oberarzt



## Trans-PRK – Die neue Alternative bei dünner Hornhaut

**Wenn es Gründe gibt, die gegen eine Femto-LASIK sprechen, sollten Sie auf Nummer sicher gehen. Mit einem neuen Oberflächenverfahren kann Ihnen dennoch geholfen werden.**

### Augenlasern nur mit Sicherheit

Nicht immer ist eine Femto-LASIK die beste Lösung. Gerade Augen mit sehr dünner Hornhaut oder einem schlechten Tränenfilm sollten besser ohne zusätzlichen Flap behandelt werden. Auch bei Kampfsportarten fühlen Sie sich vielleicht sicherer, wenn Ihr Auge nach einer Augenlaserbehandlung über eine besonders hohe Stabilität verfügt. Dank der neuesten Lasertechnologie müssen Sie auch in diesem Fall nicht auf ein Leben ohne Brille verzichten.

### Besonders schonend durch neues Oberflächenverfahren

Bisher musste die oberflächliche Zellschicht (Epithel) mechanisch abgetragen werden, bevor eine Laserbehandlung durchgeführt werden konnte. Das war oft unangenehm und führte zu einem längeren Heilverlauf.

Mit der neuen Trans-PRK (Transepitheliale Photorefraktive Keratektomie) steht erstmals eine besonders schonende Oberflächenbehandlung bereit. Dank eines speziellen und hochmodernen Excimer-Lasers der neuesten Generation können wir sowohl das Epithel als auch die darunterliegende Hornhautschicht in einem einzigen Schritt abtragen.

### Der genaue Ablauf der Trans-PRK

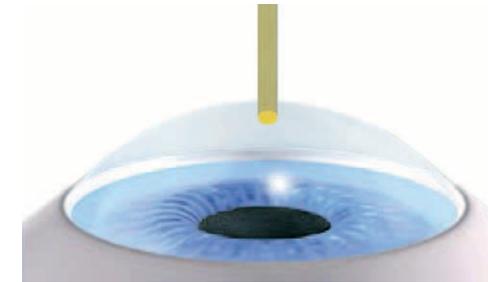
Die Behandlung erfolgt vollständig durch den Laser und verkürzt sich somit auf wenige Sekunden. Vor allem bei unregelmäßigen Hornhautvorderflächen oder oberflächlichen Hornhautnarben bietet dieses Verfahren einen gleichmäßigeren Abtrag. Unmittelbar nach der Behandlung setzen wir Ihnen eine Verbandskontaktlinse ein, die für eine Woche am Auge verbleibt, bis die Epithelschicht verheilt ist.

Im Vergleich zur Femto-LASIK wird weniger Hornhautgewebe abgetragen. Dafür ist die Abheilungsphase länger. Langfristig ist die Sehkraft aber genauso gut wie nach einer Femto-LASIK.

### Die Vorteile der Trans-PRK im Überblick:

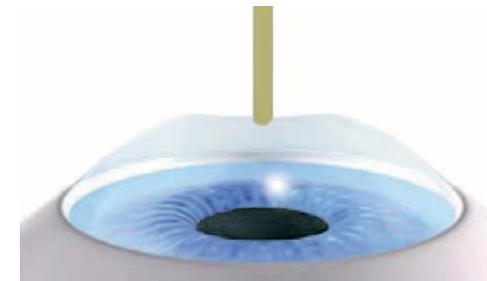
- Neuestes Oberflächen-Verfahren
- Höchste Hornhautstabilität
- Mitbehandlung von oberflächlichen Hornhauttrübungen
- Sehr schonendes und „Hornhaut-sparendes“ Verfahren
- Behandlung auch bei dünnerer Hornhaut möglich
- Keine mechanischen Schnittkomplikationen
- Ergebnisse nach Abheilung gleich gut wie bei der Femto-LASIK

Schnell und sicher: Die neue Oberflächenbehandlung in einem Schritt



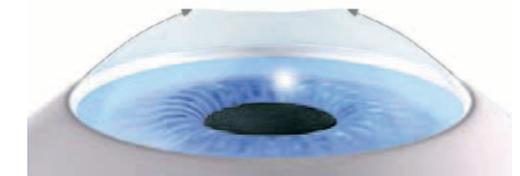
### Abtrag des Epithels

Die oberflächliche Zellschicht wird direkt mit dem Excimerlaser abgetragen. Im Vergleich zu den alten Methoden ist ein mechanischer Abtrag oder mit Alkohol nicht mehr nötig.



### Behandlung der Hornhaut

Im gleichen Schritt wird die darunterliegende Hornhautschicht durch den Excimerlaser moduliert.



### Nachsorge

Die Oberfläche wird mit einer Kontaktlinse geschützt, bis die oberflächliche Zellschicht nachgewachsen ist.

**»Mit der neuen Trans-PRK ist die Oberflächenbehandlung zu einer echten Alternative für meine Patienten geworden.«**

Prof. Dr. Peter Szurman

20+

## Linsenimplantate bei hoher Fehlsichtigkeit für ein Leben ohne Brille

**Sie möchten endlich beim Aufwachen die Uhrzeit sehen? Auch bei einer hohen Fehlsichtigkeit ist es möglich, die Freiheit des Sehens ohne Brille oder Kontaktlinsen zu genießen.**

### Die Alternative zum Augenlasern

Bei hoher Fehlsichtigkeit ist eine Augenlaserbehandlung meist nicht mehr möglich. Wenn Sie sich dennoch ein freies Leben ohne Brille oder Kontaktlinsen wünschen, können wir Ihnen mit modernen Linsenimplantaten helfen. Diese sehr kleinen Linsenimplantate bringen wir in das Auge ein und gleichen damit hohe/sehr hohe Fehlsichtigkeiten aus – auch bei dünner Hornhaut.

### Wo liegt der Vorteil der Linsenimplantate?

Im Gegensatz zum Augenlasern wird kein Gewebe abgetragen, sondern dem Auge etwas hinzugefügt. Die Implantate sind

sehr dünn und werden vor oder hinter die Iris eingesetzt. Diese Implantate lassen sich individuell auf Ihr Auge anpassen.

### Die implantierbare Kontaktlinse im Auge (ICL)

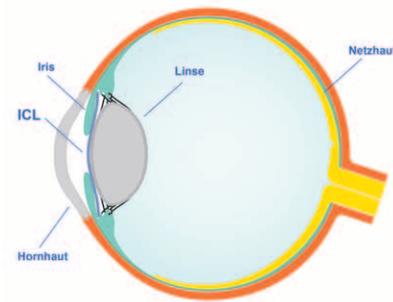
Besonders häufig setzen wir eine implantierbare Kontaktlinse (ICL) ein. Die Methode ist sehr präzise. Sie kann sehr hohe Kurzsichtigkeit, Weitsichtigkeit und starke Hornhautverkrümmung ausgleichen. Die ICL ist eine Kollagenlinse, sie ist sehr weich und passt sich der Umgebung im Auge gut an. Sie liegt hinter der Iris und ist damit unsichtbar.

### Wie läuft eine ICL-Implantation genau ab?

Die Operation verläuft mit moderner Tropfenbetäubung und dauert ca. 10 Minuten. Die ICL ist besonders weich und dünn wie eine Kontaktlinse und kann deshalb sanft in das Auge eingebracht werden. Sie liegt stabil zwischen Iris und natürlicher Linse und ist deshalb nicht mehr sichtbar.



Die ICL ähnelt in Form und Flexibilität einer besonders weichen Kontaktlinse.



Die ICL wird zusätzlich zur natürlichen Linse hinter die Iris eingesetzt.



**»Meine 14 Jahre Erfahrung mit der ICL bestätigen die große Zuverlässigkeit und Sicherheit der Linse besonders bei hoher Fehlsichtigkeit.«**

Prof. Dr. Peter Szurman

## 40+ Erfolgreiche Behandlung der Alterssichtigkeit

**Sie haben zunehmend Schwierigkeiten beim Lesen von kleingedruckten Texten? Dabei sind Sie im besten Alter und stehen voll im Leben. Wir zeigen Ihnen die sichersten Wege zu einem möglichst freien Leben ohne Lese- oder Gleitsichtbrille.**

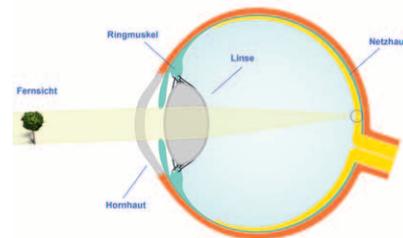
### „Warum die Arme immer länger werden“

Die Alterssichtigkeit (Presbyopie) ist keine Krankheit, sondern ein normaler Alterungsprozess, bei dem die natürliche Linse des Auges im Laufe des Lebens ihre Fähigkeit zur Naheinstellung (Akkommodation) verliert. Während das Sehen in der Ferne noch gut sein kann, wird das Scharfstellen auf nahe gelegene Gegenstände immer schwieriger. Dieser Prozess beginnt bereits in jungen Jahren, macht sich aber typischerweise erst zwischen dem 40. und 50. Lebensjahr bemerkbar.

### Wie lässt sich die Alterssichtigkeit behandeln?

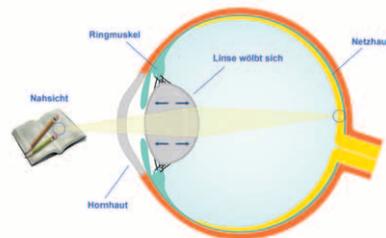
Eine Alterssichtigkeit lässt sich sehr gut behandeln. Heute muss niemand mehr eine Lesebrille oder Gleitsichtbrille tragen, wenn er das nicht möchte. Mit unserer neuesten Laser- und Linsentechnologie bieten wir Ihnen verschiedene Verfahren, um Ihre Alterssichtigkeit zu beheben und Ihnen ein möglichst freies Leben ohne Lese- und Gleitsichtbrille zu ermöglichen. Von der Laserbehandlung bis zur Implantation von Multifokallinsen oder Hornhaut-Inlays gibt es zahlreiche Möglichkeiten für ein scharfes Sehen in der Nähe, in mittleren Entfernungen und in der Ferne. Vor allem durch die Kombination des modernsten Niedrigenergie-Femtolasers mit der neuesten Linsentechnologie ist der Eingriff besonders schonend und präzise. In einigen Fällen genügt sogar die Behandlung von nur einem Auge.

### Die Alterssichtigkeit auf einen Blick



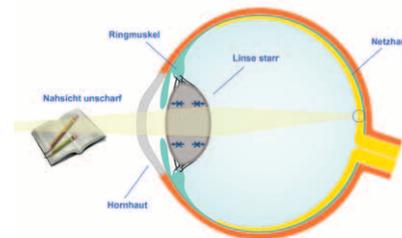
#### Gesunde Fernsicht

Das Sehen in der Ferne macht dem Auge am wenigsten Mühe.



#### Gesunde Nahsicht

Bei näheren Gegenständen muss sich die Linse abrunden (Akkommodation).



#### Alterssichtigkeit

Die Nah-Einstellung wird mit zunehmender Alterung der Linse immer anstrengender.

### Nie wieder Lesebrille?

*Erfahren Sie mehr bei einem kostenlosen und unverbindlichen Eignungstest. Vereinbaren Sie einfach einen kurzfristigen Termin zur Erstberatung.*



40+

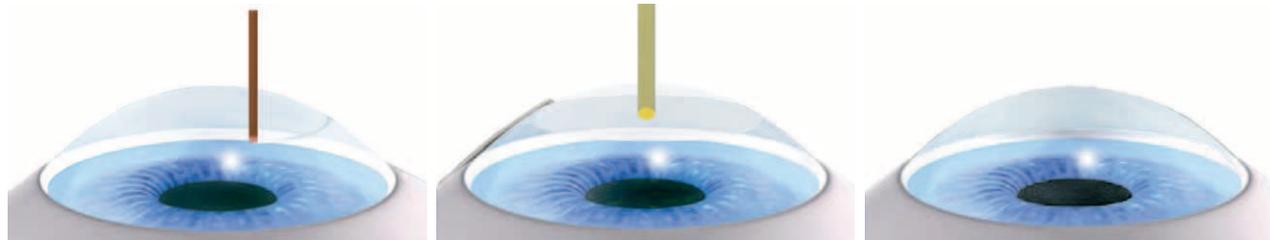
## Die Laser-Behandlung für ein Leben ohne Lesebrille

### Adieu Lesebrille – die neuen Laserverfahren

In vielen Fällen lässt sich das Sehen in der Nähe mit einem kurzen, schonenden Laserverfahren verbessern. Die Korrektur erfolgt dabei nicht in der Linse, sondern nur in der Hornhaut. Diese behandeln wir mit einem modernen Laser so, dass die Nahsicht unterstützt wird. Dabei gibt es verschiedene Strategien. Welche für Sie am besten geeignet ist, klären wir im Rahmen eines kostenlosen und unverbindlichen Eignungschecks.

### Die Monovision

Sehfehler lassen sich gut über eine Laserbehandlung beheben. Stört jedoch die Gleitsichtbrille oder Lesebrille durch die verringerte Akkomodationsfähigkeit des Auges, so kann durch die Laserkorrektur eine Monovision erzeugt werden. Das Auge, welches vor allem in der Ferne gut sieht wird auch weiterhin auf die Ferne eingestellt. Das andere Auge wird für die Nähe optimiert. Bevor eine Behandlung erfolgt wird der neue Seheindruck mithilfe von Kontaktlinsen getestet. Auf diese Weise gelingt ein Ausgleich in der Ferne und in der Nähe. Die Laserbehandlung dauert nur wenige Minuten.



#### Lamelle

Zunächst wird eine dünne Lamelle in der Hornhaut geformt.

#### Presby-LASIK

Die tiefe Hornhaut wird so moduliert, dass ein zweiter Brennpunkt in der Nähe entsteht.

#### Zurückklappen

Die Hornhaut sieht wieder aus wie vorher, hat aber einen zusätzlichen Brennpunkt in der Nähe.

Erstmals im Saarland und Rheinland-Pfalz

### Augenlaser mit Hornhaut-Inlays – die Microlinse in der Hornhaut

Als eines der ersten Zentren in Deutschland bieten wir zur Korrektur der Lesebrille ein neues Verfahren an um die Alterssichtigkeit zu korrigieren. Innerhalb weniger Sekunden wird dabei mit dem Femto-Sekundenlaser eine unsichtbare Tasche in die Hornhaut gelasert. In diese Tasche, auch Pocket genannt wird eine kleine, kosmetisch unsichtbare Mikrolinse gesetzt mit der sich eine sehr gute Lesefähigkeit ohne Lesebrille erreichen lässt.

»Ein weiterer Vorteil der Microlinse besteht in der Möglichkeit die Linsenstärke individuell anzupassen und falls es notwendig wird, im Laufe der Zeit auch gegen eine stärkere Linse auszutauschen.«

Oberarzt Dr. Marc A. Macek



#### Pocketschnitt

Zunächst wird mit dem Femto-Sekundenlaser eine kleine Tasche in der Mitte der Hornhaut gebildet

#### Die Flexivue microlens

Das kleine, durchsichtige Implantat wird in der Mitte der Sehachse geschoben

#### Abheilung

Die Hornhaut heilt ganz von alleine zu unter einer kurzen Tropftherapie. Die Hornhaut sieht wieder aus wie vorher, hat aber einen zusätzlichen Brennpunkt in der Nähe.

## Die Laser-Linsenoperation mit Multifokallinsen – eine dauerhafte Lösung für die Alterssichtigkeit

### Adieu Lesebrille – die modernen Linsenimplantate

Bei fortgeschrittener Alterssichtigkeit erfolgt die Behandlung meist mit einem Laser-Linsenaustausch. Dabei setzen wir besondere Linsenimplantate (Multifokallinsen), im Austausch gegen Ihre natürliche Linse ins Auge ein um die bestehende Fehlsichtigkeit zu korrigieren. Ein Sehen in der Ferne, im mittleren Arbeits- und im Nahbereich ist im Anschluss überwiegend ohne Brille möglich. Der Vorteil dieser Methode ist, dass sich die Alterssichtigkeit damit dauerhaft behandeln lässt. Durch die geeignete Wahl von Multifokallinsen ist ein nahezu brillenfreies Sehen in Ferne und Nähe möglich.

→ Welche Multifokallinse für Sie die richtige ist, erfahren Sie auf Seite 34

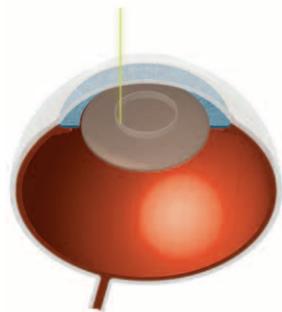
### Der revolutionäre Laser-Linsenaustausch – schonend und präzise

Der Linsenaustausch wird nicht mehr manuell mit der Klinge durchgeführt, sondern kann präzise laserassistiert erfolgen.

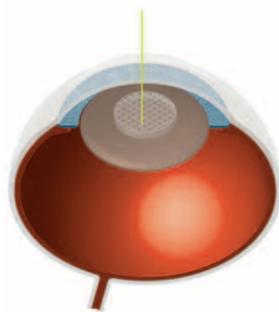
Mit unserem revolutionären Niedrigenergie-Femtolaser ist diese Behandlung erstmals in Deutschland möglich. Dabei wird die gealterte Linse mit dem Laser verflüssigt und entfernt. Anstelle der alterssichtigen Linse setzen wir eine Kunstlinse mit mehreren Akkommodationsebenen (Multifokallinse) ein. Der computergesteuerte Eingriff dauert nur wenige Minuten und ist schmerzfrei.

### Vorteile der Laser-Linsenoperation mit Multifokallinsen:

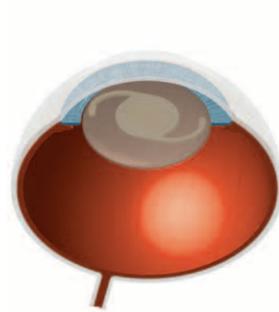
- Scharfes Sehen in der Ferne und Nähe
- Besonders schonend und sicher durch computergesteuerte Behandlung
- Bessere Zentrierung der Multifokallinse
- Andere Fehlsichtigkeiten (Kurz- oder Weitsicht, Astigmatismus) werden mitbehandelt
- Schnellere Heilphase
- Schnellere Sehentwicklung



Zunächst wird die Linsenkapsel mit dem Laser exakt kreisrund eröffnet.

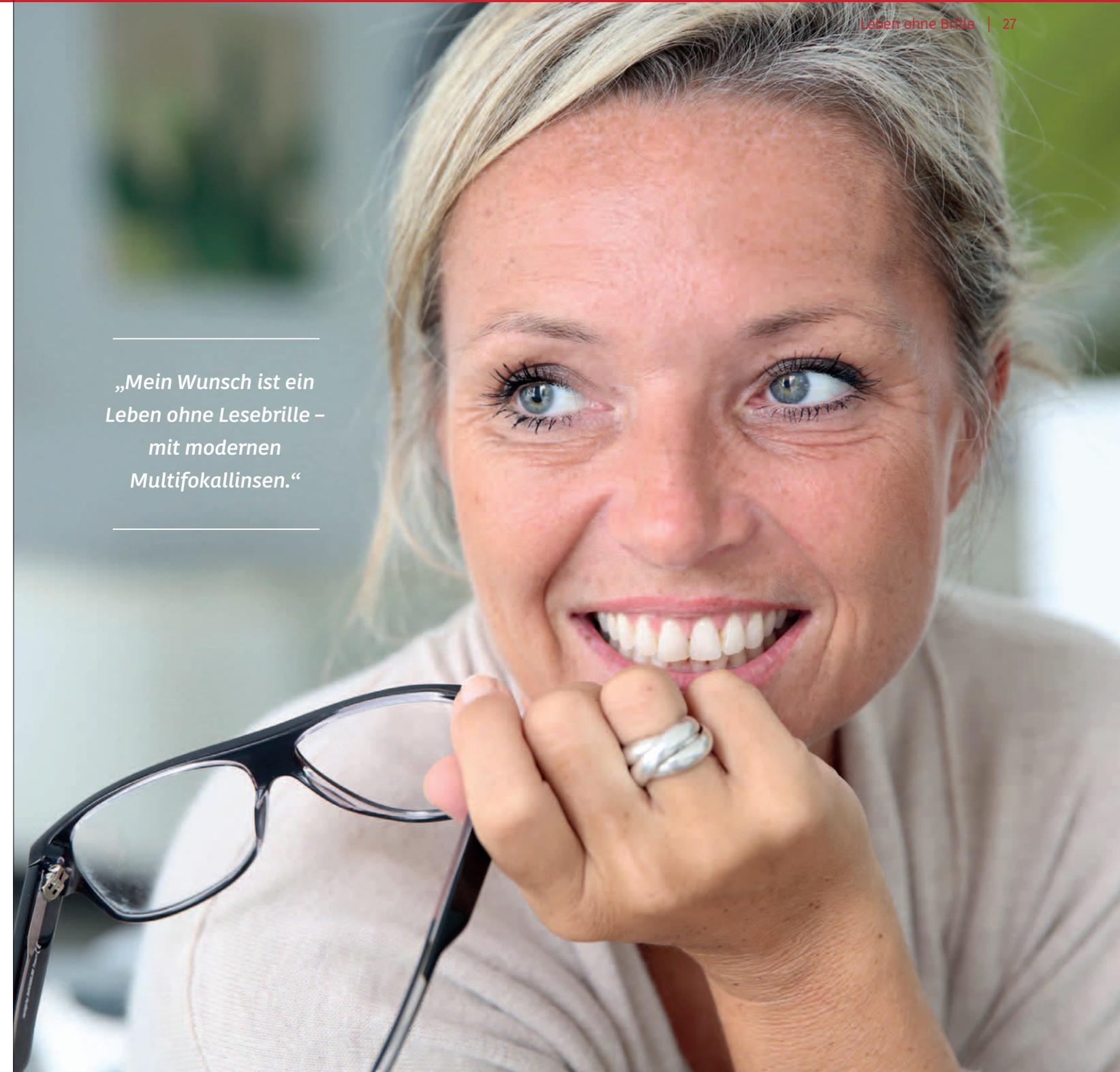


Anschließend wird die Linse in der Tiefe mit dem Laser in feine Stücke zerschnitten und abgesaugt.



Die neue Multifokallinse wird in den Linsensack eingesetzt.

„Mein Wunsch ist ein Leben ohne Lesebrille – mit modernen Multifokallinsen.“



## 60+ Die schonende Behandlung des Grauen Stars

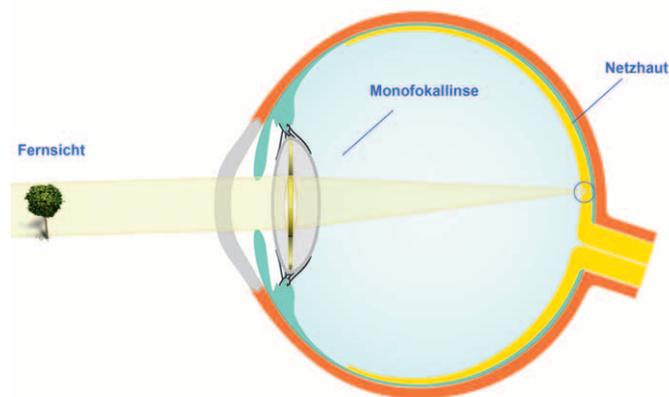
Wenn Sie über 60 sind und zunehmend schlechter sehen, dann leiden Sie vermutlich an einem Grauen Star, auch Katarakt genannt. Ursache ist eine schleichende Linsentrübung, die wir mit einem neuen, besonders schonenden Laser-Verfahren beheben können.

### Warum trübt die Linse ein?

Der graue Star ist eigentlich keine Krankheit, sondern eher ein natürlicher Alterungsprozess. Bei der Geburt ist die Linse noch klar und trübt im Laufe des Lebens ganz allmählich ein. Die getrübte Linse lässt immer weniger Licht in das Auge eindringen, so dass das Sehen unscharf, grau und verschleiert wirkt. Ebenso werden die einfallenden Lichtstrahlen durch die Katarakt gestreut, was zu einer verstärkten Blendungsempfindlichkeit führt.

### Den Grauen Star erfolgreich behandeln

Die einzige Methode zur Behandlung des Grauen Stars ist die Entfernung der getrübten Linse und das Einsetzen einer klaren Linse aus speziellem Kunststoff. Dank der modernen Operationstechniken ist der kleine Eingriff komplikationsarm und sicher. Er dauert nur wenige Minuten und wird ambulant und schmerzfrei mit modernster Tropfenbetäubung durchgeführt. Auch für ältere Patienten ist die Belastung äußerst gering. Bereits am Tag nach der Operation können fast alle Patienten wesentlich besser sehen.



Bei der Grauen Star Operation wird die getrübte Linse entfernt und durch eine klare Kunstlinse ersetzt. Mit einer hochwertigen Monofokallinse sehen Sie mit Brille wieder scharf und farbenreich.



„Die Erfahrung einer renommierten Augenklinik gibt uns die Sicherheit, die wir brauchen.“

### Wussten Sie schon?

Die Beseitigung des Grauen Stars ist die häufigste Operation überhaupt. Mit bundesweit über 600.000 Eingriffen im Jahr gilt die Graue Star Operation in erfahrenen Händen als nahezu komplikationslos und verläuft fast immer erfolgreich.

Die Augenklinik Sulzbach ist seit fast 100 Jahren das größte Zentrum für die Graue Star Operation im Südwesten. Wir führen diesen Eingriff ca. 4.000-mal / Jahr erfolgreich durch. Dabei setzen wir ausschließlich die modernsten Techniken und hochwertigen Kunstlinsen ein.

60+

Erstmals im  
Saarland und  
Rheinland-Pfalz

## Neu: Grauer Star Operation mit dem Laser

### Revolutionäre und schonende Laser-Behandlung des Grauen Stars

Erstmals im Saarland und in Rheinland-Pfalz können wir den Grauen Star mit dem Laser anstelle des Skalpells schonend behandeln. Dieses neue Verfahren mit dem Niedrigenergie-Femto-Sekundenlaser revolutioniert derzeit die Graue Star Operation in Deutschland und ist endlich auch im Südwesten verfügbar. Sie erlaubt die Entfernung der getrübbten Linse mit der Präzision eines Lasers und ist sicherer und schonender als die manuelle Operation mit Messer und Ultraschall. Die Kosten der Operation werden von den Krankenkassen übernommen, nur der Aufpreis für den Laser wird nicht erstattet.

### Deutsches Referenzzentrum für den neuen 3D Niedrigenergie-Femtolaser

Die Laserbehandlung des Grauen Stars gilt als die Technologie der Zukunft. Allerdings konnten die bisherigen Femtosekundenlaser der ersten Generation nur grobe Schnitte durchführen und mussten dazu sehr energiereiche Lichtpulse in das Auge einbringen. Das hat sich jetzt geändert.

Mit dem deutschlandweit ersten Niedrigenergie-Femtolaser steht in unserer Augenlaserklinik Saar ein revolutionär neues Femtolaserverfahren bereit, das besonders schonend und präzise ist. Diese völlig neue Schweizer Präzisions-Technologie verwendet besonders feine Laserschnitte und benötigt so bis zu 10-mal weniger Energie als herkömmliche Femtosekundenlaser. Die Augenklinik ist deutsches Referenzzentrum für diese neue Technologie.

### Die Vorteile der Grauen Star Operation mit dem Niedrigenergie-Femtolaser

- Besonders schonend und sicher durch computer-gesteuerte Behandlung
- Deutlich weniger Energie im Auge
- Kurze Behandlungsdauer (5-10 min) in moderner Tropfenbetäubung
- Keine mechanischen Schnittkomplikationen
- Exakte kreisrunde Linseneröffnung (Kapsulorhexis)
- Bessere Zentrierung der Kunstlinse
- Ideal geeignet für die Verwendung von Premiumlinsen (Lesen ohne Lesebrille)
- Schnellere Heilphase
- Schnellere Verbesserung der Sehschärfe

*Mit der neuen Laserbehandlung ist die Graue Star Operation so schonend und präzise wie noch nie.*

### Wussten Sie schon?

Als erste Augenklinik in Deutschland führen wir die Graue Star Operation mit dem revolutionären Niedrigenergie-Femtolaser durch. Dieser schneidet wesentlich feiner und benötigt deutlich weniger Energie als bisherige Lasersysteme für den Grauen Star.



60+

## Die moderne Laserbehandlung des Grauen Stars im Überblick

### Wie läuft eine Graue Star Operation mit dem Laser genau ab?

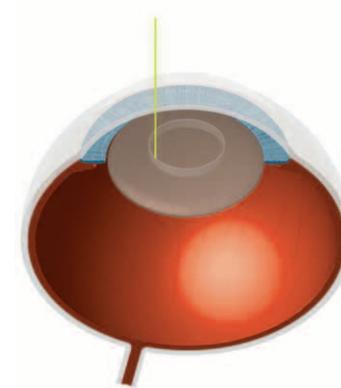
Der computergesteuerte Eingriff dauert nur wenige Minuten und ist schmerzfrei. Zunächst vermessen wir das Auge mit einem hochauflösenden Laserverfahren (3D-OCT). Bei der anschließenden Behandlung übernimmt der neue Femtosekundenlaser alle notwendigen Schnitte sowie die Linsenverflüssigung. Unsere erfahrenen Operateure planen und überwachen dabei jeden Schnitt des Lasers, für höchste Sicherheit und Präzision.

Der Femtosekundenlaser arbeitet mit ultrakurzen Lichtimpulsen, die computergesteuert und überaus exakt das Gewebe in der Hornhaut und der Linse an vorher genau geplanten Stellen zerteilen. Zunächst werden sehr feine und nahezu unsichtbare Schnitte am Rand der Hornhaut hergestellt. Anschließend erfolgen die Schnitte in der Tiefe, an der Linsenkapsel und innerhalb der Linse. Dabei wird die Linse so fein zerteilt, dass wir diese nur noch absaugen müssen. Zum Schluss implantieren wir eine modern gefaltete Kunstlinse in das Auge. Durch die geeignete Wahl von Speziallinsen ist ein brillenfreies Sehen in Ferne und Nähe möglich.

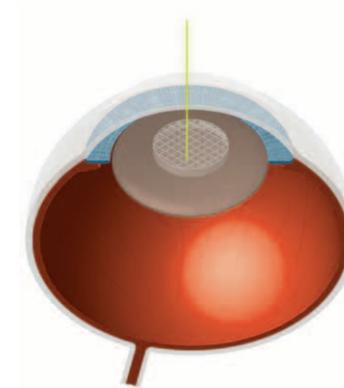


**»Aus meiner Erfahrung ist die Laserbehandlung des Grauen Stars die Technologie der Zukunft: Kein Operateur wird manuell je so präzise und reproduzierbar schneiden können wie ein Laser.«**

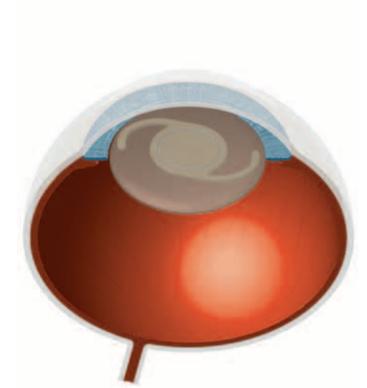
Prof. Dr. Peter Szurman



Zunächst wird die Linsenkapsel mit dem Laser exakt kreisrund eröffnet.



Anschließend wird die Linse in der Tiefe mit dem Laser in feine Stücke zerschneidet und abgesaugt.



Die Kunstlinse wird in den Linsensack eingesetzt und kann sich perfekt zentrieren.



**Mit einer individuellen Beratung stehen wir Ihnen bei der besonders präzisen Grauen Star Operation mit dem Laser zur Seite – für Ihre Sicherheit**

## Welche Kunstlinse ist die richtige?

**Sie wünschen sich eine Brillenunabhängigkeit nach einem Laser-Linsenaustausch oder einer Laser-Operation des Grauen Stars? Entsprechend den individuellen Gegebenheiten Ihres Auges ist es möglich, zwischen unterschiedlichen Premiumlinsen zu wählen.**

### Hochwertige Kunstlinsen für bestes Sehen

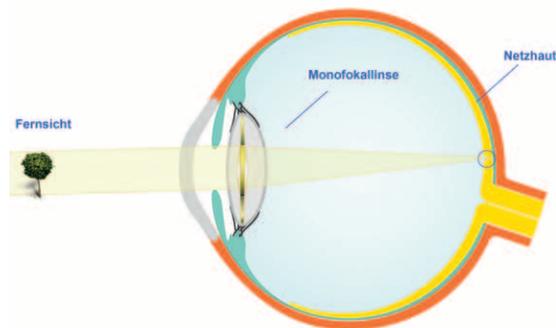
Natürlich hängt die Qualität des Sehens nach einer Grauen Star Operation vorwiegend von der Qualität der verwendeten Kunstlinsen ab. Deshalb können Sie sich sicher sein: Auch bei einer Standardbehandlung verwenden wir ausschließlich qualitativ hochwertige Kunstlinsen, mit denen Sie ein sehr gutes Sehen erzielen. Auch Linsen mit besonders guter optischer Qualität (asphärische Linsen) oder mit besonderem Schutz (Blaufilterlinsen) sind bei uns Standard und bedürfen keiner Zuzahlung.

### Monofokal-Linsen

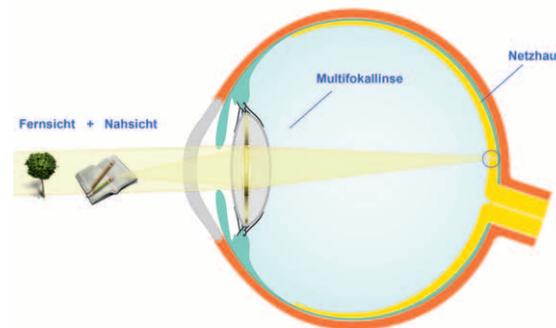
Monofokallinsen sind die weltweit am häufigsten bei einer Grauen Star Operation verwendeten Kunstlinsen. Monofokal bedeutet, dass die Abbildung nur in einer Entfernung, entweder in der Ferne oder Nähe, möglichst scharf ist. Für die jeweils andere Sehentfernung benötigen Sie eine Brille.

### Premiumlinsen für ein Leben ohne Brille

Premiumlinsen haben besondere optische Eigenschaften, die ein nahezu brillenfreies Sehen in der Ferne und Nähe ermöglichen. Diese Linsen sind vor allem für Patienten mit einer hohen Hornhautverkrümmung geeignet (Torische Linsen), oder für Patienten, die sich ein Leben ohne Brille (auch ohne Lesebrille) wünschen (Multifokallinsen). Bei der Voruntersuchung beraten wir Sie gerne, ob eine Premiumlinse bei Ihnen möglich und sinnvoll ist.



Mit einer **Monofokallinse** ist gutes Sehen in der Ferne möglich. Sie benötigen jedoch eine Lesebrille, häufig auch eine Fernbrille.



Mit einer **Multifokallinse** haben Sie die Möglichkeit für ein Leben ohne Brille oder Lesebrille.



*Ich wünsche mir ein Leben ohne Brille – mit einer modernen Multifokallinse*

## Premiurlinsen – Welche ist die Richtige für mich?

### Torische Linsen

Torische Linsen sind besonders geeignet zur Korrektur einer Hornhautverkrümmung, häufig auch kombiniert mit einer Kurz- oder Weitsichtigkeit. Damit ist meist ein brillenfreies Sehen in der Ferne möglich. Für das Sehen in der Nähe wird aber weiterhin eine Lesebrille benötigt.

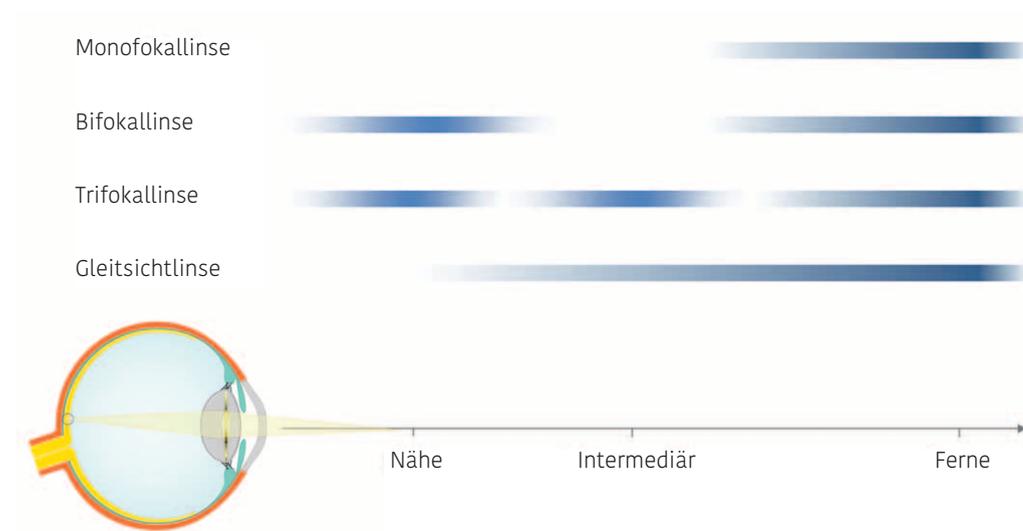
### Multifokallinsen – für ein Leben ohne Brille

Multifokallinsen beheben die Alterssichtigkeit und sind besonders geeignet, um Ihnen ein nahezu brillenfreies Leben in jedem Alter zu ermöglichen. Diese hoch entwickelten Kunstlinsen haben mehrere Brennpunkte und ermöglichen so das

scharfe Sehen in unterschiedlichen Entfernungen, ohne Gleitsicht- oder Lesebrille. Je mehr Brennpunkte vorliegen, umso mehr Distanzen werden scharf gesehen.

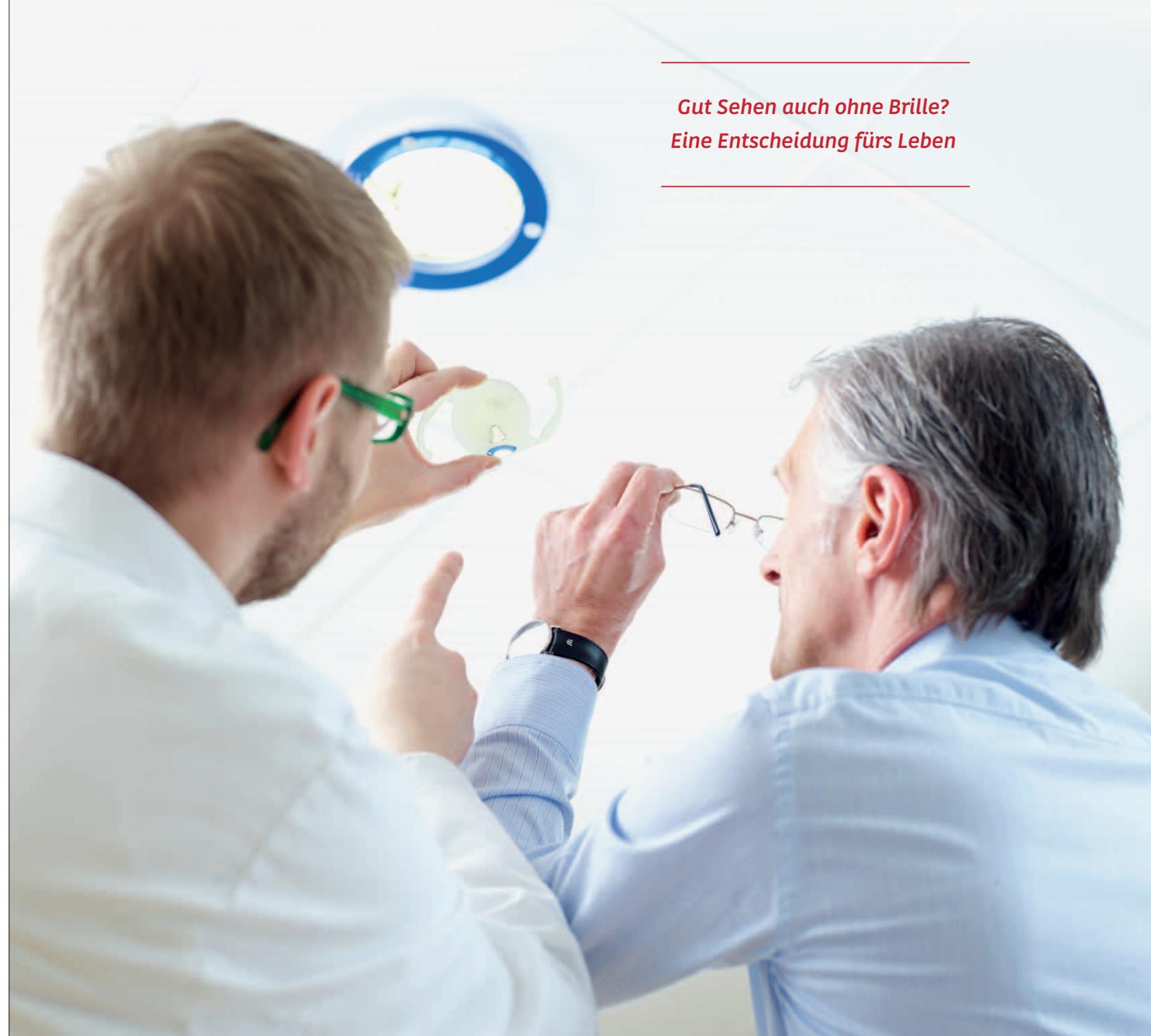
### Ihre Wahl – Die Multifokallinsen im Überblick

Alle von uns verwendeten Multifokallinsen haben eine hochwertige Optik und können zusätzlich eine mögliche Hornhautverkrümmung ausgleichen. Die Multifokallinsen haben aber unterschiedliche Stärken, so dass je nach den individuellen Gegebenheiten Ihres Auges einige Linsen besser in Frage kommen als andere.



**Brennpunkte im Vergleich:** Bifokallinsen haben 2 Brennpunkte und erlauben ein scharfes Sehen in der Ferne und Nähe. Trifokallinsen haben einen zusätzlichen Brennpunkt im Intermediärbereich (Armlänge). Gleitsichtlinsen wirken dagegen über eine größere Schärfentiefe und ermöglichen ein gutes Sehen in der Ferne und im Intermediärbereich.

*Gut Sehen auch ohne Brille?  
Eine Entscheidung fürs Leben*



60+

## Mehr Brillenfreiheit nach Grauer Star OP

### Nachträgliche Brillenfreiheit auch nach einer Grauen Star Operation

Wurde bei einer Grauen Star Operation nur eine Monofokallinse eingesetzt, ist auch nachträglich noch ein Leben nahezu ohne Brille möglich. Dazu muss die alte Kunstlinse nicht ausgetauscht werden. Durch eine Laserkorrektur oder eine Add On Multifokallinse erhalten Sie auch nach einer Grauen Star Operation eine neue Chance auf ein Leben mit mehr Brillenunabhängigkeit.

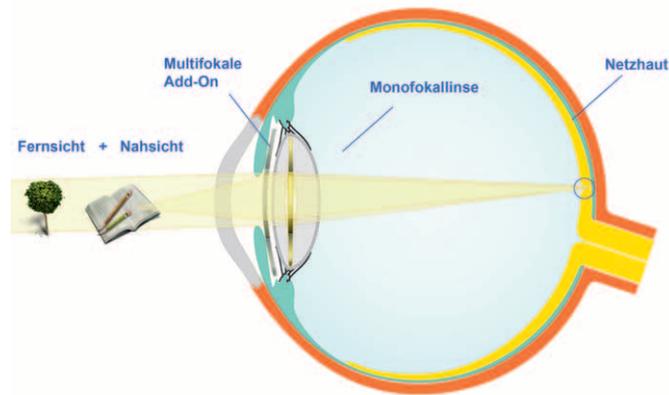
### Add On Multifokallinsen

Diese besonders dünne Multifokallinse wird zusätzlich zur bestehenden Kunstlinse in das Auge eingesetzt. Der Eingriff

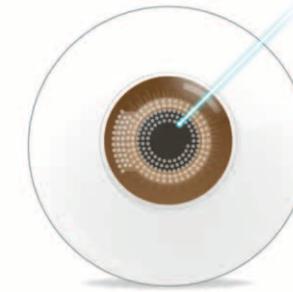
dauert nur wenige Minuten und wird mit moderner Tropfenbetäubung durchgeführt. Die Add On Linse gleicht die noch bestehende Fehlsichtigkeit aus. Sie ist von außen nicht sichtbar. Durch ihre feine Bauart liegt sie vor der vorhandenen Kunstlinse. Sie ermöglicht uns Korrekturen an einer noch bestehenden Hornhautverkrümmung sowie bei Fehlsichtigkeit in der Nähe oder Ferne.

### Vorteile einer Add On Linse:

- Scharf sehen in der Ferne und Nähe
- Gut geeignet zum Lesen
- Auch für Astigmatismus-Ausgleich geeignet
- Hohe Stabilität durch neuartige Haltebügel



Eine Add On Linse wird vor die alte Kunstlinse eingesetzt und ermöglicht das Lesen ohne Lesebrille.



Mit der Flexivue-Microlens, der AddOn Linse oder über eine Lasernachkorrektur – wir finden eine Lösung für Sie

### Alternativ: Laser-Nachkorrektur nach Multifokallinsen

Besteht bei Ihnen nach der Grauen Star Operation noch eine geringe Restfehlsichtigkeit, bieten wir Ihnen die Möglichkeit einer Hornhautglättung. Dank unseres neuen Niedrigenergie-Femtosekundenlasers modellieren wir die Hornhaut sehr exakt und gewebeschonend, so dass die Restfehlsichtigkeit ausgeglichen wird. Die Laserbehandlung dauert nur wenige Minuten.

»Viele Patienten wissen nicht, dass wir auch Jahre nach einer Grauen Star Operation ein brillenfreies Leben ermöglichen können.«

Oberarzt Dr. Marc A. Macek



## In vier Schritten zum Leben ohne Brille – Persönliche Beratung als Schlüssel zum Erfolg

### 1. Der Eignungs-Check

Bevor Sie sich zu diesem lebensverändernden Schritt entschließen, sollten Sie sich kostenlos und unverbindlich beraten lassen. Unsere speziell geschulten Refraktivberaterinnen vermessen Ihre Brille und Ihr Auge. Im Rahmen eines persönlichen Informationsgesprächs beantworten wir Ihre Fragen zu den bestmöglichen Verfahren, den Kosten und dem Ablauf. Natürlich können Sie eine Begleitperson mitbringen. Vereinbaren Sie einfach einen kurzfristigen Termin, kostenlos und unverbindlich. Wir freuen uns auf Sie!



Andrea Tonak  
Augenoptikermeisterin /  
Refraktivmanagerin



Nadine Albrech  
Augenoptikerin /  
Refraktivmanagerin

### 2. Die Voruntersuchung

So individuell jeder Mensch ist, so einzigartig sind auch seine Augen. Eine gewissenhafte ärztliche Voruntersuchung mit persönlicher Beratung ist deshalb der Schlüssel zu jeder erfolgreichen Augenlaserbehandlung. Bei Sicherheit und Qualität sollten Sie keine Kompromisse eingehen, denn gute Augen brauchen Sie ein Leben lang. Wir verwenden deshalb nur modernste Diagnostik und beraten Sie mit langjähriger Erfahrung. Sie können darauf vertrauen, dass wir Ihnen immer das Verfahren empfehlen, das für Ihre individuelle Situation am besten und sichersten geeignet ist. Auch in schwierigen Fällen gibt es meist eine sichere Alternative. Die Wahl der passenden Methode ist abhängig von Ihrem Grad der Fehlsichtigkeit, der Beschaffenheit Ihres Auges sowie Ihren persönlichen Voraussetzungen. Deshalb nehmen wir uns für die gründliche Voruntersuchung und ausführliche Beratung viel Zeit.



Ihre umfassende Untersuchung und Beratung für eine erfolgreiche Behandlung.

### 3. Der Behandlungstag

Sie werden in der Augenlaserklinik empfangen und zur Sicherheit noch einmal kurz untersucht. Gerne beantworten wir noch weitere Fragen. Im Anschluss geht es in den Laser-OP, dort bekommen Sie eine Kopfbedeckung und Überziehschuhe. Jetzt können Sie es sich auf einer Liege bequem machen. Die Augenkorrektur findet mit modernster Tropfenbetäubung statt, dauert nur wenige Minuten und ist vollkommen schmerzfrei. Nach der Behandlung kontrollieren wir die Ergebnisse der OP bei einer Abschlussuntersuchung. Danach dürfen Sie nach Hause gehen.



Mit den modernsten Verfahren zum besten Sehen ohne Brille.

**Ihr persönlicher Eignungs-Check:**  
Rufen Sie einfach an und besuchen Sie uns,  
kostenlos und unverbindlich.

### 4. Die Nachsorge

Wir kümmern uns um Ihre Anliegen bis zur erfolgreichen Nachkontrolle. Eine gewissenhafte Nachsorge ist ein wichtiger Teil der Behandlung. Bitte nehmen Sie alle Nachsorgetermine wahr, auch wenn Sie keine Beschwerden haben und bereits gut sehen.



Genießen Sie Ihre neue Freiheit ohne Brille – mit Sicherheit.

## Häufige Fragen, die mich interessieren

### Wie bekomme ich einen Termin?

Wir sind für Sie wochentags telefonisch unter 06897 574-3000 zu erreichen. Darüber hinaus können Sie auch Termine über unsere Homepage vereinbaren: [www.augenlaserklinik-saar.de](http://www.augenlaserklinik-saar.de)

### Eignungscheck oder Voruntersuchung – was ist der Unterschied?

Der Eignungscheck ist die Erstberatung – kostenlos und unverbindlich. Dabei werden Sie individuell von unseren Refraktivberaterinnen über die für Sie passenden Behandlungsmöglichkeiten beraten.

Bei der Voruntersuchung werden Ihre Augen genauestens von unserem langjährig erfahrenen Ärzteteam untersucht. Hier beraten wir Sie umfassend über alle für Sie passenden Verfahren. Bei der Untersuchung erheben wir alle wichtigen Daten, die wir für Ihre erfolgreiche Behandlung benötigen.

### Was muss ich bei der Voruntersuchung beachten?

Die ärztliche Untersuchung dauert 2–2,5 Stunden. Im Vorfeld sollten Sie eine Kontaktlinsenpause einhalten (weiche Linsen 2 Wochen Pause, harte Linsen 3–4 Wochen Pause). Zudem ist es ratsam mit einer Begleitperson zu kommen, da das Autofahren für einige Stunden nach der Untersuchung nicht erlaubt ist.

### Wird die Behandlung von der Krankenkasse übernommen?

Private Krankenkassen beteiligen sich teilweise an den Kosten. Wir empfehlen Ihnen, das im Vorfeld abzuklären. Die gesetzlichen Krankenkassen übernehmen die Behandlungskosten nicht. Allerdings besteht die Möglichkeit, die Behandlungskosten bei Ihrer Steuererklärung geltend zu machen.

### Kann eine Brillenfreiheit für den Rest meines Lebens garantiert werden?

Eine sichere Garantie kann es nicht geben. Allerdings sind wir immer bemüht, den sicheren Weg zu gehen und erreichen in den meisten Fällen ein sehr gutes Ergebnis. Grundsätzlich kann aber nicht ausgeschlossen werden, dass sich Ihr Auge im Laufe der Jahre weiter verändert und eine erneute, leichte Brillenkorrektur notwendig wird.

### Sind die Behandlungen schmerzhaft?

Die Behandlungen werden in modernster Tropfen-Betäubung durchgeführt und sind im Allgemeinen nahezu schmerzfrei. Innerhalb der ersten paar Tage nach der OP kann sich ein leichtes Fremdkörpergefühl einstellen.



### Ab wann bin ich wieder einsatzbereit, beruflich oder im Sport?

Das kommt auf die Behandlungsmethode an, die wir für Ihre Augen wählen. Üblicherweise sehen Sie bereits am nächsten Tag schon gut. Wir raten Ihnen für die Dauer einer Woche auf sportliche Aktivitäten zu verzichten. Auch Autofahren ist meist recht schnell nach der Behandlung wieder möglich. Wasserkontakt mit den Augen empfehlen wir für 2–3 Wochen zu vermeiden.

### Muss ich Augentropfen nehmen?

Um die gute Abheilung des Auges zu fördern, ist es in den Tagen nach der Operation notwendig Augentropfen zu nehmen. Wir informieren Sie genau, wann und wie lange sie diese verwenden sollten.

### Muss ich zur Nachkontrolle?

Die Nachsorge ist ein wichtiger Teil der Behandlung, was wir hier noch einmal deutlich betonen. Damit wir den Behandlungserfolg sichern können, empfehlen wir dringend die Nachkontrolltermine wahrzunehmen.

## Bin ich geeignet? Alle Verfahren im Überblick

### Unsere individuellen Behandlungsmethoden

Sie möchten die Freiheit des guten Sehens in jedem Alter genießen, ohne Brille oder Kontaktlinsen? Das ist heute möglich. Doch jeder Mensch ist einzigartig, mit seiner Fehlsichtigkeit, seinem Alter und seinen Bedürfnissen. Deshalb bieten Ihnen das gesamte Behandlungsspektrum, das für fast jede Art der Fehlsichtigkeit eine individuelle Lösung bereithält. In jedem Alter!

### 20+ Augenlaserkorrektur zur Behandlung von Fehlsichtigkeiten > siehe ab Seite 10

Die modernsten Verfahren kombinieren zwei besondere Laser: Mit Hilfe eines modernen Excimer Lasers wird die Brechkraft der Hornhaut so verändert, dass Sie ohne Sehhilfe wieder scharf sehen können. Die Kombination mit dem europaweit ersten Niedrigenergie-Femtolasers ist dabei besonders schonend und präzise.

Verfahren	Kurzsichtigkeit	Weitsichtigkeit	Hornhautverkrümmung
3D Femto-LASIK	bis -8 dpt	bis + 3 dpt	bis 5 dpt
3D Femto-LASIK mit Wellenfront	bis -8 dpt	bis + 3 dpt	bis 5 dpt
Trans-PRK	bis -6 dpt	nur in Grenzbereichen	bis 5 dpt

### 20+ Linsenimplantate zur Behandlung hoher Fehlsichtigkeiten > siehe ab Seite 20

Alternativ zu den Augenlaser-Methoden ist es möglich, eine besonders dünne Kunstlinse in das Auge einzusetzen. Wir setzen diese Linse zusätzlich zur natürlichen Augenlinse ein, das Auge selbst wird dabei nicht verändert.

Verfahren	Kurzsichtigkeit	Weitsichtigkeit	Hornhautverkrümmung
Implantierbare Kontaktlinse	ab -6 dpt	ab 3 dpt	ab 3 dpt

### 40+ Laser- und Linsenverfahren zur Behandlung der Alterssichtigkeit > siehe ab Seite 22

Die Alterssichtigkeit (Lesebrille) lässt sich heute sehr gut behandeln. Dabei werden moderne Laserverfahren mit Linsenimplantaten kombiniert. Mit unserem deutschlandweit ersten Niedrigenergie-Femtolasers ist der Eingriff besonders schonend.

Verfahren	Kurzsichtigkeit	Weitsichtigkeit	Hornhautverkrümmung
Laser-Linsenaustausch	geeignet	geeignet	geeignet
Multifokallinsen	alle Stärken	alle Stärken	alle Stärken
MicroLens Flexivue Inlay	geeignet	geeignet	
PresbyLASIK Monovision	bis -8 dpt	bis + 3 dpt	bis 5 dpt

### 60+ Laserbehandlung des Grauen Stars > siehe ab Seite 28

Der Austausch der trüben Augenlinse erfolgt mit einem besonders schonenden Femtosekundenlaser, dem europaweit ersten Niedrigenergie-Femtolasers. Damit führen wir die Operation ohne manuelle Schnitte sehr präzise und besonders gewebeschonend durch. Dank dieser neuen Femtolasers-Technik wird im Vergleich zu allen anderen Verfahren die geringste Energie in das Auge eingebracht. In der Regel ist die Verbesserung der Sehkraft bereits nach wenigen Stunden spürbar.

Verfahren	Kurzsichtigkeit	Weitsichtigkeit	Hornhautverkrümmung	Alterssichtigkeit
Laser-Grauer Star Operation	geeignet	geeignet	geeignet	geeignet
Torische Linsen	alle Stärken	alle Stärken	alle Stärken	
Multifokallinsen	alle Stärken	alle Stärken	alle Stärken	geeignet
Add-On Linsen	alle Stärken	alle Stärken	alle Stärken	geeignet

### Übersicht der Augenkorrektur-Verfahren nach Lebensalter

ca. 20+	ca. 45+	ca. 65+
3D Femto-LASIK	PresbyLASIK Monovision	Laser-Grauer Star Operation
3D Femto-LASIK (Wellenfront)		Laser-Linsenaustausch
Trans-PRK	Laser-Linsenaustausch mit Multifokallinsen	Premiumlinsen
ICL – Linsenimplantat	MicroLens flexivue Inlay	Multifokallinsen

### Übersicht der Augenkorrektur-Verfahren nach Fehlsichtigkeit

Kurzsichtigkeit	Weitsichtigkeit	Hornhautverkrümmung	Alterssichtigkeit (Lesebrille)
3D Femto-LASIK	3D Femto-LASIK	3D Femto-LASIK	PresbyLASIK Monovision
3D Femto-LASIK mit Wellenfront	3D Femto-LASIK mit Wellenfront	3D Femto-LASIK mit Wellenfront	
Trans-PRK	Trans-PRK	Trans-PRK	Laser-Linsenaustausch
ICL – Linsenimplantat	ICL – Linsenimplantat	ICL – Linsenimplantat	Multifokallinsen
Laser-Linsenaustausch	Laser-Linsenaustausch	Laser-Linsenaustausch	MicroLens flexivue Inlay

**Unser Eignungs-Check: Rufen Sie einfach an und besuchen Sie uns, kostenlos und unverbindlich.**

## Erfahrung bringt Sicherheit

### Ihre Vorteile der Augenklinik Saar

#### Sicherheit

Gerade bei einem Routineeingriff ist Sicherheit besonders wichtig. Dennoch soll der Ablauf rund um Ihre Behandlung angenehm und komfortabel sein, ohne Abstriche in der Qualität hinzunehmen. Deshalb verbindet unsere Augenklinik die Annehmlichkeiten eines modernen ambulanten Laser-Zentrums mit der Sicherheit einer renommierten Augenklinik.

#### Erfahrenes Team

Als spezialisiertes Zentrum bauen wir auf die Erfahrung von über 14.000 Operationen im Jahr. Routinierte Augenchirurgen und ein langjährig erfahrendes Team bemühen sich um die bestmögliche Wiederherstellung Ihrer Sehkraft.

#### Individuell

Ihre Augen sind einzigartig und so behandeln wir sie auch. Für ein optimales Ergebnis stimmen wir deshalb die Behandlungsmethoden genau auf Ihre Augen und Ihre Bedürfnisse ab.

#### Qualität

Ihr gutes Sehen ist uns überaus wichtig. Daher verwenden wir nur Behandlungsmethoden, von denen wir selbst überzeugt sind und die sich durch langes Bestehen als sicher erwiesen haben. Auch bei der Technologie vertrauen wir nur auf beste Qualität; unsere Geräte werden regelmäßig gewartet. So sind wir deutsches Referenzzentrum für die modernste Femtosekundenlaser-Technologie.

#### Innovativ

Wir beteiligen uns aktiv an der Gestaltung des wissenschaftlichen Fortschritts in der Augen Chirurgie. Das ermöglicht uns von den neuesten Entwicklungen in der Gerätetechnik und Implantaten zu profitieren. Als deutsches Referenzzentrum für den bahnbrechenden Niedrigenergie-Femtolasers beteiligen wir uns an der Entwicklung der neuesten Technologien zur Behandlung des Grauen Stars mit Laser. Zusätzlich bieten wir Ihnen Studien mit den neuesten Linsenentwicklungen an. Wenn Sie Interesse haben, sprechen Sie uns an.

#### Moderne Räumlichkeiten

Unsere Spitzenmedizin in der Augen Chirurgie vollziehen wir in 7 hochmodernen, neuen Augen-OPs. Mit einem weiteren Umbau im Jahr 2013 wurde auch das ambulante OP-Zentrum grundlegend modernisiert und 2014 durch die neuen Räumlichkeiten der Augenklinik Saar ergänzt. Somit bieten wir Ihnen rund um die ambulante Chirurgie eine hochwertige Diagnostik bei gleichzeitig angenehmem Komfort.

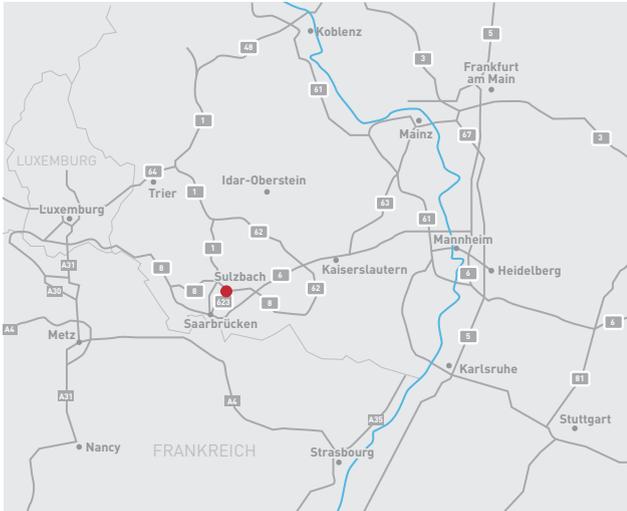
#### Wussten Sie schon?

*Die Augenklinik Saar ist Deutsches Referenzzentrum für die modernste Augenklinik-Technologie.*

*Wir stehen für Sicherheit und individuelle Beratung, zufriedene Patienten sowie gutes Sehen ohne Brille. Wir freuen uns auf Sie!*



# So erreichen Sie uns



**Augenlaserklinik Saar**  
**an der Augenklinik Sulzbach**  
**Knappschaftsklinikum Saar**  
**An der Klinik 10**  
**66280 Sulzbach**

**+49 (0) 6897 574-3000**  
**info@augenlaserklinik-saar.de**  
**www.augenlaserklinik-saar.de**

**Bahn:** Mit dem ICE von Karlsruhe in Richtung Paris mit Umsteigen in Saarbrücken Hbf. Von dort aus Direktverbindung nach Sulzbach Bahnhof mit direkten Verbindungen aus/nach Saarbrücken/Trier sowie Neunkirchen/Kaiserslautern.

**Bus:** Bitte wählen Sie die Saartallinien 103, 104 aus Richtung Friedrichsthal und Spiesen-Elversberg sowie aus Klarenthal über Saarbrücken (Haltestellen: Johanneskirche/Rathaus) kommend.

**PKW:** Über die A8 aus Richtung Neunkirchen oder Saarlouis kommend: Am Autobahndreieck Friedrichsthal wechseln Sie auf die A 623, an der Abfahrt 3 (Sulzbach, Quierschied) fahren Sie ab und folgen der Ausschilderung Sulzbach. Aus Saarbrücken über die A 623 kommend wählen Sie die Abfahrt 3 (Sulzbach, Quierschied) und folgen der Beschilderung Sulzbach.

**Flugzeug:** Vom Flughafen Saarbrücken-Ensheim ([www.flughafen-saarbruecken.de](http://www.flughafen-saarbruecken.de)) erreichen Sie die Klinik mit dem PKW in 16 Minuten: Der Balthasar-Goldstein-Straße folgen Sie bis zur L108 (500 m) und fahren auf der L126 bis „An der Klinik“ in Sulzbach/Saar weiter (13,8 km). Mit der Buslinie R 10 erreichen Sie den Hauptbahnhof Saarbrücken (27 Minuten) und nehmen danach die Regionalbahn bis Bahnhof Sulzbach. Alternativ stehen Taxis oder der Airport Shuttle Transfer bereit. Fahrplanauskunft: [www.saarfahrplan.de](http://www.saarfahrplan.de)

**Wir wünschen Ihnen alles Gute für Ihre Augenoperation**  
**Ihr Team der Augenlaserklinik Saar**

**Terminhotline 06897/574-3000**

 **augenlaserklinik saar**