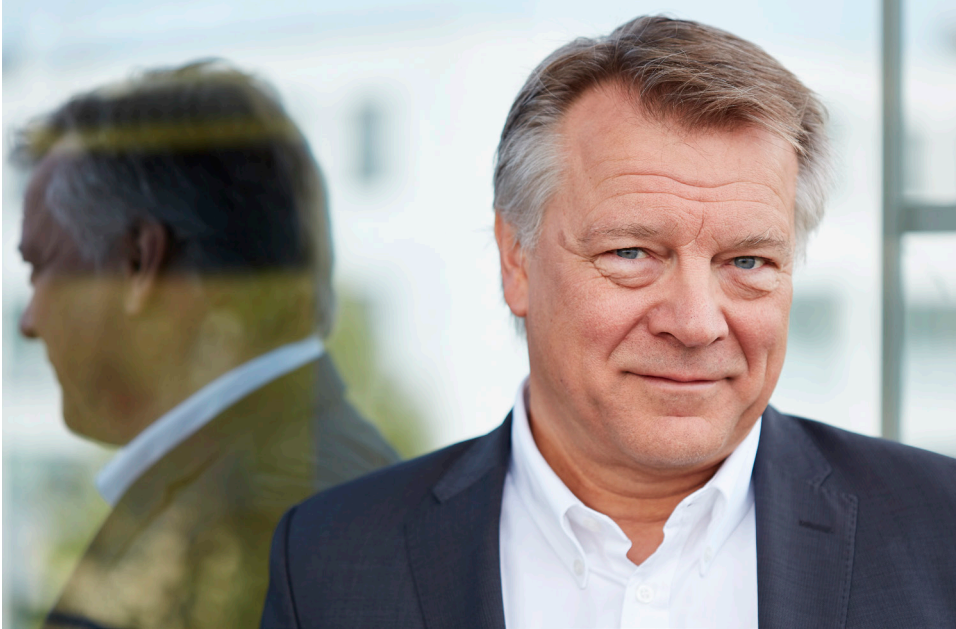


**SEHEN.
AUGENLASERN.**

**ERST DAS AUGEN
ERSCHAFFT DIE WELT.**

Christian Morgenstern



UNSER ZIEL: SCHARFES SEHEN.

Seit über 30 Jahren führen wir Augenoperationen durch und bringen neben unserer Erfahrung aus hunderttausenden von Eingriffen auch modernste Medizintechnik zum Einsatz.

Wir bieten Ihnen alle bewährten Operationstechniken aus einer Hand und stellen somit sicher, dass Sie und Ihre Lieben die sicherste und individuell beste Behandlung erhalten.

Dr. med. Ulrich Giers führt seit 1985 Augenoperationen und seit 1997 die LASIK-Behandlung mit dem Excimer-Laser durch.

Mit annähernd 100.000 Augenoperationen gehört Dr. Giers zu den erfahrensten Ophthalmochirurgen in Deutschland. Neben ihm sind in unseren Augenlaserzentren, Praxen sowie der Augenklinik weitere hochspezialisierte Augenärzte tätig.

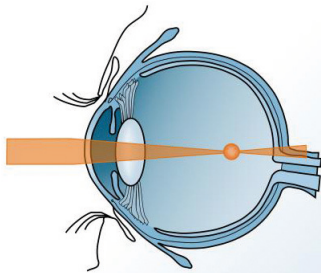
Unser Anspruch sind Verantwortung, Innovation, Service und beste Ergebnisqualität für **scharfes Sehen!**

DAS AUGE. EIN WUNDERWERK DER NATUR.

KURZSICHTIGKEIT

Myopie

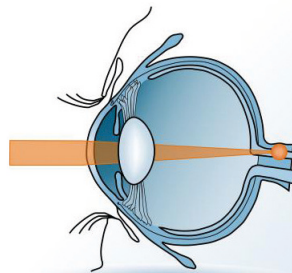
Die Kurzsichtigkeit kommt am häufigsten vor. Ein kurzsichtiges Auge hat entweder einen verlängerten Augapfel oder einen zu hohen Brechwert. Die einfallenden Lichtstrahlen werden vor der Netzhaut gebündelt. Dadurch entsteht in der Ebene der Netzhaut bei entfernten Gegenständen ein unscharfes verwaschenes Bild.



WEITSICHTIGKEIT

Hyperopie

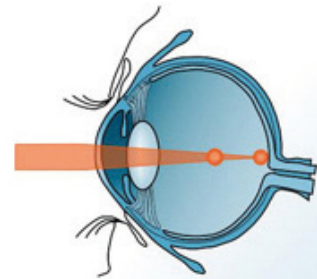
Ein verkürzter Augapfel oder ein zu niedriger Brechwert führt dazu, dass die einfallenden Lichtstrahlen erst hinter der Netzhaut gebündelt werden. Das Sehen bedeutet eine permanente Anstrengung, die oft sogar der Grund für ständigen oder häufigen Kopfschmerz ist.



HORNHAUTVERKRÜMMUNG

Astigmatismus

Bei einer Hornhautverkrümmung werden die horizontal oder vertikal einfallenden Lichtstrahlen unterschiedlich gebrochen, so dass sie nicht als Punkt, sondern als Stab auf der Netzhaut abgebildet werden. Es entsteht ein stabförmig verzerrtes Bild.



DAS AUGE. EINES UNSERER WICHTIGSTEN SINNESORGANE.

Unsere Augen gehören zu unseren wichtigsten Sinnesorganen, eine Einschränkung des Sehens bedeutet daher fast immer auch eine Einschränkung der Lebensqualität.

Bei dem normalsichtigen Auge sind Hornhaut, Pupille, Linse, Netzhaut und die Länge des Augapfels direkt aufeinander abgestimmt. Die einfallenden Lichtstrahlen werden genau in der Ebene der Netzhaut gebündelt. So entsteht ein scharfes Bild. Fast die Hälfte der Deutschen lebt jedoch mit einem angeborenen oder über das Leben entwickelten „Konstruktionsfehler des Auges“.

In diesen Fällen ist die Korrektur mittels Brille oder Kontaktlinsen notwendig und viele beurteilen diese Abhängigkeit als Last.

Mit unserem Know-how und der uns zur Verfügung stehenden Technik, können wir in wenigen Minuten diese optischen Fehler auf der Hornhaut des Auges (Cornea) korrigieren, egal ob Kurzsichtigkeit (Myopie), Weitsichtigkeit (Hyperopie) oder Hornhautverkrümmung (Astigmatismus).



BESTE SICHT?

IMMER DEN DURCHBLICK BEHALTEN

BEHANDLUNG DER FEHLSICHTIGKEIT.

Neben der herkömmlichen Korrektur mit Hilfsmitteln wie Brille und Kontaktlinsen, gibt es seit Ende der 1980er Jahre komfortable und sichere Behandlungsmethoden mit unterschiedlichen Lasern, welche die Fehlsichtigkeit nachhaltig beheben können.

Weltweit haben sich bis heute über 40 Millionen Menschen für ein scharfes Sehen ohne Hilfsmittel entschieden und eine Augenlaserbehandlung durchführen lassen.

Welche Methode ist für Sie geeignet?

Mit den Augenlasermethoden **PRK**, **TransPRK** oder **Femto-LASIK** sind je nach individueller Beschaffenheit des Auges folgende Korrekturen möglich:

- Kurzsichtigkeit (Myopie) bis ca. -10 dpt.
- Weitsichtigkeit (Hyperopie) bis ca. +4 dpt.
- Hornhautverkrümmung (Astigmatismus) bis ca. +/-6 dpt.
- Kombinierte Sehfehler aus den oben genannten Fehlsichtigkeiten

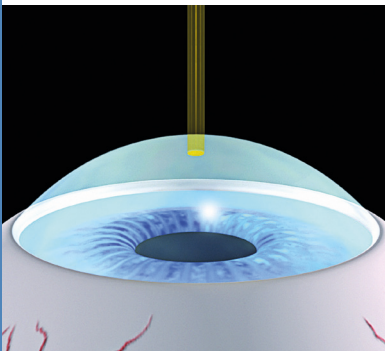
Im Rahmen einer umfangreichen medizinischen Untersuchung, einer gründlichen Beratung sowie Diskussion Ihrer Erwartungen an ein Leben ohne Brille, werden wir die für Sie beste und sicherste Methode ermitteln.

DIE LASER-VERFAHREN.

Die TransPRK.

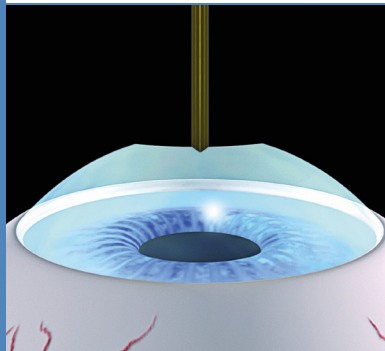
Entfernen der Schutzschicht

Mittels Laser wird die oberste Schutzschicht (Epithel) entfernt um die Hornhaut auf die Korrektur vorzubereiten.



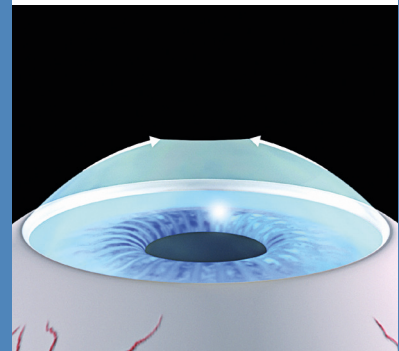
Lasereingriff

Im zweiten Schritt wird mit dem Excimer-Laser auf dem stromalen Gewebe eine auf den tausendstel Millimeter genaue optische Korrektur durchgeführt.



Heilungsprozess

Der Bereich der durch den Excimer-Laser behandelten Hornhautoberfläche wird in nur wenigen Tagen durch das nachwachsende Epithel verschlossen.





DIE TRANSPRK.

Bei der TransPRK handelt es sich um eine Weiterentwicklung der Mutter aller Augenlaserbehandlungen, der PRK-Methode (Photorefraktive Keratektomie). Dabei wird zuerst die oberste Gewebsschicht (Epithel) mit Hilfe des Lasers entfernt und unmittelbar im Anschluss der gezielte Laserabtrag zur Zielkorrektur durchgeführt. Das TransPRK-Verfahren ist für die Korrektur der Kurzsichtigkeit (Myopie) bis -6 dpt. und Hornhautverkrümmung (Astigmatismus) bis ± 5 dpt. wissenschaftlich anerkannt. Für ca. 3-4 Tage wird das Auge nach der Behandlung mit einer Kontaktlinse geschützt.

Vorteile der **TransPRK**:

- günstigste Methode der Laser-Verfahren
- Lokalanästhesie mit Augentropfen
- ambulanter Eingriff

Nachteile der **TransPRK**:

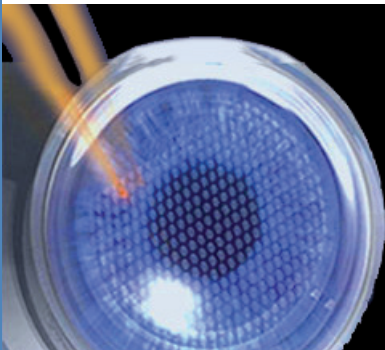
- Heilungsphase 3-7 Tage
- Arbeitsfähigkeit nach 4-7 Tagen
- Schmerzen möglich

DIE LASER-VERFAHREN.

Die Femto-LASIK.

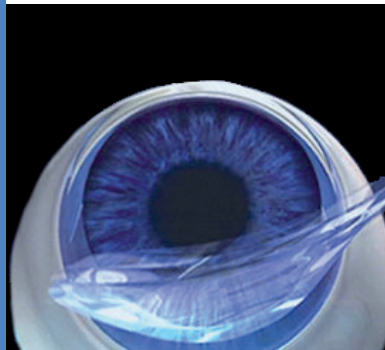
Präparation der Hornhautlamelle

Über einen Fixationsring mit Kontaktglas, werden die Laserstrahlen computergesteuert in einer vordefinierten Tiefe der Hornhaut fokussiert. Über das Mikroskop und den Monitor wird der Vorgang kontrolliert. Ist die vordere Hornhautlamelle komplett präpariert, wird der Fixationsring entfernt und der Hornhautdeckel mit einem feinen Instrument aufgeklappt.



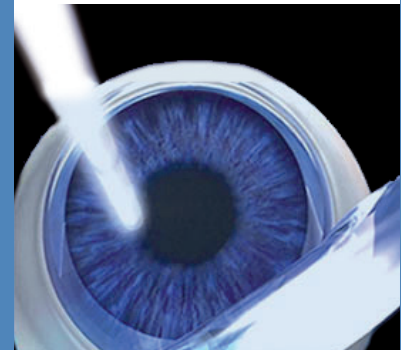
Korrektur der Fehlsichtigkeit

Wie bei der herkömmlichen LASIK wird jetzt die Fehlsichtigkeit (Kurzichtigkeit, Weitsichtigkeit, Hornhautverkrümmung) durch Modellieren der Hornhaut mit dem Excimer Laser korrigiert.



Reposition des Hornhautdeckels und Heilung

Im Anschluss daran wird die vordere Hornhautlamelle wieder repositioniert. Durch den im Gewebe herrschenden Unterdruck verschließt sie wie ein körpereigenes Pflaster die Hornhaut. Schon kurze Zeit später hat die Hornhaut wieder eine ausreichende Stabilität.





DIE FEMTO-LASIK.

Die Femto-LASIK ist das inzwischen weit häufigste, weil präziseste Verfahren weltweit. Diese Methode ermöglichte erstmals die Behandlung komplett ohne den Einsatz mechanischer Geräte (no-touch oder all-laser-Methode). Die dünne Hornhautlamelle wird mit einem sogenannten Femtosekundenlaser präpariert bevor die Korrektur mit dem Excimer-Laser erfolgt. Diese Technik bietet noch mehr Sicherheit und Präzision sowie einen noch schnelleren Heilungsverlauf. Der Indikationsbereich der Femto-LASIK ist identisch mit dem der konventionellen LASIK. Die Femto-Lasik ist dabei ein wissenschaftlich anerkanntes und millionenfach bewährtes Verfahren.

Vorteile der **Femto-Lasik**:

- Lokalanästhesie mit Augentropfen
- ambulanter Eingriff
- sehr präzise Hornhautlamelle
- schnelle Heilungsphase, 2-3 Tage
- schmerzfreie postoperative Phase

DIE LASERBEHANDLUNG: EINE CHANCE FÜR VIELE!

- Kontaktlinsenträger, die eine Unverträglichkeit entwickelt haben
- Berufstätige, die aufgrund ihrer Tätigkeit keine Brillen oder Kontaktlinsen tragen dürfen oder möchten (z.B. Polizei, Feuerwehr etc.)
- Freizeit- oder Berufssportler, die durch eine klassische Sehhilfe behindert werden
- Brillen- oder Kontaktlinsenträger, die zur Verbesserung ihrer individuellen Lebensqualität auf Sehhilfen verzichten möchten
- Menschen mit unterschiedlicher Fehlsichtigkeit beider Augen (Anisometropie)
- allergiebedingte Probleme im Umgang mit Hilfsmitteln (Linsenpflegemittel etc.)
- Menschen die wissen, dass die lebenslange Versorgung mit Brillen oder Kontaktlinsen bei deutlich reduzierter Lebensqualität teurer sein kann, als eine Laserbehandlung der Augen

Für die meisten Menschen mit Fehlsichtigkeit ist die Augenlaserbehandlung das beste und sicherste Verfahren. Die Wahrscheinlichkeit einer Komplikation liegt mit nur 0,5% ähnlich niedrig wie beim Tragen von Kontaktlinsen.

Neben unserer Erfahrung hat kürzlich eine wissenschaftliche Metaanalyse¹ aus 309 internationalen Studien belegt, dass über 96% der gelaserten Menschen mit dem Resultat höchst zufrieden sind.

¹ Quelle: Quality of Life and Patient Satisfaction - Joint LASIK Study Task Force

GRENZEN EINER LASERBEHANDLUNG.

- vor Erreichen des 18. Lebensjahres (Wachstum noch nicht abgeschlossen)
- Ihre Fehlsichtigkeit ist nicht stabil (Veränderungen $> 0,5$ dpt. pro Jahr)
- krankhafte Hornhautveränderung;
z.B. lokalisierte Hornhautverdünnung (Keratokonius)
- dünne Hornhaut
- sehr hohe Fehlsichtigkeit (siehe alternative Methoden)
- systemische Immunerkrankungen (z.B. Lupus erythematodes)
- Schwangerschaft und Stillzeit
- Grauer-(Katarakt) oder Grüner-(Glaukom) Star

Im Rahmen der Beratung und Diagnose werden wir anhand Ihrer Werte die Eignung für eine Laserbehandlung ermitteln und mit Ihnen die optimale Vorgehensweise definieren. Ihre Erwartung an scharfes Sehen ohne Hilfsmittel ist neben der Diagnose die Basis für das optimale Behandlungskonzept.

Sprechen Sie uns an und wir nehmen uns die Zeit für ein ausführliches Beratungsgespräch.



FACETTENREICH

WIE DAS LEBEN!

ALTERNATIVEN ZUR LASERBEHANDLUNG.

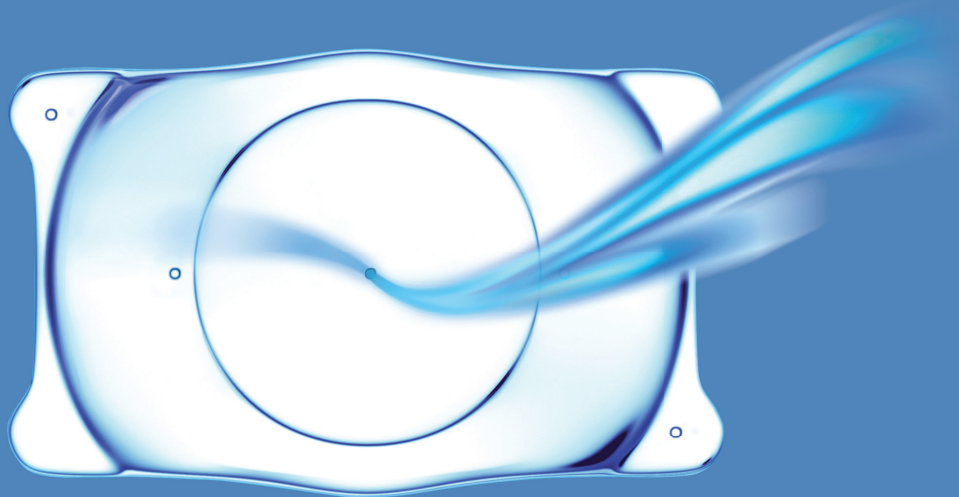
Für den Fall, dass eine Laserbehandlung für Sie nicht die beste Methode darstellt, bieten sich andere bewährte Methoden an. So kann zum Beispiel das Einsetzen der Alterssichtigkeit zwischen dem 40. und 50. Lebensjahr (nachlassende Elastizität der Augenlinse) oder die normale Fehlsichtigkeit außerhalb der aufgezeigten Indikationsbereiche nicht mit einer Laserbehandlung korrigiert werden.

Bei einigen Menschen kann auch die Kombination aus verschiedenen Operationstechniken das angestrebte scharfe Sehen bieten. In diesem Sinne ist es essentiell, dass wir Ihnen in unseren Zentren das gesamte Spektrum der modernen Augenheilkunde anbieten.

Abhängig von Lebensalter, Gewohnheit, Hobby oder Art des Sehfehlers haben wir die Wahl zwischen weiteren refraktiv chirurgischen Verfahren z.B.:

- Implantierbare Kontaktlinse (ICL) zusätzlich zur natürlichen Augenlinse
- frühzeitige Implantation einer Kunstlinse (CLE) als Ersatz der natürlichen Augenlinse

PHAKE INTRAOKULARLINSE



IMPLANTIERTE KONTAKTLINSE (ICL).

Anders als die übliche Kontaktlinse auf der Oberfläche des Auges, sitzt die ICL im Auge und korrigiert so den optischen Fehler.

Die ICL wird hinter der Regenbogenhaut, aber vor der körpereigenen Linse implantiert. Die implantierbare Kontaktlinse kommt bei höheren Fehlsichtigkeiten zum Einsatz, z.B. außerhalb des Einsatzbereiches eines Excimer-Lasers oder als Alternative zur LASIK bei dünner Hornhaut. Die aufgerollte ICL wird mittels eines kleinen Schnitts am Rande der Hornhaut implantiert. Im Auge entfaltet sie sich und wird anschließend hinter der Iris positioniert. Eine kleine Öffnung in der Linse sorgt für einen natürlichen Kammerwasserstrom. Im Gegensatz zur Laserbehandlung werden hierbei die Augen nicht am selben Tag operiert.

Wie auch bei den Laserbehandlungen verbessert sich die Sehleistung spürbar und bereits nach wenigen Tagen ist das Leben unbeschwert und vor allem ohne Sehhilfen möglich.

Die ab dem 40. bis 50. Lebensjahr einsetzende Alterssichtigkeit kann mit einer ICL nicht korrigiert werden, denn die Ursache, die reduzierte Flexibilität der Augenlinse, bleibt bestehen. Hier kommt die im Folgenden beschriebene CLE zum Einsatz.

REFRAKTIVER LINSENAUSTAUSCH



CLEAR-LENS-EXTRACTION (CLE).

Die Clear-Lens-Extraction (CLE) folgt denselben Abläufen wie denen beim Austausch der Augenlinse beim Grauen Star (Katarakt). Jährlich werden mittels dieser Technik in Deutschland fast eine Millionen Linsen implantiert.

Im Gegensatz zur Katarakt-Operation dient die CLE jedoch nicht der Rückgewinnung des Lichtdurchsatzes (nach Eintrüben der Linse), sondern primär der Korrektur von sehr hohen Fehlsichtigkeiten. Die spätere Katarakt-Operation im höheren Alter wird mit der CLE sozusagen vorweg genommen.

Die neue Kunstlinse wird anstelle der körpereigenen Linse eingesetzt (Linsentausch). Die Verheilung der kleinen Öffnung erfolgt ohne Naht.

Je nach Grad Ihrer Fehlsichtigkeit – auch bei Alterssichtigkeit – stehen bei der CLE-Methode unterschiedliche Korrekturmöglichkeiten (z.B. Multifokallinsen) zur Verfügung und auch die Hornhautverkrümmung kann mit sogenannten torischen Linsen ausgeglichen werden.

Wie bei der implantierbaren Kontaktlinse (ICL) erfolgt die Betäubung lokal und es liegen einige Tage zwischen den Eingriffen beider Augen.



SIEHSTE?

LASERN LOHNT SICH!

SCHARFES SEHEN IST UNBEZAHLBAR!

Die Investition in ungetrübte Lebensqualität durch scharfes Sehen ist kaum mit dem Mehrwert anderer Wünsche vergleichbar.

Wir bieten Ihnen neben dem gesamten augenärztlichen Spektrum unter einem Dach auch ein faires Preis-Leistungs-Verhältnis. Im Rahmen der Beratung und Untersuchung werden wir Ihnen je nach Eignung die beste Methode aufzeigen.

Im ärztlichen Honorar inbegriffen sind folgende Leistungen:

- behandlungsspezifische Voruntersuchungen
- Laserbehandlung
- behandlungsspezifische Nachuntersuchungen
- falls erforderlich Nachkorrektur

Für ICL und CLE ist eine differenziertere Betrachtung notwendig, um die vielfältigen Optionen einfließen zu lassen.

Die Kosten einer Augenlaserbehandlung werden in der Regel nicht von den gesetzlichen Krankenkassen übernommen. Einige private Krankenkassen übernehmen die Kosten für eine Laserbehandlung anteilig oder vollständig.



**Gönnen Sie sich ein neues Lebensgefühl und genießen Sie
die neue Lebensqualität ohne Brille und Kontaktlinsen!**

Wir freuen uns auf Sie!

Dr. Ulrich Giers



LASER KLINIK
OSTWESTFALEN-LIPPE

UNSER SERVICE: INFORMATIONSVIERANSTALTUNGEN.

Lernen Sie uns und alle Möglichkeiten der Augenoperationen kennen und stellen Sie uns Ihre Fragen. Auch die Fragen anderer Teilnehmer bieten oft neue Impulse und die Basis für eine informative Diskussion.

Jeden 1. Dienstag im Monat um 18.30 Uhr im Lasercenter Paderborn

Jeden 1. Mittwoch im Monat um 18.00 Uhr im Lasercenter Detmold

Jeden 1. Donnerstag im Monat um 18.30 Uhr in der MVZ Praxisklinik in Bad Salzuflen

Die Anmeldung zu den Informationsveranstaltungen erfolgt im Internet unter www.lasern-jetzt.de.

Kurzcheck:

Kostenlose Checks durch unsere Augenoptiker/-meister geben Ihnen einen ersten Überblick zu Methoden und Technik.

Kontakt:

Ob telefonisch, per E-Mail oder sehr gerne persönlich.

Wir sind Montags - Donnerstags zwischen 8 Uhr und 18 Uhr für Sie erreichbar.

Im Internet erreichen Sie uns 24 Stunden unter www.lasernjetzt.de



Augenärzte OWL
Praxis-Klinik-MVZ
Robert-Koch Str. 2
32756 Detmold

AugenKlinik OWL GmbH
Marienplatz 11a
33098 Paderborn

Telefon 05231 - 30 90 40
info@doc4eye.de
www.doc4eye.de

 **LASER KLINIK**
OSTWESTFALEN-LIPPE