

Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim



freevis[®]
**LASIK Zentrum Universitätsmedizin
 Mannheim**

Informationen zur Korrektur der Fehlsichtigkeit

Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Unser Ziel

Freie Sicht ohne lästige Sehhilfen:

- **Femto - LASIK**
- **SMILE**
- **Kunstlinsen („Kontaktlinse im Auge“)**
- **Laser - Linsenaustausch**




Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Laserkorrektur:

Für ein Leben ohne Brille:

- Sport u. Freizeit



Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Laserkorrektur:

Für ein Leben ohne Brille:

- Sport u. Freizeit
- Beruf



Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

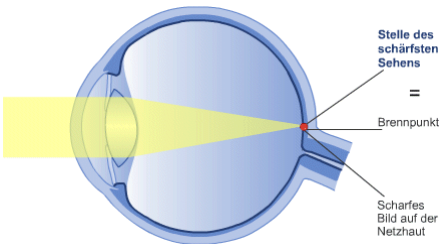
Das menschliche Auge und die Ursachen der Fehlsichtigkeit

Gutes Sehen hat seinen Ursprung in der Abbildung scharfer Bilder auf der Netzhaut des Auges





Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Normales Sehen



- Lichtstrahlen werden **auf** der Netzhaut gebündelt
- Auge sieht scharf



Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Kurzsichtigkeit (Myopie)

- Lichtstrahlen werden **vor** der Netzhaut gebündelt
- Auge sieht in die Ferne unscharf

freevis

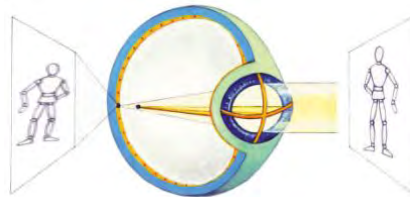
Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Weitsichtigkeit (Hyperopie)

- Lichtstrahlen werden **hinter** der Netzhaut gebündelt
- Auge sieht in Nähe und Ferne unscharf

freevis

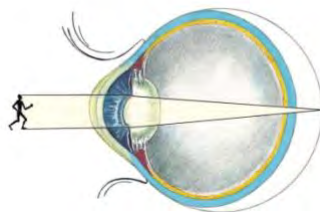
Hornhautverkrümmung (Astigmatismus)



- Hornhaut ist oval statt kugelförmig
- Bilder werden strichartig verzerrt



Alterssichtigkeit (Presbyopie)



- Augenlinse verliert ab dem 45. Lebensjahr ihre Elastizität
- Lesen wird immer schwieriger



Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Femto - LASIK

Zugelassen für Astronauten!

1. Femtosekundenlaser erzeugt maßgeschneiderten Flap

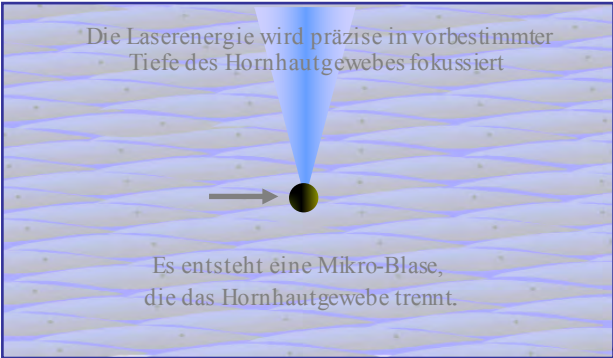
2. Excimer-Laser korrigiert maßgeschneidert (wellenfrontgesteuert) die Fehlsichtigkeit




Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

1. Der Femtosekundenlaser

Alcon LenSx



Die Laserenergie wird präzise in vorbestimmter Tiefe des Hornhautgewebes fokussiert

Es entsteht eine Mikro-Blase, die das Hornhautgewebe trennt.



Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Femto - LASIK : Der Femtosekundenlaser




Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

2. Der Excimer Laser

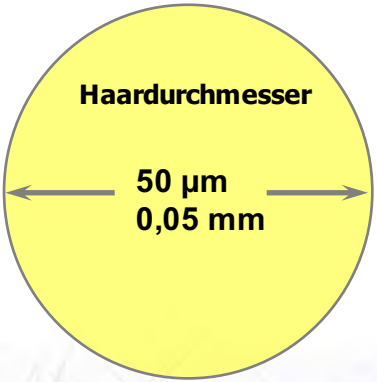
Alcon Wavelight EX 500

- 500 Hz:
Sehr schnelle Laserbehandlung
möglich: < 2 sec pro 1 dpt.
- Zielfolgesystem (4-6 ms)
- maßgeschneiderte Behandlung




Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim


Excimer Laserabtrag – höchste Präzision



Haardurchmesser
50 µm
0,05 mm

Abtrag pro Schuss
mit dem Excimer Laser

↑ 0,25 µm
0,00025 mm



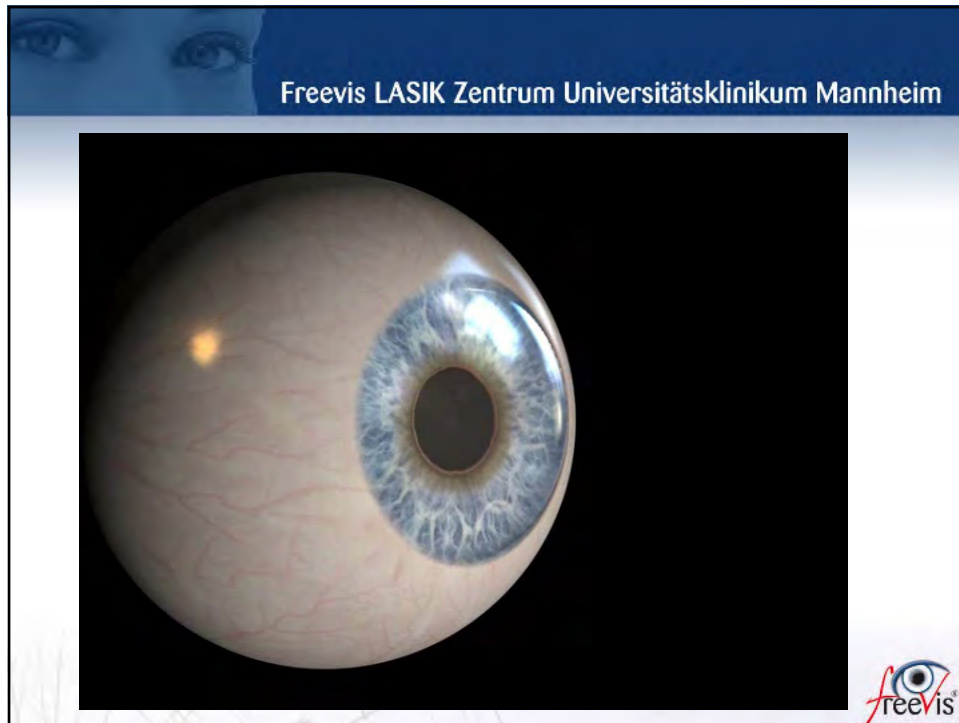
Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Femto – LASIK Haargenau !

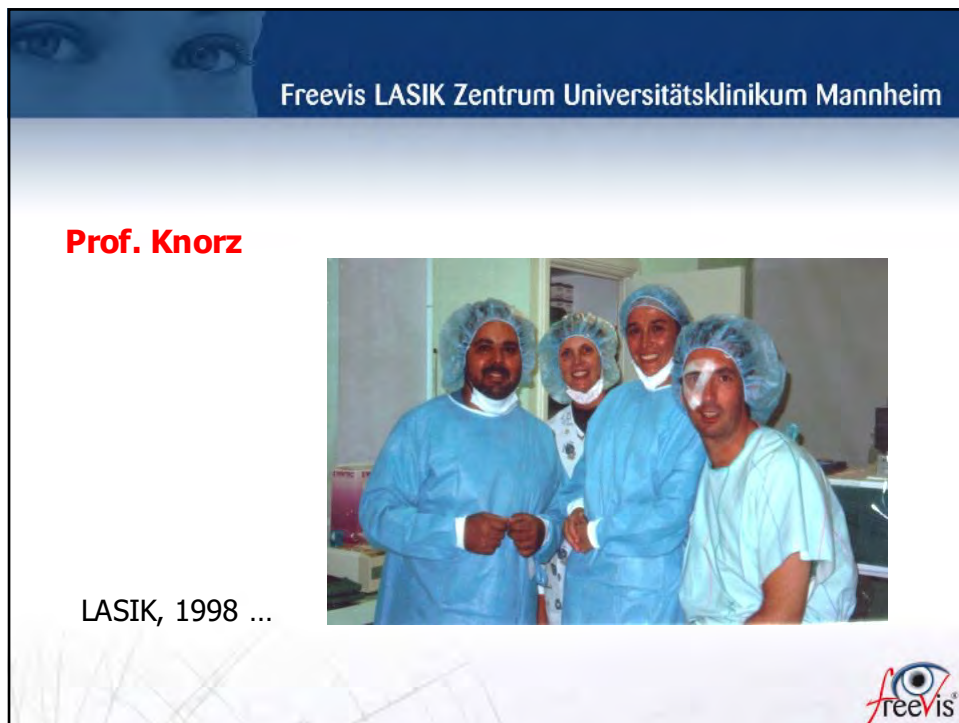


EXCIMERLASER





Hier klicken, um das Video abzuspielen



Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Femto - LASIK

Wer ist geeignet ?

- **Kurzsichtigkeit** bis **-8 dpt**
- **Weitsichtigkeit** bis **+3 dpt**
- **Astigmatismus** bis **5 dpt**
- Alterssichtigkeit: *Monovision!*




Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Femto - LASIK

Monovision ?

- ein Auge für die Ferne
- ein Auge bei ca. **-1,25 dpt**

Wird vor der Operation mit Kontaktlinsen demonstriert!

Ermöglicht Nahsicht ohne Brille!




Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Femto - LASIK - gibt es Nebenwirkungen ?

Trockene Augen



- häufig
- bis zu einem Jahr

Halos bei Nacht

- bei hoher Myopie
- einige Wochen

Sonstige Probleme

- sehr selten
- Tage/Wochen

Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

SMILE

Small Incision Lenticule Extraction

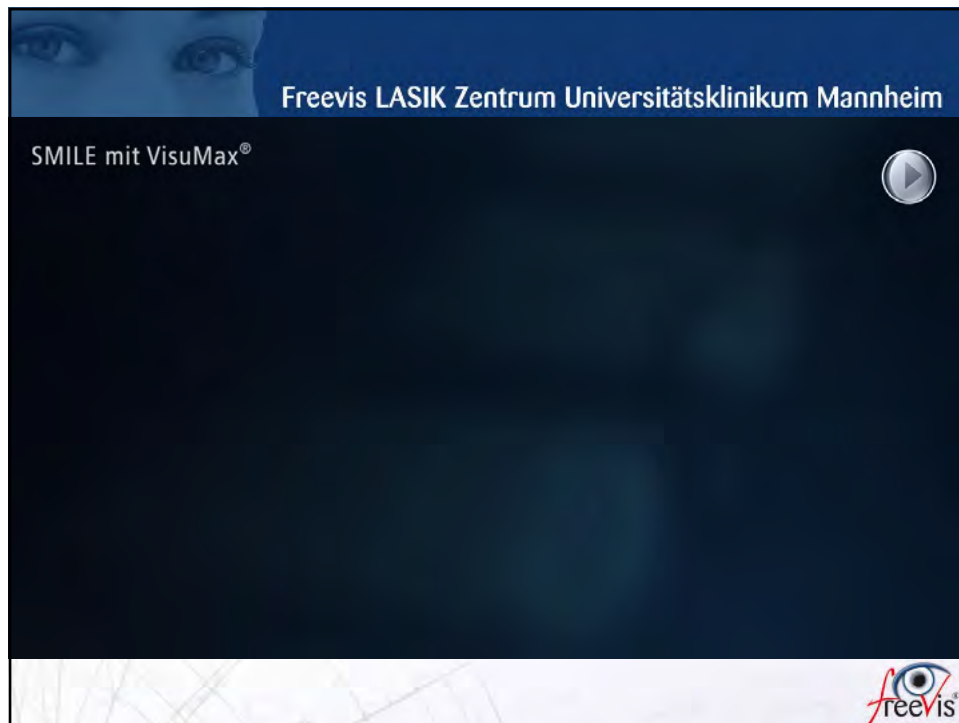
Femtosekundenlaser erzeugt maßgeschneiderten Lentikel in der Hornhaut

Lentikel wird über Mini-Einschnitt entfernt



Kein Flap, Hornhaut bleibt stabiler!





Hier klicken, um das Video abzuspielen

Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Kunstlinsen: „Kontaktlinse im Auge“

- Bleibt dauerhaft im Auge
- Sofort scharfes Sehen
- Nur Tropfbetäubung
- Keine Schmerzen

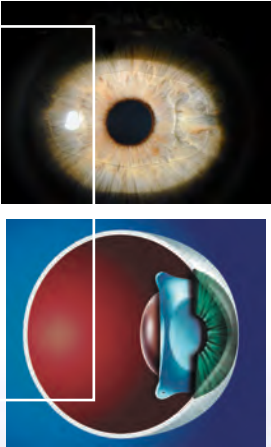
freevis

Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Kunstlinsen: „Kontaktlinse im Auge“

Wer ist geeignet ?

- **Kurzsichtigkeit** ab -6 dpt
- **Weitsichtigkeit** ab +3 dpt
- **Astigmatismus**




Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Laser - Linsenaustausch

Bei hoher Fehlsichtigkeit kombiniert mit Alterssichtigkeit

Multifokale Kunstlinse ersetzt Fernbrille und Lesebrille





Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Laser - Linsenaustausch

Femtosekundenlaser ersetzt manuelle Schnitte und Ultraschall

- höhere Sicherheit
- höhere Genauigkeit

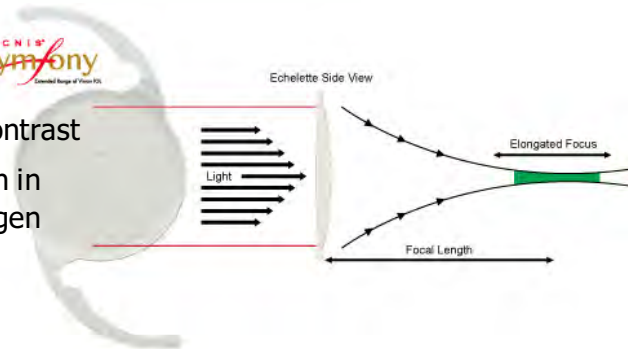


Tecnis SYMFONY IOL / Multifokale IOL

Neueste IOL

- verbessert Bildkontrast
- ermöglicht Sehen in allen Entfernungen
- ersetzt Brille

TECNIS
Symphony
Extended Range of Vision IOL



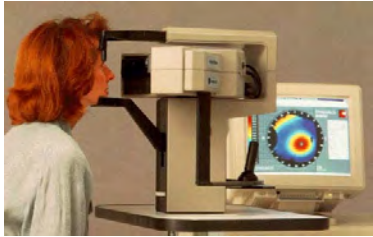

Multifokale Kunstlinse: Halos bei Nacht



Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Wie geht es weiter: Erstuntersuchung

- Ihr Auge wird in 3-D vermessen
- Sehschärfe wird bestimmt
- Pupillendurchmesser wird gemessen
- Beratung durch Ihren Arzt

Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Kosten

Erstuntersuchung und Beratung

- ca. € 199,-

Femto – LASIK / SMILE mit Vor- und Nachuntersuchungen

- ca. € 4.200,- beide Augen


Kunstlinsen mit Vor- und Nachuntersuchungen

- ca. € 4.200,- bis 5.500,- beide Augen (je nach Linse)

Laser - Linsenaustausch mit Vor- und Nachuntersuchungen

- ca. € 6.400,- bis 7.800,- beide Augen (je nach Linse)

(Abrechnung nach Gebührenordnung f. Ärzte (GOÄ))



Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

**Über uns: FreeVis LASIK Zentrum
Universitätsklinikum Mannheim**

- Wiege der LASIK in Deutschland
- Erste LASIK 1993 durch **Prof. Knorz**
- Modernste technische Ausstattung
- Strenge Qualitätskontrollen und jährliche Prüfung durch den **TÜV**




Freevis LASIK Zentrum Universitätsklinikum Mannheim

Gutes Sehen hat einen Namen:



**LASIK Zentrum Universitätsmedizin
Mannheim**

