

**SCHWIND**  
eye-tech-solutions

**PresbyMAX<sup>®</sup>**

Für sichtbar jüngeres Sehen



# SCHWIND eye-tech-solutions

## Auch morgen noch vorlesen können

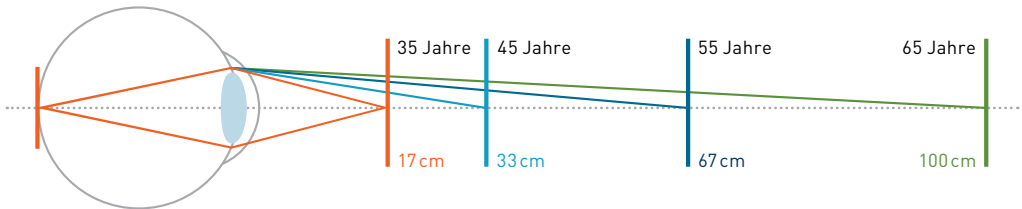
### INHALT

---

Alterssichtigkeit	4 – 5
PresbyMAX	6 – 7
Scharfes Sehen in allen Entfernungen	8 – 9
Ihre Vorteile auf einen Blick	10 – 11
Spitzentechnologie, die Vertrauen schafft	12 – 13
Häufig gestellte Fragen	14 – 17
Entwicklungszentrum	18 – 19







Altersbezogener erforderlicher Mindestabstand in Zentimetern, um Objekte in der Nähe ohne Lesehilfe scharf sehen zu können.

## Alterssichtigkeit – ein „normaler“ Prozess

Etwa ab dem 45. Lebensjahr lässt bei fast allen Menschen die Seheleistung in der Nähe deutlich nach. Der Grund dafür ist nicht etwa ein Sehfehler, sondern ein ganz natürlicher, altersbedingter Prozess, bei dem die Augenlinse an Beweglichkeit verliert. Dadurch kann sich das Auge nicht mehr scharf auf unterschiedliche Entfernungen einstellen. Verschwommenes Sehen, insbesondere in der Nähe, ist die Folge.

Bei der Behandlung von Presbyopie – dem Fachbegriff für Alterssichtigkeit – gibt es heute Alternativen zur Lese- oder Gleitsichtbrille wie auch zu multifokalen Kontakt- oder Intraokularlinsen.

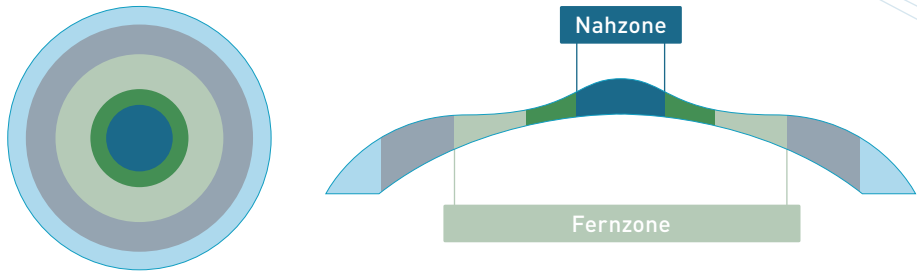
# PresbyMAX®

## Ihre klare Entscheidung für mehr Freiheit und Lebensqualität

PresbyMAX ist eine minimal-invasive Methode zur Behandlung von Alterssichtigkeit, die mit den technologisch führenden SCHWIND AMARIS Augenlasersystemen durchgeführt wird. Die Behandlung dauert nur wenige Minuten, der eigentliche Laserabtrag nur wenige Sekunden. Die empfindliche Augenlinse wird dabei weder berührt noch ersetzt. Stattdessen wird die Hornhaut mit sehr schnellen Laserpulsen hochpräzise und schonend modelliert.

Beim PresbyMAX Verfahren gibt es unterschiedliche Behandlungsvarianten. Ihr Arzt berät Sie, welche Variante für Sie am geeignetsten ist.

Im Unterschied zu einer konventionellen LASIK Behandlung werden, ähnlich dem Prinzip multifokaler Kontakt- oder Intraokularlinsen, mehrere exakt berechnete Brennpunkte im Auge erzeugt. Dabei wird die Hornhaut im Zentrum für das Nahsehen und zur Peripherie hin für das Sehen in der Ferne modelliert. Das Ergebnis ist eine hohe Tiefenschärfe und gute Sehqualität in allen Entfernungen. Die Sehschärfe stellt sich typischerweise schnell ein, insbesondere im Nahbereich. Die Anpassung ans neue Sehempfinden dauert für gewöhnlich etwas länger als nach einer konventionellen LASIK-Behandlung.



■ Hornhaut   
 ■ Übergangszone   
 ■ Fernzone   
 ■ Zwischenzone   
 ■ Nahzone

Schematische Darstellung und Querschnitt der Hornhaut nach einer PresbyMAX Behandlung. Die Nahzone ermöglicht typischerweise das Lesen ohne Sehhilfe. Die Zwischenzone begünstigt gutes Sehen in mittleren Distanzen, z. B. am Computerarbeitsplatz. Die Fernzone sorgt für gutes Sehen in größeren Entfernungen. Die Übergangszone trägt zur Stabilität des Behandlungsergebnisses bei.



---

Scharfes Sehen in allen Entfernungen

---

**PresbyMAX®**  
**Scharfes Sehen in allen**  
**Entfernungen**





PresbyMAX bietet ein einzigartig umfangreiches Behandlungsspektrum für unterschiedliche Indikationen und verfügt über eine unerreicht breite klinische Daten- und Erfahrungsbasis. Kein anderes im Markt der Laserchirurgie angebotenes Verfahren zur Korrektur der Alterssichtigkeit kann eine so hohe Anzahl von klinischen Ergebnissen dokumentieren. Diese wurden in wissenschaftlichen Zeitschriften veröffentlicht und belegen eine hohe Patientenzufriedenheit.

**Chan TC, Kwok PS, Jhanji V, Woo VC, Ng AL.** Presbyopic Correction Using Monocular Bi-aspheric Ablation Profile (PresbyMAX) in Hyperopic Eyes: 1-Year Outcomes. *Journal of Refractive Surgery.* 33(1):37-43. Januar 2017.

**Luger MHA, Mc Alinden C, Buckhurst PJ, Wolffsohn JS, Verma S, Arba Mosquera S.** Presbyopic LASIK Using Hybrid Bi-Aspheric Micro-Monovision Ablation Profile for Presbyopic Corneal Treatments. *American Journal of Ophthalmology.* 160(3):493-505. September 2015.

**Luger MHA, Ewering T, Arba Mosquera S.** One-Year Experience in Presbyopia Correction With Biaspheric Multifocal Central Presbyopia Laser In Situ Keratomileusis. *Cornea.* 32(5):644-652. Mai 2013.

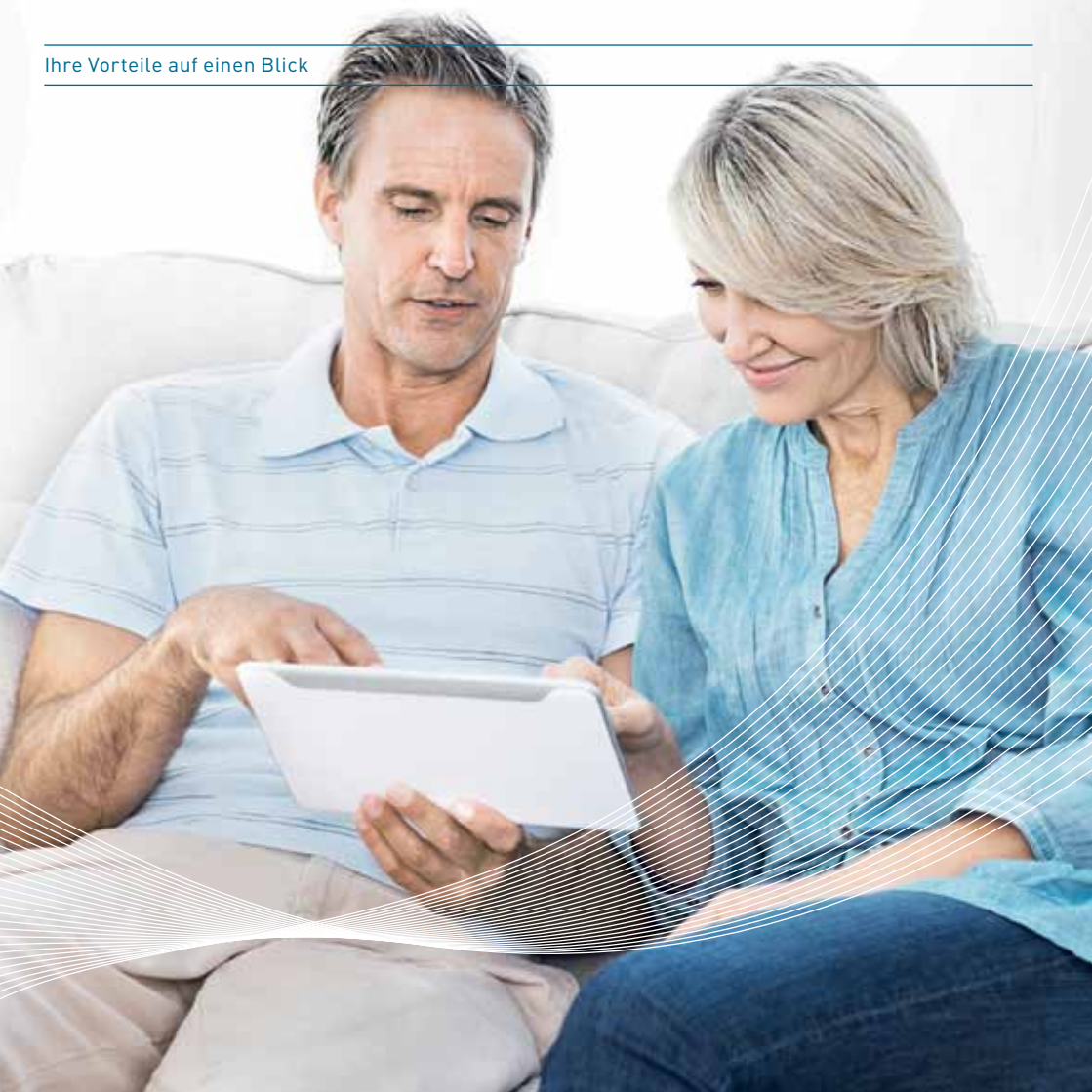
**Baudu P, Penin F, Arba Mosquera S.** Uncorrected Binocular Performance after Biaspheric Ablation Profile for Presbyopic Corneal Treatment Using AMARIS with the PresbyMAX Module. *American Journal of Ophthalmology.* 155(4):636-647. April 2013.

**Iribarne Y, Arba Mosquera S, Juárez E, Orbegojo J, Saiz Á.** Bi-aspheric ablation profile for presbyopic hyperopic corneal treatments using AMARIS with PresbyMAX module: Multicentric Study in Spain. *Journal of Emmetropia.* 3(1):5-16. Januar bis März 2012.

---

Ihre Vorteile auf einen Blick

---



# PresbyMAX® – Ihre Vorteile auf einen Blick

Höchste Sicherheit durch Behandlung mit den technologisch führenden SCHWIND AMARIS Augenlasersystemen

- Sehr kurze, minimal-invasive Behandlungsdauer von nur wenigen Minuten
- Sehr schnelle Wiedererlangung der Sehschärfe im Nahbereich
- Gute Sehqualität in allen Sehentfernungen
- Mögliche gleichzeitige Behebung von Sehfehlern wie Kurz-, Weitsichtigkeit oder Hornhautverkrümmung
- Hohe Patientenzufriedenheit
- Gute klinische Ergebnisse



## Spitzentechnologie, die Vertrauen schafft

Hochpräzise und sicher modelliert der SCHWIND AMARIS Laser Ihre Hornhaut und stellt die Nabsicht wieder her. Falls erforderlich, können zusätzlich bestehende Sehfehler wie Kurz-, Weitsichtigkeit oder Hornhautverkrümmung gleich mit korrigiert werden.

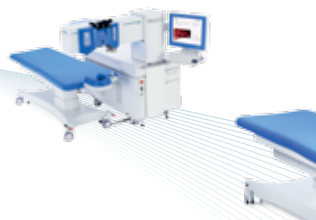
Die AMARIS Familie besteht aus drei Excimer Laser Modellen:

**SCHWIND AMARIS 1050RS**

**SCHWIND AMARIS 750S**

**SCHWIND AMARIS 500E**

Alle Modelle bestechen mit ihrer Präzision und Schnelligkeit, die Perfektion in der refraktiven Hornhautchirurgie neu definieren.





Mehr zu den einzigartigen SCHWIND AMARIS  
Lasersystemen erfahren Sie unter:  
[www.eye-tech-solutions.de](http://www.eye-tech-solutions.de)

# Häufig gestellte Fragen:

## Wie unterscheidet sich PresbyMAX® von anderen Verfahren?

Presbyopiebehandlungen mit dem Excimer Laser zielen häufig darauf ab, dass sich die Augen die Arbeit teilen: Ein Auge wird für den Fernblick geschärft, das andere für das Nahsehen (Monovision).

PresbyMAX verkörpert eine neue und veränderte Dimension. Bei diesem Verfahren erzeugen bi-asphärische multifokale Abtragsprofile, die meist in beiden Augen Anwendung finden, eine erweiterte Tiefenschärfe für das Sehen in allen Entfernungen. Das dreidimensionale Sehen bleibt durch die zusätzliche Verwendung einer Mini-Monovision erhalten. Auch bei fortgeschrittener Presbyopie wird eine hohe Patientenzufriedenheit erreicht.

## Wer kommt für eine Behandlung mit PresbyMAX® in Frage?

- Patienten, die ausschließlich alterssichtig sind und auf eine Lesebrille verzichten möchten
- Alterssichtige Patienten mit einer gleichzeitig bestehenden Kurzsichtigkeit, Weitsichtigkeit oder auch Hornhautverkrümmung
- Alterssichtige Patienten, die sich bereits einer Laserbehandlung mit dem Ziel einer optimalen Fernsicht unterzogen und gute Erfahrungen damit gemacht haben
- Alterssichtige Patienten, die sich bereits einer Grauen Star (=Katarakt)-Operation unterzogen haben und nun auch ohne Sehhilfe lesen möchten



### **Wie finde ich heraus, ob PresbyMAX® für mich geeignet ist?**

Ihr behandelnder Arzt klärt mit Ihnen in einer umfassenden Voruntersuchung ab, ob Sie für eine Behandlung mit PresbyMAX geeignet sind.

Dabei werden neben den diagnostischen Werten auch Ihr Beruf, Ihre Hobbies und Ihre Erwartungen an das Ergebnis der Behandlung berücksichtigt.

### **Ist nach der Behandlung eine Brille erforderlich?**

Das Ziel einer PresbyMAX Behandlung ist brillenfreies Sehen in Alltagssituationen. Unter schlechten Lichtbedingungen kann eine Brille für das Lesen oder Sehen in der Ferne von Vorteil sein.

### **Wann erreiche ich wieder meine volle Sehkraft?**

Bereits wenige Stunden nach der Behandlung können Sie in der Regel wieder ohne Brille Zeitung lesen. Ein gutes Sehen in mittleren Distanzen und in der Ferne stellt sich typischerweise innerhalb von

einer Woche ein. Die weitere Verbesserung der Sehqualität und die komplette Anpassung an das multifokale Sehen sind üblicherweise nach mehreren Wochen abgeschlossen.

### **In welchen Fällen ist eine Nachbehandlung sinnvoll?**

Die Wiederholung der Behandlung ist sinnvoll, wenn die Alterssichtigkeit nach einer Laserbehandlung fortschreitet und Sie erneut eine Lesebrille benötigen würden. Die letztendliche Entscheidung darüber trifft Ihr Facharzt nach eingehender Untersuchung.

### **Welche klinischen Ergebnisse liegen vor?**

Bislang haben sich bereits mehr als 12.000\* alterssichtige Menschen einer Behandlung mit dem PresbyMAX Verfahren unterzogen. Die guten klinischen Ergebnisse wurden in wissenschaftlichen Zeitschriften veröffentlicht und dokumentieren eine hohe Patientenzufriedenheit.



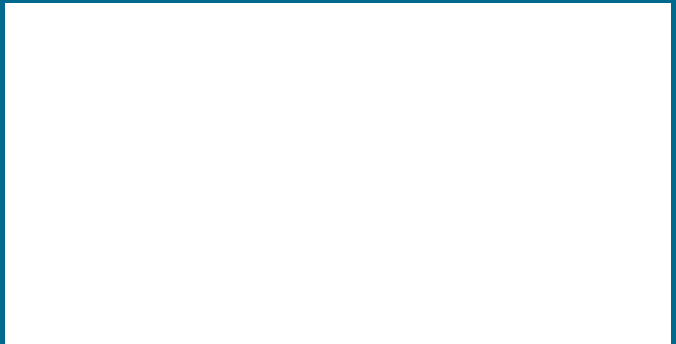
## SCHWIND eye-tech-solutions

**Wir sind heute einer der technologisch führenden Anbieter auf dem Weltmarkt für refraktive und therapeutische Hornhautchirurgie.**

SCHWIND setzt immer wieder neue Hightech-Standards. Die maßgeblichen technologischen Leistungen werden am Unternehmenssitz im unterfränkischen Kleinostheim, in enger Kooperation mit den Anwendern, entwickelt. SCHWIND unterscheidet sich auch deshalb von anderen Herstellern, weil Hochleistungstechnologie mit den sympathischen Wesensmerkmalen eines Familienunternehmens kombiniert wird.

Unseren Partnern, den Hornhautchirurgen, ermöglichen wir beste und sichere Arbeitsergebnisse – und den Patienten eine bessere Lebensqualität.

Fragen Sie Ihren Arzt nach den  
PresbyMAX® Behandlungsmethoden:



SCHWIND eye-tech-solutions GmbH

Mainparkstraße 6-10 · D-63801 Kleinostheim

email: [info@eye-tech.net](mailto:info@eye-tech.net) · [www.eye-tech-solutions.de](http://www.eye-tech-solutions.de)