

## Technologie in Bestform: der SCHWIND AMARIS

500 Hz Pulsfrequenz / Automatische Energie-  
anpassung

- maximale Präzision
- minimale Behandlungszeit

Extrem feiner Laserspot

- sehr glatte Hornhautoberfläche

1050 Hz und 5D Turbo Eyetracker

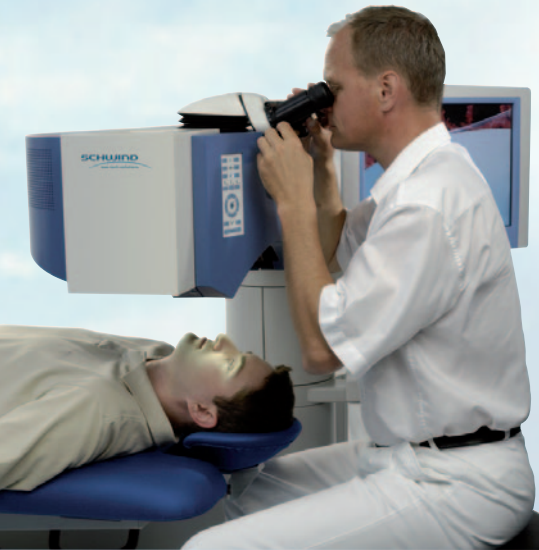
- Blickverfolgung und Ausgleich kleinster  
Augenbewegungen bis zur fünften Dimension

Permanente Hornhautdickenmessung

- Sicherheit zu jedem Zeitpunkt

Thermische Kontrolle

- schonender Gewebeabtrag, schneller  
Heilungsprozess



## Beste Aussichten für Ihre Augen.

Der SCHWIND AMARIS verfügt  
als einziger Augenlaser

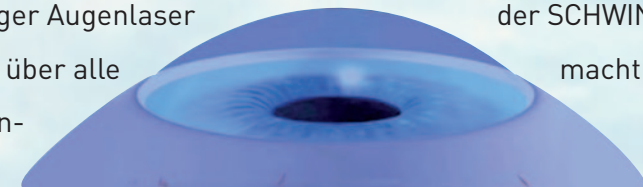
weltweit über alle  
Errungen-  
schaften

der modernen Lasertechnologie.  
Von seinen Stärken profitieren

vor allem Sie als Patient, denn  
der SCHWIND AMARIS

macht die Laser-  
korrektur  
deutlich

schneller, präziser, sicherer  
und komfortabler als je zuvor.



# Beste Aussichten für Ihre Augen.

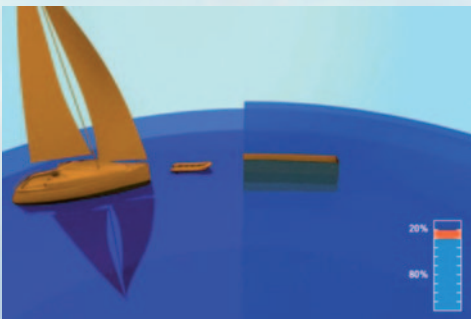
**SCHWIND**  
eye-tech-solutions

## Minimale Behandlungszeit

Der SCHWIND AMARIS arbeitet doppelt bis dreifach so schnell wie andere Laser: 500 winzige Lichtblitze pro Sekunde modellieren die Hornhaut. In weniger als 2,5 Sekunden beseitigt das Gerät eine Dioptrie, acht Dioptrien sind binnen 20 Sekunden abgetragen.

## Automatische Energieanpassung

Um sowohl außergewöhnlich schnelle als auch präzise Behandlungsergebnisse zu erzielen, setzt der SCHWIND AMARIS Laser zunächst hohe Energie ein. So beseitigt er ca. 80 Prozent des zu entfernenden Hornhautgewebes: Vergleichbar mit einer schnellen Yacht, die zügig auf einen Hafen



zuführt. Wie lange die kraftvollen Strahlen verwendet werden, hängt von der Stärke Ihres Sehfehlers ab. Die restlichen 20 Prozent werden durch einen sanfteren Strahl abge-

tragen, der für eine besonders glatte Oberfläche und damit perfekte Sicht sorgt: Wie das von der Yacht freigesetzte Sportboot, das den schmalen Landesteg genau ansteuert.

## Außergewöhnlich feiner Laserstrahl

Die Laserstrahlen des SCHWIND AMARIS haben einen außergewöhnlich kleinen Durchmesser von nur 0,54 Millimetern und sind damit deutlich feiner als andere. Zudem besitzen sie eine spezielle Form. Beide Eigenschaften sorgen für eine besonders glatte Hornhautmodellierung.

## Konstantes Mikroklima

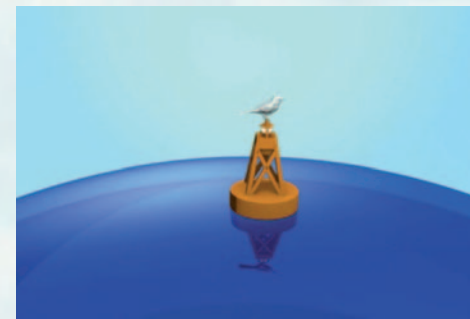
Zwei speziell geformte Düsen sorgen beim SCHWIND AMARIS mit einem gezielten, feinen Luftstrom für ein konstantes Mikroklima über der Hornhaut. Luftverwirbelungen, die zu einer Austrocknung der Hornhaut führen können und einen präzisen Eingriff erschweren, werden damit verhindert.

## Fünfdimensionale Blickverfolgung

Während Sie das Laserlicht fixieren, können sich Ihre Augen ganz unwillkürlich in jegliche Richtung bewegen. Der SCHWIND AMARIS Turbo-Eyetracker beobachtet mit ca. 1050 Messungen pro Sekunde die Position des

Auges – und zwar, weltweit einzigartig, in allen fünf Dimensionen:

Stellen Sie sich vor, der Augapfel sei eine Boje auf dem Meer: Bei ruhiger See verschiebt sie sich von rechts nach links oder vor und zurück. Diese beiden Dimensionen erfassen auch herkömmliche Geräte. Bei Wellengang kippen die Bojen seitlich weg. Zudem dreht sich eine Boje auch um die Verankerung. Genauso kann Ihr Augapfel rollen (Rotation) oder um die eigene Achse rotieren (Cyclotorsion).

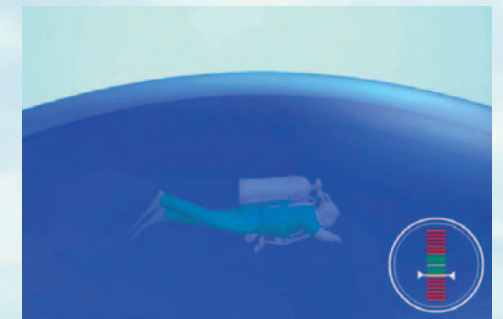


Der SCHWIND AMARIS erkennt sowohl die Rotationen als auch die Cyclotorsion Ihres Auges. Er gleicht die Drehbewegung um die Sehachse aus: Statisch, zwischen sitzender und liegender Position und dynamisch während der Laserbehandlung.

## Permanente Hornhautdickenmessung

Ähnlich wie sich ein Taucher mit seinem Tiefenmesser im Wasser orientiert, wird Ihr

Arzt während des gesamten Eingriffs durch die Online-Pachymetrie des SCHWIND AMARIS permanent informiert. Sie misst kontinuierlich die Dicke der Hornhaut und stellt dadurch sicher, dass die Hornhaut auch nach der Laserkorrektur noch stabil (dick) genug ist.



## Klinische Ergebnisse\*

98 Prozent der behandelten Augen erreichten eine Sehkraft von 100 Prozent und besser

55,5 Prozent sahen nach der Laserbehandlung sogar besser als zuvor mit Sehhilfe

Die Studienergebnisse belegen auch eine verbesserte Wahrnehmung von Schwarz-Weiss-Kontrasten. Bei herkömmlichen Geräten ist man froh, wenn diese gleich bleibt, noch vor Jahren war eine Verschlechterung des Kontrastsehens nach dem Lasern die Regel.

\*SCHWIND-Multi-Center-Studie 2008