

## **Schnellster Augenlaser der Welt**

**Laserkorrektur von Fehlsichtigkeiten wird sicherer und schonender.**

### **Mehr Lebensqualität für Brillen- und Kontaktlinsenträger**

Erlangen/Köln, 18. Mai 2005. Eine schnellere und damit schonendere Laserkorrektur von Fehlsichtigkeiten verspricht ein neuer Augenlaser, der heute erstmals in Köln vorgestellt wurde. In durchschnittlich weniger als sechs Sekunden je Auge kann nun Kurzsichtigkeit bis -10 Dioptrien, Weitsichtigkeit bis +6 Dioptrien und Astigmatismus (Hornhautverkrümmung) bis 6 Dioptrien korrigiert werden.

Entwickelt und hergestellt wurde der Laser mit dem klingenden Namen ALLEGRETTO WAVE Concerto von der WaveLight Laser Technologie AG, dem weltweiten Technologieführer für die refraktive Chirurgie aus dem mittelfränkischen Erlangen. „Alles, was heute technisch machbar ist, haben wir in den Concerto integriert“, so Max Reindl, Vorstandsvorsitzender und Gründer von WaveLight. Concerto wird für Augenkorrekturen mit dem LASIK-Verfahren eingesetzt. LASIK (kurz für „Laser in situ Keratomileusis“) ist mit nahezu 20 Millionen Behandlungen der am häufigsten durchgeführte chirurgische Eingriff der westlichen Welt.

Den schätzungsweise 40 Millionen Brillen- und Kontaktlinsenträgern in Deutschland soll Concerto nun die Angst vor einer Augenoperation nehmen und so zu mehr Lebensqualität ohne Sehhilfe verhelfen. ALLEGRETTO WAVE Concerto wird weltweit zunächst nur im Kölner Augenzentrum Maus + Heiser sowie im Züricher IROC (Institut für Refraktive & Ophtho-Chirurgie) eingesetzt, zwei Referenzkliniken von WaveLight.

### **Keine Angst vor LASIK**

Viele Patienten behaupten heute, sie hätten Angst vor der LASIK, weil sie während des Eingriffs über längere Zeit ihre Augen nicht bewegen dürften. Mit einer Pulsfrequenz von 500 Hertz ist ALLEGRETTO WAVE Concerto schneller als seine Mitbewerber im Markt, und der Lasereingriff verkürzt sich dadurch auf durchschnittlich nur noch sechs Sekunden pro Auge. Das nimmt Patienten die Angst und das lang ersehnte Leben ohne Brille oder Kontaktlinse rückt für sie in greifbare Nähe. Ein schneller Eingriff bedeutet darüber hinaus, dass das Risiko postoperativer Komplikationen sinkt: der oberflächliche Heilungsprozess der behandelten Hornhaut ist nach wenigen Stunden abgeschlossen. Entzündungen und andere Komplikationen können so vorgebeugt werden.

Neben verbessertem Patientenkomfort stand vor allem die optimale Sicherheit bei der Entwicklung im Vordergrund. Zu den neuen Eigenschaften des Concerto-Augenlasers gehört daher auch der schnellste "Eyetracker" am Markt, der die teilweise unbewussten Augenbewegungen des Patienten 500 Mal pro Sekunde verfolgt und den Lasereingriff entsprechend automatisch anpasst. Das schonende Laserprofil erlaubt außerdem punktgenaues und gleichmäßiges Abtragen des Hornhautgewebes im Auge, was die Korrektur von Fehlsichtigkeiten ermöglicht, die mit der Standard-LASIK oder mit Brille und Kontaktlinse nicht korrigiert werden können.

Concerto misst darüber hinaus in Echtzeit die Dicke der behandelten Hornhaut und erlaubt es dem Arzt, jederzeit manuell einzugreifen und nachzuzustieren. Auch extreme Fehlsichtigkeiten können so zuverlässig behandelt werden. ALLEGRETTO WAVE Concerto ist außerdem der erste Augenlaser, der die gesamte Behandlung in Echtzeit kontrolliert und protokolliert. Das bedeutet eine vollständige Qualitätskontrolle und Transparenz für den Patienten und Arzt.

ALLEGRETTO WAVE Concerto ist der jüngste Excimer- Augenlaser (Kaltlichtlaser) von WaveLight und das Flaggschiff der erfolgreichen ALLEGRETTO WAVE Produktlinie des Unternehmens. Eine aktuelle Patientenstudie der amerikanischen Gesundheitsbehörde (FDA) belegt, dass bei mehr als 90 Prozent der mit ALLEGRETTO WAVE behandelten Patienten die Sehleistung auf 100 Prozent verbessert werden konnte und bei 60 Prozent der Patienten sogar eine Sehschärfe von über 100 Prozent erreicht wurde. Weltweit sind heute über 500 Augenlasersysteme von WaveLight im Einsatz. Der Marktanteil verkaufter Systeme im Jahr 2005 in den USA liegt bei 22 Prozent.

**WaveLight Laser Technologie AG (ISIN DE 000 512 5603)**

*Die seit Januar 2003 im Prime Standard der Deutschen Börse AG notierte WaveLight Laser Technologie AG entwickelt, produziert und vertreibt Lasersysteme in den Bereichen Ophthalmologie, Ästhetik, Urologie und für die industrielle Anwendung. Innovative und technologisch führende Lasersysteme sowie ein breit aufgestellter Vertrieb über eigene Kanäle und strategische Partner sind die Basis des Markterfolges von WaveLight. Bereits 5 Jahre nach Gründung im Jahr 1996 erzielte das Erlanger Unternehmen ein positives Konzernergebnis. Im abgelaufenen Geschäftsjahr 2003/2004 erzielte WaveLight Umsatzerlöse in Höhe von 62 Mio. € sowie ein EBIT von 6,2 Mio. €.*

**Weitere Informationen zu WaveLight finden Sie unter [www.wavelight-laser.com](http://www.wavelight-laser.com)**

**Ansprechpartner für die Presse:**

Susanne Grethlein  
WaveLight Laser Technologie AG  
Tel: +49/9131/6186-103  
Fax: +49/9131/6186-111  
E-Mail: [info@wavelight-laser.com](mailto:info@wavelight-laser.com)

Katharina Jarzombek  
Oliver Schrott Kommunikation  
Tel : 0221 / 3390-148  
Fax : 0221 / 3390-176  
E-Mail: [k.jarzombek@osk.de](mailto:k.jarzombek@osk.de)