

# REFRAKTIV PORTFOLIO



**BAUSCH + LOMB**  
See better. Live better.

# VICTUS® FEMTOSEKUNDENLASER PLATTFORM

KRAFTVOLL. UNIVERSELL. ETABLIERT.

Der VICTUS® ist die erste Femtosekundenlaser Plattform, die sowohl in der Kataraktchirurgie als auch für refraktive und therapeutische Behandlungen einsetzbar ist – für noch mehr Präzision, volle Kontrolle während der gesamten Operation sowie kurze Behandlungszeiten.



*Für den VICTUS® habe ich mich entschieden, weil es der Femtosekundenlaser ist, der die breiteste Applikation hat und schließlich ist er in der Katarakt-Chirurgie nahezu unschlagbar. Es gibt zumindest derzeit keinen besseren Femtosekundenlaser für die Katarakt-Chirurgie! Zudem ist er im therapeutischen Bereich exzellent!*

Dr. Tobias Neuhann, MVZ an der Oper, München



- **Breites Behandlungsspektrum**
  - Hoher wirtschaftlicher Nutzen
- **Realtime OCT**
  - Vollständige Kontrolle in jeder Phase des Eingriffs durch Swept-Source OCT
- **Kurzpuls Laserquelle**
  - Hervorragende Schnittqualität
- **Übersichtliche Benutzeroberfläche**
  - Sicher in der Anwendung
- **Patient Interface 125 Kit – das PI für alle Fälle:**
  - Passend für alle Behandlungen
  - Kleiner Außendurchmesser von 19,6 mm



## UNSER CUSTOM PACK UND PER PROCEDURE TRAY SERVICE

Nutzen Sie unseren weitreichenden Service als Komplettanbieter in der Ophthalmologie und lassen Sie ihr individuelles Custom Pack oder Per Procedure Tray erstellen. Besuchen Sie [www.storzeye.de](http://www.storzeye.de) um ihr individuelles Per Procedure Tray mit unserem Konfigurator zusammenzustellen oder sprechen Sie uns für die Erstellung eines Custom Packs an.



## Alles aus einer Hand: Unsere **storz** Instrumente

### Stellaris® ZeroPhako Handstück

Einmal Irrigations- / Aspirationshandstück zur Entfernung der femtolaserfragmentierten Linse ohne Einsatz von Ultraschallenergie. 30° Aspirationsrohr mit distaler Öffnung.



**LASER APERTURE**  
AVOID EXPOSURE - INVISIBLE LASER RADIATION IS EMITTED FROM THIS APERTURE

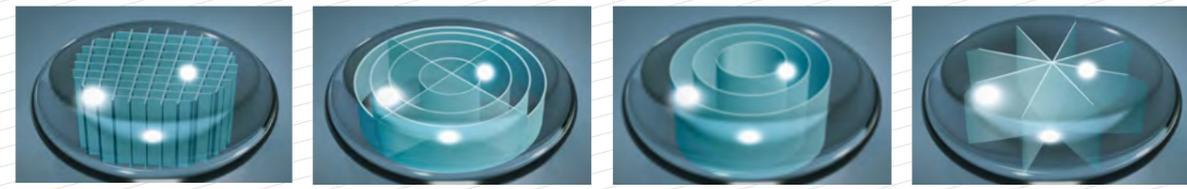


# EIN SYSTEM – VIELE ANWENDUNGEN

AUSGEZEICHNETE VIELSEITIGKEIT

## KATARAKT

- **Kapsulotomie**
  - Ausrichtung auf Pupille, Linsenapex oder frei platzierbar
- **Linsenfragmentierung**
  - Modifizierbare Radial-, Raster- und Hybridmuster je nach Phako-Technik

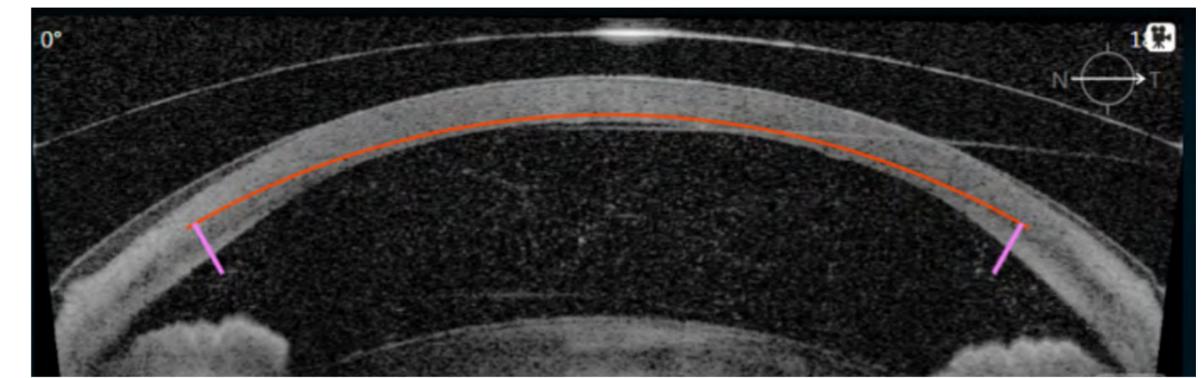


- **Astigmatische Keratotomie**
  - Ausrichtung auf Limbus oder frei platzierbar
  - Berücksichtigung der Zyklorotation durch Rotation der Bezugsachse (0°)
  - Exakte Tiefenjustierung des Hornhautschnitts durch OCT-Scan
- **Hauptinzision und Parazentesen**
  - Bis zu drei Zugangsschnitte ausgerichtet auf Limbus, Pupille oder frei platzierbar
  - Freie Gestaltung von Form und Schnittführung

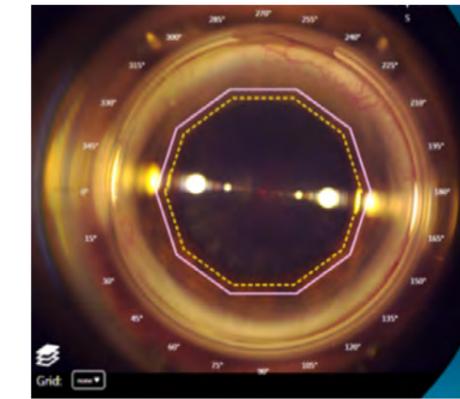
## THERAPEUTISCH

- **Lamellierende und perforierende Keratoplastik**
  - Auswahl an verschiedenen Schnittmustern mit individuellem Kantendesign (Top-Hat-, Mushroom- und Zig-Zag) sowie Dekagonschnitt

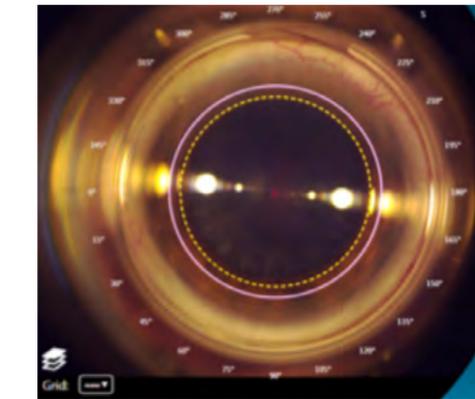
### Mushroom-Schnitt:



### Dekagonschnitt:



### Rundschnitt:



## Alles aus einer Hand: Unsere neuen preloaded EDOF-Linsen

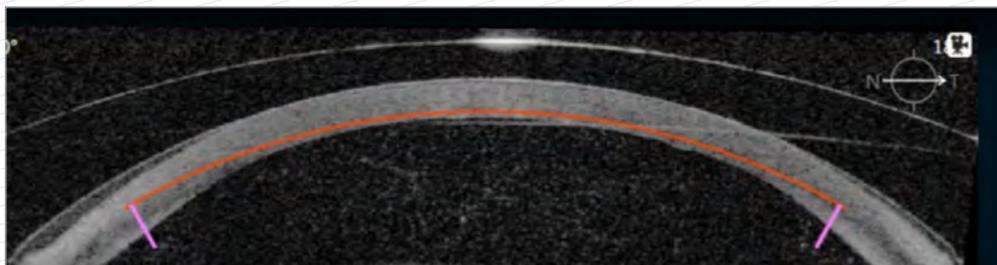


**PRO Technologie:**  
Auf Higher Order Aberrations basierendes Design ohne diffraktive Ringe zur Vermeidung von Dysphotopsien

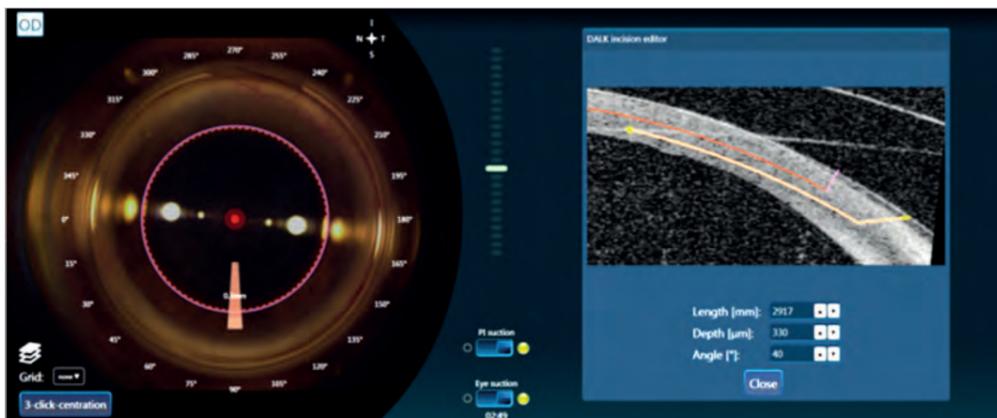
**Hydrophobes, vernetztes Acryl-Co-Polymer Material:**  
Mit UV-Absorber und optional Violettlichtfilter



■ Endothel Keratoplastik



■ DALK-Inzisionen

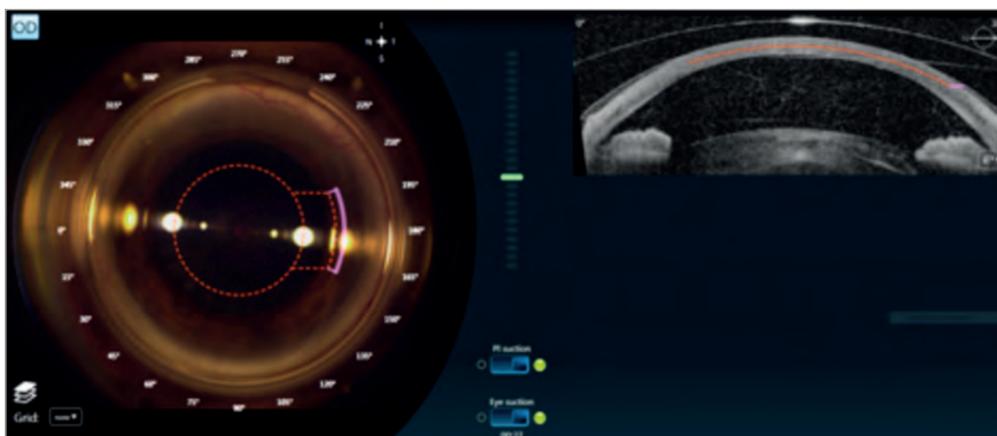


■ Tunnel für intracorneale Ringsegmente

- Bis zu zwei Segmente unabhängig voneinander definierbar

■ Korneale Pockets

- Freie Gestaltung von Hornhauttaschen mit Zugangsschnitten (ICRS, CXL, Inlays)



FEMTO-LASIK

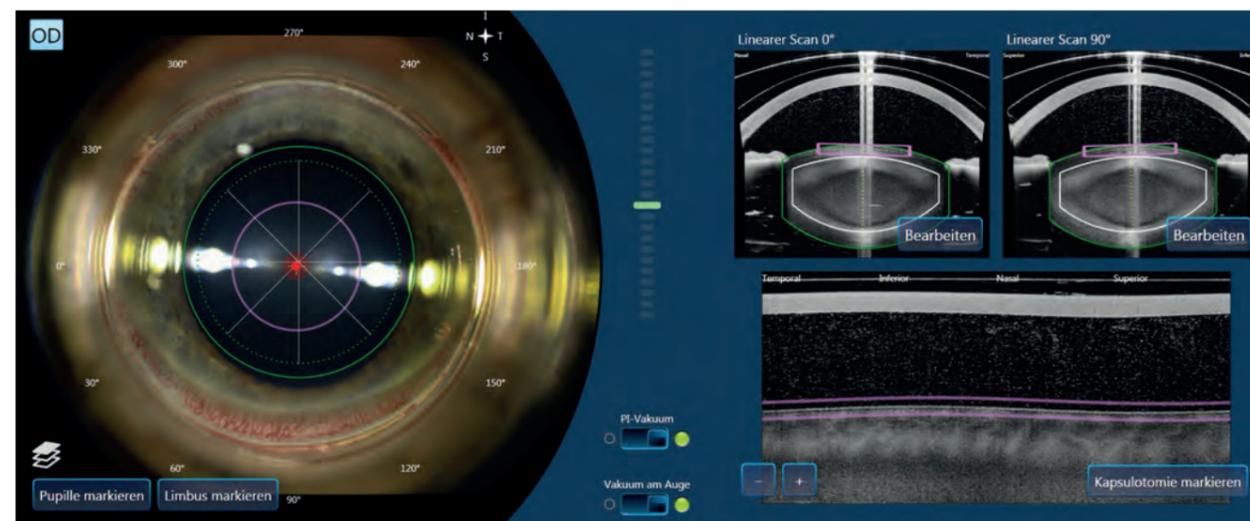
■ 3D-Flap

- Ausrichtung auf Pupille oder frei platzierbar

# SICHER IN DER DURCHFÜHRUNG

Das kontrastreiche **Realtime Swept-Source OCT** ermöglicht eine **vollständige Kontrolle in jeder Phase des Eingriffs**:

- Nutzen Sie das Echtzeit OCT, um mehr Sicherheit und Kontrolle in komplizierten Fällen oder kritischen OP-Situationen zu haben
- In Kombination mit dem Advanced Identification Management System ermöglicht es eine sekundenschnelle Erkennung wichtiger Augenstrukturen und ermittelt für Sie den optimalen Behandlungsbereich unter Einhaltung aller Sicherheitszonen
- Die erkannten Strukturen werden farblich markiert und es kann eine automatische oder manuelle Ausrichtung des Schnittbereichs erfolgen



**Stellaris Elite™**  
Vision Enhancement System

**Adaptive Fluidics™:**

Selbstregulierende Infusionssteuerung für gleichbleibenden intraokularen Druck und einen schonenderen Eingriff

**Attune® Phaco:**

Sechs Piezokristalle und 28,5 kHz Ultraschall für mehr Effizienz und eine geringe Wärmeentwicklung



# TENEO™ 317 MODEL 2 EXCIMERLASER

MODERN. INTUITIV. EINZIGARTIG.

Als kleinster Excimerlaser auf dem Markt setzt der TENEO™ Maßstäbe in Kompaktheit und Ergonomie bei herausragender Leistung. Der Touchscreen unterstützt die intuitive Bedienung, während der Patient auf einer ergonomisch geformten Liege vollsten Komfort genießt.



- **Kürzeste Behandlungszeit**
  - 1 Dioptrie in 1 Sekunde\*
- **Präzises Eyetracking**
  - 1.740 Hz Kamera
- **Übersichtliche Benutzeroberfläche**
  - Intuitiv und verständlich
- **Sichere Verbindung zur Diagnostik**
  - Kabelloser Datentransfer
- **Platzsparend**
  - Kompakte Bauweise



\* bei einer optischen Zone von 6 mm im PROSCANECO Modus; data on file



*Es ist ein sehr intuitiv zu bedienender Laser mit einer aufgeräumten Bedienoberfläche. Man muss nicht suchen, man wird geführt, der Ablauf ist logisch.*

Dr. med. Jörg Fischer, Lasik Germany, Hamburg



## Alles aus einer Hand: Unsere storz® Instrumente

### LASIK Flap Spatel nach MacRae

Doppelinstrument mit schmalen stumpfem Spatel und langem geradem Spatel



# BREITES BEHANDLUNGSSPEKTRUM

INDIVIDUELLE ANPASSUNG

## PROSCAN

- Dieses asphärische Behandlungsprofil formt die Hornhaut ohne sphärische Aberrationen zu induzieren
- Krümmung und Asphärizität der Hornhaut werden mit der Vorderabschnittsdiagnostik ACE<sup>®</sup> gemessen und bei der Kalkulation des Behandlungsprofils berücksichtigt
- Durch den ECO-Modus kann bei besonders hohen Myopien oder geringer Hornhautdicke der Hornhautabtrag entscheidend reduziert werden

## ZYOPTIX HD

- Dieses wellenfrontbasierte Behandlungsprofil korrigiert neben der gemessenen Refraktion auch die Aberrationen höherer Ordnung
- Erstellen eines individuellen Behandlungsprofils zusammen mit der asphärischen Komponente

## SUPRACOR

- Dieser PresbyLASIK-Algorithmus ermöglicht durch sein einzigartiges multifokales Design eine exzellente Nah-, Intermediär- und Fernsicht
- Berücksichtigung der Augendominanz sowie individuelle Anpassung der Zielrefraktion und Nahaddition im Rahmen der Behandlungsplanung
- Verbesserte Tiefenschärfe und hohes Kontrastempfinden für den Patienten

## PTK

- Die Phototherapeutische Keratektomie (PTK) ermöglicht den oberflächlichen Abtrag erkrankten Hornhautgewebes
- Definition von Abtragtiefe und Behandlungszone erfolgen nach Vorgabe des Operateurs

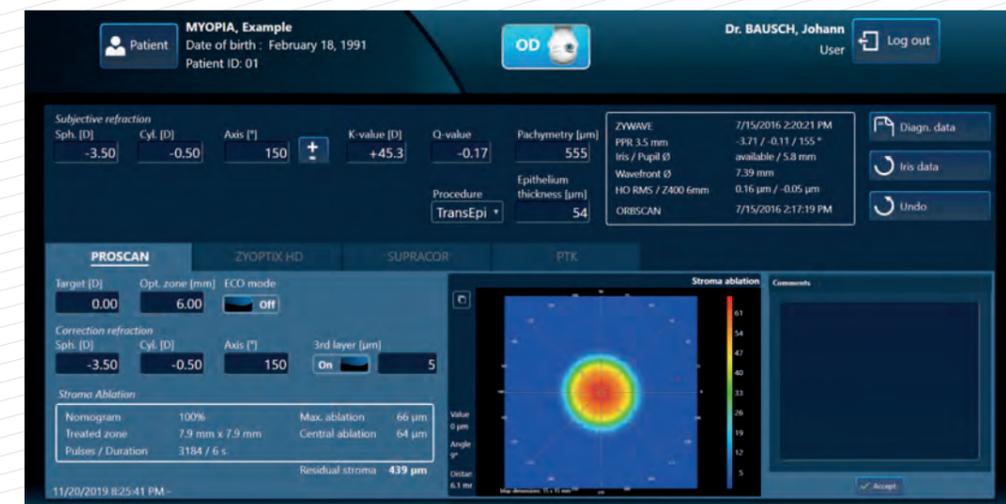


# TRANSEPI PRK

MODERNE NO TOUCH BEHANDLUNG



- Die TransEpitheliale PRK kombiniert die PTK zur Entfernung des Epithels sowie die PRK zur Korrektur der Fehlsichtigkeit in einem modernen Ein-Schritt-Verfahren
- Im Vergleich zur herkömmlichen PRK-Behandlung wird in dieser No-Touch-Behandlung das Epithel ohne jegliche Berührung mit Hilfe des Lasers entfernt. Der Kontakt von Instrumenten mit dem Auge wird vermieden, die Verwendung von Alkohol zur Entfernung des Epithels entfällt vollständig
- Wie klinische Studien zeigen, hat die TransEpi PRK daher das Potenzial für eine schnellere epitheliale Heilung<sup>1,4,5</sup>, eine schnellere Schmerzlinderung<sup>2</sup> und eine schnellere visuelle Erholung<sup>2</sup> im Vergleich zur mechanischen Entfernung des Epithels. Der Workflow des Chirurgen wird verbessert und die Behandlungszeit reduziert<sup>1,2,3</sup>
- Eine optionale Finishing Layer, die 3rd Layer, ermöglicht die Durchführung einer zusätzlichen PTK-Behandlung mit einer maximalen Tiefe von bis zu 15 Mikrometern



Die Trans-PRK gilt nach Einschätzung führender Ärzte zu den Verfahren, die in naher Zukunft die PRK mit chirurgischen Instrumenten verdrängen werden. Somit nimmt die TransEpi-PRK – als einstufiges Verfahren mit dem TENEO – einen festen Platz in unserem Behandlungsspektrum ein.

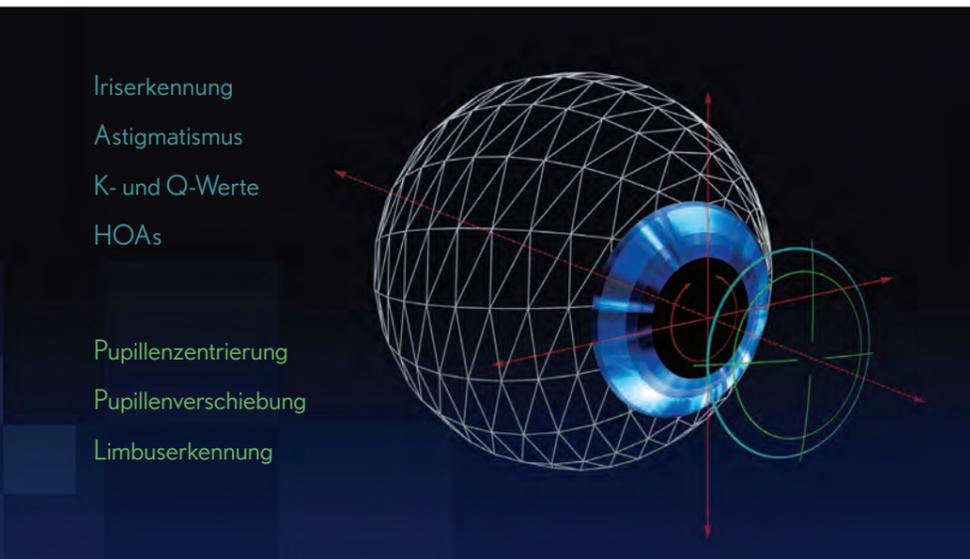
Dr. Mark Tomalla, Zentrum für Augenheilkunde des EK Niederrhein, Duisburg

1 Faddallah A, Fahed D, Khalil K, Dunia I, Menassa J, El Rami H, Chlela E, Fahed S. Transepithelial photorefractive keratectomy: clinical results. J Cataract Refract Surg. 2011 Oct;37(10):1852-7. 2 Aslanides IM, Padroni S, Arba Mosquera S, Ioannides A, Mukherjee A. Comparison of single-step reverse transepithelial all-surface laser ablation (ASLA) to alcohol-assisted photorefractive keratectomy. Clin Ophthalmol. 2012;6:973-80. 3 Kaluzny BJ, Cieslinska I, Mosquera SA, Verma S. Single-Step Transepithelial PRK vs Alcohol-Assisted PRK in Myopia and Compound Myopic Astigmatism Correction. Medicine (Baltimore). 2016 Feb;95(6):e1993. 4 Naderi M, Jadidi K, Mosavi SA, Daneshi SA. Transepithelial Photorefractive Keratectomy for Low to Moderate Myopia in Comparison with Conventional Photorefractive Keratectomy. J Ophthalmic Vis Res. 2016 Oct-Dec;11(4):358-362. 5 Kaluzny BJ, Szkulmowski M, Bukowska DM, Wojtkowski M. Spectral OCT with speckle contrast reduction for evaluation of the healing process after PRK and transepithelial PRK. Biomed Opt Express. 2014 Mar 5;5(4):1089-98.

# 1.740 HZ HIGH-SPEED-EYETRACKER

Als einzigartig gilt der 1.740 Hz Highspeed-Eyetracker, welcher das sich bewegende Auge entlang der Raumachsen nachverfolgt:

- Das Risiko einer Dezentrierung des Behandlungsprofils wird durch ein **koaxial angeordnetes Kamerasystem** minimiert
- Kontrast-optimierte Infrarot-LEDs ermöglichen unabhängig von der Beleuchtung eine **exzellente Iriserkennung**
- Während der Behandlung erfolgen die Pupillenshift-Kompensation sowie ein **statischer und dynamischer Rotationsausgleich**



# ACE® - ADVANCED CORNEAL EXPLORER

EXAKT. INNOVATIV. VERBINDEND.

Das ACE® ist die multimodale Bildgebungsplattform für den vorderen Augenabschnitt. Eine perfekte Konnektivität mit dem TENEOTM 317 Model 2 Excimerlaser sorgt für die drahtlose Übertragung aller behandlungsrelevanten Daten.



- ACE® nutzt die Leistungsfähigkeit der hochauflösenden optischen Kohärenztomographie
- Die moderne Vorderabschnittsdiagnostik ermöglicht alle wichtigen **kornealen Messungen auf höchstem Niveau**
- Diagnostische Sicherheit für verbesserte **refraktiv-chirurgische Ergebnisse**: Optimieren Sie mit ACE® die Qualität Ihrer präoperativen Daten, um die passende Laserbehandlung für Ihren Patienten zu wählen

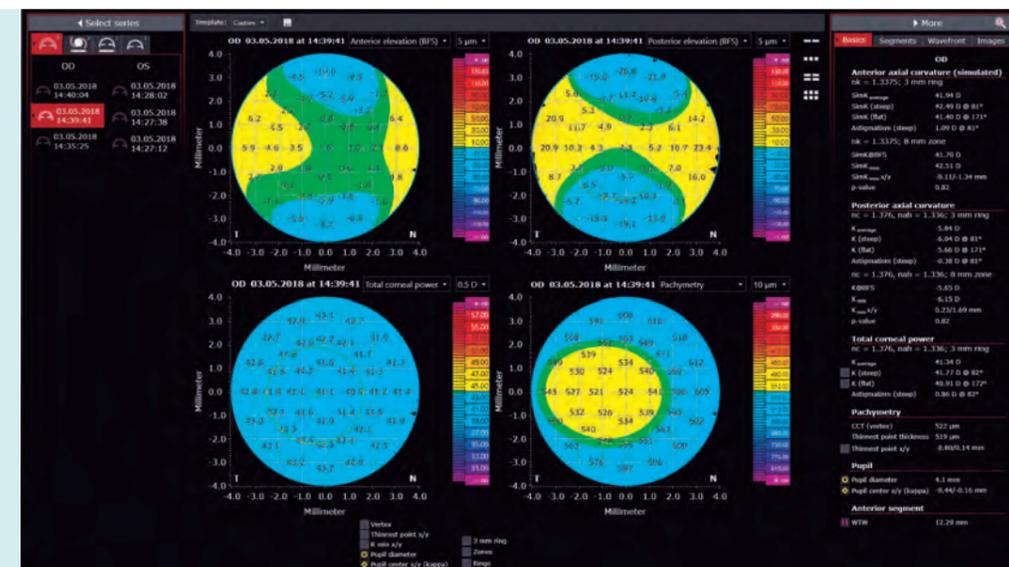


**ACE®** Advanced Corneal Explorer



## Überzeugend einfach

- Lassen Sie sich jeden Tag auf ein Neues von benutzerfreundlichen Arbeitsabläufen und einer beispiellosen Übersichtlichkeit begeistern
- Die aufgeräumte Benutzeroberfläche und das intuitive Bedienkonzept ermöglichen Ihnen eine schnelle und komplikationslose Behandlung
- Die Bedienung des Lasers erfolgt an einem hochauflösenden 24" Touchscreen (PCT-Technologie), dieser ist blendungsfrei und besonders leicht zu reinigen



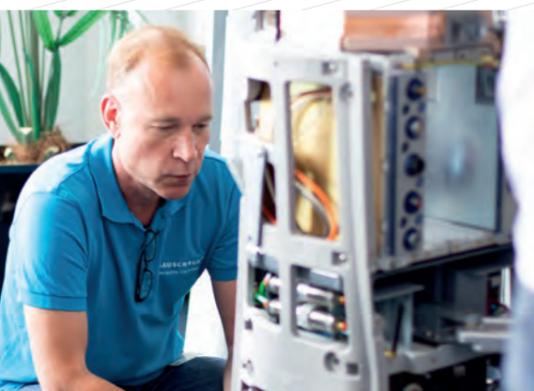
- Topographie
- Tomographie
- Pachymetrie
- Gesamtbrechkraft der Hornhaut
- Wellenfrontanalyse
- Differenzkarten
- Progressionsanalyse
- Kabelloser Datentransfer mit TENEOTM 317 Model 2 Excimerlaser

# 360° SUPPORT

WIR SIND FÜR  
SIE DA, WENN  
SIE UNS  
BRAUCHEN.

Gute Betreuung in der Anwendung steht bei Bausch + Lomb für mehr, als Ihnen zu sagen, was das System kann. Und ein guter technischer Kundendienst leistet mehr, als nur immer erreichbar und schnell bei Ihnen zu sein, wenn es darauf ankommt. Wir verfolgen einen ganzheitlichen Ansatz für die Betreuung unserer Kunden.

Egal, ob Sie den technischen Kundendienst oder die Betreuung in der Applikation benötigen – wir sind für Sie da. Wir legen großen Wert auf die Sicherung Ihrer Investition, einen langen Produktlebenszyklus und eine für Ihre Bedürfnisse maßgeschneiderte Anwendungsbetreuung.



## INDIVIDUELLE BETREUUNG

Unsere Applikationsspezialisten begleiten Sie von Beginn an und sorgen mit ihrem gerätespezifischen Fachwissen für einen reibungslosen und effizienten Umgang mit Ihrem System, das optimal auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt wird.

- **Programmierung der Systeme**
- **Einführung und Training**  
von Personal und Anwendern
- **Individualisierung Ihrer Behandlungsmuster**  
nach Vorlieben und Techniken
- **OP-Begleitung**

## TECHNISCHES KNOW-HOW

### UNSER TECHNISCHER KUNDENDIENST

Der OP ist der sensibelste Raum in Ihrer Einrichtung. Mit unserer technischen Expertise unterstützen wir den Betrieb und die optimale Nutzung dieses Raumes mit den Zielen:

- **der Sicherstellung der Patienten- und Anwendersicherheit,**
- **einer möglichst störungsfreien Nutzung Ihres Investitionsgutes und**
- **der Sicherung Ihrer Investition gegen Wertverlust**



*Bausch + Lomb ist so etwas wie ein BMW oder ein Mercedes. Man weiß einfach, das Ding funktioniert und wenn es mal nicht funktioniert, dann ist schnell Hilfe da.*

Dr. med. Reinhard Schranz, Augenlaserklinik Wien

## B+L PREMIUMSERVICE

Nutzen Sie das umfangreiche Leistungsspektrum im Rahmen des B+L Premiumservices:

- **Betreuung / Begleitung im OP nach der Installation sowie nach Updates**
- **Systemüberprüfung alle 6 Monate**  
inkl. Installation von Software-Updates, Reinigung, Justage, Austausch von Ersatzteilen, Funktionsprüfung, elektrischem Sicherheitstest, sicherheitstechnischer Kontrolle
- **Kostenfreie Reparaturen, Ersatzteile sowie Softwareupdates**
- **Garantierte Reaktionszeit von max. 12h im Falle einer Störung**
- **Höchste Priorität bei Serviceanfragen im Vergleich zu anderen Kunden**
- **Technische Unterstützung per Email oder Telefon**



# IHR LASERKAUF BEI BAUSCH + LOMB



# WIR BILDEN SIE WEITER

TRAININGS UND FACHVERANSTALTUNGEN

**HABEN SIE INTERESSE,  
UNSERE LASER NÄHER  
KENNENZULERNEN?**

Wir organisieren Hospitationen  
bei Anwendern für Sie.  
Sprechen Sie uns an!

**Showroom München**  
WetLabs für VICTUS®,  
TENERO™ und ACE®



## TRAINING FOR CHAMPIONS

Profitieren Sie als Chirurg oder betreuendes Operationspersonal von Schulungen und Trainings in unserem „Center of Excellence“ am Standort München und sammeln Sie unter der Leitung hochqualifizierter Referenten theoretische und praktische Erfahrungen. Es wird angestrebt, dass die WetLabs für Ärzte als Fortbildung durch die jeweilige Ärztekammer anerkannt und zertifiziert werden.

## MEET THE LASER EXPERTS

Nehmen Sie an unserem jährlichen Ophthalmologischen Symposium – Refractive Edition teil und erleben Sie einen intensiven und offenen Austausch mit Anwendern und Experten.



**Aktuelle WetLabs und weitere Veranstaltungen  
von Bausch + Lomb finden Sie auf:**

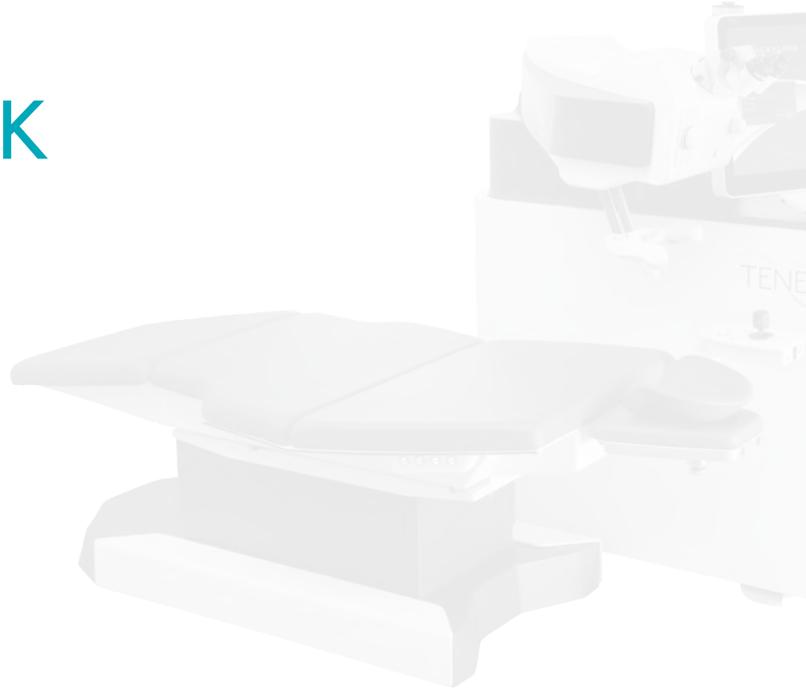
[www.bausch-lomb.de/fachbereich/augenchirurgen/  
veranstaltungen-und-wetlabs](http://www.bausch-lomb.de/fachbereich/augenchirurgen/veranstaltungen-und-wetlabs)



# AUF EINEN BLICK

## ACE<sup>®</sup> Advanced Corneal Explorer

	Parameter
Gewicht	90 kg
Gesamtmaß (HxTxB)	110x64x88 cm



## VICTUS<sup>®</sup>

Femtosekundenlaser Plattform

	Laserparameter
Typ	Diodengepumpter Festkörperlaser
Wellenlänge	1040 +/- 25 nm
Pulslänge	290 - 550 fs
Pulsrate	80 kHz / 160 kHz
Gesamtmaß (HxTxB)	168x210x83 cm (inkl. Bett)
Gesamtgewicht	650 kg (exkl. Bett)
Patientenliege	60° Rotation

## TECHNOLAS<sup>®</sup> 317 TENEOM<sup>2</sup>

	Laserparameter
Typ	Gepulster ArF-Excimerlaser
Wellenlänge	193 nm
Pulsrate	500 Hz
Strahlengang	Stickstoffgespült

	Laserstrahl
Strahlenkung	Flying Spot
Gesamtdurchmesser	1 mm
Strahlprofil	Modifiziertes Gaußprofil

	Eyetracker
Abtastrate	1.740 Hz
Iriskennung	ZDW <sup>3</sup> erforderlich
Dimensionen	Raumachsen x/y/z Statische & dynamische Rotation

Gesamtmaß (HxTxB)	134x196x139 cm (inkl. Bett)
Gesamtgewicht	350 kg (exkl. Bett)
Patientenliege	60° maximale Rotation

**Deutschland**  
Bausch & Lomb GmbH  
Tel.: 0800 58 93 114  
Fax: 01805 90 94 90 94

**Österreich**  
Bausch & Lomb GmbH  
Tel.: 0800 241 015  
Fax: 0800 241 016

**Schweiz**  
Bausch & Lomb Swiss AG  
Tel.: 0848 228 724  
Fax: 0848 228 725

kundenservice@bausch.com  
www.bausch-lomb-refraktiv.de | www.bausch-lomb-refraktiv.at | www.bausch-lomb-refraktiv.ch

