

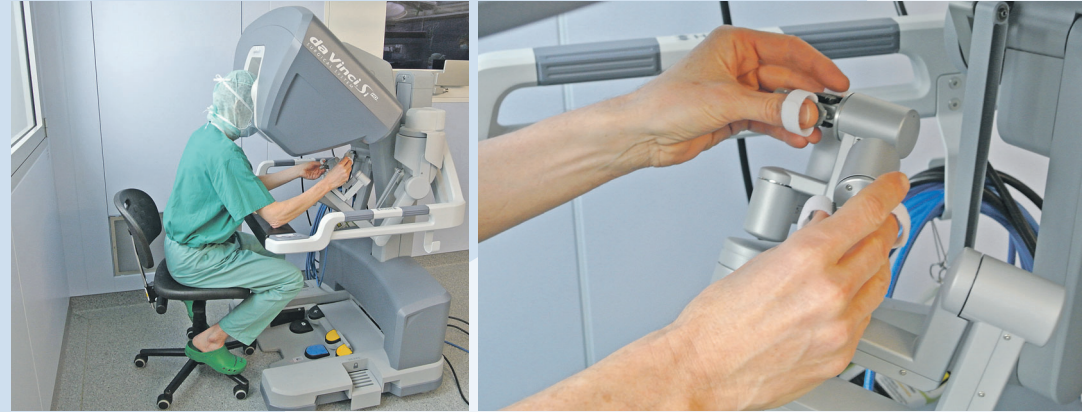


WIRTSCHAFTSFOKUS

# GESUNDHEITSWESEN AKTUELL - Medizinische Fachinformation aus regionalen Praxen und Kliniken

## Innovation am UKSH: da Vinci Operationstechnik bei Prostata- und Nierenkrebs Robotergestütztes OP-System garantiert größtmögliche Präzision

Das UKSH verfügt seit Anfang des Jahres über ein robotergestütztes Operationssystem: das da Vinci® Si Surgical System. In der Urologie werden mit der da Vinci Operationstechnik Eingriffe bei Prostata-, Blasen- und Nierenkarzinom sowie plastisch-rekonstruktive Niereneingriffe durchgeführt. Das Gerät ist keinesfalls ein selbstständig agierender Roboter, sondern es arbeitet nach dem sog. „Master-Slave-Prinzip.“ Dabei sitzt der Chirurg, d.h. der „Master“, an einer Konsole, etwas entfernt vom Operationstisch. Über zwei Bedienelemente für Daumen- und Mittelfinger der rechten und linken Hand steuert er die Instrumente, welche sich an speziellen Robotersystemen im Körper des Patienten befinden (siehe Abb.). „Präzise, schonend und innovativ“, so charakterisiert Prof. Jünnemann, Direktor der Klinik für Urologie und Kinderurologie, das Ver-



Chirurgische Konsole: Das computerunterstützte System verfeinert die Handbewegungen des Chirurgen, kleinste Bewegungen werden auf winzige Instrumente im Körper des Patienten übertragen.

fahren. Und ist sicher: „Mit der roboterassistierten Chirurgie wird am UKSH in Kiel ein ganz neues Kapitel aufgeschlagen.“ Das neue OP-System ist die modernste Entwicklung auf dem Gebiet der minimal-invasiven Chirurgie. In deutschen Kliniken gab es Ende 2012 erst 61 dieser Geräte, in den USA hingegen werden bereits ca. drei von vier Eingriffen bei Prostatakrebs mit da Vinci durchgeführt.

### Chirurgische Entwicklung hat Kieler Wurzeln

Der Kieler Gynäkologe Prof. Kurt Semm hat im 20. Jahrhundert die Entwicklung der Chirurgie maßgeblich beeinflusst. Er gilt als Begründer der Laparoskopie, d.h. der schonenden Bauchspiegelungsoperation, und führte Anfang der 1980er Jahre die weltweit erste laparoskopische Blinddarmentfernung durch. Damit ging die Tendenz weg vom offenen Operieren und hin zur schonenden minimal-invasiven Chirurgie. Wie bei der herkömmlichen Laparoskopie werden auch die da Vinci-Instrumente über kleinste Schnitte in den Bauchraum eingeführt. Darüber hinaus bietet das neue Operationssystem jedoch gleich mehrere Vorteile bzw. Innovationen: Durch die

moderne Technologie bleiben die Fingerfertigkeit, die Präzision und die instinktiven Bewegungen offener chirurgischer Eingriffe erhalten. Der Chirurg sieht das Operationsfeld dreidimensional und mehrfach vergrößert, zudem erlaubt das von ihm gesteuerte Instrument eine Rotation um 540° mit sieben Freiheitsgraden.

### Im Sinne des Patienten

Das hochinnovative Verfahren ist äußerst schonend für den Patienten. Er profitiert in der Regel von einem geringeren Komplikationsrisiko und weniger Schmerzen. Ganz entscheidend auch der durch die Präzision verbesserte Nervenverhalt: Eine Schweizer Studie zeigte bereits, dass die Wiedererlangung der Kontinenz nach Prostataentfernung von der Schonung der Nervenfasern abhängt. Bei beidseitigem Nervenverhalt betrug die Kontinenzrate fast 100% (vgl. Burkhard et al., J Urol. 2006). Gleichzeitig ermöglicht die robotergestützte Operation eine schnellere Wiedererlangung der Sexualfunktion.

### Zentrum für Roboterchirurgie

Die Urologie nutzt das neue Operationssystem zusammen mit der Kieler Gynäkologie und Allgemeinen Chirurgie. Die Kliniken haben sich zusammengeschlossen zum Zentrum für Roboterchirurgie am UKSH, Campus Kiel. Hier sollen künftig innovative chirurgische Systeme systematisch entwickelt und getestet werden. Auch betreibt die Klinik für Urologie und Kinderurologie am UKSH, Campus Kiel, bereits seit einigen Jahren grenzüberschreitende Forschung zu innovativen Verfahren in der Medizin. Zu den aktuell EU-geförderten Projekten zählen APPLIED Health und COLLIN (COLLABORATION for INnovation).

Weitere Informationen unter [www.urologie-kiel.de](http://www.urologie-kiel.de)

Text: UKSH

## Neue Ära in der Augenchirurgie - Behandlung von Grauen Star mit dem innovativen LensAR-System



Die Augenklinik Bellevue

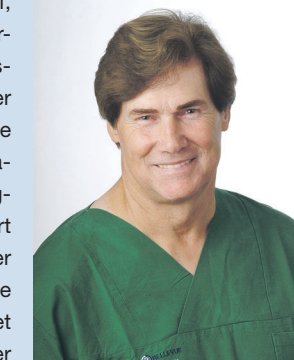
Ob Mono- oder Multifokallinse, ob Kataraktoperation oder Korrektur von Alterssichtigkeit – alternativ zur bewährten Operationstechnik steht eine neue Technologie zur Verfügung: das LensAR-System, ein Femtosekundenlaser der allerneuesten Generation. Mit dieser Innovation wird das Skalpell des Operateurs überflüssig und der Eingriff kann noch sicherer, noch präziser, noch einfacher und damit noch komplikationsärmer durchgeführt werden. Das Verfahren verbessert alle Linsenimplantationen und ermöglicht gleichzeitig eine Korrektur eventuell vorhandener Hornhautverkrümmungen in bislang ungekannter Qualität.

„Der Laser ersetzt die Hand des Chirurgen, indem er für eine exakte kreisförmige Öffnung im Kapselblatt sorgt. Er zerteilt auch die körpereigene Linse mit größtmöglicher Genauigkeit, sodass die Bruch-

stücke optimal entfernt werden können“, erklärt Professor Detlef Uthoff, ärztlicher Direktor und Träger der Augenklinik Bellevue. Der Eingriff geschieht nicht nur zeitsparender, es wird auch erheblich weniger Energie hierfür benötigt. Insgesamt verläuft der Vorgang nun wesentlich schonender, die Wundheilung wird begünstigt, und das Ziel einer verbesserten Sehfähigkeit ist schneller erreicht. Mehr und mehr Patienten entscheiden sich in Kiel für den Eingriff mittels Laser. Die Sicherheit der Technologie wird dabei als der Hauptgrund in der laufenden Patientenbefragung genannt.

„Damit hat eine neue Ära in der Augenchirurgie begonnen“, ist Uthoff, der in der renommierten FOCUS Ärtzeliste 2012 als einziger Experte für refraktive Chirurgie und Katarakt in Schleswig-Holstein aufgeführt

wird, überzeugt. Der LensAR-Laser wurde von der Augenklinik Bellevue europaweit als erstes angewendet und ist selbstverständlich mit einer CE-Zertifizierung der Europäischen Union ausgestattet. Als weltweit einziger Femtosekundenlaser verfügt er zudem über eine 3D-Diagnoseeinheit, die sogenannte Scheimpflugkamera, die Planung wie Durchführung des Eingriffs weiter vereinfacht. In Schleswig-Holstein ist es das einzige Hochleistungsinstrument dieser Art. Mit der LensAR-Technologie unterstreicht die Augenklinik Bellevue ihren Anspruch, eine der modernsten und innovativsten Einrichtungen für Augenheilkunde in Europa zu sein.



Professor Detlef Uthoff, ärztlicher Direktor und Träger der Augenklinik Bellevue



Der „LensAR“ ist ein Femtosekundenlaser der allerneuesten Generation.

Augenklinik Bellevue  
Lindentallee 21-23  
24105 Kiel  
Tel.: 0431-30108-40  
[www.augenklinik-bellevue.de](http://www.augenklinik-bellevue.de)

Ein Infoabend zum Thema Katarakt findet am 16. Mai 2013 um 19 Uhr mit Anneliese Riehl in der Augenklinik Bellevue statt.  
Um Anmeldung unter Tel. 0431-30108-0 wird gebeten.

Text: C. Seltz, Augenklinik Bellevue

**GZL**  
Gesundheitszentrum am Löwen  
Sanitätshaus  
Orthopädiertechnik  
Rehatechnik  
Orthopädie-  
schuhtechnik  
Kiel, Exerzierplatz 31 | Eutin | Bad Malente | Heide  
Zentrale: Preetz, Telefon 04342/71550, [www.gzl.de](http://www.gzl.de)

**FACHARZTPRAXIS FÜR UROLOGIE**  
**DR. MED. OLIVER THIEMANN UND JENS ORTHMANN**  
Komplette urologische Vorsorge, Diagnostik und Therapie  
Exerzierplatz 30 | 24103 Kiel | Tel 0431-94855  
info@urologen-am-exer.de  
[www.urologen-zentrum-kiel.de](http://www.urologen-zentrum-kiel.de)

**GESUNDHEIT & FRISCHE FÜR DIE HAUT**  
Haut-Check  
Allg. Hauterkrankungen  
Photodynamische Therapie  
Laserbehandlungen  
Ästhetische Dermatologie  
**Hautärztin**  
**Dr. med. Dagmar Rohde**  
Fachärztin für Dermatologie und Venerologie  
Ambulante Operationen | Allergologie  
Exerzierplatz 32 | 24103 Kiel  
Telefon: 0431 - 98 77 200 | [www.dr-rohde.de](http://www.dr-rohde.de)  
Termine nach Vereinbarung, Mo-Fr 7-18 Uhr  
Private Kassen – Selbstzahler

**DR. WEGNER**  
Praxis für Zahnheilkunde  
Master of Science in Oral Implantology  
Dr. Stefan M. Wegner M.Sc.  
Dr. Pia K. Wegner  
Spezialist für Prothetik (DGP)  
Zertifizierte Implantologie (DGI)  
Tätigkeitsschwerpunkt Implantologie (DGI)  
[www.praxis-wegner.de](http://www.praxis-wegner.de) | Goethestraße 30 · 24116 Kiel | Telefon 0431 554820

**HELIOS Klinik Kiel**  
Hamburger Chaussee 77  
24113 Kiel  
Telefon: (0431) 7206-300  
[www.helios-kliniken.de/kiel](http://www.helios-kliniken.de/kiel)

**VITAL-AESTHETIC-CLINIC**  
Plastisch - Aesthetische  
Chirurgie und Medizin  
Dr. Dr. med. Christian Pfeißner  
Hamburger Chaussee 77  
24113 Kiel  
Fon 0800 - 11080 11  
[www.vital-aesthetic-clinic.de](http://www.vital-aesthetic-clinic.de)

**UKSH** UNIVERSITÄTSKLINIKUM  
Schleswig-Holstein  
Freie Zeit? Blutspendezeit!  
Blutspendezentrum  
im CITTI-PARK  
www.uksh.de/blutspende  
Spendezeiten Mo. - Fr.  
0431 - 260 77 88  
blutspende-kiel@uksh.de

Eichkoppelweg 74  
24119 Kronshagen  
**PRAXIS KLINIK KRONSHAGEN**  
[www.pkhh.de](http://www.pkhh.de)  
Fon 04 31 / 5 45 66 - 0  
AMBULANT & STATIONÄR

**fertilitycenterkiel**  
Ihr Kinderwunschzentrum im Norden.  
fertilitycenterkiel  
im Gesundheitszentrum Kiel-Mitte  
Prüner Gang 15 | 24103 Kiel  
Tel. 0431-97 413-33 | [info@fertilitycenter.de](mailto:info@fertilitycenter.de)  
[www.fertilitycenter.de](http://www.fertilitycenter.de)  
Informationsabend  
für Kinderwunschpaare  
Jeden 1. Donnerstag im Monat um 19.00 Uhr

**AUGENKLINIK BELLEVUE**  
Prof. Dr. med. Detlef Uthoff  
**QNB**  
Qualitätsnetz Bellevue  
Lindentallee 21-23 | 24105 Kiel | Tel.: 04 31/30 10 8-0 |  
Fax: 04 31/30 10 8-40 | E-Mail: [info@augenklinik-bellevue.de](mailto:info@augenklinik-bellevue.de)  
[www.augenklinik-bellevue.de](http://www.augenklinik-bellevue.de) | [www.qnb.de](http://www.qnb.de)

**UKSH** UNIVERSITÄTSKLINIKUM  
Schleswig-Holstein  
**Gesundheitsforum**  
im CITTI-PARK Kiel  
Weitere Infos: [www.uksh.de/gesundheitsforum](http://www.uksh.de/gesundheitsforum)  
Marion Krüger Tel.: 0431 597-5212  
Wissen schafft Gesundheit

**LUBINUS CLINICUM**  
LUBINUS CLINICUM  
Orthopädische Chirurgie  
CLINICUM AMBULANT AKTIV  
KOOPERATION SERVICE AKADEMIE  
LUBINUS CLINICUM · Steenbeker Weg 25 · 24106 Kiel  
Tel. 0431/388-0 · [www.lubinus-clinicum.de](http://www.lubinus-clinicum.de)

**ZCM|N** Ärztliches Zentrum  
Chinesische Medizin | Naturheilverfahren  
Dr. med. Hans-Ulrich Hecker  
Dr. med. Karen Spiegel  
Iris Hanopoulos-Neumann  
Lorenzendam 45  
24103 Kiel  
Tel. 04 31-260 90 450  
[www.zcmn.de](http://www.zcmn.de)

**MARE KLINIKUM**  
Eckernförder Straße 219 | 24113 Kronshagen | [mare-klinikum.de](http://mare-klinikum.de)

**KIELER GASTROENTEROLOGEN GbR**  
Ihre Spezialisten für Magen- und Darmerkrankungen  
[WWW.KIELER-GASTROENTEROLOGEN.DE](http://WWW.KIELER-GASTROENTEROLOGEN.DE) | Das Örtliche: Rubrik Ärzte/Gastroenterologie

**Der Mensch ist der Maßstab unseres Handelns**  
SANKT ELISABETH KRANKENHAUS KIEL  
Königsberg 8  
24103 Kiel  
Telefon 0431-388-0  
[www.sek-kiel.de](http://www.sek-kiel.de)

**Städtisches KRANKENHAUS KIEL**  
Chemnitzstraße 33 | 24116 Kiel | Tel 0431-1697-0  
[info@krankenhaus-kiel.de](mailto:info@krankenhaus-kiel.de) | [www.krankenhaus-kiel.de](http://www.krankenhaus-kiel.de)

**WILHELMINENHAUS KIEL**  
Zentrum für Augenheilkunde  
Gemeinschaftspraxis  
Tel.: 0431-2209090  
[info@wilhelminenhaus-kiel.de](mailto:info@wilhelminenhaus-kiel.de)  
[www.wilhelminenhaus-kiel.de](http://www.wilhelminenhaus-kiel.de)  
Augenärztliches OP-Zentrum  
Tel.: 0431-2209090  
[op-zentrum@wilhelminenhaus-kiel.de](mailto:op-zentrum@wilhelminenhaus-kiel.de)  
[www.op-wilhelminenhaus.de](http://www.op-wilhelminenhaus.de)

**DR. MED. WOLFGANG KÜHN**  
Arzt für Allgemeinmedizin | Naturheilverfahren | Homöopathie  
Schmerztherapie bei Bandscheiben- und Gelenkproblemen  
Allergiebehandlung  
Exerzierplatz 7 | 24103 Kiel | Tel 0431-93380 | Fax 0431-970414  
[www.dr-med-kuehn.de](http://www.dr-med-kuehn.de)

**Park Klinik**  
Gesund werden mit gutem Gefühl.  
• Gynäkologie  
• Chirurgie  
• Proktologie  
• HNO-Heilkunde  
• Brustzentrum  
Park-Klinik Kiel | Goethestr. 11 | 24116 Kiel | Tel. 0431/59 09 00 | [www.park-klinik.de](http://www.park-klinik.de)

**UROLOGIE Zentrum**  
Prof. Dr. Braun | PD Dr. Seif | Laszig | Dr. Förster | Dr. Stübinger  
Praxis Alter Markt  
Alter Markt 11 | 24103 Kiel  
Tel. 0431-99 02 95 90  
Praxis Friedrichsort  
An der Schanze 38 | 24159 Kiel  
Tel. 0431-39 88 21  
[www.urologiezentrum-kiel.de](http://www.urologiezentrum-kiel.de)

**FLORIAN STEPHENSON**  
MASTER OF SCIENCE IMPLANTOLOGIE  
UND KOLLEGEN - ZAHNÄRZTE  
IMPLANTOLOGIE · PARODONTOLOGIE · PROPHYLAXE  
Freewied 24 · 24220 Flintbek  
Tel 04347-33 90 · [www.zahnarzt-nord.de](http://www.zahnarzt-nord.de)

**Medizinisches Versorgungszentrum (MVZ) Chirurgie in der PraxisKlinik Kiel**  
Schönberger Straße 11  
24148 Kiel  
Fon: 0431-720 64 40  
[www.chirurgie-kiel.de](http://www.chirurgie-kiel.de)  
Chirurgie · Orthopädie · Unfallchirurgie · Notfallambulanz · Handchirurgie · Fußchirurgie  
Gefäßchirurgie · Visceralchirurgie · Sportmedizin · Berufsgenossenschaftliches Heilverfahren (D-Arzt)

**SPORT-REHA-KIEL GMBH**  
Unsere Kompetenz für Ihre Gesundheit  
PRAXISKLINIK WELLINGDORF – AMBULANTE REHABILITATION UND PHYSIOTHERAPIE  
Schönberger Straße 5-11, 24148 Kiel, T 0431-7 20 65 00  
THERAPIEZENTRUM SOPHIEHOF – PHYSIOTHERAPIE  
Herzog-Friedrich-Straße 21, 24103 Kiel, T 0431-22 00 99  
SPORT-REHA-KIEL CITTI PARK – PHYSIOTHERAPIE  
Mühlendam 1, 24113 Kiel, T 0431-7 20 65 18  
ALLE KOSTENTRÄGER | [WWW.SPORT-REHA-KIEL.DE](http://WWW.SPORT-REHA-KIEL.DE) | [INFO@SPORT-REHA-KIEL.DE](mailto:INFO@SPORT-REHA-KIEL.DE)

**praxisfry** allgemeinmedizin betriebsmedizin alternativmedizin  
ANNE FRY  
Fachärztin für Allgemeinmedizin - Alternative Therapieverfahren  
Klassische Homöopathie  
DR. MED. FRIEDRICH FRY  
Facharzt für Allgemeinmedizin - Arbeitsmedizin -  
Verkehrsmittelmedizinische Untersuchungen - Gutachten  
Kieler Straße 63a | 24119 Kronshagen | Tel. 0431 - 58 20 02 | [www.praxisfry.de](http://www.praxisfry.de)

**ZAHNARZT STEFAN VÖLSCHOW**  
Danziger Straße 1 | 24161 Altenholz-Stift  
Telefon 0431-32 22 81 | [www.danz1.de](http://www.danz1.de)  
Bohren nein danke!  
Lasern ja bitte!

**Orthopraxis Kiel**  
PRAXIS FÜR ORTHOPÄDIE,  
UNFALL-, HAND- UND  
FUSSCHIRURGIE, ARTHROSKOPIE  
UND ENDOPROTHETIK  
CITTI-PARK-GESUNDHEITSZENTRUM | MÜHLENDAMM 1 T 0431-7206460  
PRAXISKLINIK WELLINGDORF | SCHÖNBERGER STR. 5-11 T 0431-7206400  
MÜHLENSTR. 3 | 24214 GETTORF T 04346-417145  
RÜNGHOLTSTR. 5B | 25746 HEIDE T 0481-3777  
[WWW.ORTHOPRAXIS-KIEL.DE](http://WWW.ORTHOPRAXIS-KIEL.DE)

**Dr. J.-O. Busch**  
**Dr. H. Kietzmann**  
**ÄRZTEHAUS SOPHIEHOF KIEL**  
**Hautärzte im Zentrum**  
Herzog-Friedrich-Straße 21, 24103 Kiel  
Telefon: 0431-672088  
[www.hautaerzte-sophiehof-kiel.de](http://www.hautaerzte-sophiehof-kiel.de)  
Privat und alle Kassen

Die Fachärzte für Augenheilkunde.  
**nordBLICK®**  
AUGENÄRZTE  
in Kooperation mit der Augenklinik Bellevue | QNB  
Kiel  
Meldorf  
Kronshagen  
Flensburg  
Kropp  
[www.nordblick.de](http://www.nordblick.de)

**UKSH** UNIVERSITÄTSKLINIKUM  
Schleswig-Holstein  
**Reisemedizinisches Impfzentrum** + Gefäßimpfstelle  
Beratung und Impfpläne nach Maß  
0431 597-3215, 0431-32 38  
[reisemedizin-ki@uksh.de](mailto:reisemedizin-ki@uksh.de)