

DA VINCI® XI HD

Spezialisten für das *da Vinci*® Xi HD-Operationssystem am Klinikum in Friedrichshafen

Das für den *da Vinci*® speziell ausgebildete Operationsteam besteht aus den Chefarzten der Klinik für Urologie, Kinderurologie und urologische Onkologie **Dr. med. Claus Friedrich Fieseler**, **Dr. med. Eberhard Köhler**, **Dr. Carsten Sippel MHBA** und dem Expert Consultant **Dr. med. Wilhelm Esser-Bartels**.

Das Team hat zahlreiche laparoskopische Eingriffe erfolgreich durchgeführt und bietet diese Operationsmethode bereits seit Anfang 2011 mit dem *da Vinci*® Si HD-Operationssystem am Klinikum in Friedrichshafen an und seit 2016 ist das *da Vinci*® Xi HD-Operationssystem im Einsatz. Geeignet für diese Operationsmethode sind grundsätzlich alle Patienten mit einem Prostatakarzinom bei denen auch eine laparoskopische oder klassische Schnittoperation möglich wäre.



Dr. Wilhelm Esser-Bartels



Dr. Claus Friedrich Fieseler



Dr. Eberhard Köhler



Dr. Carsten Sippel MHBA

Mit dem ersten *da Vinci*® Si HD-Operationssystem in der Urologie am Bodensee sind wir seit Januar 2011 Vorreiter dieser Operationsmethode. Seit 2016 erfolgen die Operationen mit dem neuesten *da Vinci*® Xi HD-System

Bei Interesse oder Fragen zur *da Vinci*® Xi HD-Operationsmethode kontaktieren Sie gerne einen unserer Spezialisten, Dr. med. Wilhelm Esser-Bartels, Dr. med. Claus Friedrich Fieseler, Dr. med. Eberhard Köhler oder Dr. Carsten Sippel MHBA.

Selbstverständlich können Sie auch kurzfristig einen Termin in unserer *da Vinci*® Xi HD-Spezialsprechstunde für weitere Informationen vereinbaren.



DA VINCI®-ZENTRUM BODENSEE

Klinik für Urologie,
Kinderurologie und
urologische Onkologie
Klinikum Friedrichshafen



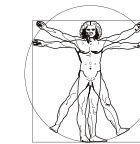
Röntgenstraße 2
88048 Friedrichshafen
Telefon: 07541-96-1595
Fax: 07541-96-1638
urologie@klinikum-fn.de
www.klinikum-fn.de

Urologische
Gemeinschaftspraxis
Friedrichshafen

Facharztpraxis für Urologie,
Kinderurologie und
urologische Onkologie

Röntgenstraße 14
88048 Friedrichshafen
Telefon: 07541-3873-0
Fax: 07541-3873-3650
praxis@urologie-fn.de
www.urologie-fn.de

Roboterassistierte Urologie *da Vinci*® Xi HD-Operationssystem



schonend operieren
schneller erholen
funktionserhaltend



„Erster vierarmiger *da Vinci*® Si HD-Operationsroboter am Bodensee seit 2011 und seit 2016 *da Vinci*® Xi HD-Operationsroboter im Einsatz!“



MEDIZIN CAMPUS BODENSEE

Als eines der wenigen Häuser in Deutschland und als erste Urologische Klinik am Bodensee operiert das Klinikum Friedrichshafen bereits seit Januar 2011 mit dem neuesten vierarmigen *da Vinci*[®] Si HD-Operationssystem und seit 2016 mit dem *da Vinci*[®] Xi HD-Operationssystem.

Mit dieser hoch entwickelten, minimalinvasiven Operationstechnik setzen wir einen weiteren Meilenstein im medizinischen Fortschritt.

Das *da Vinci*[®] Xi HD-Operationssystem beim Prostatakrebs

Das *da Vinci*[®] Xi HD-Operationssystem gewährleistet hochmoderne, minimalinvasive Operationsverfahren. Es unterstützt die Operateure bei der so genannten laparoskopischen Operationstechnik (Schlüssellochchirurgie) mit der eine exakte und wenig belastende Entfernung der Prostata bei einer Prostatakrebskrankung möglich ist. Statt eines großen Bauchschnittes genügen hier fünf bis sechs 5-12 mm kleine Schnitte, durch die die notwendigen Operationsinstrumente und eine OP-Kamera platziert werden können. In der Urologie des Klinikums Friedrichshafen kommt das *da Vinci*[®] Xi HD-Operationssystem, neben der laparoskopischen und der klassischen Schnittoperation, bei der Entfernung der Prostata zum Einsatz. Das *da Vinci*[®] Xi HD-System hat sich in den USA seit mehreren Jahren erfolgreich etabliert, mittlerweile werden dort der Großteil der Prostataentfernungen bei Prostatakrebs mit diesem System durchgeführt.

Die Vorteile der *da Vinci*[®] Xi HD-Operationsmethode

Vorteile für den Arzt:

- Dreidimensionale Darstellung des Operationsgebietes
- Verbesserte Detailerkennung durch 12-fache Vergrößerung
- Dreidimensionale Beweglichkeit der Instrumente
- Erhöhte Präzision und exaktere Bewegungen durch Mikroinstrumente
- Ausgleich möglicher kleiner Abweichbewegungen des Operateurs (zitterfreies Operieren)

Vorteile für den Patienten:

- Minimalinvasives Vorgehen (Schlüssellochchirurgie)
- Weniger Blutverlust
- Weniger Schmerzen
- Bewahrung der Kontinenz
- Erhalt der Erektionsfähigkeit
- Problemlose Wundheilung
- Sehr gutes kosmetisches Ergebnis
- Schnellere Genesung
- Kurzer Klinikaufenthalt

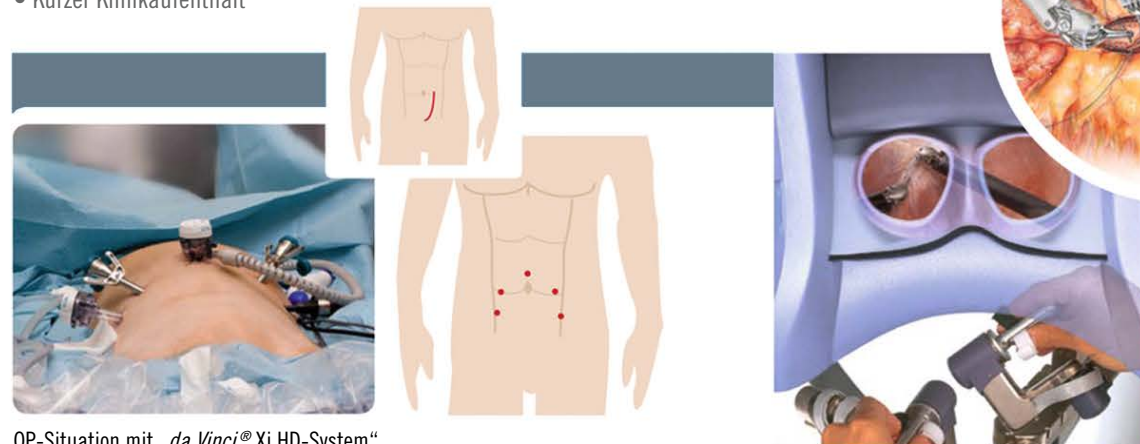
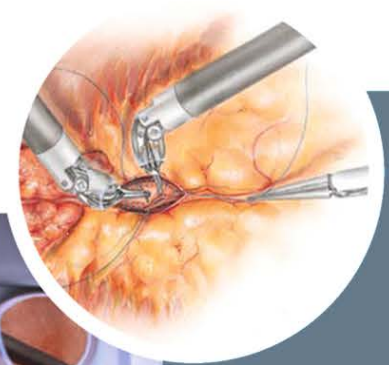
Wie arbeitet das *da Vinci*[®] Xi HD-System?

Das *da Vinci*[®] Xi HD-System besteht aus zwei Komponenten:

Das mehrarmige Operationsgerät ist direkt am Patienten positioniert. Daran sind die Kameras sowie zwei bis drei Instrumentenarme angeschlossen. Die Arme setzen die Bewegungen des Operateurs an der Steuerkonsole hochpräzise und vollkommen zitterfrei im Operationsgebiet um.

Die Steuerkonsole wird durch den Operateur bedient. Von dort aus steuert er die präzisen mikrochirurgischen Instrumente, die beweglicher sind als menschliche Hände. Die Bewegung des Operateurs wird eins zu eins auf das *da Vinci*[®] Xi HD-System übertragen.

Instrumente mit 7 Freiheitsgraden, die über wenige 5 bis 12 mm kleine Schnitte in das Innere des Körpers eingebracht werden, führen dann diese Bewegung im Körper des Patienten aus. Endoskopische Kameras liefern dreidimensionale, 12-fach vergrößerte Bilder des Operationsgebietes.



OP-Situation mit „*da Vinci*[®] Xi HD-System“

Blick aus der Sicht des Operateurs an der Steuerkonsole

