



## Spezialisten für das *da Vinci*® Si 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. Wilhelm Esser-Bartels**, **Dr. med. Claus Friedrich Fieseler** und **Dr. med. Eberhard Köhler**.

Das Team hat zahlreiche laparoskopische Eingriffe erfolgreich durchgeführt und bietet diese Operationsmethode mit dem *da Vinci*® Si HD-Operationssystem am Klinikum in Friedrichshafen an. Geeignet für diese Operationsmethode sind grundsätzlich alle Patienten mit einem lokal begrenzten Prostatakarzinom bei denen auch eine laparoskopische oder klassische Schnittoperation möglich wäre.



Mit dem ersten *da Vinci*® Si HD-Operationssystem in der Urologie am Bodensee sind wir Vorreiter dieser Operationsmethode

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

Selbstverständlich können Sie auch kurzfristig einen Termin in unserer *da Vinci*® Si 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](mailto:urologie@klinikum-fn.de)  
[www.klinikum-fn.de](http://www.klinikum-fn.de)

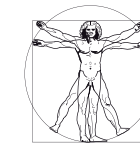
Urologische  
Gemeinschaftspraxis  
Friedrichshafen

Facharztpraxis für Urologie,  
Kinderurologie und  
urologische Onkologie  
Franziskusplatz 2/1  
88045 Friedrichshafen  
Telefon: 07541-3873-0  
Fax: 07541-3873-25  
[praxis@urologie-fn.de](mailto:praxis@urologie-fn.de)  
[www.urologie-fn.de](http://www.urologie-fn.de)

## DA VINCI® SI HD



## Roboterassistierte Urologie *da Vinci*® Si HD-Operationssystem



**schonend operieren  
schneller erholen  
funktionserhaltend**

„Erster vierarmiger *da Vinci*® Si HD-Operations-roboter am Bodensee!“

Klinikum  
Friedrichshafen GmbH



Als eines der wenigen Häuser in Deutschland und als erste Urologische Klinik am Bodensee operiert das Klinikum Friedrichshafen mit dem neuesten vierarmigen *da Vinci*® Si HD-Operationssystem.

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

### Das *da Vinci*® Si HD-Operationssystem beim Prostatakrebs

Das *da Vinci*® Si 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*® Si HD-Operationssystem, neben der laparoskopischen und der klassischen Schnittoperation, bei der Entfernung der Prostata zum Einsatz. Das *da Vinci*® Si 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*® Si 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

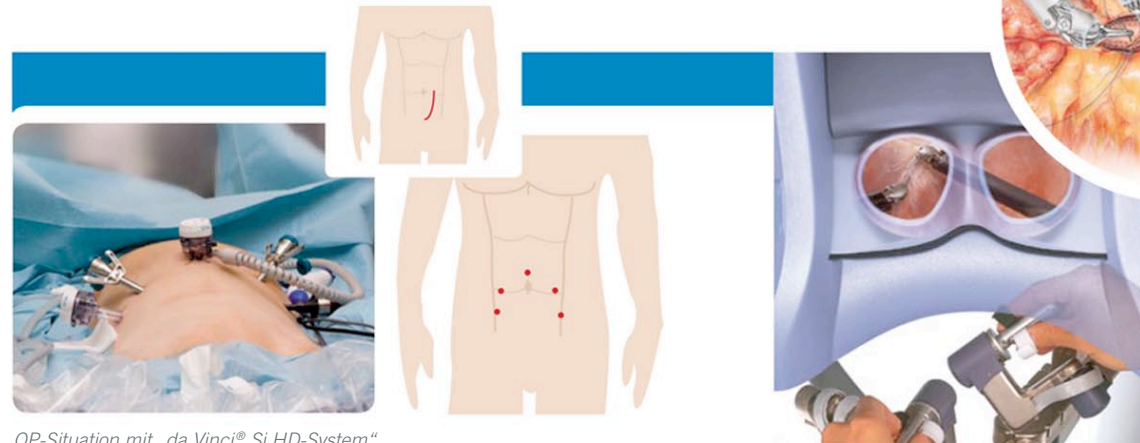
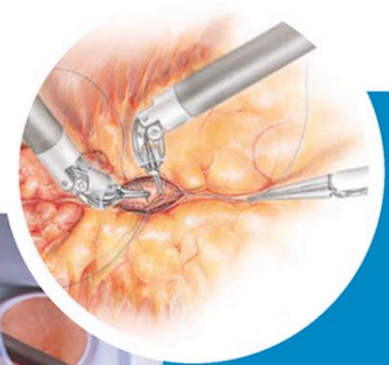
### Wie arbeitet das *da Vinci*® Si HD-System?

Das *da Vinci*® Si HD-System besteht aus zwei Komponenten:

Das **mehrmarmige 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*® Si 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*® Si HD-System“

Blick aus der Sicht des Operateurs an der Steuerkonsole

