



# Maximale Präzision für Ihre Gesundheit



## Wie ist ein da Vinci-Operationssystem aufgebaut?

Die Technik besteht aus drei wesentlichen Teilen:

- Die Bedienkonsole für den operierenden Arzt
- Ein Videoturm mit der Steuerung für Licht und Kamera
- Ein hoch entwickelter vierarmiger Operationsassistent mit Instrumenten und Optik



## Anwendungsgebiete in Urologie

- **Prostata-Krebs** – Potenserhaltende Eingriffe unter Schonung des Schließmuskels (Bei Bedarf Erweiterung des Eingriffes mit ausgiebiger Entfernung der regionalen Lymphknoten möglich)
- **Nierenkrebs** – Tumorentfernung mit Nierenerhalt oder komplette Nierenentfernung mit Entfernung der Lymphknoten entlang der großen Gefäße
- **Harnleiter-/Nierenbeckenkrebs** – Komplette Entnahme der Niere, der ableitenden Harnwege und der regionalen Lymphknoten
- **Nebennierenkrebs**
- **Gutartige Prostatavergrößerung** – mit Belassung der Prostatakapsel
- **Große Nieren-/Harnleitersteine**
- **Große Nierenzysten**
- **Rekonstruktive Eingriffe** bei angeborener oder sekundärer Harnleiterverengung (Nierenbeckenabgangsenge, Harnleiterstrikturen) mit Hilfe von der Harnblase, Mundschleimhaut oder Dünndarm

Für weitere Informationen und Terminvereinbarungen sind wir gerne für Sie da:

### Mittelhessisches Robotikzentrum

Forsthausstraße 1 • 35578 Wetzlar

### Klinik für Urologie, Kinderurologie und Urologische Onkologie

Dr. med. Victor Teodor Garlonta, Chefarzt

Tel. Sekretariat: 06441 79 - 2426

Fax Sekretariat: 06441 79 - 2427

[urologie.wz@lahn-dill-kliniken.de](mailto:urologie.wz@lahn-dill-kliniken.de)

### Klinik für Allgemeine, Viszerale und Onkologische Chirurgie

Priv.-Doz. Dr. med. Frank Ullrich, Chefarzt

Tel. Sekretariat: 06441 79 - 22 76

Fax Sekretariat: 06441 79 - 22 77

[allgemeinchirurgie.wz@lahn-dill-kliniken.de](mailto:allgemeinchirurgie.wz@lahn-dill-kliniken.de)

### Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe

Dr. med. Peter Stuzmann, Chefarzt

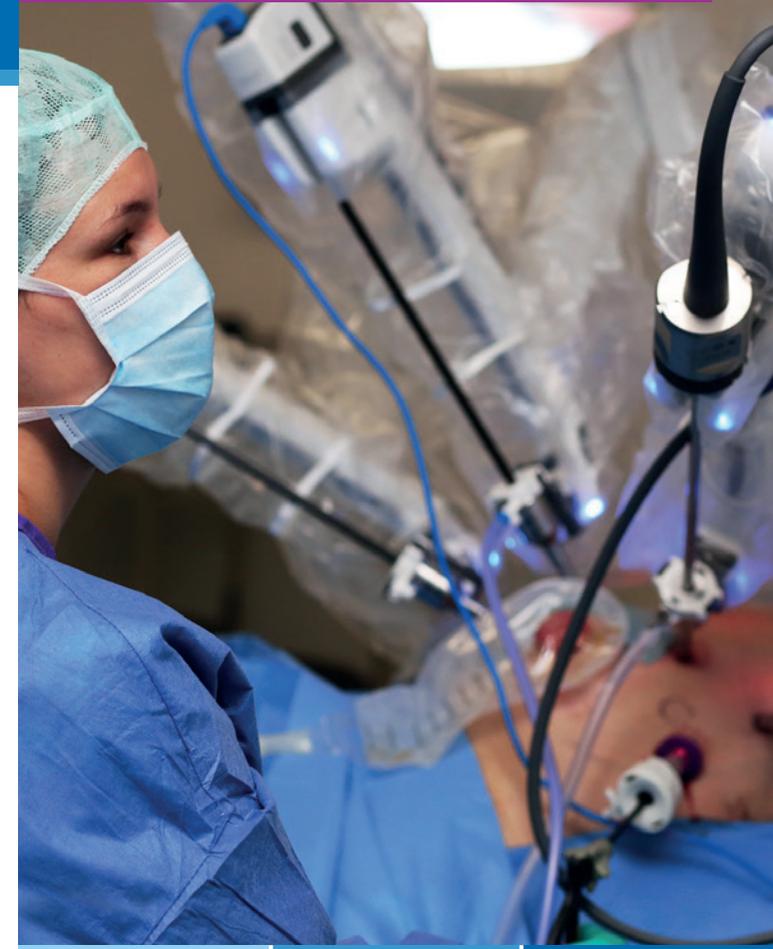
Tel. Sekretariat: 06441 79 - 2301

Fax Sekretariat: 06441 79 - 2302

[gynaekologie.wz@lahn-dill-kliniken.de](mailto:gynaekologie.wz@lahn-dill-kliniken.de)

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers (m/w/d) verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

Stand: Januar 2024



## Klinik für Urologie, Kinderurologie und Urologische Onkologie

Lahn-Dill  
Kliniken 

  
[www.lahn-dill-kliniken.de](http://www.lahn-dill-kliniken.de)

Mittelhessisches  
Robotikzentrum 



Dr. Victor Teodor  
Garlonta

Priv.-Doz. Dr.  
Frank Ulrich

Dr. Peter  
Stuzmann



## Liebe Patienten, liebe Angehörige,

in unserem Mittelhessischen Robotikzentrum operieren die Klinik für Allgemeine, Viszerale und Onkologische Chirurgie, die Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe und die Klinik für Urologie, Kinderurologie und Urologische Onkologie mit dem da Vinci-Operationssystem.

In einem speziell dafür konzipierten Operationssaal kommt das System während des gesamten regulären OP-Betriebs zum Einsatz, womit eine hohe Zahl derartiger Eingriffe mit entsprechender Expertise realisiert werden kann. Die robotisch-assistierte Technik ermöglicht uns endoskopische Eingriffe mit maximaler Genauigkeit bei minimaler Belastung des Patienten.

In diesem Flyer finden Sie Antworten auf die häufigsten Fragen.

Darüber hinaus beantworten wir Ihre Fragen sehr gerne in einem persönlichen Gespräch. In diesem Rahmen können wir individuell für Ihren konkreten Fall besprechen, welche Operationstechnik sich am besten für Sie eignet. Bitte sprechen Sie uns an.

Mit herzlichen Grüßen

Dr. Victor Teodor Garlonta  
Chefarzt der Klinik für Urologie, Kinderurologie und Urologische Onkologie

Priv.-Doz. Dr. Frank Ulrich  
Chefarzt der Klinik für Allgemeine, Viszerale und Onkologische Chirurgie

Dr. Peter Stuzmann  
Chefarzt der Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe



### Welche Vorteile bringt die roboterassistierte Operation für den Patienten?

Durch die kleinen Schnitte, die bis zu 10-fache Vergrößerung des OP-Gebietes sowie durch die hochpräzise Übertragung der Bewegung des Operateurs können Operationen präziser, komplikationsärmer und schonender durchgeführt werden. Vorteile für den Patienten sind:

- Besseres kosmetisches Ergebnis
- Frühere körperliche Belastung und Rückkehr in den Alltag
- Geringerer Bedarf an Schmerzmitteln nach der Operation
- Signifikant geringeres Auftreten von Narbenbrüchen
- Kürzerer Krankenhausaufenthalt
- Schnellere Mobilisation
- Weniger belastende Eingriffe für die Patienten



### Kann da Vinci bei allen Patienten eingesetzt werden?

Prinzipiell können sehr viele verschiedene Operationen mit diesem robotischen System durchgeführt werden. Letztlich bestimmt die individuelle Erkrankung, ob es vorteilhaft ist, den Eingriff robotisch assistiert oder besser mit konventionellen Methoden durchzuführen. Wir beraten Sie gerne, ob ein Eingriff bei Ihnen möglich ist.



### Wie läuft eine OP mit dem da Vinci-System ab?

Zu Beginn werden die Instrumente und eine hochauflösende 3D-Kamera über kleine Schnitte in den Körper eingebracht. Das Kernstück des da Vinci-Systems bildet die Steuerkonsole. Hier agiert der Operateur, während er auf einem hoch auflösenden 3D-Bild das Operationsgebiet genau betrachtet. Über Bedienelemente für die Hände und mehrere Fußpedale steuert er die Roboterarme, an deren Enden sich frei bewegliche Instrumente befinden. Neben einer hervorragenden dreidimensionalen Sicht über die Kamera des Systems haben die Instrumente dabei einen größeren Bewegungsumfang als die menschliche Hand und erlauben dadurch auch an engeren Stellen komplexe Operationsschritte.



### Operiert der Arzt oder operiert das Gerät?

Das da Vinci-Operationssystem ist kein eigenständig agierender Roboter. Bei den Eingriffen überträgt das System alle Bewegungen des Operateurs eins zu eins und dient dabei als hochpräziser verlängerter Arm des Chirurgen. Jeder chirurgische Schritt unterliegt stets der vollen und direkten Kontrolle des Chirurgen. Mehrere Sicherheitssysteme schützen dabei vor technischen Ausfällen.



### Muss ich als Patient einen Aufpreis für die da Vinci-Operation zahlen?

Nein, für Sie als Patient entstehen keinerlei zusätzliche Kosten für eine Operation mit dem da Vinci-System. Diese Operationsmethode ist von allen Krankenkassen akzeptiert.