



## Kontakt



### Klinik für Urologie

Dr. Alexander Göll

Tel 0209 5902-302

E-Mail: [davinci-urologie@bergmannsheil-buer.de](mailto:davinci-urologie@bergmannsheil-buer.de)



### Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie

Priv.-Doz. Dr. med. Markus Utech

Tel 0209 5902-202

E-Mail: [davinci-allgemeinchirurgie@bergmannsheil-buer.de](mailto:davinci-allgemeinchirurgie@bergmannsheil-buer.de)



Stand: Juli 2020. Bilder: © Bergmannsheil Buer



# Zentrum für roboter- assistierte Operationen Gelsenkirchen

Klinik für Urologie  
Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie

Bergmannsheil Buer  
Schernerweg 4  
45894 Gelsenkirchen  
[www.bergmannsheil-buer.de](http://www.bergmannsheil-buer.de)



## Das da Vinci-Operationssystem

In der interdisziplinären Zusammenarbeit liegt die Stärke der Kliniken am Bergmannsheil Buer. Ein hochspezialisiertes Team der Klinik für Urologie und der Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie führt im Zentrum für roboter-assistierte Operationen Gelsenkirchen Hightech-Operationen mit dem da Vinci-Operationssystem durch.

### Urologie

- ▶ bösartige Erkrankungen der Prostata (Prostatakarzinom)
- ▶ Erkrankungen der Niere und Nebenniere
- ▶ rekonstruktive Operationen an Harnleiter und Nierenbecken
- ▶ Senkungsbeschwerden bei Frauen und Inkontinenz

### Allgemein- und Viszeralchirurgie

- ▶ Erkrankungen des Dickdarms und Mastdarms
- ▶ Hernienchirurgie
- ▶ Gallenblasen
- ▶ Erkrankungen des Magens
- ▶ Speiseröhrenerkrankungen

### Vorteile für den Patienten

- ▶ Operationen sind kürzer, komplikationsarm und weniger belastend
- ▶ kleine Operationsnarben
- ▶ weniger Schmerzen nach Operation
- ▶ geringer Blutverlust
- ▶ schnellere Heilung
- ▶ Nerven und Gefäße werden geschont
- ▶ kurzer stationärer Aufenthalt
- ▶ verbesserte Lebensqualität nach dem Eingriff



### Der Operateur ist der Akteur

Das Operationssystem führt keinen einzigen Operationsschritt selbstständig aus, sondern allein die Steuerbefehle des Operateurs. Es ist ein Hochleistungs- und Präzisionsinstrument in der Hand des Menschen. Jeder Schritt während der Operation wird vom Chirurgen kontrolliert und direkt ausgeführt. Das System kann weder programmiert werden, noch kann es eigenständige Systembewegungen vornehmen. Der Operateur bleibt der verantwortliche und entscheidende Akteur.

### Das zeichnet das da Vinci-Operationssystem aus:

- ▶ Der da Vinci ist die Weiterentwicklung der Laparoskopie. Diese roboter-assistierte minimal-invasive Chirurgie wird nur in Spezialkliniken wie dem Bergmannsheil Buer angeboten.
- ▶ Das System hat eine extrem hohe Präzision.
- ▶ Das Operationsgebiet wird dreidimensional und hochauflösend (HD-Qualität) dargestellt. Damit sind die Sichtverhältnisse für den Operateur bei der Schlüsselloch-Operation auf engstem Raum sehr viel besser.
- ▶ Die Kamera des da Vinci zeigt zehnfach vergrößerte Bilder des Operationsfeldes, dadurch sind selbst feinste Gewebestrukturen wie Nerven und Gefäße erkennbar.
- ▶ Alle Bewegungen des Operateurs werden elektronisch hochpräzise, ruhig und fließend auf die Operationsarme des da Vinci mit seinen feinen Operationsinstrumenten übertragen.
- ▶ Die Arbeitsinstrumente haben eine besondere Beweglichkeit.
- ▶ Die Instrumente werden über kleinste Zugänge mit acht Millimeter Durchmesser eingeführt.

