

## Sehr geehrte Patientin, sehr geehrter Patient,

unser interdisziplinäres Zentrum für roboterassistierte Chirurgie verfügt über einen DaVinci der neuesten Generation und gehört zu den größten Zentren seiner Art im Frankfurter Raum. In diesem Flyer geben wir Ihnen einen Überblick über die Funktionsweise und die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten des DaVinci-Operationssystems.

Fälschlicherweise wird der DaVinci häufig als Operationsroboter bezeichnet. Es handelt dabei jedoch um ein System der Telemedizin, das dem Operateur beim Eingriff assistiert und unterstützt. In den AGAPLESION FRANKFURTER DIAKONIE KLINIKEN nutzen gleich fünf Fachabteilungen das Operationssystem.

Die jeweiligen DaVinci-Teams verfügen über einen großen Erfahrungsschatz und bieten Ihnen ein breit gefächertes Behandlungsspektrum an. Gerne stehen wir Ihnen für Ihre Fragen zur Verfügung. Kontaktieren Sie dazu bitte die betreffenden Fachzentren.

Für das gesamte Zentrum

### **Professor Georg Bartsch**

Leiter des interdisziplinären Zentrums für roboterassistierte Chirurgie

## Kontakt

- **Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie**  
T (069) 95 33 - 22 12
- **Klinik für Gynäkologie und Gynäkologische Onkologie**  
T (069) 95 33 - 25 20
- **Kopf-Hals-Klinik**  
T (069) 46 08 - 522
- **Klinik für Thoraxchirurgie**  
T (069) 95 33 - 92 66
- **Klinik für Urologie**  
T (069) 95 33 - 26 43



AGAPLESION  
FRANKFURTER DIAKONIE KLINIKEN

## ANFAHRT

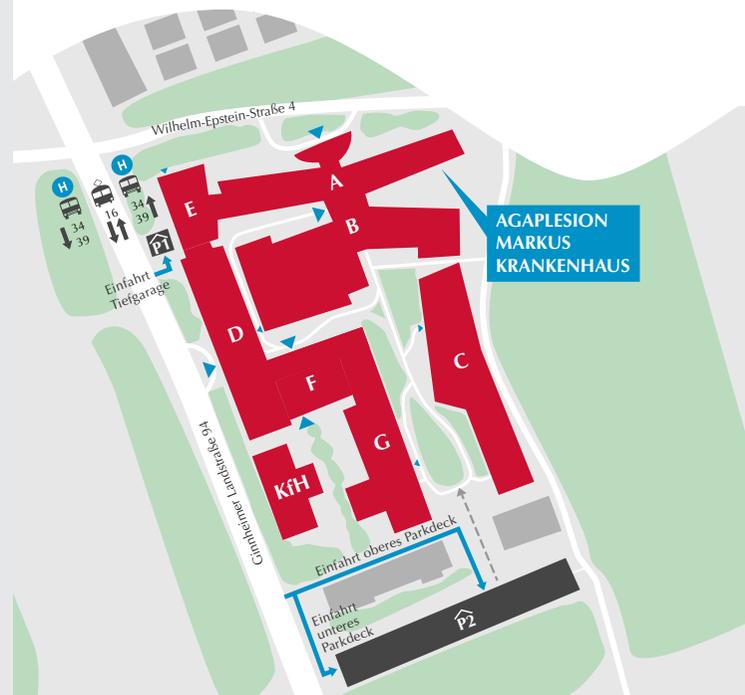
### Mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

- Straßenbahnlinie 16
  - Buslinien 34 und 39
- Haltestelle: MARKUS KRANKENHAUS

### Mit dem Auto:

- Von Norden und Osten kommend auf die A 661, Abfahrt Heddernheim, auf Rosa-Luxemburg-Straße, Abfahrt Bockenheim/MARKUS KRANKENHAUS
- Von Süden und Westen kommend auf die A5, am Nord-West-Kreuz Abfahrt Miquelallee, Abfahrt Ginnheim, Beschilderung zum MARKUS KRANKENHAUS

AGAPLESION FRANKFURTER DIAKONIE KLINIKEN  
Interdisziplinäres Zentrum für roboterassistierte Chirurgie  
Wilhelm-Epstein-Straße 4, 60431 Frankfurt am Main  
[www.markus-krankenhaus.de/davinci](http://www.markus-krankenhaus.de/davinci)

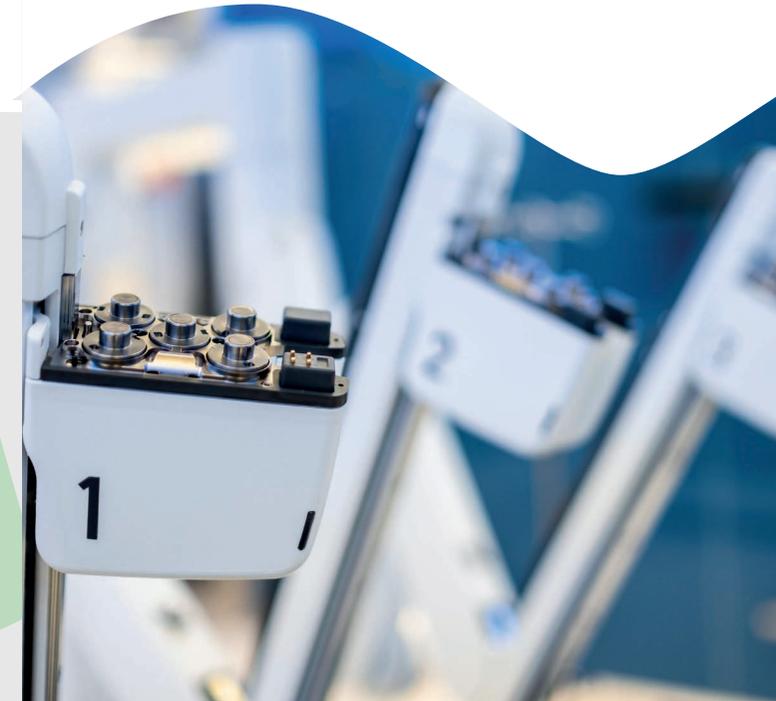


AGAPLESION  
FRANKFURTER DIAKONIE KLINIKEN

## INTERDISZIPLINÄRES ZENTRUM FÜR ROBOTER- ASSISTIERTE CHIRURGIE

Medizinische Exzellenz  
Mit Liebe zum Leben

[www.markus-krankenhaus.de/davinci](http://www.markus-krankenhaus.de/davinci)





## Das DaVinci-Operationssystem

Das Operationssystem besteht aus zwei Komponenten: der Steuerkonsole für den Operateur und dem Operationsroboter mit vier in allen Ebenen beweglichen Instrumentenarmen. Der Chirurg hat zu jeder Zeit die volle Kontrolle über die Instrumentenarme und führt mit diesen die Operation am Patienten durch. Der Roboter arbeitet nicht alleine, sondern überträgt die Bewegungen des Operateurs. Mit dem DaVinci-Operationssystem werden alle Vorteile der konventionellen minimalinvasiven Operationen (Schlüssellochchirurgie, Laparoskopie) genutzt.



## Einsatzgebiete Allgemeinchirurgie

- Speiseröhrentumor
- Magenchirurgie (entzündlich und bösartig)
- Refluxchirurgie
- Leber- und Pankreaseingriffe
- Dickdarmchirurgie (entzündlich und bösartig)
- Chirurgie bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen
- Enddarmkrebs

## Einsatzgebiete Gynäkologie

### Gynäkologische Onkologie

- Gebärmutterhalskrebs: radikale Gebärmutterentfernung mit Entfernung der Lymphknoten im Beckenraum; Lymphknotenentfernung als Staging-Methode
- Gebärmutterkrebs: radikale Gebärmutterentfernung mit Entfernung der Lymphknoten im Beckenraum sowie an der Aorta
- Vulvakrebs: radikale Gebärmutterentfernung mit Entfernung der Lymphknoten im Beckenraum; Lymphknotenentfernung als Staging-Methode

### Gutartige Erkrankungen

- ausgedehnte tief infiltrierende Endometriose
- Gebärmutterentfernung bei gr. Gebärmutter und Vor-OPs
- Urogynäkologische Eingriffe



## Einsatzgebiete Kopf-Hals-Chirurgie

- Transorale Tumorchirurgie (TORS)
- Oropharynx- und Hypopharynxkarzinome (TORS)
- Supraglottische Kehlkopfkarzinome (TORS)
- Schnarchen- und OSAS-Eingriffe (TORS)
- Schilddrüsenchirurgie ohne Halsnarbe (TARS)
- Nebenschilddrüsenchirurgie ohne Halsnarbe (TARS)

## Einsatzgebiete Thoraxchirurgie

- Entfernung von Lungentumoren im Stadium I
- begrenzte Tumorchirurgie im Mittelfellraum

## Einsatzgebiete Urologie

### Bösartige Erkrankungen

- Radikale Prostataentfernung
- Nierenteilresektion
- Nierenentfernung mit Harnleiter(-teil)entfernung
- Entfernung der Nebenniere
- Radikale Blasenentfernung mit kontinenter sowie inkontinenter Harnableitung
- Lymphknotenentfernung im hinteren Bauchraum

### Gutartige Erkrankungen

- Nierenbeckenplastik
- Beckenbodenwiederherstellung bei Senkungserkrankungen
- Gewebeentfernung beim gutartigen Prostatasyndrom (BPS)
- Harnleiterneueinpflanzung
- Blasenfistelchirurgie

## Die Vorteile des DaVinci

Verglichen mit einer offenen Schnittoperation:

- besseres kosmetisches Ergebnis (der minimale Zugang verursacht nur kleinste Narben)
- weniger Blutverlust
- geringere postoperative Schmerzen
- schnellere Wundheilung und Genesung

Außerdem:

- die optimale Optik ermöglicht die Durchführung hochkomplexer Operationen, die sonst nur offen chirurgisch durchführbar wären
- es können optimale funktionelle sowie onkologische Ergebnisse erzielt werden