



Der „DaVinci“-Roboter eignet sich für Prostata- und Hernien(Bruch)-Operationen, aber auch für andere minimalinvasive Eingriffe.

## Wie mit einem Roboter operiert wird

An der Wiener Privatlinik hilft ein „DaVinci“-Roboter den Chirurgen.

An der Wiener Privatlinik (WPK) wird bereits mit Roboterunterstützung operiert. Das rund zwei Millionen teure System nennt sich „DaVinci“: Der Chirurg steht nicht mehr beim Patienten direkt neben dem Bett, sondern sitzt etwas entfernt im gleichen OP-Saal und arbeitet per Fernsteuerung von einer Art Konsole aus. Der Roboter operiert nicht selbstständig, sondern bietet dem Chirurgen eine bislang einzigartige Unterstützung. In ganz Österreich gibt es derzeit mehr als 20 „DaVinci“-Operationsroboter. Unter den privaten Krankenanstalten verfügt nur die Wiener Privatlinik über dieses High-Tech-System.

### Zwei Spezialisten an der WPK

Spezialisten an der Wiener Privatlinik sind derzeit der Linzer Urologe Wolfgang Loidl und der Wiener Chirurg Teodor Kapitanov. Loidl hat mit dem DaVinci-Roboter bereits rund 1600 Operationen erfolgreich durchgeführt – durchwegs Prostataoperationen. Kapitanov ist Allgemein- und Viszeralchirurg und Europäischer Facharzt für Bauchwand- und Hernienchirurgie. Seine Spezialisierung liegt in der Rekonstruktion komplexer Bauchwanddefekte und in der Hernienchirurgie mit Schwerpunkt auf Leistenbruch-, Nabelbruch- und Narbenbruch- und Rektusdiastasenoperationen.

### Was der Roboter kann

Der „DaVinci“-Roboter ist nicht nur für Prostata- oder Hernien(Bruch)-Operationen, sondern auch für andere minimalinvasive Eingriffe geeignet: Die Operationseinheit besteht aus einer Steuerkonsole

für den Chirurgen und einer patientenseitigen Robotikeinheit, einem Operations-Roboter mit vier Armen und einem Videoturm für die Steuerung der dreidimensionalen Kamera und der Lichttechnik. Der Operateur sitzt vor einer Konsole im Operationssaal. Dort, wo es sonst im wahrsten Sinn des Wortes stockdunkel ist, wird das Operationsfeld nun mit Dioden hell ausgeleuchtet. Der Chirurg erhält über die Konsole ein zehnfach vergrößertes dreidimensionales Bild in allerbesten 4K-Qualität. Er steuert von der Konsole aus in Echtzeit mit seinen Handbewegungen millimetergenau die Arme des Roboters, an deren Enden winzige auswechselbare Einmalinstrumente sitzen. Sie sind beweglicher als die menschliche Hand: diese verfügt „nur“ über fünf Freiheiten, der „DaVinci“-Roboter verfügt über sieben Freiheiten. Unwillkürliche Bewegungen wie Händezittern werden ausgeglichen. Dadurch können auch Wunden und Verbindungen exakt und dicht vernäht werden. Selbst feine Strukturen wie Nerven und Gefäße werden genau dargestellt. Weil so präzise operiert wird, ist das Verletzungsrisiko gesunken: In all den Operationen, die Loidl bisher durchgeführt hat, wurde keine einzige Blutkonserve benötigt. Die Komplikationsrate ist verglichen mit anderen Methoden am niedrigsten. In der Allgemein- und Viszeralchirurgie, insbesondere im Gebiet der Bauchwand- und Hernienchirurgie ist weltweit ein deutlicher Anstieg an roboter-assistierten Eingriffen zu verzeichnen. Die Genesung und Regeneration nach der Operation kann durch den Eingriff mit Roboterhilfe wesentlich verkürzt werden.



[www.wpk.at](http://www.wpk.at)

### Kontakte:

**Wiener Privatlinik**  
Pelikangasse 15  
1090 Wien  
Telefon: 01-40180-0  
E-Mail: [info@wpk.at](mailto:info@wpk.at)

### Presse:

**Thomas-Peter Ebm, AE, MSc.**  
Telefon: 01-40180-7096  
E-Mail: [t.ebm@wpk.at](mailto:t.ebm@wpk.at)

### Patienten:

**Maximilian Graf**  
Telefon: 01-40180-8700  
E-Mail: [m.graf@wpk.at](mailto:m.graf@wpk.at)

### Ärzte / Belegärzte:

**Carina-Maria Faulhaber**  
Telefon: 01-40180-8701  
E-Mail: [faulhaber@wpk.at](mailto:faulhaber@wpk.at)

### Onkologie:

**Univ. Prof. Dr. Dr. h. c. Christoph Zielinski**  
Leiter des WPK Central European Academy Cancer Center  
E-Mail: [zielinski@wpk.at](mailto:zielinski@wpk.at)

### Roboter Chirurgie:

**Prim. Dr. Wolfgang Loidl**  
Urologe, Spezialist für Prostata OPs am DaVinci Roboter  
E-Mail: [loidl@wpk.at](mailto:loidl@wpk.at)

**OA Dr. Theodor Kapitanov**  
Allgemein- und Viszeralchirurg  
E-Mail: [kapitanov@wpk.at](mailto:kapitanov@wpk.at)

