

## Ansprechpartner/ Sprechstunde

### Dr. med. Robert Krause

Chefarzt  
Facharzt für Orthopädie  
und Unfallchirurgie, Spezielle  
Orthopädische Chirurgie,  
Manuelle Medizin, Kinderorthopädie



### KV-Sprechstunde / Orthopädische Problemfälle

Terminvergabe  
Tel.: 0331 763-4310  
Fax: 0331 763-4326  
terminvergabe@oberlin-klinik.de

### Privatsprechstunde

Chefarztsekretariat  
Tel.: 0331 763-4315  
Fax: 0331 763-4330  
chefarztsekretariat@oberlin-klinik.de



Die Oberlinklinik in Potsdam ist als Orthopädische Fachklinik auf die operative und konservative Behandlung von Beschwerden am Muskel- und Skelettsystem spezialisiert. Sie bietet seit mehr als 130 Jahren eine qualitativ hochwertige medizinische, pflegerische und therapeutische Versorgung. Der Gelenkersatz, die sogenannte Endoprothetik, ist unser Schwerpunkt. Die Oberlinklinik ist ein zertifiziertes EndoProthetikZentrum der Maximalversorgung. Hier werden jährlich rund 1.650 Operationen zum Einsatz einer Endoprothese von ausgewiesenen Spezialisten durchgeführt.

## Kontakt

Oberlinklinik gGmbH  
Rudolf-Breitscheid-Straße 24 | 14482 Potsdam  
Tel.: 0331 763-4312 | Fax: 0331 763-4330  
E-Mail: info@oberlin-klinik.de  
 oberlinklinik  
[www.oberlin-klinik.de](http://www.oberlin-klinik.de)



Parkmöglichkeiten auf dem Gelände des Oberlinhaus sind nur begrenzt vorhanden! Kostenpflichtige Parkplätze finden Sie in der Nähe, z. B. in den umliegenden Straßen.

[www.oberlinhaus.de](http://www.oberlinhaus.de)

@oberlinhaus

150 Jahre  
OBERLINHAUS

Im Verbund der  
Diakonie

Christliche Kliniken  
Potsdam

endoCert  
ZERTIFIZIERTE KLINIK

Akademisches Lehr  
krankenhaus der  
MHB  
MEDIZINISCHE  
HOCHSCHULE  
BRANDENBURG

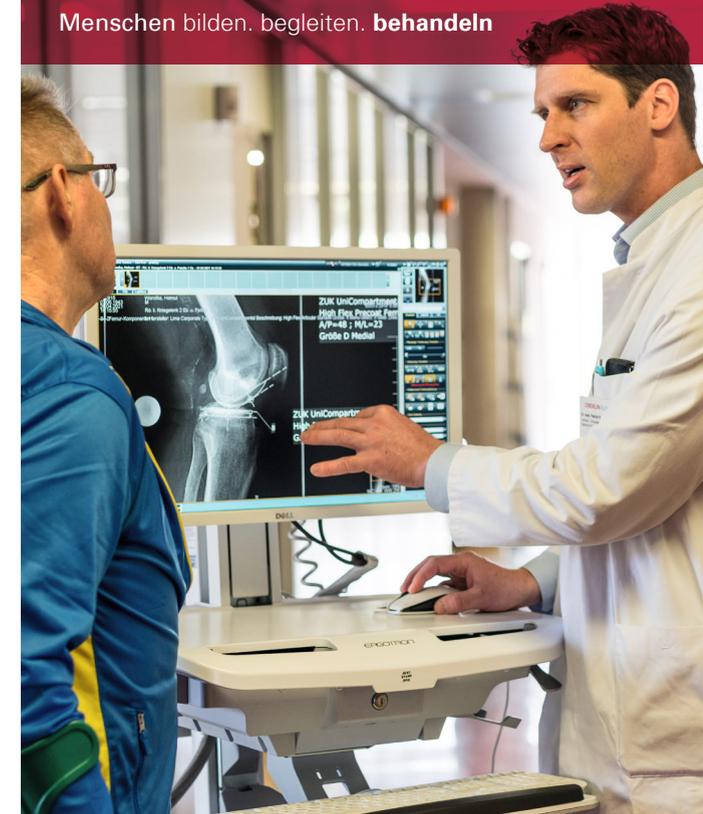
1. Auflage 2021

## OBERLIN KLINIK

### EndoProthetikZentrum

Die individualisierte Knieendoprothetik –  
Innovative Verfahren beim Gelenkersatz

Menschen bilden. begleiten. behandeln





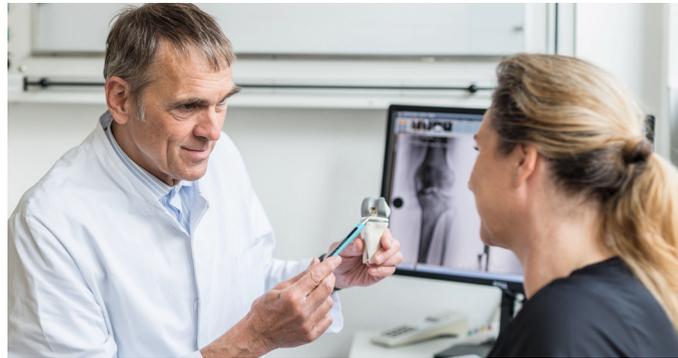
## Die Knieendoprothetik – künstlicher Oberflächenersatz am Kniegelenk

Das Kniegelenk ist das größte und auch komplizierteste Gelenk des Menschen mit einer sehr individuellen Biomechanik. Seine Stellung und Funktion in der Gliederkette des Beines ist maßgeblich für das spezifische Gangbild jedes Einzelnen.

Eine Kniegelenksarthrose betrifft lediglich anfangs nur die Gelenkoberfläche – den Knorpel. Später sind auch die Biomechanik und die Achsverhältnisse betroffen. Ein Gelenkersatz am Knie bedeutet heute also nicht nur den knochensparenden Ersatz der Gelenkoberflächen in möglichst feinen Größenabstufungen, sondern auch bestmögliche Wiederherstellung der Beingeometrie und der individuellen Biomechanik des Gelenkes.



Durch eine CT- und MRT-Planung und auch durch das EOS-Röntgensystem können dreidimensionale Abbilder des gesamten Beines erzeugt und somit die Stellung des Kniegelenkes unter Belastung exakt dargestellt werden. Mit Hilfe eines Planungsverfahrens kann dann an einem 3D-Modell die Positionierung, Größe und exakte Ausrichtung einer Knieendoprothese präoperativ bereits simuliert und überprüft werden. Individuelle Besonderheiten in der Beingeometrie können so erfasst werden und für die Operationsplanung mit einfließen.



Eine dreidimensionale OP-Planung wird in der Oberlinklinik bei allen Patientinnen und Patienten durchgeführt. Anhand dieser wird ein geeignetes Standardimplantat ausgewählt, welches sich in die individuelle Anatomie und Beingeometrie gut einpassen lässt. In bestimmten Fällen kann dann im 3D-Druck-Verfahren eine Schablone entstehen, mit deren Hilfe unter der Operation die vorher im Computer simulierte Stellung der Prothese umgesetzt wird.

Dieses Verfahren heißt: „Patientenspezifisches Instrumentarium – PSI“. Es hat sich bei schweren Fehlstellungen (z. B. nach Frakturen) besonders bewährt. Daneben ist die Wiederherstellung der individuellen Biomechanik bedeutsam. Hierbei hilft eine Auswahl verschiedener Endoprothesensysteme in einem Portfolio wie es in der Oberlinklinik vorgehalten wird.

Mittels neuester technischer Hardware hat die virtuelle Realität (VR) bereits Einzug in unseren Operationssaal gefunden. Eine VR-Brille unterstützt den Operateur bei der exakten Umsetzung einer dreidimensionalen OP-Planung in der Operation. Die Oberlinklinik ist in zukunftsweisende Studienprotokolle eingebunden.

Für ein optimales Behandlungsergebnis ist ein erfahrenes Team besonders wichtig. Unser multidisziplinäres Team besteht aus Spezialistinnen und Spezialisten mit hoher Fachkompetenz. Wir arbeiten Hand in Hand und mit persönlicher, professioneller Zuwendung. Die aktive Einbindung der Patientinnen und Patienten beginnt bereits vor der stationären Behandlung in einer Patientenschule. Diese werden hier mit dem neuen Nachbehandlungsprogramm vertraut gemacht. Vier Stunden nach dem Eingriff machen sie ihre erste Schritte mit dem operierten Gelenk. Unsere Patientinnen und Patienten verlassen heute schon nach wenigen Tagen die Klinik und treten die weitere Rehabilitation an.

