



## Präzision, die man fühlen kann!

„Als verantwortlicher Hauptoperateur für die Knieprothetik in Niebüll hat mich das OMNIBotics-System sofort überzeugt.“

Es ist das einzige System, das neben der Sägeschnittnavigation zur korrekten Platzierung der Prothesenkomponenten auch die Bandspannung im Kniegelenk direkt messen kann. Das macht OMNIBotics einzigartig.

Kein anderes Robotiksystem in der Knieprothetik bietet die Möglichkeit, die Spannung der Kniegelenksbänder direkt zu messen und daraus Empfehlung für die beste Prothesenwahl zu geben.

Ab Oktober werden wir dieses System regelmäßig in Niebüll einsetzen.“

Dr. med. Björn Birkenhauer,  
Orthopäde/Unfallchirurg aus Niebüll

Wir beantworten Ihre Fragen gerne  
in einem Aufklärungsgespräch.

## Sprechstundenangebot in Niebüll:



Dr. med Ingvo Müller  
Chirurgisch-/unfallchirurgische  
MVZ-Sprechstunde  
Tel. 04661 15-2211



Volker Niemeyer  
Orthopädische  
MVZ-Sprechstunde  
Tel. 04661 15-2211



Dr. med Björn Birkenhauer  
Rheuma-orthopädische  
Ermächtigungssprechstunde  
mit hausärztlicher Überweisung  
- alle 14 Tage auch auf Föhr  
Tel. 04661 15-2121



Klinikum  
Nordfriesland

Husum • Niebüll • Tönning • Föhr-Amrum  
Akademisches Lehrkrankenhaus  
der Universität Hamburg

ab Oktober 2021 am Klinikum Niebüll:

**OMNIBotics®**  
Robotergestützter  
künstlicher  
Kniegelenkersatz



Stand: Oktober 2021

[www.klinikum-nf.de](http://www.klinikum-nf.de)

## Der OMNIBotics®-Unterschied

Das OMNIBotics® robotergestützte Verfahren kombiniert eine hochmoderne patentierte Technologie mit Robotik. Diese unterstützt den Chirurgen, Implantate mit größerer Genauigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren einzusetzen.

Die Innovation besteht nun darin, dass das digitale Spannungsgerät die Bänder über den ganzen Bewegungsradius dynamisch messen kann und diese Ergebnisse in Echtzeit in die Planung der Prothesenpositionierung umgesetzt werden.

Diese Informationen werden dann an einen Miniroboter weiter geleitet, der die optimale Knochenschnittführung errechnet.

Dies sind die Vorgaben, die der Operateur nutzt, um das Implantat perfekt auf den Patienten anzupassen.



## Der OMNIBotics®-Vorteil

Optimale Bänderspannung - ein „stabiles Knie“ im gesamten Bewegungsausmaß. Das Erreichen einer präzisen Positionierung des Knieimplantates bietet eine Reihe von Vorteilen, angefangen bei der Art und Weise, wie es sich anfühlt.

Der OMNIBotics® künstliche Kniegelenkersatz ist so konzipiert, dass er die Anatomie eines gesunden Knies nachbildet, um eine Bewegung zu ermöglichen, die sich natürlich anfühlt.

Eine verbesserte Ausrichtung kann auch die Lebensdauer des Implantates und seine Funktionalität verbessern.

## Schnellere Wiederherstellung der Beweglichkeit

OMNIBotics® kann bei minimal invasiven Verfahren eingesetzt werden, was eine schnellere Genesung fördern kann, so dass Sie schneller wieder auf die Beine kommen.

Geringe Schmerzen durch Anpassung der Bänderstabilität mit der Prothese sind ebenfalls ein wichtiger Faktor für die schnelle Wiederherstellung Ihrer Beweglichkeit.

Dank der OMNIBotics® Bone Morphing™-Technologie sind keine kostspieligen und zeitaufwändigen MRT- oder CT-Scans erforderlich, wodurch das potentielle Risiko einer Strahlenbelastung verringert wird.

## Ein Verfahren - speziell für Sie entwickelt

Mit OMNIBotics® verwendet Ihr Chirurg die patentierte OMNIBotics® Bone Morphing™-Technologie, die zu Operationsbeginn ein 3D-Modell Ihres Knies erstellt.

Dieses Modell wird zur Planung von Knochenresektionen verwendet und dies mit einer Genauigkeit, die erwiesenermaßen deutlich besser ist als bei anderen Knieprothesen.

Wenn das Implantat eingesetzt ist, bestätigt der Computer dessen präzise Platzierung und Ausrichtung.

