



www.wn.de/muenster/kreishandwerkerschaft



## Kreishandwerkerschaft Münster

**DAS HANDEWERK**  
DIE WIRTSCHAFTSMACHT VON NEBENAN.

# Hightech für die Knie-Prothese

Computergesteuerte Gelenke erleichtern Betroffenen den Alltag / Orthopädietechniker der Innung setzen auf Sicherheit

**MÜNSTER.** Wer Vojtech Jakab bei der Arbeit zusieht, könnte auf den Gedanken kommen, er sei in einem Zukunftsfilm gelandet, so ganz nach der Manier von „I, Robot und co.“ Für die Patienten, die zum Beispiel in der UKM Protec, Orthopädische

Werkstätten, versorgt werden, passt der Leiter der Prothetik unter anderem computergesteuerte Kniegelenke an. Seit Jahren sind laut Jakab die Orthopädischen Werkstätten des UKM (Universitätsklinikum

Münster) an der Erprobung von Kniegelenken für Prothesen beteiligt: „Für uns steht dabei immer die Sicherheit des Patienten im Fokus.“ Etwas, das alle seine Kollegen auch in anderen Orthopädietechnik-Betrieben immer wieder unterstreichen.

Die Hightech-Kniegelenke mit den futuristischen Namen „Rheo Knee“, „Power Knee“ oder auch „Genium Knie“ denken mit. Durch ganz spezielle Technik erkennen sie Unregelmäßigkeiten im Ablauf und gleichen diese aus. „Die große Angst der Betroffenen ist ja immer, einfach ins Leere zu treten. Das ganz normale Stolpern über das Menschen mit zwei gesunden Beinen gar nicht nachdenken, ist eine der größten Herausforderungen für Prothesenträger“, weiß Vojtech Jakab. Die computergesteuerten Kniegelenke ahnen praktisch die Stolperer voraus und gleichen sie aus.

Diese Kniegelenke, die teurer sind als herkömmliche mechanische, werden mittlerweile nicht nur bei hochaktiven oder sehr sport-

lichen Patienten eingesetzt werden. Gerade für ältere Menschen bieten diese Gelenke einen enormen Sicherheitsgewinn, betonen die Fachleute.

Doch auch bei den mechanischen Kniegelenken wird stetig weiterentwickelt. Zum

»Für uns steht bei allem immer die Sicherheit des Patienten im Fokus unserer Arbeit.«

*Vojtech Jakab, Orthopädietechniker*

Beispiel war es dank der sogenannten „Mauch Hydraulik“ erstmals möglich, mit beiden Beinen abwechselnd gleichmäßig eine Treppe herab zu gehen. Das Problem liegt im Unvorhergesehenen. Es kann bei mechanischen Kniegelenken nur eine Gehgeschwindigkeit optimal eingestellt werden.

Menschen mit speziellen Kniegelenken können mittlerweile teilweise mit ihrer Prothese Treppen nicht nur abtornierend herab, sondern sogar herauf gehen. Das so-

genannte „Power Knee“ streckt dabei über eine Schnecke im Gelenk aktiv mittels Motor das Gelenk. Das „Genium Knie“ nutzt wiederum über geschickte Einstellung der Dämpfung sowie über die Ansteuerung von Servomotoren die Kraft des Amputierten. Außerdem auf dem Markt sind das Rheo Knee, das mit magnetoreologischer Flüssigkeit arbeitet, oder auch das Plié, das nach Herstellerangaben schnellste und einzige spritzwassergeschützte elektronische Kniegelenk. Das „Orion“ regelt zum Beispiel die Standphase hydraulisch, die Schwungphase aber pneumatisch.

Vor etwa 15 Jahren kam das erste, vollständig computergesteuerte Kniegelenk auf den Markt. „Was sich für die Patienten seither getan hat, ist Wahnsinn, und wir sind bei der Entwicklung noch lange nicht am Ende angelangt“, versichern die Orthopädietechniker. Was im Umkehrschluss auch für die Fachleute bedeutet: „Wir bilden uns ständig weiter, um fit zu sein für die Fortentwicklung.“



**Vojtech Jakab**, Leiter der Prothetik der UKM Protec Orthopädische Werkstätten begutachtet verschiedene computergesteuerte Kniegelenke für Prothesen.



Die Orthopädietechniker können auf verschiedene Modelle von Kniegelenken für Prothesen zurückgreifen. Foto: UKM

## Strumpf muss passen

Kompressionstechnik

Von Martina Döbbe

**MÜNSTER.** Sitzt wie angezogen – im wahrsten Sinne des Wortes: Denn nur, wenn ein Kompressionsstrumpf gut sitzt, wird er getragen. Diese Erfahrung machen Orthopädietechniker täglich. Und bemühen sich deshalb auch täglich, für ihre Kunden – in diesem Fall zu 70 Prozent Kundinnen – den perfekten Strumpf zu liefern. Die Experten arbeiten nach den Prinzipien „Beraten, ausmessen, ausprobieren“.

Was nützt der Strumpf, wenn er nicht getragen wird? Nichts! Als medizinisches Hilfsmittel vom Arzt verordnet, ist er aber zum Beispiel in der Thrombosebehandlung unverzichtbar. Auch zur Prophylaxe auf langen Flügen wird er eingesetzt, ebenso bei werdenden Müttern bei Durchblutungsbeschwerden in den Beinen.

Krampfadern, Beinvenenthrombosen, Lymphödeme und „offene Beine“ sind Indikationen für dieses Hilfsmittel, das in der Therapie dieser Probleme unverzichtbar geworden ist. „Jeder Strumpf ist individuell, da steckt immer die Arbeit des Orthopädie-Handwerks drin“, sagt Adelheid Micke. „Man kauft nicht einfach einen Strumpf von der Stange, die Qualität ist ausschlaggebend für den Erfolg der Behandlung.“ Und da gebe es sehr viele Unterschiede, die der Fachmann oder die Fachfrau den Kunden gern erklärt. „Rundgestrickt, flachgestrickt, je nachdem, was für Beschwerden da sind.“ Viele Betroffene, vor allem Ältere, hätten Angst, mit dem Anziehen der Strümpfe nicht klar zu kommen. „Es ist immer unsere Aufgabe, das zu erklären, behilflich zu sein und immer wieder zu motivieren.“ Dabei dürfe auch die Optik nicht vergessen werden: „Es gibt längst schickere Modelle als früher.“

**DAS HANDEWERK**  
DIE WIRTSCHAFTSMACHT VON NEBENAN.

**Innung für Orthopädietechnik Münster**

Orthopädie-Technik  
Das Sanitätshaus

Ossenkampstiege 111  
48163 Münster  
Telefon: 02 51 / 5 20 08-57  
E-Mail: info@orthopaedietechnik-muenster.de  
Internet: www.orthopaedietechnik-muenster.de

**APT**  
Aktiv Prothesen Technik

*Wir machen Ihnen Beine für den Alltag und den Sport!*

APT Aktiv Prothesen Technik · Johannes Kosow · Altenberger Str. 36 · 48565 Steinfurt-Borghorst · Tel. 02552-9948082 · www.apt-kosow.de

Orthopädie-Technik  
Das Sanitätshaus

**SIEBENECK**  
ORTHOPÄDIE-TECHNIK GMBH

Loerstraße 27-30  
48143 Münster  
Orthopädische Werkstatt:  
Telefon 0251 1353410  
Kompressionsstrümpfe:  
Telefon 0251 9811476  
Fax: 0251 13534120

*Helfen ist unser Handwerk!*

[www.orthopaedie-siebeneck.de](http://www.orthopaedie-siebeneck.de)

**Menßen GmbH**  
Sanitätshaus · Orthopädietechnik

Hohenzollernring 68 + 70 · 48145 Münster  
Telefon 02 51 / 3 78 37 10 · www.otwm.de  
Fax 02 51 / 3 78 37 11

**Ganter** natürlich gehen  
**Finn Comfort** Made in Germany

**Helfen für mehr Lebensqualität durch persönliche Beratung, Anfertigung und Service im FranziskusCarré**

Medizinische Bandagen und Kompressionsstrümpfe  
Senioren-Mobilitäts- und -Gehhilfen  
Gesundheits- und Bequemenschuhe,  
auf Wunsch mit Einlagenversorgung

**in der Orthopädischen Werkstatt**  
Prothesen- und Orthesen-Versorgung  
Kinderorthopädische Versorgung · Korsettversorgungen bei Skoliosen im Sonderbau und in CAD-Technik  
(Flyer kann kostenlos angefordert werden)

Westfälische Orthopädische Industrie

**Kellner**  
Orthopädie- und Reha-Technik

**Orthopädietechnik**  
Reha-Technik  
Kinderreha  
Sanitätshaus

seit 1924

**Robert-Bosch-Str. 1 · 48153 MS** (gegenüber Media Markt)  
Tel. 0251 97 91 50

**BAUERFEIND**

**ST. JOSEF-STIFT SENDENHORST**

**Maßarbeit.**

Wir fertigen für Sie Hilfsmittel, Orthesen und Sportversorgungen – individuell, präzise und in höchster Qualität. Rufen Sie uns an und vereinbaren Sie einen Termin. Wir sind gerne für Sie da!

**Orthopädische Werkstatt im St. Josef-Stift Sendenhorst**  
Orthopädisches Kompetenzzentrum  
Rheumatologisches Kompetenzzentrum  
Nordwestdeutschland  
Reha-Zentrum am St. Josef-Stift gGmbH

Christian Zott, Leiter der Orthopädischen Werkstatt  
Telefon: 02526 300-1660  
zott@st-josef-stift.de  
Westtor 7 · 48324 Sendenhorst  
[www.st-josef-stift.de](http://www.st-josef-stift.de)

Wir halten Sie in Bewegung ...

...mit orthopädischen Hilfsmitteln. Wir beraten und helfen, denn Helfen ist unser Handwerk.

**Lammers**

**Orthopädie-Technik**  
Sanitätshaus  
Reha-Technik  
Magdalenenstraße 12  
48143 Münster  
Tel.: (0251) 48217-20  
Fax: (0251) 48217-15

**Wäsche- Bademoden**  
med. Kompressionsstrümpfe  
brustprothetische Versorgung  
Spiekerhof 40-42  
48143 Münster  
Tel.: (0251) 48217-10  
E-Mail: ot-lammers@t-online.de

Eigener Kundenparkplatz · Magdalenenstraße 12  
Orthopädietechnik und Sanitätshaus Lammers GmbH & Co. KG

**SUMSER GmbH**  
MEDIZINISCHE UND ORTHOPÄDISCHE HILFSMITTEL  
[www.sumser-orthopaedie.de](http://www.sumser-orthopaedie.de)

**Münster Innenstadt - Nähe Kreisverkehr**  
Moltkestraße 13, 48151 Münster

**Münster Hiltrup - Am Herz-Jesu-Krankenhaus**  
Westfalenstraße 111, 48165 Münster

**Münster Gievenbeck - Forum**  
Gartenbreite 1, 48161 Münster

**Münster Kinderhaus - Einkaufszentrum**  
In den Räumen des Schuhhauses Rösmann  
Idenbrockplatz 25, 48159 Münster

**Bad Rothenfelde - An der Klinik Münsterland**  
Hannoversche Straße 26, 49214 Bad Rothenfelde

**Osnabrück - Nähe Bahnhof**  
Möserstraße 52-54, 49074 Osnabrück

**medi**  
med compression center