# SPORT PROTECTION

ORTEMA®

Protection is our Profession

Moto Cross, Enduro, Supermoto, Straßenrennsport, Speedway **MOTOBIKE**

Ski, Snowboard, Ski-Cross, Freeride, Freestyle, Slalom, GS, Super-G, Downhill **SKI**

Mountainbike, Downhill, BMX, Freestyle **BIKE**

Inlinehockey, Sledgehockey **EISHOCKEY**

Fußball, Handball, Volleyball, Basketball **BALLSPORT**

# Return to Sport

In der orthopädie-technischen Versorgung von internationalen Spitzensportlern hat sich die ORTEMA weltweit einen herausragenden Ruf erworben. Unsere über 250 Mitarbeiter sind seit Jahren in der Orthopädie-Technik, Rehabilitation, Therapie und Medical Fitness sowie in der Sport-Orthopädie tätig und sind unmittelbar in den medizinischen Versorgungsablauf eingebunden. Wir arbeiten Hand in Hand mit anerkannten Kliniken und spezialisierten Praxen, Mannschaftsärzten und Physiotherapeuten sowie den Medizinern an der Orthopädischen Klinik Markgröningen (OKM) zusammen. So erhalten Sportler gebietsübergreifend eine optimale Rundum-Betreuung.

Durch die jahrelange Zusammenarbeit mit Athleten, Vereinen, Verbänden, Trainern und Sportmedizinern konnten wir uns gerade bei der technischen Versorgung von verletzten Sportlern und Profis viel „Know-how“ aneignen, von dem alle unsere Patienten profitieren. Unsere Versorgungen tragen auch dazu bei, dass verletzte Athleten und engagierte Aktive schneller wieder in Training und Wettkampf einsteigen können. Damit unterstützen wir aktiv den „Return to Sport“.

Auf den folgenden Seiten haben wir Ihnen eine Auswahl von Produkten aus unserem Bereich Sport Protection zusammengestellt, die sich im Leistungssport bewährt haben. Es würde mich freuen, wenn auch Sie auf unsere Leistungen und den Service von ORTEMA vertrauen würden.

***Hartmut Semsch***
***Geschäftsführer ORTEMA GmbH, Orthopädie-Techniker Meister***

*„Immer wieder wurde unser Kader in den letzten Jahren durch Verletzungen ausgedünnt. Es ist unerlässlich, dass wir Systeme zur Verletzungsprävention entwickeln. ORTEMA hat sehr viel Erfahrung und Fachwissen auf diesem Gebiet und ist deshalb der ideale Partner für uns.“*

***Karlheinz Waibel, Bundestrainer „Wissenschaft und Technologie“ im Deutschen Skiverband (DSV)***

*„Die Versorgung unserer Nationalspieler bei nationalen und internationalen Turnieren ist für uns äußerst wichtig, um im Falle einer Verletzung schnell reagieren zu können. Bei der WM profitieren von der Kooperation mit ORTEMA alle teilnehmenden Mannschaften von dem außergewöhnlichen Service.“*

***Franz Reindl, Präsident des Deutschen Eishockey-Bundes und Mitglied des IIHF Council***

*"Für uns ist ORTEMA aufgrund der Top-Qualität und des bestmöglich gebotenen Schutzes erste Wahl für die Schutzausrüstung. Zudem sind wir immer wieder aufs Neue von den Einzelanfertigungen begeistert, die unsere Athlet(inn)en aufgrund ihrer jeweiligen körperlichen Handicaps benötigen und im Hause ORTEMA auf den Leib geschneidert bekommen.“*

***Justus Wolf, Bundestrainer des Deutschen Para Skiteams Alpin im Deutschen Behindertensportverband***

*„Aufgrund der jahrelangen Erfahrung im Aufbau junger Talente, weiß ich genau wie wichtig es ist, im Zweifelsfall auf ein perfekt abgestimmtes medizinisches Netzwerk zurückgreifen zu können. Die Kombination aus orthopädischer Fachklinik (OKM) und Orthopädie-Technik (ORTEMA) ist weltweit einzigartig.”*

***Pit Beirer, Leiter KTM Motorsport***

## *Der Inhalt auf einen Blick*


Sport Protection ..... 4

Gesichtsmasken ..... 5
Individuell gefertigter Schutz aus Carbonfaser für Stirn, Nasen- und Jochbein

K-COM Knieorthese ..... 6
Das intelligente Knieorthesen-Konzept

PrävenThese..... 8
Die Knieorthese zur Prävention im Skisport

Nacken ..... 9
Das ORTEMA Neck Brace (ONB) zum Schutz der Halswirbelsäule

Schulter - Ellenbogen - Hand ..... 10
Schulterorthesen, individuell gefertigte Unterarm-, Hand- und Fingerorthesen

Rücken ..... 11
Protektoren zum Schutz der Wirbelsäule, Schutz der Lendenwirbelsäule

Fuß - Fußgelenk ..... 12
Knöchelbandagen, Sporteinlagen

Behindertensport ..... 13

SERVICE**FERTIGUNG**..... 14
Unser Service für Ärzte und Sanitätshäuser

ORTEMA Anfahrt ..... 15



***ORTEMA GmbH***
Kurt-Lindemann-Weg 10
71706 Markgröningen
Tel. +49 7145 91 53 890
Fax +49 7145 91 53 981
sport-protection@ortema.de
www.ortema.de

Forschung & Entwicklung

# Maximaler Schutz, minimales Risiko

Die vier Säulen der ORTEMA sind: **Orthopädie-Technik, Rehabilitation & Therapie, Medical Fitness & Gesundheit** sowie **Sport Protection**.

Zudem wird in nicht unerheblichem Umfang in Forschung und Entwicklung investiert. Dort stehen optimale Möglichkeiten wie Scan-Technologie, 3 D-Druck und Testgeräte für neue Produkte, Materialien und Techniken zur Verfügung. Gebündeltes Wissen und jahrelange Erfahrung ermöglichen eine umfassende und sportartspezifische Versorgung. Durch die enge Zusammenarbeit mit führenden Spezialisten aus der Orthopädie, Unfallchirurgie und Sportmedizin finden medizinisches Wissen und technische Fähigkeiten zusammen. Daraus resultieren einzigartige Produkte für Sportler und Patienten, die durch ihre funktionelle und anatomische Gestaltung sowie ansprechendes Design Maßstäbe setzen.

ORTEMA entwickelt und fertigt Orthesen, Sportbandagen und Protektoren, die der Sportler kaum spürt, die aber maximalen Schutz bieten und die Bewegungsfreiheit nicht einschränken. Das Unternehmen profitiert dabei nicht nur von über 25 Jahren Erfahrung, sondern auch von einem interdisziplinären Netzwerk aus Ärzten, Physiotherapeuten und Trainern. Kein Wunder, dass zahlreiche Spitzensportler, Spieler internationaler Topmannschaften und unterschiedlicher Nationalteams seit Jahren auf die Unterstützung und Betreuung von ORTEMA vertrauen.





Gesichtsmasken

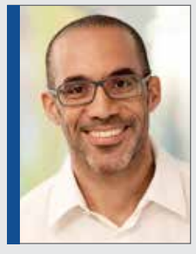
# Unikate für Profis

ORTEMA ist spezialisiert auf schnelle, indikationsabhängige Versorgungen und kennt die Bedürfnisse von Spitzensportlern und deren behandelnden Ärzten. Bei akuten Verletzungen im Gesicht, bieten die Techniker individuell gefertigte Masken, die verletzungsabhängig gestaltet und je nach Einsatz aus Carbonfaser oder Spezialkunststoff gefertigt werden.

*Individuell angefertigte Gesichtsmaske*

Da keine Mannschaft gerne auf ihre Leistungsträger verzichtet, fertigen die ORTEMA Techniker individuelle Gesichtsmasken, auch nach Gipsabdruck, bei Bedarf sogar in nur einem Tag. Dabei können die zu versorgenden Athleten eventuell entstehende Wartezeiten sinnvoll nutzen und im eigenen Medical Fitness Bereich ihrem Training nachgehen. Die passgenau gefertigten Gesichtsmasken schützen die verletzten Bereiche zuverlässig und erlauben eine schnelle Rückkehr in den Trainings- und Spielbetrieb. Falls erforderlich, werden bei akuten postoperativen Schwellungen zunächst kurzfristig Kunststoffversionen gefertigt, die beim Profisportler nach Abschwellung der betroffenen Region durch Carbon-Versionen ersetzt werden können. ORTEMA hilft schnell und zuverlässig mit individuellen Lösungen.

**Das aktuelle Video zu Gesichtsmasken**



*„ORTEMA unterstützt uns optimal bei der schnellen Versorgung unserer Spieler und ermöglicht dadurch die nötigen therapeutischen Maßnahmen ohne Zeitverlust. Die leichten aber stabilen Orthesen erlauben unseren Spielern eine schnelle Rückkehr zum regulären Spielbetrieb, ohne den Heilungsprozess zu gefährden.“*

***PD Dr. med. Raymond Best, Mannschaftsarzt VfB Stuttgart***

K COM by ORTEMA

## Es gibt viele Gründe, die für eine K-COM sprechen

1 **Teilflexible Ober- und Unterschenkelschalen**
Mit nur 1,5 mm dünnen Schalen in Sandwichbauweise, damit dem Spiel des Muskelreliefs Rechnung getragen wird.

**Optimale anatomische Passform**
Sorgt für perfekten Tragekomfort.

2 **Verwindungssteife, rutschfreie Carbonfaser-konstruktion**
Bewährt auch unter extremen Belastungen im Leistungssport.

3 **Polyzentrische Gelenkschienen aus Titan**
Nach biomechanischen Kriterien entwickelt – flach, leicht und hochfest.

**Flexions- und Extensionsbegrenzungen**
Extension einstellbar von 0° bis 40° Grad. Flexion einstellbar von 0° bis 90° Grad.

4 **Gegenläufiges Sicherheits-Verschluss-System**
Damit die K-COM Knieorthese rutschfest sitzt ohne unnötig aufzutragen.

**Extrem leicht, trotzdem stabil**
Bei minimalem Gewicht wird das Kniegelenk maximal stabilisiert.



### Die K-COM Knieorthese

# Individuell bis ins Detail

Knieverletzungen betreffen häufig Topsportler in Extremsportarten, aber auch viele Hobbyathleten werden durch Verletzungen des komplexen Bandapparates am Knie oft auf lange Zeit beeinträchtigt.

Seit über 25 Jahren bietet ORTEMA mit der K-COM ein Knieorthesen-Konzept zur Stabilisierung mit indikationsabhängiger Versionsauswahl für das gesamte Spektrum von Knieverletzungen an.

Die K-COM-Orthese wird dabei nach einem Gipsabdruck oder 3D-Scan individuell gefertigt und berücksichtigt somit sämtliche anatomischen Besonderheiten des Kunden. Durch die Leichtbauweise in Carbontechnik mit Titangelenken wird ein besonders niedriges Gewicht von meist unter 500 Gramm realisiert. Zudem tragen die Ober- und Unterschenkelschalen mit nur 1,5 mm Materialstärke extrem dünn auf. Folglich lässt sich die K-COM bequem unter der jeweiligen Sportbekleidung tragen und kann bei Bedarf mit einem Patella-Protektor versehen werden.

Aufgrund ihres Tragekomforts wird die K-COM in Sportarten wie Moto Cross oder Eishockey von zahlreichen Spitzenathleten auch als Standardausrüstung zur Prävention von Knieverletzungen eingesetzt. Aktiven Patienten ermöglicht die K-COM nach einer Verletzung oder Operation weiterhin die Ausübung von Beruf sowie Freizeit- und Hochleistungssport.

Für Ärzte und Sanitätshäuser, die trotz größerer Entfernung zu ORTEMA-Standorten nicht auf die K-COM bei der Patientenversorgung verzichten wollen, bietet ORTEMA die K-COM SERVICE**FERTIGUNG** an. Weitere Informationen dazu finden Sie auf Seite 14.

Institut für BASiS MUNICH Biomechanik

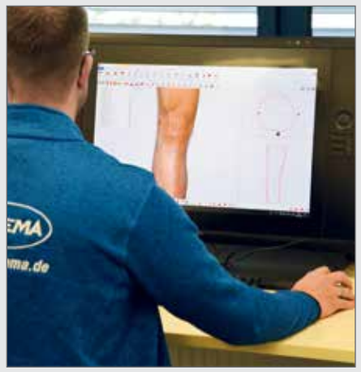
### *Testsieger:*

*Im TÜV-Gutachten des Basis-Institut für Biomechanik des TÜV München schnitt unsere K-COM von 14 der meistbenutzten Knieorthesen als Beste ab.*

***In vivo Belastungsmessung am Probanden an der Sporthochschule Köln zur Ermittlung der Stabilisierungseigenschaften der K-COM Knieorthese.***

**Das aktuelle Video zur K-COM**

***1.** Der 3D-Scan des Beines bildet die Basis zur Berechnung der Rahmengestaltung der Knieorthese.*



***2.** Die erfassten Scandaten werden am Bildschirm modelliert.*

***3.** Am Rechner wird der Fräsvorgang vorbereitet und der passende Rohling ausgewählt.*

***4.** Die Gelenkschienen aus Titan werden in die Carbonkonstruktion einlaminiert.*

***5.** Anpassung der K-COM Knieorthese durch versierte Orthopädie-Techniker*

Von der Forschung in die Praxis

# Die PrävenThese

Beim Abfahrtsrennen erreichen die Athleten Geschwindigkeiten bis zu 150 km/h. Dazu erlauben Hightech-Materialien den Skirennläufern Fahrten am absoluten Limit - und darüber hinaus. Dies gilt auch für die Belastungen von Sehnen, Bändern und Knochen. Kein Wunder, dass das Kniegelenk im internationalen FIS Ski World Cup mit ca. 36 % aller Verletzungen die am höchsten betroffene Körperregion darstellt.

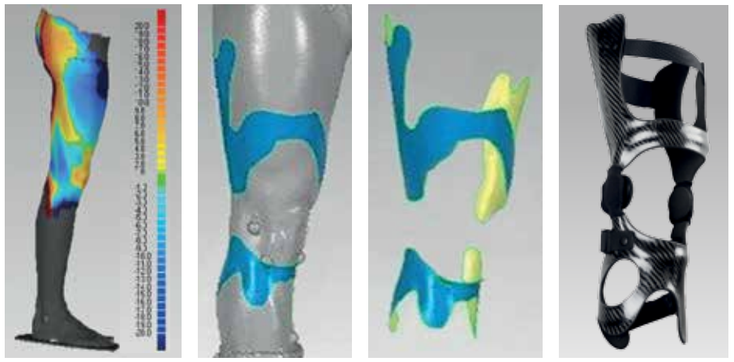
Wie lässt sich das Kniegelenk wirkungsvoll schützen ohne gleichzeitig die Performance des Atlethen einzuschränken? Dieser Herausforderung stellte sich eine Projektgruppe, gefördert durch das Deutsche Bundesinstitut für Sportwissenschaft (BISp) und koordiniert von der Münchner Innovationsmanufaktur GmbH. Neben Sportwissenschaftlern des DSV und Medizinern der Technischen Universität München, Experten des Olympiastützpunkts Bayern sowie Ingenieuren der Phoenix GmbH gehörten auch erfahrene Orthopädie-Techniker der ORTEMA zu der Expertenrunde. Innerhalb von 18 Monaten entwickelte die Projektgruppe ein innovatives, auf die Bedürfnisse des alpinen Skisports abgestimmtes Knieorthesen-Konzept - die **PrävenThese**.

## Individuell bis ins Detail

Konstruiert wurde eine neuartige Carbon-Knieorthese mit polyzentrischen Titangelenken, die das Kniegelenk stabilisieren, ohne die Bewegung einzuschränken. Durch mehrere 3D-Oberflächenscans in verschiedenen Winkelstellungen des Kniegelenkes können Zonen an Ober- und Unterschenkel berechnet werden, die bei Muskelaktivität möglichst geringe Volumen- und Formänderung aufzeigen. Der Carbonrahmen der **PrävenThese** folgt beim individuellen Zuschnitt diesen Anstützflächen. Dadurch wird die Muskelkontraktion trotz Stabilisierung des Kniegelenkes nicht tangiert. Die **PrävenThese** vereint das bewährte Schutzprinzip einer individuell gefertigten Knieorthese, wie der bewährten ORTEMA K-COM Knieorthese, mit einem neuen Konzept der Anbindung am Bein, die neben maximalem Schutz auch hervorragenden Tragekomfort bietet.

## Return to Sport

Durch die PrävenThese gelingt es verletzten Sportlern nach kurzer Zeit, zu ihren sportartspezifischen Trainingseinheiten zurückzukehren, was in verschiedenen Testreihen wissenschaftlich dokumentiert wurde. Hierbei scheint eine doppelseitige Versorgung mit präventiver Stabilisierung der unverletzten Gegenseite als sinnvoll.



*3D-Scans des Beines zeigen die Flächen der geringsten Volumen- und Formänderung. Der 3D-Zuschnitt wird anhand der Scandaten berechnet und dient der Rahmengestaltung.*





Das Nackenschutzsystem ORTEMA Neck Brace

# Stabil. Sicher. Leicht.

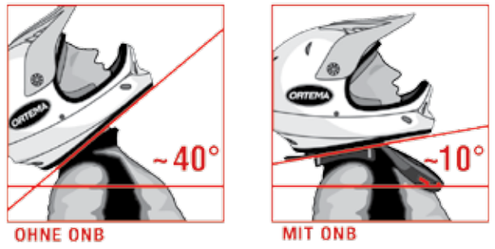
*Das Problem:* Bei den meisten herkömmlichen Nackenschutzsystemen erfolgt die Abstützung zentral an der Wirbelsäule - wobei Wirbel und speziell die Dornfortsätze keine optimale Abstützfläche bei Krafteinwirkung darstellen.

*Die Lösung:* Das ORTEMA Neck Brace (ONB), welches für einen größtmöglichen Schutz der Halswirbelsäule sorgt, da es nach medizinischen und biomechanischen Kriterien konstruiert ist und sich über die Schulterblätter abstützt.

ONB
ORTEMA NECK BRACE

Mehrere Jahre tüftelten die Entwickler der ORTEMA an einem völlig neuartigen Nackenschutzsystem. Bei Stürzen im Offroad-Bereich sollte es schwere Verletzungen an der Halswirbelsäule vermeiden und gleichzeitig Wirbelkörper und die besonders empfindlichen Dornfortsätze schonen. Dazu kommen Kriterien wie geringes Gewicht und möglichst hoher Tragekomfort. Das Ergebnis kann sich in jeder Hinsicht sehen lassen: Das ONB zeichnet sich durch eine hufeisenförmige Abstützung im Rückenbereich aus, die hohe Kräfte bei einem Unfall großflächig auf Muskulatur, Schulterblatt und Rippen ableitet. Gefertigt aus einem unzerbrechlichen Hochleistungskunststoff ist das Neck Brace mittels klettbaren Pads in der Höhe einfach zu justieren. Ein funktionelles, doppelt gesichertes Gurtsystem fixiert das ONB gut am Körper. Das innovative Konzept überzeugt die Sportler und schließt die Sicherheitslücke zwischen Helm und Rückenprotektor beim Mototrradfahren.

***Freeride Star Fabio Wibmer mit dem ORTEMA Neck Brace.***




***Deutlich geringere Überstreckung des Kopfes bei hohem Impact mit dem ORTEMA Neck Brace***

- Beste anatomische Passform des Rückteils
- Gefertigt aus einem unzerbrechlichen Hochleistungskunststoff
- Sicherheits-Schnellverschluss-System
- Komplett umschäumtes Frontteil mit erhöhter Schlagabsorbierung zum Schutz des Brustbeins
- Individuelle Anpassung möglich

MOTORRAD testsieger

Schnelle und individuelle Versorgung bei akuten Verletzungen

# Return to Sport

Verletzungen im Bereich von Schulter, Arm, Ellenbogen und Hand stellen ganz besondere Herausforderungen an den Orthopädie-Techniker. Zum einen möchte der Sportler möglichst schnell wieder trainieren können, andererseits braucht er Schmerzfreiheit, perfekten Tragekomfort und optimalen Schutz vor Folgeverletzungen. Die Antwort der ORTEMA-Techniker: individuelle Anfertigungen aus extrem leichten aber stabilen High-Tech-Materialien.

Ob beim Eishockey, beim Motorradsport oder bei Radrennen - die Schulter ist oft die erste „Knautschzone“ bei einem Aufprall. Entsprechend schmerzhaft sind Verletzungen im Bereich des Schultergelenkes und erfordern oft eine wochenlange Pause. Eine Schulterorthese aus Carbonfaser, individuell nach Gipsabdruck gefertigt, stabilisiert das Gelenk effektiv und ermöglicht eine deutlich schnellere Rückkehr in den Wettkampf. Dies gilt ganz besonders nach operativen Eingriffen. Das Prinzip - geringes Gewicht, hervorragender Tragekomfort und bedarfsgerechte Bewegungsfreiheit - entsprechend auch für Ellenbogen-, Handgelenk-, Daumen- oder Fingerorthesen. Diese Orthesen sind für alle Sportarten geeignet und werden dem jeweiligen Einsatzzweck angepasst. Bei Bedarf kann ein spezieller Polster- oder Neoprenüberzug den Gegenspieler schützen.

***Die Daumenschiene, integriert in den Handschuh eines Eishockeyspielers, verhindert das Überstrecken des Daumens und stabilisiert den Kapsel-Bandapparat.***

***Individuell gefertigte Daumen-, Finger- oder Handorthesen verhindern ungewünschte Bewegungen. Sie stabilisieren den Kapsel-Bandapparat. Die Orthesen werden mit einem speziellen Kunststoff oder nach Gipsabdruck aus Kohlefaser gefertigt. Die Verletzung gibt die Ausführung vor. Dabei wird der Sportler in optimaler Funktionsstellung fixiert oder stabilisiert, um frühzeitig wieder aktiv zu sein.***

*„Dass die Wirbelsäule eine besonders schützenswerte Region ist, steht außer Frage. ORTEMA bietet für jede Sportart und jeden Sportler hochwertige, funktionelle Protektoren an, die komfortabel zu tragen sind und die Bewegungsfreiheit nicht einschränken.”*

***Dr. med. Andreas Gösele-Koppenburg,***
***Leiter Swiss Olympic Medical Center***





ORTHO-MAX - das intelligente Protektorenkonzept von ORTEMA

# Hoher Tragekomfort garantiert

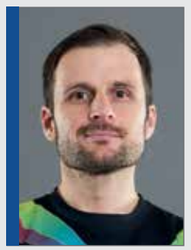
Verletzungen an der Wirbelsäule können zum Teil schwerwiegende Auswirkungen für den Betroffenen haben. Damit es nicht soweit kommt, sind Rückenprotektoren für die meisten Sportler ebenso selbstverständlich wie der Schutz des Kopfes.

Das **ORTHO-MAX** Protektorenkonzept von ORTEMA bietet individuelle, sportartspezifische Lösungen für den Aktiven - vom Rückenprotektor Dynamic mit größtmöglicher Bewegungsfreiheit bis zur Jacket mit integrierten Ellenbogen- und Schulterprotektoren für den optimalen Rundumschutz.

Abgerundet wird das Angebot mit dem **ORTHO-MAX** Light, der extrem dünn aufträgt und durch geringes Gewicht und absoluten Tragekomfort besticht. Mit dem P1 Race 3D bietet der Protektorenspezialist für Skirennläufer im Hochleistungssport einen individuell gefertigten Rückenprotektor an. Hier kommen patentierte Gliederketten mit Überstreckschutz zum Einsatz.

Eines haben alle Protektoren von ORTEMA jedoch gemeinsam: Maximaler Schutz ohne Bewegungseinschränkung bei höchstem Tragekomfort und Atmungsaktivität.

***Herzstück der ORTHO-MAX Kollektion ist ein Rückenprotektor mit Level 2 aus einem neuartigen visco-elastischen Memoryschaum, zertifiziert nach CE-EN 1621-2. Er überzeugt durch beste Schlagdämpfungswerte von unter 5,5 kN.***



*„Durch die geniale Unterstützung von ORTEMA meldete ich mich nach einigen schweren Verletzungen immer schnell in der Mountainbike-Szene zurück. Schutz, Style und Passform sind für mich im Downhill ein Muss - genau diese Aspekte habe ich mit ORTEMA gefunden.“*

***Marcus Klausmann, 15-facher Deutscher Mountainbike Downhill-Meister; Propain Klausmann Suspension Team***

### Stabilisiert Gelenke, schützt überlastete Füße

# Bewährt in Spiel und Training

Sprunggelenkverletzungen wie Bänderdehnung oder Bänderriss gehören zu den häufigsten Verletzungen bei Ballsportlern. Um möglichst schnell wieder ins Training einsteigen zu können, hat ORTEMA eine Knöchelbandage entwickelt, die das Sprunggelenk stabilisiert und schützt. Spezielle Sporteinlagen unterstützen dabei stark belastete Füße.

*Eishockey Profi Marcel Goc schätzt die Vorteile der ORTEMA Sporteinlagen: Sie sorgen für eine optimale Kraftübertragung aufs Eis, unterstützen die Muskulatur am Fuß und Unterschenkel und wirken Ermüdung entgegen.*

Herkömmliche Fußgelenkbandagen haben einen entscheidenen Nachteil: Zwar stützen sie das verletzte Gelenk, tragen aber im Sportschuh oft zu stark auf. Gerade Fußballspieler vermissen dadurch das „Ballgefühl“. Bei der im Fußballschuh optimal integrierten Knöchelbandage „Malleo-X Soccer“ wurde die Bandage gekürzt und im Schaft direkt fixiert. Das schafft Platz im Schuh bei perfektem Schutz des Sprunggelenks. Über ein Schnürsystem ist die Knöchelbandage sehr gut einstellbar. Sie hat sich auch bei Bundesligaprofis in Training und Spiel bestens bewährt.

Dies gilt auch für die orthopädischen ORTEMA Sporteinlagen. Sie werden individuell gefertigt und bei Schmerzen, Überbelastungen, Fehlstellungen oder Verletzungen eingesetzt. Durch ihre anatomische Form stützen oder korrigieren sie die Füße bei minimalem Platzbedarf. Dadurch können die Leistungsfähigkeit und Kraftübertragung verbessert sowie Überlastungen und Schmerzen vermindert werden.

*Individuell gefertigt nach dem Fuß-Scan des Sportlers: orthopädische ORTEMA Sporteinlagen. 3 zentrale Punkte zur optimalen Bettung und Stabilisierung: Großzehe, Kleinzehe und Ferse*

*„Die kompetente orthopädie-technische Versorgung von Sportlern auf solch hohem technischen Niveau ist einzigartig. Die Zusammenarbeit mit ORTEMA ist ein wichtiger Baustein im Rahmen meiner Behandlungskonzepte von der sowohl die betreuten Sportler als auch Patienten im Alltag profitieren.“*

***Dr. med. Boris Brand,* Verbandsarzt DEB und IIHF, Mannschaftsarzt Bietigheim Steelers**

***Das deutsche Para Skiteam mit ORTEMA-Rückenprotektoren.***

# ORTEMA - Ausrüster des Deutschen Para Skiteam Alpin

*„Mittlerweile können wir auf eine über 25-jährige Erfahrung bei der Versorgung von Sportlern zurückblicken. Durch unsere Tätigkeit als Orthopädie-Techniker liegt uns vor allem auch der Behindertensport sehr am Herzen. ORTEMA bietet darüber hinaus ein großes Leistungsspektrum in den Bereichen Physio- und Ergotherapie, ambulante orthopädische Rehabilitation und Medical Fitness. In zehn spezialisierten Abteilungen kümmern sich über 250 Mitarbeiter interdisziplinär um das Wohl unserer Sportler, Kunden und Patienten.“*

***Hartmut Semsch,* Geschäftsführer ORTEMA GmbH**

***Für Michael Teuber, inkompletter Querschnittspatient und mehrfacher paralympischer Goldmedaillengewinner, haben Hartmut Semsch und sein Team federleichte Spezial-Orthesen zum Zeitradfahren entwickelt.***

**Für niedergelassene Ärzte, Kliniken und Sanitätshäuser:**

# Vorteil SERVICE**FERTIGUNG**

Lassen Sie bei uns im Haus nach Ihren Vorgaben eine individuelle Orthese anfertigen. Gerne arbeiten wir mit den Orthopädie-Technikern bzw. Sanitätshäusern vor Ort zusammen.
**Und so einfach funktioniert's** (am Beispiel einer K-COM Knieorthese): Wir benötigen den Gipsabdruck / alternativ die Scan-Daten des Patientenbeines. Innerhalb von zehn Arbeitstagen (zzgl. Zeit für Postversand) erhält der Orthopädie-Techniker die anprobefertige K-COM Knieorthese. So können Sie auch vor Ort Ihren Patienten die bewährte und hochentwickelte ORTEMA K-COM Knieorthesenversorgung auf höchstem Niveau anbieten.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann fordern Sie einfach die Unterlagen zur **ORTEMA** SERVICE**FERTIGUNG** per Fax, Mail oder telefonisch an:

**Tel.: 07145 - 91 53 800**
**Fax: 07145 - 91 53 980**
**servicefertigung@ortema.com**

***Bitte beachten Sie:*** *Die Lieferzeit beträgt 10 Arbeitstage zzgl. Versand.*

***Wahlweise mit 3D-Scan oder Gipsabdruck***

## 1. Verordnung / Auftrag

Der behandelnde Arzt stellt eine Verordnung / einen Auftrag über eine **Knieorthese in Kohlefaserbauweise nach Gipsabdruck zur Dauerversorgung** aus. Eine detaillierte Diagnose sollte vermerkt sein.

## 2. Gipsabdruck / 3D-Scan

Der Orthopädie-Techniker / das Sanitätshaus fertigt nach unseren Vorgaben einen Gipsabdruck an; alternativ erstellt er einen 3D-Scan des Patientenbeines. Der Gipsabdruck wird zu ORTEMA geschickt: alternativ werden die Scan-Daten per E-Mail oder Upload zu ORTEMA gesendet.

**Versand Scan-Daten bzw. Gipsabdruck zu ORTEMA**

## 3. Produktion

ORTEMA erstellt das 3D-Modell / Gipspositiv und fertigt die K-COM Knieorthese nach der exakten Indikationsstellung.

**Versand der fertigen K-COM zum Sanitätshaus**

## 4. Anpassung

Anschließend wird die anprobefertige K-COM Knieorthese zu dem Techniker / Sanitätshaus geschickt, der sie bei Ihrem Patienten anprobiert und fertigstellt.

## 5. Kontrolle

Der behandelnde Arzt hat die Möglichkeit, die Funktion zu prüfen. So kann er vor Ort auf die hochwertige und individuell gefertigte ORTEMA K-COM Knieorthesenversorgung über den Orthopädie-Techniker / das Sanitätshaus zurückgreifen.

Profitieren Sie von den Vorteilen der **ORTEMA** SERVICE**FERTIGUNG** für die Bereiche Knie, Schulter, Ellenbogen, Hand und Gesicht:

- Sparen Sie Zeit und Kosten
- Überbrücken Sie Personalengpässe
- Erschließen Sie neue Geschäftsfelder
- Nutzen Sie unser Know-How für *Ihre* Patienten

1 **ORTEMA - Orthopädie-Technik & Sanitätshaus, Sport Protection**

2 **OKM - Orthopädische Klinik Markgröningen**
Spezialklinik für Sportorthopädie, Endoprothetik, Neuro-Orthopädie, Handchirurgie, Konservative Orthopädie und Schmerztherapie

3 **ORTEMA - Rehabilitation & Therapie, Medical Fitness & Gesundheit**

P **Parkplätze direkt vor dem Haupteingang und im Parkhaus**

***ORTHOPÄDIE*** *TECHNIK*

- *Orthopädie-Schuh-Technik*
- *Einlagen-Technik*
- *Bandagen-Technik*
- *Rumpforthesen-Technik*
- *Prothesen-Technik*
- *Orthesen-Technik*
- *Knieorthesen-Technik*
- *Sport-Orthopädie*

***REHABILITATION*** *& THERAPIE*

- *Ambulante Rehabilitation*
- *Physiotherapie*
- *Ergotherapie*
- *Medizinische Trainingstherapie*
- *Rehasport*
- *Nachsorge*
- *Bewegungsbad*

***MEDICAL FITNESS*** *& GESUNDHEIT*

- *Medical Fitness*
- *Gesundheitskurse*
- *Aqua Fitness*
- *Betriebliches Gesundheitsmanagement*
- *Leistungsdiagnostik & Trainingsplanung*
- *Wellnessmassagen*

***SPORT*** *PROTECTION*

- *Entwicklung*
- *Protektion & Prävention*
- *Motobike*
- *Eishockey*
- *Ski*
- *Ballsport*
- *Bike*
- *Behindertensport*

# SPORT PROTECTION

ORTEMA

25 Jahre ORTEMA 1994 - 2019


**ORTEMA GmbH Hauptsitz**

Kurt-Lindemann-Weg 10 · 71706 Markgröningen
Tel. +49 7145 - 91 53 890 · Fax +49 7145 - 91 53 981
sport-protection@ortema.de

**ORTEMA Standorte:**

| | |
|---|---|
| Pforzheim | Tel. +49 7231 - 13 96 667 |
| Ludwigsburg | Tel. +49 7141 - 99 68 720 |
| Neckarsulm | Tel. +49 7132 - 38 32 866 |

**ORTEMA Stützpunkte:**

Kröger's Centrum für Technische Orthopädie GmbH
03238 Massen-Niederlausitz · Tel. +49 3531 - 79 90 73 93

ORTHO.FAKTUM Orthopädie-Technik
21376 Salzhausen · Tel. +49 4172 - 40 89 944

OK Orthopädietechnik Keikus
21406 Melbeck · Tel. +49 41 34 - 90 74 18 4

edirtarenaWest powered by KTM
53619 Rheinbreitbach . Termine: Tel. +49 7145 - 91 53 890

**Vertrieb Schweiz:**
Roger Infanger · infanger@ortema.ch · Tel. +41 79 666 555 6

www.ortema-shop.com


Offizieller Orthopädie-Techniker und Ausrüster für Sport Protektion (Alpin) der Deutschen Ski-Nationalmannschaften

Bayerischer Skiverband - www.bsv-ski.de

swissski OFFICIAL POOL SUPPLIER

Offizieller Ausrüster für Rückenprotektoren des Canada Ski Team

Offizieller Ausrüster für Rückenprotektoren des US Ski Team

Offizieller Partner des Deutschen Para Skiteam alpin

Offizieller Ausrüster Croatian Alpine Ski Team

Offizieller Ausrüster Alpine Ski Team Finland

Offizieller Ausrüster Alpine Ski Team Slowenien

Offizieller Partner des Norwegischen Ski Verbandes

Offizieller Partner des Deutschen Eishockey Bundes

Offizieller Partner der Adler Mannheim

Offizieller Partner der MX Masters Serie

Version 04/2019