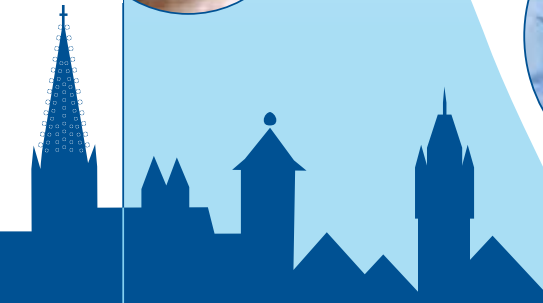




UNIVERSITÄTS  
FREIBURG KLINIKUM

Department Orthopädie  
und Traumatologie



# Freiburger Knorpeltage 2012

20./21. Januar 2012, Freiburg

## Inhaltsverzeichnis

Grußwort . . . . .	3
<b>Programm, Freitag 20. Januar 2012 . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>Programm, Samstag 21. Januar 2012 . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>Symposium, Samstag 21. Januar 2012 . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>Programm, Samstag 21. Januar 2012 . . . . .</b>	<b>7</b>
Ausstellende und Partner . . . . .	8
Ausstellungsplan . . . . .	9
Informationen . . . . .	10
Anreise . . . . .	11
Referierende . . . . .	12

Liebe Kollegen und Kolleginnen,  
mit der Ausrichtung der „Freiburger Knorpeltage 2012“ möchte das Department für Orthopädie und Traumatologie des Universitätsklinikums Freiburg der langen Freiburger Tradition im Bereich der regenerativen Medizin und Knorpelchirurgie Rechnung tragen und Sie im Januar 2012 zu einem zweitägigen Symposium einladen.


Das Programm wendet sich gleichermaßen an Ärzte in Ausbildung und erfahrene Kollegen, die im Bereich der Knorpelregenerativen und reparativen Chirurgie einen Überblick über den aktuellen Stand der Wissenschaft mit praktischem Bezug erhalten möchten.

Einen weiteren Schwerpunkt stellen konservative Aspekte und die postoperative Behandlung von Patienten mit Knorpelschäden dar. Vor diesem Hintergrund richten wir die Einladung zu einem gemeinsamen Symposium auch ganz gezielt an Physiotherapeutinnen und Physiotherapeuten, da nur ein Miteinander der Therapeuten in der Knorpelchirurgie zu einem guten Behandlungsergebnis führen kann. Auf die Integration der Berufsgruppe der Physiotherapeutinnen und Physiotherapeuten wird am zweiten Tag durch eine parallele Sitzung ein besonderes Augenmerk gelegt.

Weitere Schwerpunkte der „Freiburger Knorpeltage“ sind neben den Grundlagen der Knorpelchirurgie, die Indikation und Differentialindikation der verfügbaren Therapien, die Analyse von Begleitpathologien, deren Therapie, sowie die regulatorischen Rahmenbedingungen, die gerade im Bereich der zellbasierten Therapie in den kommenden Jahren das Feld der Knorpelchirurgie mitprägen werden.

Wir möchten Sie im Januar 2012 nach Freiburg einladen, um aktuelle Trends, Etabliertes und Neues mit Ihnen zu diskutieren.

Wir freuen uns auf Sie,



Prof. Dr. med. N. P. Südkamp



PD Dr. med. Hermann Mayr



PD Dr. med. Philipp Niemeyer



Dr. med. Gian Salzmann

11.00 Anmeldung & Registrierung  
 11.55 Begrüßung Südkamp

**Session 1 | Klassifikation und Diagnostik von Knorpelschäden**

Vorsitz: Südkamp, Bauer

12.00 Inzidenz, Klassifikation & Ätiologie von Knorpelschäden Köstler  
 12.15 Begutachtung von Knorpelschäden Wich  
 12.30 Präoperative Diagnostik: Analyse der Kniegelenksgeometrie Vogt  
 12.45 Kernspintomographische Diagnostik von Knorpelschäden Uhl  
 13.00 Die Bedeutung des subchondralen Knochens und dessen Relevanz für die Therapie Madry  
 13.15 Die Bedeutung der Gelenkhomöostase im Rahmen der Knorpelchirurgie Sauerschnig  
 13.30 Knorpelschaden, Arthrose und Sport Tischer  
 13.45 Konservative Therapieoptionen Bauer  
 14.00 **Pause, Besuch der Industrieausstellung**

**Session 2 | Chirurgische Verfahren zur Behandlung von Knorpelschäden und deren Indikationen**

Vorsitz: Frosch, Vogt

15.30 Wann muss ich operieren? Indikationen zur chirurgischen Knorpeltherapie Vogt  
 15.45 Indikationen und Technik: Arthroskopische Mikrofrakturierung Braun  
 16.00 Indikationen und Technik: Matrix-assoziierte Mikrofrakturierung Anders  
 16.15 Indikationen und Technik: Osteochondrale Transplantation Frosch  
 16.30 Indikationen und Technik: Autologe Knorpelzelltransplantation Niemeyer  
 16.45 Besonderheiten der Therapie bei Osteochondrosis Dissecans Schmal  
 17.00 Knorpeltherapie und Knorpelchirurgie beim Kind Meenen  
 17.15 **Pause, Besuch der Industrieausstellung**  
 18.00–18.30 Knorpelchirurgie im Internet: Informationsmöglichkeiten für Ärzte und Patienten Meise  
 20.00 **Gesellschaftsabend im Kagan**

**Session 3 | Fokus: Autologe Knorpelzellen**

Vorsitz: Richter, Erggelet

08.00 Was ist an Produkten zur Knorpelregeneration in Deutschland verfügbar? Kreuz  
 08.15 Qualitätsparameter von Knorpelzellen und ACT-Produkten: Was ist für den Anwender wichtig? Richter  
 08.30 Aspekte der Regulation autologer Knorpelzellprodukte und deren Konsequenz für die Klinik Joseph  
 08.45 Biopsie zur ACT: Technik und Hintergrund Salzmann  
 09.00 Arthroskopische Knorpelzelltransplantation: Techniken und Visionen Erggelet  
 09.15 **Pause, Besuch der Industrieausstellung**

**Session 4a | Neues und Bewährtes aus der Industrie**

Vorsitz: Niemeyer, Meenen

10.00 Cartigro – CellGenix Schultz  
 10.10 Chondrospheres – co.don Fickert  
 10.20 Novocart-Produktfamilie – Aesculap Albrecht  
 10.30 ChondroCelect – TiGenix Almqvist  
 10.40 Bioseed C – BioTissue Tanczos  
 10.50 AMIC – Geistlich Rößing  
 11.00 TruFit – Smith & Nephew Holsten  
 11.10 NIRS – arthrospec Felmet  
 11.20 iBalance – Arthrex Vogel  
 11.30 Kinespring – Moximed Almqvist  
 11.40 Diskussion  
 12.00 **Pause, Besuch der Industrieausstellung**  
 12.00–14.00 **Firmen-Workshops**



**Session 4b | Physiotherapie-Satellitensymposium**

Vorsitz: Bauer, Sandeck

- |       |   |              |
|-------|---|--------------|
| 08.00 | Einblicke in den OP:<br>Osteotomie, ACT und anderes                 | Niemeyer     |
| 08.30 | Physiotherapeutische Aspekte der<br>Behandlung von Knorpelpatienten | Hirschmüller |

**Perioperative Therapie von Knorpelpatienten:  
Was ist neu – was ist bewährt?**

- |       |   |                       |
|-------|---|-----------------------|
| 09.00 | CPM – Passive Motorbewegungsschienen          | Rogan                 |
| 09.15 | Nahrungsergänzung                             | Stensitzky-Thielemans |
| 09.30 | Kinesiotaping                                 | Klingschat            |
| 09.45 | Ganganalyse & Orthetik                        | Baur                  |
| 10.00 | Koordinationstraining                         | Gollhofer             |
| 10.15 | Gerätegestützte Trainingstherapie             | Henne                 |
| 10.30 | <b>Pause, Besuch der Industrieausstellung</b> |                       |

- |       |  |
|-------|--|
| 11.00 | Round Table<br>Leitung: Brauns<br>Teilnehmer: Baur, von Haxthausen, Hirschmüller,<br>Sandeck |
|-------|--|

- |       |   |
|-------|---|
| 12.00 | <b>Pause, Besuch der Industrieausstellung</b> |
|-------|---|

**Session 4c | Satellitensymposium**

- |       |   |          |
|-------|---|----------|
| 12.00 | Neuartige Therapien in klinischen Studien<br>Relevante Änderungen bei ATMPs und<br>ihre Herausforderungen | Geismann |
|-------|---|----------|

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 12.00–<br>14.00 | Firmen-Workshops |
|-----------------|------------------|

**Session 5 | Adjuvante Therapien als Ergänzung zur  
Knorpeloperation**

Vorsitz: Mayr, Arnold

- |       |   |          |
|-------|---|----------|
| 14.00 | Bandstabilisierung                            | Braun    |
| 14.15 | Umstellungsosteotomie                         | Arnold   |
| 14.30 | Patellarealignment oder Stabilisierung        | Balcarek |
| 14.45 | Subchondrale ossäre Rekonstruktion            | Mayr     |
| 15.00 | Meniskusersatz                                | Holsten  |
| 15.15 | <b>Pause, Besuch der Industrieausstellung</b> |          |

**Session 6 | Was kommt nach der Knorpeltherapie?**

Vorsitz: Angele, Albrecht

- |       |  |              |
|-------|--|--------------|
| 16.00 | Rehabilitation nach Knorpelchirurgie                       | Hirschmüller |
| 16.15 | Komplikationen nach chirurgischer<br>Knorpeltherapie       | Steinwachs   |
| 16.30 | Bildgebung nach Knorpelreparatur                           | Welsch       |
| 16.45 | Knorpeltherapie an anderen Gelenken:<br>Wo stehen wir?     | Albrecht     |
| 17.00 | Scores zur Beurteilung von Patienten mit<br>Knorpelschäden | Naal         |
| 17.15 | Future Perspectives  | Angele       |

- |       |                            |
|-------|----------------------------|
| 17.30 | <b>Ende des Kongresses</b> |
|-------|----------------------------|

Partner

Arthrex GmbH, 85757 Karlsfeld



co.don AG, 14513 Teltow



Moximed International GmbH,  
8005 Zürich/Schweiz

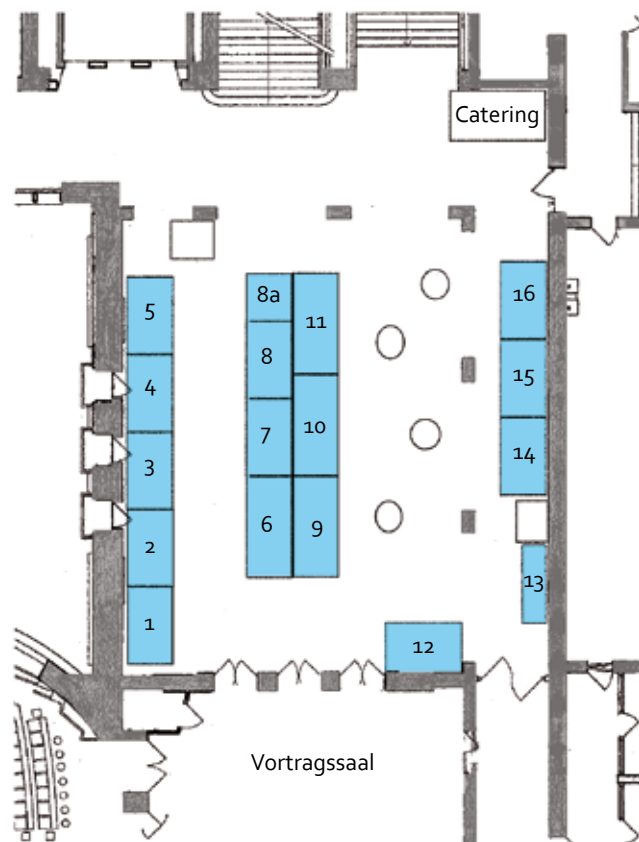


TiGenix, 3001 Leuven/Belgien

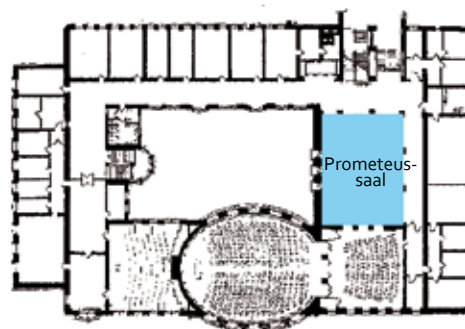


Ausstellende

Firma	Ort	Stand-Nr.
Aesculap AG	78532 Tuttlingen	12
albrecht GmbH	83071 Stephanskirchen	1
Arthrex GmbH	85757 Karlsfeld	6
arthrospec GmbH	07745 Jena	4
BioTissue AG	79108 Freiburg	8a
CellGenix GmbH	79108 Freiburg	5
co.don AG	14513 Teltow	11
Geistlich Biomaterials Vertriebsgesellschaft mbH	76534 Baden-Baden	15
Ivy Sports Medicine GmbH	82166 Gräfelfing	8
Johnson & Johnson MEDICAL GmbH	22851 Norderstedt	13
medi GmbH & Co. KG	95448 Bayreuth	14
Moximed International GmbH	8005 Zürich/Schweiz	10
ORMED GmbH	79100 Freiburg	2
Otto Bock Healthcare Deutschland GmbH	37715 Duderstadt	7
Smith & Nephew GmbH	22761 Hamburg	3
TiGenix	3001 Leuven/Belgien	9
TRB Chemedica AG	85540 Haar	16



Lage im Kollegiengebäude I



## Datum

20. – 21. Januar 2012

## Veranstaltungsort

Aula, Universität Freiburg, Kollegiengebäude I, 1. Obergeschoß  
Platz der Universität 3, 79098 Freiburg

## Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. med. Norbert P. Südkamp  
PD Dr. med. Hermann Mayr  
PD Dr. med. Philipp Niemeyer  
Dr. med. Gian M. Salzmänn

Universitätsklinikum Freiburg  
Department Orthopädie und Unfallchirurgie

## Kursgebühren

Facharzt/Fachärztin	€ 150,00
AGA-Mitglied	€ 125,00
Weiterbildungsassistent/in	€ 125,00
Physiotherapeut/in	€ 75,00
Student/in	€ 30,00
Gesellschaftsabend	€ 25,00

## Veranstalter

Intercongress GmbH  
Karlsruher Str. 3, 79108 Freiburg  
fon +49 761 69699-0  
fax +49 761 69699-11  
info.freiburg@intercongress.de



## Anmeldung und weitere Informationen

www.freiburger-knorpeltage.de

## Zertifizierung

Zertifizierung über die LÄK Baden-Württemberg wird beantragt.



## Gesellschaftsabend

Freitag, 20. Januar 2012, Beginn 20 Uhr  
Kagan Cafe. Bar. Club. Lounge  
Bismarckallee 9, 79098 Freiburg  
www.kagan-lounge.de

## Mit dem Auto

Von Norden und Süden über die Rheintalautobahn A5 Frankfurt-Basel, Autobahnabfahrt Zubringer Mitte, Abfahrt „Stadtmitte/Universität“, links abbiegen in Werthmannstraße.

A81 Stuttgart – Singen oder B31 (Höllental), Donaueschingen, Titisee-Neustadt, Freiburg (Richtung Autobahnzubringer Mitte), Abfahrt „Stadtmitte/Universität“, rechts abbiegen in die Werthmannstraße.

Parkplätze finden Sie im Rotteck-Parkhaus an der Kreuzung Werderring/Bertoldstraße oder in der Tiefgarage der Universität in der Rempartstraße.

## Mit der Bahn



Mit der Deutschen Bahn ab 99,- Euro bequem zu den Freiburger Knorpeltagen 2012 und zurück.

Sie erreichen das Universitätszentrum vom Bahnhof aus zu Fuß in fünf Minuten über die Eisenbahnstraße oder mit den Straßenbahnlinien 1,3 und 5 in Richtung Bertoldsbrunnen bis zur Haltestelle „Stadttheater/Universitätszentrum“.

Der Ticketpreis für Ihre Hin- und Rückfahrt\* von jedem DB-Bahnhof deutschlandweit nach Freiburg beträgt:

■ 2. Klasse € 99,- ■ 1. Klasse € 159,-

Ihre Fahrkarte gilt für den Reisezeitraum 18. bis 23. Januar 2012.

Buchen Sie Ihre Reise telefonisch unter der Service-Nummer **+49 (0)1805-31 11 53\*\*** unter dem Stichwort „Intercongress“ und halten Sie Ihre Kreditkarte zur Zahlung bereit.

**Ihre Preisvorteile gegenüber dem Normalpreis in der 2. Klasse\*\*\*:**

z. B. auf der Strecke (Hin- und Rückfahrt)	Normalpreis	Preis Veranstaltungsticket	Preisvorteil
Hannover – Freiburg	226 €	99 €	127 €
Düsseldorf – Freiburg	222 €	99 €	123 €
München – Freiburg	172 €	99 €	73 €
Frankfurt/M – Freiburg	124 €	99 €	25 €

\* Vorausbuchungsfrist mindestens 3 Tage. Mit Zugbindung und Verkauf, solange der Vorrat reicht. Umtausch und Erstattung vor dem 1. Geltungstag 15 €, ab dem 1. Geltungstag ausgeschlossen. Gegen einen Aufpreis von 30 € sind auch vollflexible Fahrkarten (ohne Zugbindung) erhältlich.

\*\* Die Hotline ist Montag bis Samstag von 8:00–21:00 Uhr erreichbar, die Telefonkosten betragen 14 Cent pro Minute aus dem deutschen Festnetz, maximal 42 Cent pro Minute aus den Mobilfunknetzen.

\*\*\* Preisänderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr.

**Dr. med. Dirk Albrecht**

Klinik für Unfall- u. Wiederherstellungschirurgie, Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen

**Prof. Dr. med. Karl Frederik Almqvist**

Orthopädie, Universitätsklinikum Gent

**Dr. med. Sven Anders**

Klinik und Poliklinik für Orthopädie, Asklepios Klinikum Bad Abbach

**Prof. Dr. med. Peter Angele**

Unfallchirurgie, Klinikum der Universität Regensburg

**PD Dr. med. Marcus Arnold**

Klinik für Orthopädische Chirurgie, Kantonsspital Bruderholz

**Dr. med. Peter Balcarek**

Unfallchirurgie, Plastische und Wiederherstellungschirurgie, Universitätsmedizin Göttingen

**Prof. Dr. med. Gerhard Bauer**

Unfallchirurgie/Orthopädie, Sportklinik Stuttgart

**Prof. Dr. phil. Heiner Baur**

Fachbereich Gesundheit, Fachhochschule Bern

**Dr. med. Sepp Braun**

Abteilung und Poliklinik für Sportorthopädie, Klinikum rechts der Isar, München

**Dr. Hans Brauns**

Zentrale Physiotherapie, Department Orthopädie & Traumatologie, Universitätsklinikum Freiburg

**Prof. Dr. Christoph Erggelet**

Zentrum für biologische Gelenkchirurgie, Zürich

**Dr. med. Gernot Felmet**

Artico Sportklinik, Villingen-Schwenningen

**Dr. med. Stefan Fickert**

Orthopädisch-Unfallchirurgisches Zentrum, Universitätsklinikum Mannheim

**Prof. Dr. med. Karl-Heinz Frosch**

Chirurgisch-Traumatologisches Zentrum, Asklepios Klinik St. Georg, Hamburg

**Sebastian Geismann**

Jurist, Studienzentrum Freiburg

**Prof. Dr. Albert Gollhofer**

Institut für Sport und Sportwissenschaft, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

**Cordula von Haxthausen MA**

Akademie für medizinische Berufe, Schule für Physiotherapie, Universitätsklinikum Freiburg

**Stephan Henne**

Physio-Akademie gGmbH, Wremen

**Dr. med. Anja Hirschmüller**

Department Orthopädie & Traumatologie, Universitätsklinikum Freiburg

**Dr. med. Dirk Holsten**

Orthopädische Klinik, Katholisches Klinikum Koblenz

**Dr. med. Heinz Joseph**

TETECAG, Reutlingen

**Dietmar Klingschat**

Orthopädie am Park, St. Gallen

**PD Dr. med. Wolfgang Köstler**

Unfallchirurgie, Landeskrankenhaus Vöcklabruck

**PD Dr. med. Peter C. Kreuz**

Klinik und Poliklinik für Orthopädie, Universitätsklinikum Rostock (AÖR)

**Prof. Dr. med. Henning Madry**

Klinik für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie, Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg

**PD Dr. med. Hermann Mayr**

Orthopädische Chirurgie, OCM Klinik, München

**Prof. Dr. med. Norbert M. Meenen**

Pädiatrische Sportmedizin, Altonaer Kinderkrankenhaus, Hamburg

**Dr. Volker Meise**

online.strategie.beratung, Münster

**Dr. med. Florian Naal**

Schulthess Klinik, Zürich

**PD Dr. med. Philipp Niemeyer**

Department Orthopädie & Traumatologie, Universitätsklinikum Freiburg

**Prof. Dr. Wiltrud Richter**

Forschungszentrum f. Experimentelle Orthopädie, Universitätsklinikum Heidelberg

**Dr. med. Sven Rößing**

Gemeinschaftspraxis für Orthopädie und Unfallchirurgie, Mannheim

Slavko Rogan

Dozent Studiengang Physiotherapie, Berner Fachhochschule Gesundheit, Bern

Dr. med. Gian M. Salzmann

Department Orthopädie & Traumatologie, Universitätsklinikum Freiburg

Florian Sandeck MSc

Akademie für medizinische Berufe, Schule für Physiotherapie, Universitätsklinikum Freiburg

Dr. med. Martin Sauerschnig

Abteilung und Poliklinik für Sportorthopädie, Klinikum rechts der Isar, München

PD Dr. med. Hagen Schmal

Department Orthopädie & Traumatologie, Universitätsklinikum Freiburg

PD Dr. Ursula Schultz

Forschung und Entwicklung Zellkultursysteme, CellGenix GmbH, Freiburg

Prof. h.c. PD Dr. med. Matthias Steinwachs

Zentrum für Orthobiologie & Knorpelregeneration, Schulthess Klinik, Zürich

Andrea Stensitzky-Thielemans

Ernährungstherapie, Heidenrod

Prof. Dr. med. Norbert P. Südkamp

Department Orthopädie & Traumatologie, Universitätsklinikum Freiburg

Prof. Dr. Thomas Tischer

Klinik und Poliklinik für Orthopädie, Universitätsklinikum Rostock (AÖR)

Prof. Dr. Markus Uhl

Abteilung Radiologie, St. Josefskrankenhaus Freiburg

Prof. Dr. med. Tobias Vogel

Zentrum für Regenerative Medizin und Knorpelchirurgie, Bochum

PD Dr. med. Stephan Vogt


Abteilung und Poliklinik für Sportorthopädie, Klinikum rechts der Isar, München

PD Dr. med. Götz Welsch

Unfallchirurgie, Universitätsklinik Erlangen

Prof. Dr. med. Michael Wich

Unfallkrankenhaus Berlin



## Konsequent geht auch herzlich – Warum Stringenz uns so beweglich macht.

Berlin Düsseldorf Freiburg Wiesbaden

**25 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, vier Standorte, ein Team.**

Mit besten Beziehungen in allen relevanten Bereichen aktivieren und verknüpfen wir Kompetenzen – vor Ort und in ganz Europa.

Routiniert durch langjährige Erfahrung, mit wertvollen Kontakten und hoch effektiv in der konstruktiven Teamarbeit sind wir bewährter Partner des Deutschen Kongresses für Orthopädie und Unfallchirurgie (DKOU).

[www.intercongress.de](http://www.intercongress.de) ✓

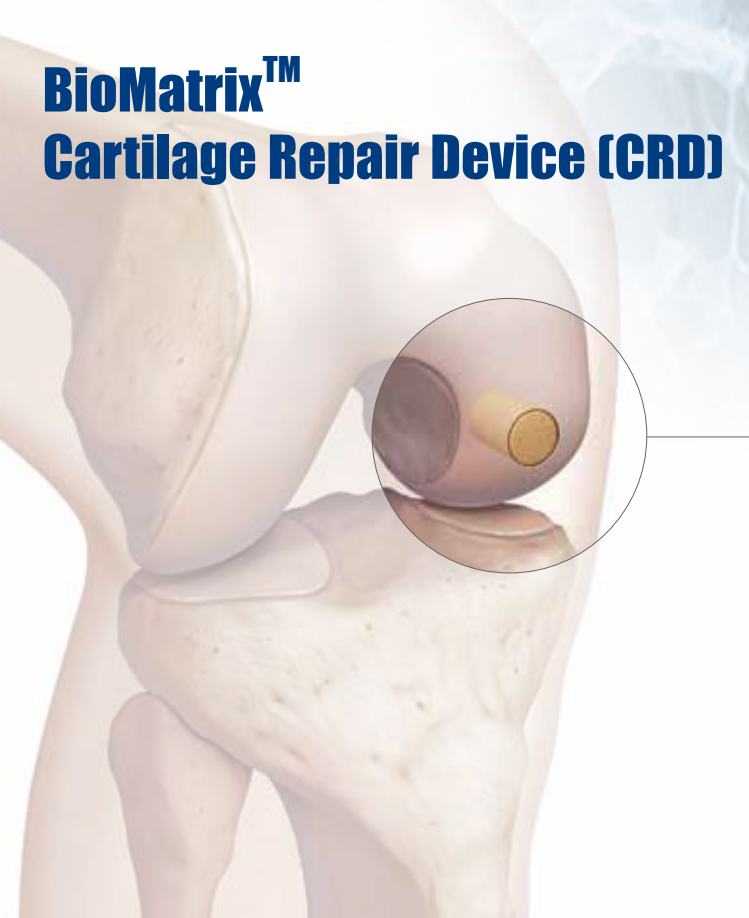


INTERCONGRESS

überzeugt. bewegt!



# BioMatrix™ Cartilage Repair Device (CRD)



## Produkteigenschaften

- Resorbierbare Matrix für die Regeneration von osteochondralen Defekten
- Biphasisches Gerüst für Knochen- und Knorpelbildung
- Hohe Porosität für gute Zellinfiltration und Vaskularisierung
- Schnelle Hydratation mit autologem Plasma (ACP) für verbesserte Heilung
- Sichere Press-fit Verankerung
- In den Größen 4, 6, 8, 10, 12 und 15 mm erhältlich



**Arthrex®**

© 2011, Arthrex Medizinische Instrumente GmbH.  
Alle Rechte vorbehalten.