# Surgical Science ARTHRO Mentor

## Der Simulator für das arthroskopische Training

mefina medical®
Medizinische Produkte & Dienstleistungen

Patientensimulatoren

Skilltrainer

VR-Lösungen

Audio- & Videosysteme

**Chirurgische Simulatoren**

Simulationstrainings

Trainingszentren

Technischer Service

Notfallmedizin-Produkte

Gerätehalterungen



## Surgical Science ARTHRO Mentor
Der Simulator für das arthroskopische Training

# Flexible Plattformlösungen




**Die Arthroskopie-Simulatoren** lassen sich flexibel an unterschiedliche Ausbildungsprogramme und Budgets anpassen.
Der **ARTHRO Mentor** bietet komplexe klinische Eingriffe und exklusive Trainingsinhalte. Das dynamische haptische Feedback vermittelt ein realistisches Gewebegefühl – selbst bei Nahttechniken oder strukturellen Veränderungen während eines Eingriffs. Umfassende objektive Leistungsanalysen und individuell definierbare Kompetenzstufen ermöglichen eine gezielte Erfolgskontrolle. Das vollständige Curriculum reicht von grundlegenden Fertigkeiten bis zu diagnostischen und therapeutischen Eingriffen und bietet sofort einsetzbare Kurse für das selbstständige Training.

# Das bietet der ARTHRO Mentor II

- Austauschbare anatomische Modelle für Knie, Schulter und Hüfte
- Realistisches Kniegelenk mit Flexions- und Extensions- sowie Varus-/Valgusbewegungen
- Schulterarthroskopie in Beach-Chair- und Seitenlagerung
- Hüftarthroskopie in Rücken- oder Seitenlagerung
- Robotergestützte Instrumentenarme mit realistischem, haptischem Feedback
- Höhenverstellbare Arbeitsplattform für eine ergonomische Arbeitsposition
- Integrierte Aufbewahrung für anatomische Modelle



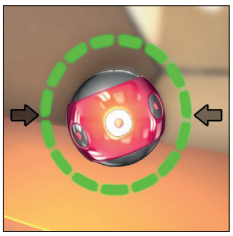
surgicalscience

# Über 80 Trainingsaufgaben und klinische Fälle

**Der Surgical Science ARTHRO Mentor®** bietet mehr als 80 Trainingsaufgaben und klinische Fallszenarien zur Vermittlung arthroskopischer Grundfertigkeiten, diagnostischer Techniken und vollständiger operativer Eingriffe.

Als wissenschaftlich am umfassendsten validierter Arthroskopie-Simulator seiner Klasse belegen zahlreiche Studien seine Wirksamkeit, seinen didaktischen Nutzen und seinen positiven Einfluss auf den Lernerfolg.

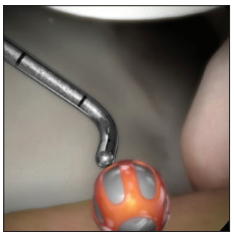
# Die Modulbibliothek



## FAST – Fundamentals of Arthroscopic Surgery Training

*Ein Grundlagenprogramm für die arthroskopische Ausbildung, entwickelt nach Vorgaben der führenden US-Fachgesellschaften AAOS, ABOS und AANA.*

- *Didaktisch aufgebautes Curriculum für alle sechs definierten Ausbildungsbereiche*
- *22 praktische Trainingsaufgaben für beidhändiges Instrumententraining und Triangulationstechniken*



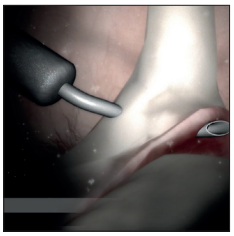
## Hüftarthroskopie – Diagnostik

- *Individuell anpassbare Orientierungsübungen im zentralen Hüftkompartiment*
- *Fortgeschrittenes Sondierungstraining für eine präzise diagnostische Technik*
- *Diagnostische Aufgaben zur Identifikation und Dokumentation unbekannter pathologischer Befunde*



## Fortgeschrittene Kniearthroskopie

- *Individuell konfigurierbare anatomische Orientierungsübungen*
- *Diagnostische Aufgaben zur Identifikation und Dokumentation unbekannter pathologischer Befunde*
- *Training einzelner Operationsschritte und vollständiger Meniskektomien bei unterschiedlichen Pathologien*



## Labrumrefixation an der Schulter

*Komplette Operationsszenarien zur Behandlung verschiedener SLAP-Läsionen und Bankart-Läsionen*



## Komplette Schulterarthroskopie

- *Individuell anpassbare Untersuchungen des glenohumeralen Gelenks und des subakromialen Raums*
- *Diagnostische Aufgaben zur Identifikation und Dokumentation unbekannter pathologischer Befunde*
- *Therapeutische Eingriffe wie subakromiale Dekompression und die Entfernung freier Gelenkkörper*



## Meniskusnaht

*Komplette Operationsszenarien zum Training der arthroskopischen Meniskusnaht unter Verwendung klinischer Originalinstrumente in einer praxisnahen Lernumgebung*

surgicalscience

mefina medical®
Medizinische Produkte & Dienstleistungen



*„**Ich empfehle den ARTHRO Mentor** ausdrücklich jeder Ausbildungseinrichtung, die ihre Möglichkeiten in der arthroskopischen Chirurgenausbildung optimal ausschöpfen möchte."*

**Prof. Stephan J. Snyder,** MD
Leiter der Schulterarthroskopie, Southern California Orthopaedic Institute, Kalifornien, USA



*„Zu Beginn ihrer Weiterbildung verfügten unsere Assistenzärzte zwar über fundierte anatomische Kenntnisse, jedoch nicht über die praktischen Fertigkeiten im Umgang mit Arthroskop und Instrumentarium. Der Simulator schließt genau diese Lücke und vermittelt frühzeitig Sicherheit im räumlichen Orientierungsvermögen und in der Instrumentenführung."*

**Dr. Matthew Sardelli, MD**
Orthopädischer Chirurg, Sportmedizin, McLaren Flint, Michigan, USA



*„Die Arthroskopie eignet sich hervorragend für simulationsbasiertes Training. Das realistische haptische Feedback des Surgical Science Simulators vermittelt den Lernenden ein authentisches Gefühl für Eingriffe am Knie- und Schultergelenk."*

**Dr. Bradley Dunlap, MD**
Clinical Assistant Professor, NorthShore Medical Group, Chicago, Illinois, USA

# Die MentorLearn Cloud

**Ein cloudbasiertes,** leicht zu bedienendes Managementsystem, mit dem Sie alle Surgical-Science-Simulatoren, Curricula und Teilnehmenden zentral verwalten.
Es ermöglicht ortsunabhängiges Lernen, die Überwachung von Ergebnissen, praxisnahes Training nach Kompetenzniveau sowie die Aufzeichnung von Simulationsvideos – ideal für Debriefings.



**Gender-Hinweis:** Zur besseren Lesbarkeit wird in diesem Prospekt das generische Maskulinum verwendet. Die in diesem Medium verwendeten Personenbezeichnungen beziehen sich – sofern nicht anders kenntlich gemacht – auf alle Geschlechter.

**Hersteller: Surgical Science Sweden AB**, Göteborg, Schweden. Vertrieb in Deutschland und Österreich: exklusiv über Mefina Medical. Alle Informationen richten sich nur an Fachkreise. Unser Angebot und alle Informationen richten sich ausdrücklich nicht an Laien/Patienten. Die im Prospekt gezeigten Abbildungen können vom Produkt abweichen. Sortimentsänderungen sind vorbehalten. In diesem Prospekt sind Markennamen genannt, die in mehreren Ländern eingetragene Marken der jeweiligen Firmen oder Institutionen sind. Mefina Medical ist als Marke ebenfalls geschützt.

## Simulationsproduktgruppen aus unserem Haus:

- Patientensimulatoren
- Skilltrainer
- VR-Lösungen
- Audio- & Videosysteme
- Chirurgische Simulatoren
- Simulationstrainings
- Dienstleistungen für Trainingszentren
- Technischer Service


**Deutschland**
**Mefina Medical GmbH & Co. KG**
Falkenberger Weg 42
D-40699 Erkrath
Telefon: +49 (0) 21 04 / 8 33 80-0
E-Mail: info@mefina-medical.de
Internet: mefina-medical.de

**Österreich**
**Mefina Medical GmbH & Co. KG**
Betriebsstätte Wien
Tuchlauben 7a
A-1010 Wien
Telefon: +43 (0) 1 / 3 48 77 44-0
E-Mail: info@mefina-medical.at
Internet: mefina-medical.at


© Mefina Medical Surgical Science ARTHRO Mentor MM-I-306