



 **Attune**<sup>®</sup>  
Knee System

*stabilityinmotion*<sup>™</sup>

# OPTIMALE BALANCE ZWISCHEN BEWEGUNGSFREIHEIT UND STABILITÄT

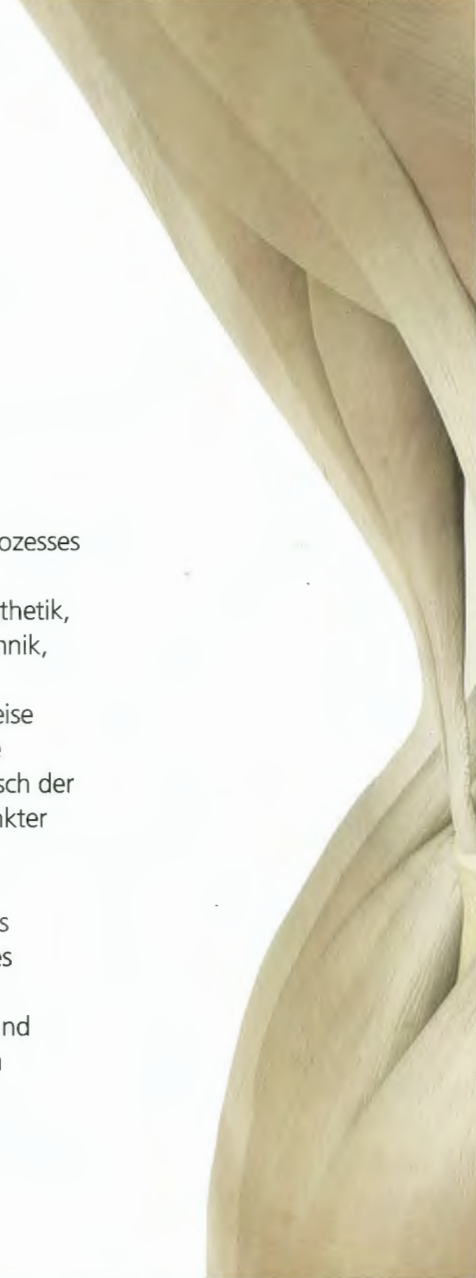
Im Mittelpunkt des ATTUNE®-Knieprojekts standen der Patient und sein Wunsch nach verbesserter Funktion und höherer Zufriedenheit. Daten aus Studien haben gezeigt, dass ca. 10-20 % aller Kniepatienten unzufrieden sind, weil sie nach Implantation ihrer Prothese nicht die gewünschte Balance aus Mobilität und Stabilität erreichen.<sup>1</sup>

Somit war unser Ziel, ein System mit optimierter Funktion und Leistung zu entwickeln, von dem sowohl Sie als Operateur als auch Ihr Krankenhaus und Ihre Patienten profitieren.

Entwickelt in enger Zusammenarbeit mit unabhängigen internationalen Wissenschaftlern, Universitäten, Ingenieuren und Meinungsführern ist das ATTUNE-Kniesystem das Ergebnis eines der größten Forschungs- und Entwicklungsprojekte

in der Geschichte von *DePuy Synthes Joint Reconstruction*. Im Rahmen dieses Designprozesses fanden neue Prüfprotokolle und -verfahren Anwendung. Alle Aspekte der Knieendoprothetik, vom Prothesendesign bis zur Operationstechnik, wurden gründlich untersucht und evaluiert. Ergebnis dieser konsequenten Vorgehensweise sind innovative, urheberrechtlich geschützte Technologien und Lösungen, um dem Wunsch der Patienten nach Stabilität und uneingeschränkter Bewegungsfreiheit zu entsprechen.

Die Implantate und Instrumente des Systems passen sich harmonisch an die Anatomie des Patienten an und tragen so zu verbesserter Stabilität und Mobilität bei. Aus diesem Grund haben wir für unser Kniesystem den Namen ATTUNE gewählt (to attune: abstimmen, anpassen).





## Wodurch zeichnet sich das innovative ATTUNE-Kniesystem aus?

Unsere Erfahrung in der Herstellung weltweit führender Kniesysteme

Entwickelt in Zusammenarbeit mit einem renommierten Expertenteam aus orthopädischen Operateuren und Spezialisten internationaler Forschungseinrichtungen

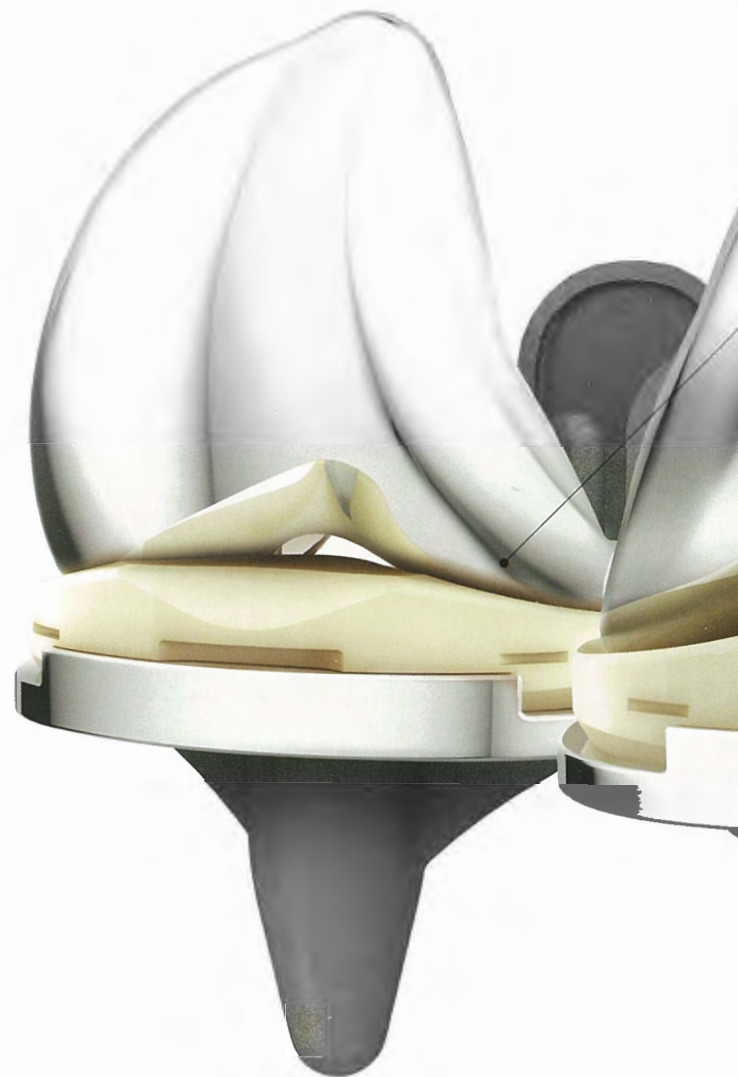
Umfassende Studien beleuchteten die Auswirkungen unterschiedlicher Prothesendesigns auf das In-vivo-Funktionsverhalten und die Patientenzufriedenheit

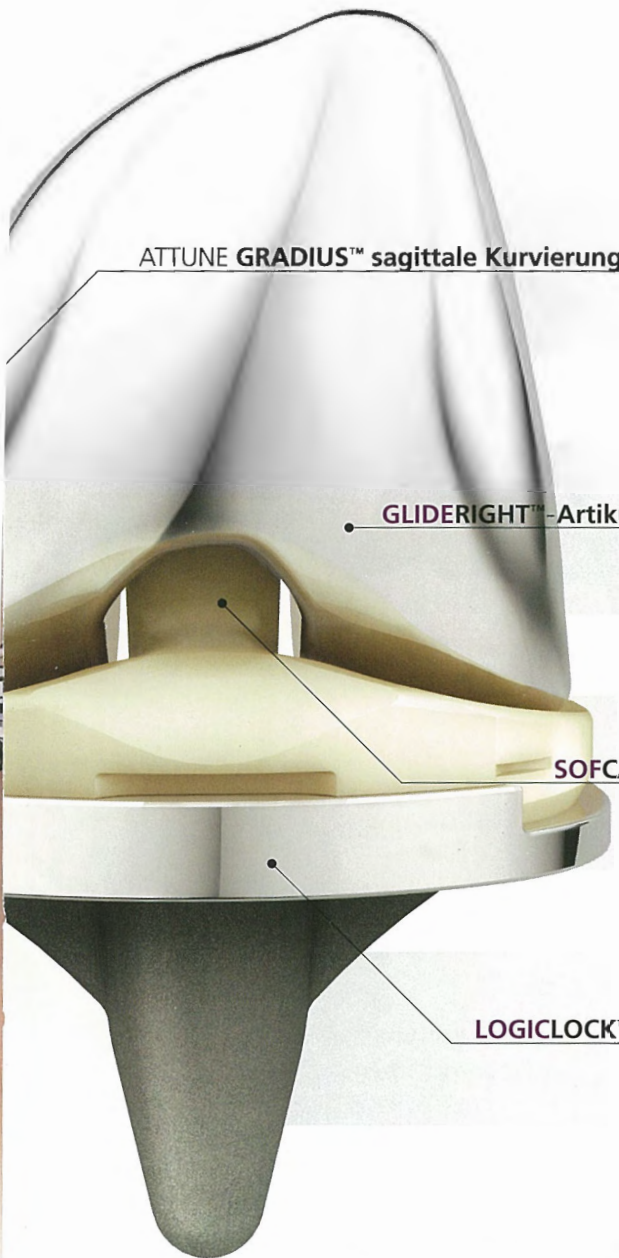
Modernste Prüfsysteme und Computermodelle wurden entwickelt, um die Kinematik zu optimieren

Innovative, urheberrechtlich geschützte Technologien tragen dazu bei, den Wunsch der Patienten nach Stabilität und Mobilität zu erfüllen

## STABILITY IN MOTION

Sie als Operateur, Ihre Patienten und Ihr Krankenhaus profitieren von den innovativen Technologien und dem innovativen Design des ATTUNE-Kniesystems. Jeder einzelne Aspekt dieser signifikanten technischen Innovationen wurde speziell entwickelt, um sowohl Ihnen im OP als auch Ihren Patienten nach der OP verbesserte Funktionalität zu bieten.





ATTUNE **GRADIUS™** sagittale Krümmung



Der patentierte ATTUNE **GRADIUS™** ist die graduell abnehmende sagittale Krümmung der Femurkondylen. ATTUNE GRADIUS ermöglicht über den gesamten Bewegungsablauf einen sanften Übergang von Stabilität in den frühen Phasen der Beugung zu Rotationsfreiheit in tiefer Beugung.

**GLIDERIGHT™**-Artikulation



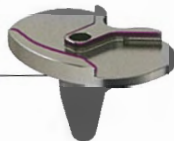
Die ATTUNE **GLIDERIGHT™**-Artikulation umfasst ein Trochlearinnen-Design, welches die unterschiedlichen Patientenanatomien und das Zusammenspiel der Weichteile berücksichtigt, sowie Patellakomponenten für eine optimale Knochenabdeckung und optimierten Patellauf.

**SOFCAM™**-Kontaktfläche



Das urheberrechtlich geschützte S-Kurvendesign der **SOFCAM™**-Kontaktfläche sorgt durch seinen sanften Schwung für ein graduelles Zurückgleiten des Femur und für Flexionsstabilität, während gleichzeitig die auf den Zapfen des PE-Inlays übertragenen Kräfte reduziert werden.

**LOGICLOCK™**-Tibiaplateau



Das **LOGICLOCK™**-Tibiaplateau verfügt über ein patentierte zentrales Verriegelungsdesign, welches die grundlegende Struktur für optimierte Kinematik bietet, während gleichzeitig die rückwärtigen Mikrobewegungen auf das branchenweit geringste berichtete Maß reduziert werden.<sup>2</sup>

# intuition™

## INSTRUMENTS

Das INTUITION™-Instrumentarium beinhaltet intuitiv anzuwendende, effiziente Instrumente, die optimal mit der Operationstechnik harmonieren. Der Operateur kann die Weichteilspannung individuell ausbalancieren und Position und Sitz der Implantate präzise an die Anatomie des Patienten anpassen.



### Präzise Kontrolle

Das intuitiv anzuwendende Instrumentarium und das umfassende Größensortiment ermöglichen eine präzise Positionierung und präzisen Sitz der Prothese.



## Ausgereifte Klarheit

Schnellere Einarbeitung, mehr Sicherheit. Die einzigartigen Designmerkmale der ATTUNE INTUITION-Instrumente – rote Auslöseknöpfe und Hebel, auffällige Markierungen sowie Schnellver- und -entriegelung – sorgen bereits bei der ersten Anwendung für die notwendige Sicherheit.



## Konstante Effizienz

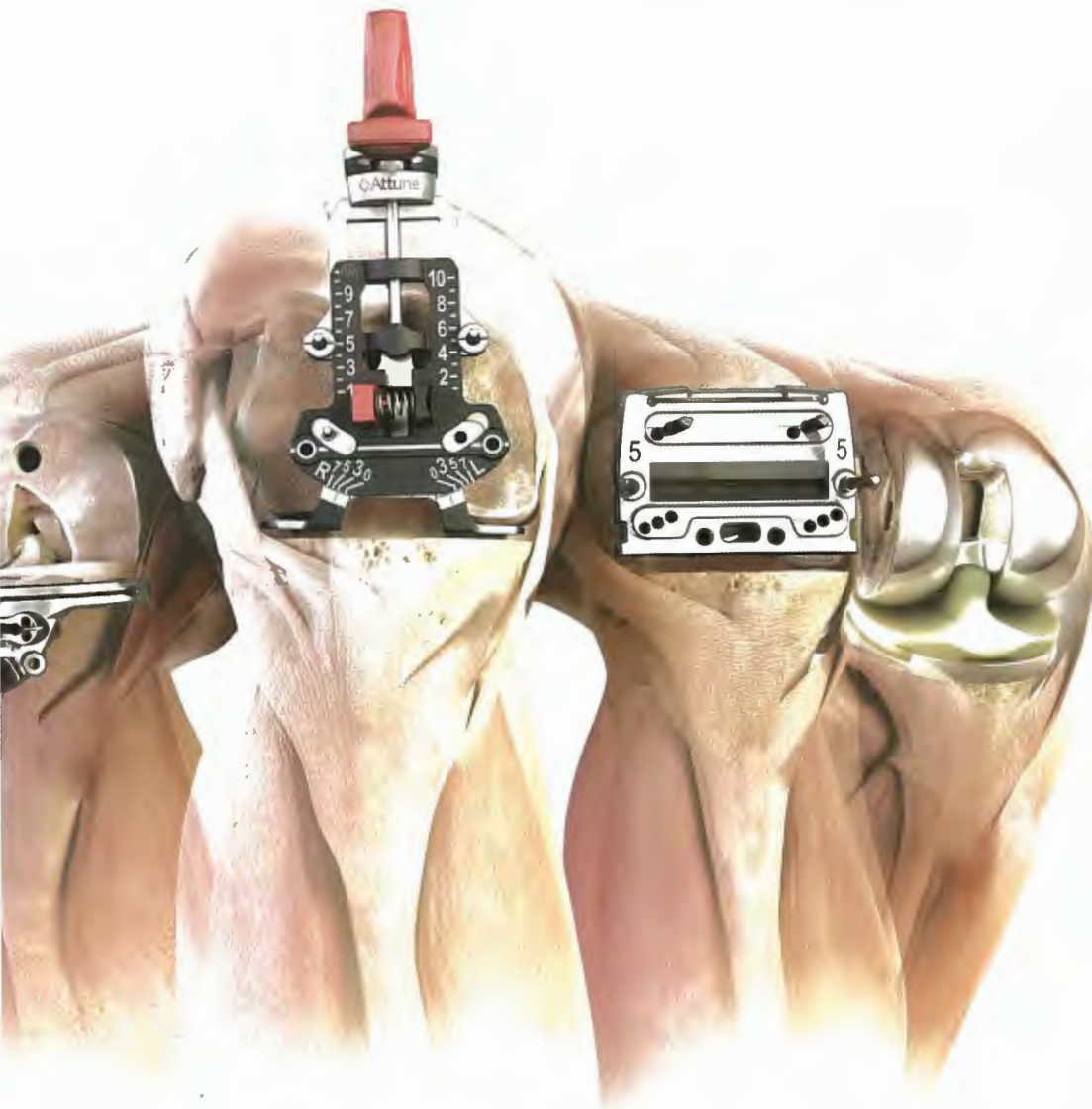
Einlagige Instrumentensiebe mit leichtgewichtigen Instrumenten und die reduzierte Instrumentenzahl tragen zu einer Steigerung der Effizienz im OP bei.



# EIN VOLLSTÄNDIG INTEGRIERTES TOTALKNIESYSTEM







Das Design der ATTUNE-Implantate und der ATTUNE INTUITION-Instrumente ermöglicht dem Operateur die flexible intraoperative Feinjustierung der Komponenten, einschließlich Balancierung von Beuge- und Streckspalt, Erhalt eines adäquaten posterioren Kondylen-Offsets sowie einer adäquaten Spannung des Extensormechanismus. All diese Faktoren sind maßgeblich für die Stabilität und Mobilität des ATTUNE-Kniesystems.

## ENTWICKELT FÜR:

### DEN OPERATEUR

Man merkt sofort, wenn sich etwas gut und richtig anfühlt. Dies ist eine typische Aussage von Operateuren, die mit dem ATTUNE-Kniesystem arbeiten. Dank des harmonischen Zusammenspiels der Implantate und Instrumente dieses revolutionären Kniesystems der neuen Generation bekommt der Operateur intraoperativ ein optimales Gefühl für das Knie.

### DEN PATIENTEN

Unser Schwerpunkt in der Knieendoprothetik lag stets darauf, das In-vivo-Funktionsverhalten der Prothesen zu verbessern. Nach sechs Jahren intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit und tausenden Implantationen bietet das integrierte ATTUNE-Kniesystem jetzt eine optimale Balance zwischen Mobilität und Stabilität für verbesserte Funktion und zufriedenerere Patienten.





 **Attune**<sup>®</sup>  
Knee System

## Literatur

1. Baker PN, van der Meulen JH, Lewsey J, Gregg PJ. The Role of Pain and Function in Determining Patient Satisfaction After Total Knee Replacement. JBJS-Br. 2007; 89-B(7): 893-900.
2. Leisinger S, Hazebrouck S, Deffenbaugh D, Heldreth M. Advanced Fixed Bearing TKA Locking Mechanism Minimizes Backside Micromotion. International Society for Technology in Arthroplasty (ISTA) Annual Meeting. 2011.



Die hier verwendeten Warenzeichen von Dritten sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.  
Diese Broschüre ist nicht für den amerikanischen Markt bestimmt.

DePuy Orthopaedics EMEA ist ein Geschäftsbereich der DePuy International Ltd.  
Geschäftssitz: St. Anthony's Road, Leeds LS11 8DT, England  
Registriert in England Nr. 3319712

### Hersteller:

DePuy Orthopaedics, Inc.  
700 Orthopaedic Drive  
Warsaw, IN 46581-0988  
USA  
Tel: +1 (800) 366 8143  
Fax: +1 (574) 267 7196

### EU-Repräsentant:

DePuy International Ltd  
St Anthony's Road  
Leeds LS11 8DT  
England  
Tel: +44 (0)113 387 7800  
Fax: +44 (0)113 387 7890

### Vertrieb in Deutschland:

Johnson & Johnson Medical GmbH  
Geschäftsbereich DePuy Synthes  
Zweigniederlassung Kirkel  
Konrad-Zuse-Strasse 19  
66459 Kirkel  
Germany  
Tel: +49 (0) 6841 1893-4  
Fax: +49 (0) 6841 1893-633  
E-Mail: info-depuy@its.jnj.com

### Vertrieb in der Schweiz:

Johnson & Johnson AG  
DePuy Synthes  
Branch Office Zuchwil  
Luzernstrasse 21  
4528 Zuchwil  
Switzerland  
Tel: +41 (0) 32 720 40 60  
Fax: +41 (0) 32 720 40 61  
E-Mail: depuych@its.jnj.com

### Vertrieb in Österreich:

Johnson & Johnson Medical Products GmbH  
DePuy Synthes  
Vorgartenstraße 206B  
1020 Wien  
Austria  
Tel: +43 (0) 1 36025-0  
Fax: +43 (0) 1 36025-550  
E-Mail: depuy.austria@its.jnj.com

### depuysynthes.com

©DePuy International Ltd. und DePuy Orthopaedics, Inc. 2014.  
Alle Rechte vorbehalten.