

KLAUS BLÄSIUS

Endoprothesenatlas KNIE

Unter Mitarbeit von
JOACHIM ROBBEN

MIT 304 ABBILDUNGEN IN 456 EINZELDARSTELLUNGEN

STEINKOPFF
VERLAG

Prof. Dr. med. KLAUS BLÄSIUS
Bethlehem Krankenhaus
Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie
Steinfeldstraße 5
52220 Stolberg

JOACHIM ROBBEN
Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie
Valenciener Straße 84
52355 Düren

ISBN 978-3-7985-1766-0 Steinkopff Verlag

Bibliografische Information Der Deutschen Nationalbibliothek
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;
detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der jeweils geltenden Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

Steinkopff Verlag
ein Unternehmen von Springer Science+Business Media

www.steinkopff.com

© Steinkopff Verlag 2008
Printed in Germany

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Produkthaftung: Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag keine Gewähr übernommen werden. Derartige Angaben müssen vom jeweiligen Anwender im Einzelfall anhand anderer Literaturstellen auf ihre Richtigkeit überprüft werden.

Planung und Redaktion: Dr. med. Gertrud Volkert, Petra Elster
Herstellung: Klemens Schwind
Umschlaggestaltung: Erich Kirchner, Heidelberg
Satz: K + V Fotosatz GmbH, Beerfelden
Druck und Bindung: Stürtz GmbH, Würzburg

SPIN 11889748 105/7231-5 4 3 2 1 0 – Gedruckt auf säurefreiem Papier

Jährlich werden in Deutschland 75 000 Knieendoprothesen implantiert. Der rasante operative und technische Fortschritt sowie die demographische Entwicklung wird zu einer Zunahme der Erstimplantationen und damit auch der Wechseloperationen führen. Schon heute liegen in großen Kliniken die Austauscheingriffe bei etwa 10%.

Der Operateur steht angesichts der großen Zahl ähnlicher Modelle und zahlreicher Varianten, die sich aus dem sog. Baukastenprinzip ergeben, vor dem Problem, anhand des Röntgenbildes das implantierte Modell sicher identifizieren zu müssen. Ein Vergleich der Röntgenbilder des Patienten mit den Abbildungen im Buch ermöglicht eine Identifizierung des Kunstgelenkes. Außerdem sind alle relevanten technischen Details sowie Hersteller- und Vertriebsadressen angegeben. So können dann die Kompatibilität von Einzelteilen abgeschätzt und ggf. über den Hersteller Ersatzimplantate, Ergänzungen und modellspezifisches Instrumentarium beschafft werden.

Die Endoprothesensysteme wurden zur besseren Übersicht in 4 Gruppen eingeteilt:

- Oberflächenendoprothese
- Achsknie
- Oberflächenhemiprothese
- Patello-femoraler Oberflächenersatz.

Der Abschnitt „Zum Buch“ erläutert sowohl Konzept als auch Aufbau und ist quasi als „Gebrauchsanweisung“ zu sehen.

Ich danke meinem ehemaligen Mitarbeiter Joachim Robben, der mich bei den Recherchen unterstützt und die notwendigen Informationen gesammelt hat. Dass daraus jetzt dieses umfangreiche Werk entstanden ist, dafür bin ich im Steinkopff Verlag Frau Dr. med. Gertrud Volkert, die sich unermüdlich für das Projekt eingesetzt hat, Frau Petra Elster, die die zahlreichen Details in eine gute Ordnung gebracht hat und Herrn Klemens Schwind, der das Buch in der Herstellung betreut hat, zu Dank verpflichtet.

Möge das Buch ein hilfreicher Wegweiser im orthopädischen und unfallchirurgischen Alltag sein.

Stolberg, im Juni 2008

KLAUS BLÄSIUS

Zum Buch

Bei dem Atlas handelt es sich um ein Arbeitsbuch zur Identifikation von implantierten Knieendoprothesen – besonders hilfreich, wenn eine Wechseloperation bevorsteht. Alle Operateure, die Knieendoprothesen einsetzen, finden in diesem Buch eine Zusammenstellung der gebräuchlichsten Endoprothesensysteme.

Zum Aufbau des Buches

- **Gliederung**
 - alphabetisch nach Hersteller
 - innerhalb der Hersteller alphabetisch und nach Prothesentypen
- **Prothesentypen**
 - Einteilung der Endoprothesentypen in 4 Gruppen
 - leichte Orientierung durch farbliche Unterscheidung der einzelnen Systeme:

Oberflächenendoprothese

Achsknie

Oberflächenhemiprothese

Patello-femoraler Oberflächenersatz

- **Übersichten**
 - Knieendoprothesen alphabetisch nach Hersteller
 - Knieendoprothesen (alphabetisch)
 - Hersteller- und Vertriebsadressen

Die Knieendoprothesen werden in einem einheitlichen Schema im übersichtlichen Doppelseitenkonzept vorgestellt:

linke Seite:

Name der Knieendoprothese
Hersteller – Kontaktadresse
Vertrieb – Kontaktadresse
Knieprothesensystem
Erfinder
Jahr der Erstimplantierung

Produktbild

Technische Details

Verankerung	zement- tiert	zement- frei	Primär- verankerung Schrauben	Intramedulläre Stabveran- kerung	Material	Kompa- tibilität
Femurkomponente						
Tibiakomponente						
Patellakomponente						

Inlay	fest	mobile bearing	deep dished	posterior stabilized		
-------	------	-------------------	----------------	-------------------------	--	--

Bemerkungen
Navigation Gerät (Name) oder — $\cong$ nicht möglich
Literatur Nr. der Literaturstelle (Literatur am Ende des Buches)

rechte Seite:

Röntgenbild
der Knieendo-
prothese
ap und seitlich

Übersicht: Knieendoprothesen alphabetisch nach Hersteller

Hersteller	Name der Knieendoprothese	Knieprothesensystem	Seite
aap Implantate AG	Mebio Knieprothese	Oberflächenendoprothese	2
Aesculap AG & Co. KG	Bikondyläre Knieendo- prothese Modell ES	Oberflächenendoprothese	4
Aesculap AG & Co. KG	Blauth Kniegelenkprothese	Achsknie, gekoppelt	6
Aesculap AG & Co. KG	Columbus Knieendo- prothesensystem	Oberflächenendoprothese	8
Aesculap AG & Co. KG	e.motion Knieprothesen- system	Oberflächenendoprothese	10
Aesculap AG & Co. KG	Unikondyläre Knieschlitten- prothese Modell Tübingen	Oberflächenhemiprothese	12
Aesculap AG & Co. KG	Univation – unikondyläre Knieendoprothese	Oberflächenhemiprothese	14
Biomet Orthopedics INC. USA	AGC CR	Oberflächenendoprothese	16
Biomet UK Ltd.	AGC Dual Articular 2000	Achsknie, ungekoppelt	18
Biomet UK Ltd.	AGC Dual Articular	Oberflächenendoprothese	20
Biomet Orthopedics INC. USA	AGC PS Cam & Groove	Oberflächenendoprothese	22
Biomet UK Ltd.	Oxford Phase 2	Oberflächenhemiprothese	24
Biomet UK Ltd.	Oxford Phase 3	Oberflächenhemiprothese	26
Biomet UK Ltd.	Oxford unikompartimentel- les Kniesystem	Oberflächenhemiprothese	28
Biomet Orthopedics INC. USA	Repicci II	Oberflächenhemiprothese	30
Biomet UK Ltd.	RHK Achsgekoppeltes Rotationskniesystem	Achsknie, gekoppelt	32
Biomet France	ROCC Bikondylärer Oberflächenersatz	Oberflächenendoprothese	34
Biomet Orthopedics INC. USA	Vanguard Kniesystem	Oberflächenendoprothese	36
Biomet UK Ltd.	Vanguard PFR Patellofemo- raler Oberflächenersatz	Patello-femoraler Oberflächenersatz	38
Peter Brehm GmbH	Schlittenprothese Modell Nürnberg	Oberflächenhemiprothese	40
Corin Germany GmbH	AMC MKII	Oberflächenendoprothese	42
Corin Germany GmbH	Rotaglide+	Oberflächenendoprothese	44
Corin Germany GmbH	Uniglide	Oberflächenhemiprothese	46

Hersteller	Name der Knieendoprothese	Knieprothesensystem	Seite
DePuy Orthopädie GmbH	Goeland Evolution	Oberflächenendoprothese	48
DePuy Orthopädie GmbH	Goeland 2	Oberflächenendoprothese	50
DePuy Orthopädie GmbH	LCS COMPLETE	Oberflächenendoprothese	52
DePuy Orthopädie GmbH	New Jersey LCS-Knieprothesensystem	Oberflächenendoprothese	54
DePuy Orthopädie GmbH	New Jersey LCS-Knieprothesensystem	Oberflächenendoprothese	56
DePuy Orthopädie GmbH	New Jersey LCS-Knieprothesensystem	Achsknie, ungekoppelt	58
DePuy Orthopädie GmbH	New Jersey LCS-Knieprothesensystem	Oberflächenhemiprothese	60
DePuy Orthopädie GmbH	P.F.C.-SIGMA-Kreuzbanderhalt	Oberflächenendoprothese	62
DePuy Orthopädie GmbH	P.F.C.-SIGMA-Kreuzbandsubstitution	Oberflächenendoprothese	64
DePuy Orthopädie GmbH	P.F.C.-SIGMA-PLUS (TC3)	Oberflächenendoprothese	66
DePuy Orthopädie GmbH	P.F.C.-SIGMA RP-F High Flex	Oberflächenendoprothese	68
DePuy Orthopädie GmbH	P.F.C.-SIGMA RP-Kreuzbanderhalt	Oberflächenendoprothese	70
DePuy Orthopädie GmbH	P.F.C.-SIGMA RP-Kreuzbands substitution	Oberflächenendoprothese	72
DePuy Orthopädie GmbH	P.F.C.-SIGMA RP (TC3)	Achsknie, ungekoppelt	74
DePuy Orthopädie GmbH	P.F.C. UNI	Oberflächenhemiprothese	76
DePuy Orthopädie GmbH	PRESERVATION UNI Kniesystem	Oberflächenhemiprothese	78
DePuy Orthopädie GmbH	Robert Brigham Unicondylar	Oberflächenhemiprothese	80
DePuy Orthopädie GmbH	Uni Goeland	Oberflächenhemiprothese	82
ESKA Implants GmbH & Co. KG	GT-Gleitachsenendoprothese	Achsknie, ungekoppelt	84
ESKA Implants GmbH & Co. KG	GT-Schlitten-Endoprothese	Oberflächenendoprothese	86
ESKA Implants GmbH & Co. KG	Knie-Endoprothesensystem	Oberflächenendoprothese	88
ESKA Implants GmbH & Co. KG	Knie-Endoprothesensystem	Oberflächenendoprothese	90
ESKA Implants GmbH & Co. KG	Knie-Endoprothesensystem	Achsknie, ungekoppelt	92
ESKA Implants GmbH & Co. KG	Knie-Endoprothesensystem	Achsknie, gekoppelt	94
ESKA Implants GmbH & Co. KG	Knie-Endoprothesensystem	Oberflächenhemiprothese	96
ESKA Implants GmbH & Co. KG	Schlitten-Endoprothese „MC“ (Multi-Combination) bikondylär, Fixed Plateau	Oberflächenendoprothese	98
ESKA Implants GmbH & Co. KG	Schlitten-Endoprothese „RP-00“ (Rotations-Plateau) bikondylär, Mobile Bearing	Oberflächenendoprothese	100

Hersteller	Name der Knieendoprothese	Knieprothesensystem	Seite
ESKA Implants GmbH & Co. KG	Schlitten-Endoprothese „RP-99“ (Rotations-Plateau) bikondylär, Mobile Bearing	Oberflächenendoprothese	102
ESKA Implants GmbH & Co. KG	Schlitten-Endoprothese „ST-00“ Standard bikondylär, Fixed Plateau	Oberflächenendoprothese	104
ESKA Implants GmbH & Co. KG	Schlitten-Endoprothese „ST-99“, Standard bikondylär, Fixed Plateau	Oberflächenendoprothese	106
ESKA Implants GmbH & Co. KG	Schlitten-Endoprothese „UC“ (Unikondylär)	Oberflächenhemiprothese	108
ESKA Implants GmbH & Co. KG	Verkoppelte Gleit-Endoprothese „ST-99“ (Standard)	Achsknie, gekoppelt	110
ESKA Implants GmbH & Co. KG	Verkoppelte Kegel-Endoprothese „ST-99“ (Standard)	Achsknie, gekoppelt	112
ESKA Implants GmbH & Co. KG	Verkoppelte Pol-Endoprothese „MC“ (Multi-Combining)	Achsknie, gekoppelt	114
ESKA Implants GmbH & Co. KG	Verkoppelte Pol-Endoprothese „Stieltyp Classic“	Achsknie, gekoppelt	116
Fehling Medical AG	Pro Genu	Oberflächenendoprothese	118
FINSBURY GmbH	DBK Dual Bearing Knee	Oberflächenendoprothese	120
Implant-Service Vertriebs-GmbH	SI-Knie	Oberflächenendoprothese	122
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Gemini MKII	Oberflächenendoprothese	124
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Knieprothese „Gemini“	Oberflächenendoprothese	126
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Knieprothese „Gemini“	Oberflächenendoprothese	128
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Knieprothese „Gemini“	Oberflächenendoprothese	130
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Knieprothese „Gemini“	Achsknie, ungekoppelt	132
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Knieprothese „Gemini“	Achsknie, ungekoppelt	134
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Schlittenprothese „Endo-Modell“	Oberflächenhemiprothese	136
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Schlittenprothese „Modell St. Georg“	Oberflächenhemiprothese	138
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Schlittenprothese „Modell Tönnis“	Oberflächenhemiprothese	140
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	SKI-Knieprothese	Oberflächenendoprothese	142
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	SKI-Knieprothese	Oberflächenendoprothese	144
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	SKI-Knieprothese	Oberflächenendoprothese	146
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	T.A.C.K. Kniegelenkprothese	Oberflächenendoprothese	148
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Totale Knieprothese „Endo-Modell“	Achsknie, gekoppelt	150

Hersteller	Name der Knieendoprothese	Knieprothesensystem	Seite
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Totale Knieprothese „Endo-Modell“	Achsknie, gekoppelt	152
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Totale Knieprothese „Modell St. Georg“	Achsknie, gekoppelt	154
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Totale Knieprothese „Modell Tillmann“	Achsknie, gekoppelt	156
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Totale Knieprothese „Modell Tillmann“	Achsknie, gekoppelt	158
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Totale Rotationsknieprothese „Endo-Modell“	Achsknie, ungekoppelt	160
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Totale Rotationsknieprothese „Endo-Modell“	Achsknie, ungekoppelt	162
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Totale Rotationsknieprothese „Endo-Modell“	Achsknie, gekoppelt	164
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG	Totale Rotationsknieprothese „Endo-Modell“	Achsknie, gekoppelt	166
Mathys AG Bettlach	balanSys	Oberflächenendoprothese	168
Mathys AG Bettlach	balanSys (mobile bearing)	Oberflächenendoprothese	170
Mathys AG Bettlach	balanSys UNI	Oberflächenhemiprothese	172
MEDACTA International SA	Cinetique	Oberflächenendoprothese	174
MEDACTA International SA	Evolis	Oberflächenendoprothese	176
OHST Medizintechnik AG	Solution EPP	Oberflächenendoprothese	178
Plus Orthopedics AG	TC-PLUS fixed	Oberflächenendoprothese	180
Plus Orthopedics AG	TC-PLUS mobile	Oberflächenendoprothese	182
Smith & Nephew Inc.	Genesis II CC	Oberflächenendoprothese	184
Smith & Nephew Inc.	Genesis CR	Oberflächenendoprothese	186
Smith & Nephew Inc.	Genesis II CR	Oberflächenendoprothese	188
Smith & Nephew Inc.	Genesis CS	Oberflächenendoprothese	190
Smith & Nephew Inc.	Genesis II CS	Oberflächenendoprothese	192
Smith & Nephew Inc.	Genesis LS	Oberflächenendoprothese	194
Smith & Nephew Inc.	Genesis II MB	Oberflächenendoprothese	196
Smith & Nephew Inc.	Genesis II MBX	Oberflächenendoprothese	198
Smith & Nephew Inc.	Genesis PLS-Revision	Oberflächenendoprothese	200
Smith & Nephew Inc.	Genesis PS	Oberflächenendoprothese	202
Smith & Nephew Inc.	Genesis Version Uni	Oberflächenhemiprothese	204
Smith & Nephew Inc.	Journey BCS	Oberflächenendoprothese	206
Smith & Nephew Inc.	Modular 1	Oberflächenhemiprothese	208
Smith & Nephew Inc.	Modular 2	Oberflächenhemiprothese	210

Hersteller	Name der Knieendoprothese	Knieprothesensystem	Seite
Smith & Nephew Inc.	Modular 3	Oberflächenhemiprothese	212
Smith & Nephew Inc.	Profix CC	Achsknie, ungekoppelt	214
Smith & Nephew Inc.	Profix CR	Oberflächenendoprothese	216
Smith & Nephew Inc.	Profix CRX	Oberflächenendoprothese	218
Smith & Nephew Inc.	Profix LS	Achsknie, ungekoppelt	220
Smith & Nephew Inc.	Profix MB	Oberflächenendoprothese	222
Smith & Nephew Inc.	Profix MBX	Oberflächenendoprothese	224
Smith & Nephew Inc.	Profix PS	Oberflächenendoprothese	226
Smith & Nephew Inc.	Tricon C	Oberflächenendoprothese	228
Smith & Nephew Inc.	Tricon LS	Oberflächenendoprothese	230
Smith & Nephew Inc.	Tricon M	Oberflächenendoprothese	232
Stryker GmbH & Co. KG	Duracon	Oberflächenendoprothese	234
Stryker GmbH & Co. KG	EIUS	Oberflächenhemiprothese	236
Stryker GmbH & Co. KG	Guepar 1,2	Achsknie, gekoppelt	238
Stryker GmbH & Co. KG	Interax	Oberflächenendoprothese	240
Stryker GmbH & Co. KG	Kinematic	Oberflächenendoprothese	242
Stryker GmbH & Co. KG	Kinemax	Oberflächenendoprothese	244
Stryker GmbH & Co. KG	Kinemax plus	Oberflächenendoprothese	246
Stryker GmbH & Co. KG	Scorpio Kniesystem	Oberflächenendoprothese	248
Stryker GmbH & Co. KG	Scorpio Kniesystem mobile bearing	Oberflächenendoprothese	250
Tornier S.A.S.	HLS 1	Oberflächenendoprothese	252
Tornier S.A.S.	HLS 2	Oberflächenendoprothese	254
Tornier S.A.S.	HLS CP	Oberflächenendoprothese	256
Tornier S.A.S.	HLS Noetos	Oberflächenendoprothese	258
Tornier S.A.S.	HLS Uni	Oberflächenhemiprothese	260
Zimmer Germany GmbH	Allegretto	Oberflächenhemiprothese	262
Zimmer Germany GmbH	APS-Knieprothese	Oberflächenendoprothese	264
Zimmer Germany GmbH	F/S Modular	Oberflächenendoprothese	266
Zimmer Germany GmbH	GSB-Knieprothese	Achsknie, gekoppelt	268
Zimmer Germany GmbH	Innex	Oberflächenendoprothese	270
Zimmer Germany GmbH	Insall/Burstein I PSK	Oberflächenendoprothese	272
Zimmer Germany GmbH	Insall/Burstein II PSK	Oberflächenendoprothese	274
Zimmer Germany GmbH	Insall/Burstein II CCK	Achsknie, ungekoppelt	276
Zimmer Germany GmbH	Miller/Galante I	Oberflächenendoprothese	278
Zimmer Germany GmbH	Miller/Galante II	Oberflächenendoprothese	280

Hersteller	Name der Knieendoprothese	Knieprothesensystem	Seite
Zimmer Germany GmbH	Miller/Galante Unikondylär	Oberflächenhemiprothese	282
Zimmer Germany GmbH	Natural Knee	Oberflächenendoprothese	284
Zimmer Germany GmbH	Natural Knee Primary Knee	Oberflächenendoprothese	286
Zimmer Germany GmbH	Natural Knee Unicondylar	Oberflächenhemiprothese	288
Zimmer Germany GmbH	Natural Knee Uni Knee	Oberflächenhemiprothese	290
Zimmer Germany GmbH	NexGen	Oberflächenendoprothese	292
Zimmer Germany GmbH	NexGen LCCK	Achsknie, ungekoppelt	294
Zimmer Germany GmbH	NexGen Rotating Hinge Knee	Achsknie, gekoppelt	296
Zimmer Germany GmbH	SAL (Omnia)	Oberflächenendoprothese	298
Zimmer Germany GmbH	Wallaby I	Oberflächenendoprothese	300
Zimmer Germany GmbH	Wallaby II	Oberflächenendoprothese	302
Zimmer Germany GmbH	Wallaby III	Achsknie, ungekoppelt	304

Übersicht: Knieendoprothesen (alphabetisch)

Name der Knieendoprothese	Seite
AGC CR	16
AGC Dual Articular 2000	18
AGC Dual Articular	20
AGC PS Cam & Groove	22
Allegretto	262
AMC MKII	42
APS-Knieprothese	264
balanSys	168
balanSys (mobile bearing)	170
balanSys UNI	172
Bikondyläre Knieendoprothese Modell ES	4
Blauth Kniegelenkprothese	6
Cinetique	174
Columbus Knieendoprothesensystem	8
DBK Dual Bearing Knee	120
Duracon	234
EIUS	236
e.motion Knieprothesensystem	10
Evolis	176
F/S Modular	266
Gemini MKII	124
Genesis CR	186
Genesis CS	190
Genesis II CC	184
Genesis II CR	188
Genesis II CS	192
Genesis II MB	196
Genesis II MBX	198
Genesis LS	194
Genesis PLS-Revision	200

Name der Knieendoprothese	Seite
Genesis PS	202
Genesis Version Uni	204
Goeland 2	50
Goeland Evolution	48
GSB-Knieprothese	268
GT-Gleitachsenendoprothese	84
GT-Schlitten-Endoprothese	86
Guepar 1,2	238
HLS 1	252
HLS 2	254
HLS CP	256
HLS Noetos	258
HLS Uni	260
Innex	270
Insall/Burstein I PSK	272
Insall/Burstein II CCK	276
Insall/Burstein II PSK	274
Interax	240
Journey BCS	206
Kinematic	242
Kinemax	244
Kinemax plus	246
Knie-Endoprothesensystem	88
Knie-Endoprothesensystem	90
Knie-Endoprothesensystem	92
Knie-Endoprothesensystem	94
Knie-Endoprothesensystem	96
Knieprothese „Gemini“	126
Knieprothese „Gemini“	128
Knieprothese „Gemini“	130
Knieprothese „Gemini“	132
Knieprothese „Gemini“	134
LCS COMPLETE	52
Mebio Knieprothese	2
Miller/Galante I	278

Name der Knieendoprothese	Seite
Miller/Galante II	280
Miller/Galante Unikondylär	282
Modular 1	208
Modular 2	210
Modular 3	212
Natural Knee	284
Natural Knee Primary Knee	286
Natural Knee Unicondylar	288
Natural Knee Uni Knee	290
New Jersey LCS-Knieprothesensystem	54
New Jersey LCS-Knieprothesensystem	56
New Jersey LCS-Knieprothesensystem	58
New Jersey LCS-Knieprothesensystem	60
NexGen	292
NexGen LCCK	294
NexGen Rotating Hinge Knee	296
Oxford Phase 2	24
Oxford Phase 3	26
Oxford unikompartimentelles Kniesystem	28
P.F.C.-SIGMA RP (TC3)	74
P.F.C.-SIGMA RP-F High Flex	68
P.F.C.-SIGMA RP-Kreuzbanderhalt	70
P.F.C.-SIGMA RP-Kreuzbandssubstitution	72
P.F.C.-SIGMA-Kreuzbanderhalt	62
P.F.C.-SIGMA-Kreuzbandssubstitution	64
P.F.C.-SIGMA-PLUS (TC3)	66
P.F.C. UNI	76
PRESERVATION UNI Kniesystem	78
Pro Genu	118
Profix CC	214
Profix CR	216
Profix CRX	218
Profix LS	220
Profix MB	222
Profix MBX	224
Profix PS	226

Name der Knieendoprothese	Seite
Repicci II	30
RHK Achsgekoppeltes Rotationskniesystem	32
Robert Brigham Unicondylar	80
ROCC Bikondylärer Oberflächenersatz	34
Rotaglide+	44
SAL (Omnia)	298
Schlitten-Endoprothese „UC“ (Unikondylär)	108
Schlitten-Endoprothese „MC“ (Multi-Combination) bikondylär, Fixed Plateau	98
Schlitten-Endoprothese „RP-00“ (Rotations-Plateau) bikondylär, Mobile Bearing	100
Schlitten-Endoprothese „RP-99“ (Rotations-Plateau) bikondylär, Mobile Bearing	102
Schlitten-Endoprothese „ST-00“ Standard bikondylär, Fixed Plateau	104
Schlitten-Endoprothese „ST-99“, Standard bikondylär, Fixed Plateau	106
Schlittenprothese „Endo-Modell“	136
Schlittenprothese „Modell St. Georg“	138
Schlittenprothese „Modell Tönnis“	140
Schlittenprothese Modell Nürnberg	40
Scorpio Kniesystem	248
Scorpio Kniesystem mobile bearing	250
SI-Knie	122
SKI-Knieprothese	142
SKI-Knieprothese	144
SKI-Knieprothese	146
Solution EPP	178
T.A.C.K. Kniegelenkprothese	148
TC-PLUS fixed	180
TC-PLUS mobile	182
Totale Knieprothese „Endo-Modell“	150
Totale Knieprothese „Endo-Modell“	152
Totale Knieprothese „Modell St. Georg“	154
Totale Knieprothese „Modell Tillmann“	156
Totale Knieprothese „Modell Tillmann“	158
Totale Rotationsknieprothese „Endo-Modell“	160
Totale Rotationsknieprothese „Endo-Modell“	162
Totale Rotationsknieprothese „Endo-Modell“	164

Name der Knieendoprothese	Seite
Totale Rotationsknieprothese „Endo-Modell“	166
Tricon C	228
Tricon LS	230
Tricon M	232
Uni Goeland	82
Uniglide	46
Unikondyläre Knieschlittenprothese Modell Tübingen	12
Univation – unikondyläre Knieendoprothese	14
Vanguard Kniesystem	36
Vanguard PFR Patellofemorale Oberflächenersatz	38
Verkoppelte Gleit-Endoprothese „ST-99“ (Standard)	110
Verkoppelte Kegel-Endoprothese „ST-99“ (Standard)	112
Verkoppelte Pol-Endoprothese „MC“ (Multi-Combining)	114
Verkoppelte Pol-Endoprothese „Stieltyp Classic“	116
Wallaby I	300
Wallaby II	302
Wallaby III	304

Übersicht: Hersteller- und Vertriebsadressen

Hersteller und Vertrieb	aap Implantate AG Lorenzweg 5 12099 Berlin Tel.: 030-75019-0 Fax: 030-75019-111 E-Mail: info@aap.de Internet: www.aap.de
------------------------------------	--

Hersteller und Vertrieb	Aesculap AG & Co. KG Am Aesculap-Platz 78532 Tuttlingen Tel.: 07461-95-0 Fax: 07461-95-2600 E-Mail: information@aesculap.de Internet: www.aesculap.de
------------------------------------	---

Hersteller	Biomet Orthopedics INC. USA Warsaw, Indiana E-Mail: biomet@biomet.com Internet: www.biomet.com Biomet UK Ltd Waterton Industrial Estate Bridgend, South Wales CF 31 3XA United Kingdom Tel.: 0044-1656-655 221 Fax: 0044-1656-645 454 E-Mail: info@biomet.co.uk Internet: www.biomet.co.uk Biomet France 58, Avenue De Lautagne – B.P. 75 F-26903 Valence Cedex 9 France www.biomet.fr
Vertrieb	Biomet Deutschland GmbH Gustav-Krone-Str. 2 D-14167 Berlin Tel.: 0049-30 84581 0 Fax: 0049-30 84581 110 E-Mail: info@biometdeutschland.de Internet: www.biometgermany.de

Hersteller und Vertrieb	Fa. Peter Brehm GmbH Peter Brehm GmbH Chirurgie Mechanik Am Mühlberg 30 91085 Weisendorf Tel.: 09135-7103-0 Fax: 09135-7103-16 E-Mail: rolandkostka@peterbrehm.de Internet: www.peter-brehm.de
------------------------------------	--

Hersteller und Vertrieb	Corin Germany GmbH Am Felsbrunnen 8 66119 Saarbrücken Tel.: 0681-883997-0 Fax: 0681-883997-50 E-Mail: germany@coringroup.com Internet: www.coringermany.de
------------------------------------	--

Hersteller und Vertrieb	DePuy Orthopädie GmbH Konrad-Zuse-Straße 19 66459 Kirkel-Limbach Tel.: 06841-1893-4 Fax: 06841-1893-633 E-Mail: info@depuy.de Internet: www.depuy.com
------------------------------------	---

Hersteller und Vertrieb	ESKA Implants GmbH & Co. KG Grapengießerstraße 34 23556 Lübeck Tel.: 0451-890 00-0 Fax: 0451-890 00-40 E-Mail: office@eska-implants.de Internet: www.eska-implants.de
------------------------------------	---

Hersteller und Vertrieb	Fehling Medical AG Frankenstraße 21 63791 Karlstein Tel.: 06188-9574-0 Fax: 06188-957445 E-Mail: michaela-ritter@fehling- instruments.de Internet: www.FehlingInstruments.de
------------------------------------	---

Hersteller und Vertrieb	FINSBURY GmbH Karl-Heinz-Beckurts-Straße 13 52428 Jülich Tel.: 02461-690 325 Fax: 02461-690 329 E-Mail: germany@finsbury.org Internet: www.finsbury.org
------------------------------------	---

Hersteller und Vertrieb	Implant-Service Vertriebs-GmbH Oehleckerring 14a 22419 Hamburg Tel.: 040-533 255-0 Fax: 040-533 255-33 E-Mail: is.nord@implant-service.de Internet: www.implant-service.de
------------------------------------	--

Hersteller und Vertrieb	WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG Barkhausenweg 10 22339 Hamburg Tel.: 040-5 39 95-0 Fax: 040-5 38 69-29 E-Mail: info@linkhh.de Internet: www.linkhh.de
------------------------------------	---

Hersteller und Vertrieb	Mathys AG Bettlach Güterstraße 5 CH-2544 Bettlach, Schweiz Tel.: 0041-32-644 1 644 Fax: 0041-32-644 1 161 E-Mail: info@mathysmedical.com Internet: www.mathysmedical.com
------------------------------------	--

Hersteller und Vertrieb	MEDACTA International SA Strada Regina CH-6874 Castel San Pietro, Schweiz Tel.: 0041-91-696 60 60 Fax: 0041-91-696 60 66 E-Mail: info@medacta.ch Internet: www.medacta.ch
------------------------------------	---

Hersteller	OHST Medizintechnik AG Grünauer Fenn 3 14712 Rathenow Tel.: 03385-5420-0 Fax: 03385-5420-99 E-Mail: info@ohst.de Internet: www.ohst.de
Vertrieb	Endoplant GmbH Mainstraße 2 45768 Marl Tel.: 02365-9181-0 Fax: 02365-9181-10 E-Mail: info@endoplus.de Internet: www.endoplus.de

Hersteller	Plus Orthopedics AG Erlenstraße 4a CH-6343 Rotkreuz Tel.: +41 (0)41-7984111 Fax: +41 (0)41-7984100 E-Mail: info@plusorthopedics.com Internet: www.plusorthopedics.com
Vertrieb	Plus Orthopedics GmbH Mainstraße 2 45768 Marl Tel.: 02365-9181-0 Fax: 02365-9181-10 E-Mail: info@endoplus.de Internet: www.endoplus.de

Hersteller	Smith & Nephew Inc. 1450 Brooks Road Memphis, TN 38116, USA Tel.: 001-901-3962121 Fax: 001-901-3996990 E-Mail: Information.Center@smith-nephew.com Internet: www.smith-nephew.com
Vertrieb	Smith & Nephew GmbH Osterbrooksweg 71 22869 Schenefeld Tel.: 040-839003-0 Fax: 040-8307026 E-Mail: Info.Hamburg@smith-nephew.com Internet: www.smith-nephew.com

Hersteller und Vertrieb	Stryker GmbH & Co. KG Dr.-Homer-Stryker-Platz 1 47228 Duisburg Tel.: 02065-837-0 Fax: 02065-837-837 E-Mail: info.duisburg@stryker.com Internet: www.stryker.de
------------------------------------	--

Hersteller	Tornier S.A.S. 161, rue Lavoisier Montbonnot F-38334 Saint-Ismier Cedex Tel.: 0033-476 61 35 00 Fax: 0033-476 61 35 33 E-Mail: marketing@tornier.fr Internet: www.tornier.com
Vertrieb	Tornier GmbH Industriestr. 48 51399 Burscheid Tel.: 02174-78 88 0 Fax: 02174-78 88 88 E-Mail: info@tornier.de Internet: www.tornier.de

Hersteller und Vertrieb	Zimmer Germany GmbH Merzhauser Straße 112 79100 Freiburg Tel.: 0761-4584-01 Fax: 0761-4584-120 E-Mail: kontakt.de@zimmer.com Internet: www.zimmergermany.de
------------------------------------	---

Mebio Knieprothese

Hersteller	aap Implantate AG Lorenzweg 5 12099 Berlin Tel.: 030-75019-0 Fax: 030-75019-111 E-Mail: info@aap.de Internet: www.aap.de
-------------------	--

Vertrieb	aap Implantate AG
-----------------	-------------------

Knieprothesensystem	Oberflächenendoprothese
----------------------------	-------------------------

Erfinder	—
-----------------	---

implantiert seit	1996
-------------------------	------



Verankerung	zement- tiert	zement- frei	Primär- verankerung Schrauben	Intramedulläre Stabveran- kerung	Material	Kompa- tibilität
Femurkomponente	x	—	—	—	CoCrMo	—
Tibiakomponente	x	—	—	—	CoCrMo	—
Patellakomponente	x	—	—	—	UHMWPE	—

Inlay	fest	x	mobile bearing	—	deep dished	—	posterior stabilized	—	UHMWPE
-------	------	---	-------------------	---	----------------	---	-------------------------	---	--------

Bemerkungen	— vergleichbar mit der Knieprothese der Firma Scandimed (in Deutschland nicht vertreten)
--------------------	---

Navigation	—
-------------------	---

Literatur	153
------------------	-----



Bikondyläre Knieendoprothese Modell ES

Hersteller	Aesculap AG & Co. KG Am Aesculap-Platz 78532 Tuttlingen Tel.: 07461-95-0 Fax: 07461-95-2600 E-Mail: information@aesculap.de Internet: www.aesculap.de
-------------------	---

Vertrieb	Produktion eingestellt
-----------------	------------------------

Knieprothesensystem	Oberflächenendoprothese
----------------------------	-------------------------

Erfinder	Eichler, Stallforth
-----------------	---------------------

implantiert seit	1983
-------------------------	------



Verankerung	zement- tiert	zement- frei	Primär- verankerung Schrauben	Intramedulläre Stabveran- kerung	Material	Kompa- tibilität
Femurkomponente	x	—	—	—	CoCrMo	—
Tibiakomponente	x	—	—	—	CoCrMo	—
Patellakomponente	x	—	—	—	PE	—

Inlay	fest	x	mobile bearing	—	deep dished	—	posterior stabilized	—	PE
-------	------	---	-------------------	---	----------------	---	-------------------------	---	----

Bemerkungen	— Erhalt beider Kreuzbänder
--------------------	-----------------------------

Navigation	—
-------------------	---

Literatur	38
------------------	----



Blauth Kniegelenkprothese

Hersteller
Aesculap AG & Co. KG
Am Aesculap-Platz
78532 Tuttlingen
Tel.: 07461-95-0
Fax: 07461-95-2600
E-Mail: information@aesculap.de
Internet: www.aesculap.de



Vertrieb
Aesculap AG & Co. KG

Knieprothesensystem
Achsknie, gekoppelt

Erfinder
Blauth

implantiert seit
1972

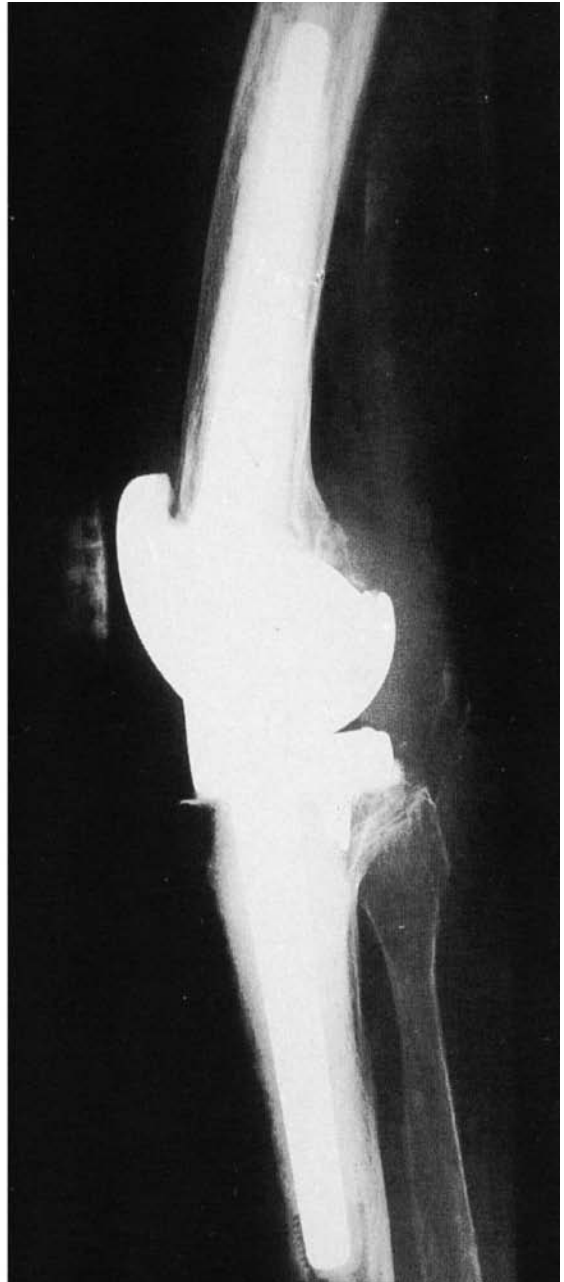
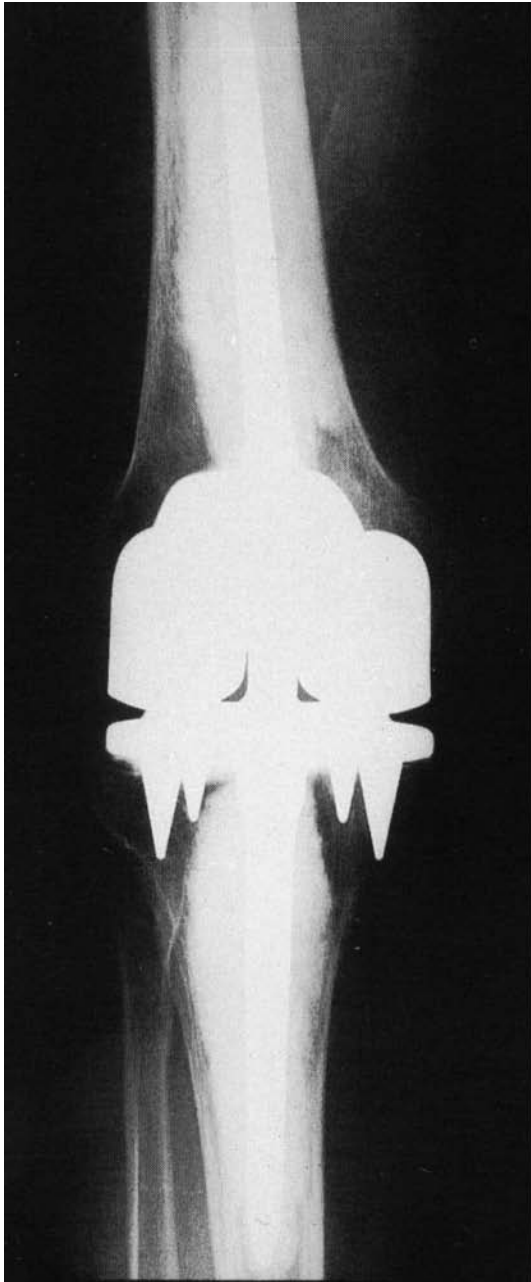
Verankerung	zementiert	zementfrei	Primärverankerung Schrauben	Intramedulläre Stabverankerung	Material	Kompatibilität
Femurkomponente	x	—	—	x	CoCrMo oder Titan	—
Tibiakomponente	x	—	—	x	CoCrMo oder Titan + UHMWPE	—
Patellakomponente	x	—	—	—	UHMWPE	—

Inlay	fest	—	mobile bearing	—	deep dishd	—	posterior stabilized	—	UHMWPE
-------	------	---	----------------	---	------------	---	----------------------	---	--------

Bemerkungen
— Modifikation seit 1985 mit Patellaschild

Navigation
—

Literatur
17, 18, 77



Columbus Knieendoprothesensystem

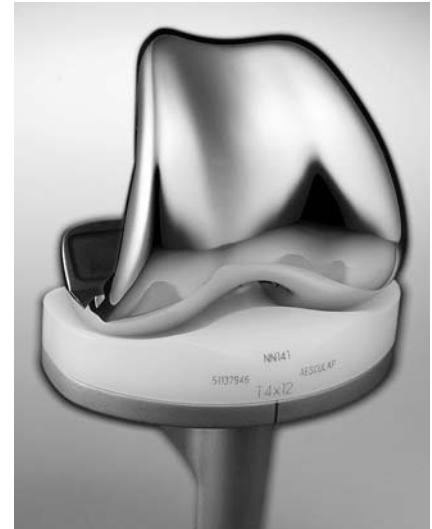
Hersteller	Aesculap AG & Co. KG Am Aesculap-Platz 78532 Tuttlingen Tel.: 07461-95-0 Fax: 07461-95-2600 E-Mail: information@aesculap.de Internet: www.aesculap.de
-------------------	---

Vertrieb	Aesculap AG & Co. KG
-----------------	----------------------

Knieprothesensystem	Oberflächenendoprothese
----------------------------	-------------------------

Erfinder	Stulberg
-----------------	----------

implantiert seit	2002
-------------------------	------



Verankerung	zementiert	zementfrei	Primärverankerung Schrauben	Intramedulläre Stabverankerung	Material	Kompatibilität
Femurkomponente	x	x	—	—	CoCrMo	—
Tibiakomponente	x	x	—	x	CoCrMo	—
Patellakomponente	x	—	—	—	UHMWPE	—

Inlay	fest	x	mobile bearing	x	deep dishd	x	posterior stabilized	x	UHMWPE
-------	------	---	----------------	---	------------	---	----------------------	---	--------

Bemerkungen	– Oberflächenbeschichtung bei zementfreien Prothesen: Plasmapore-Reintitanoberfläche (ISO 5832-II) – Oberflächenbeschichtung bei Prothesen der Allergievariante: ZrN-Komposit-Beschichtung (ZrN-CrN-CrCN-Zr)
--------------------	---

Navigation	Orthopilot
-------------------	------------

Literatur	—
------------------	---



e.motion Knieprothesensystem

Hersteller	Aesculap AG & Co. KG Am Aesculap-Platz 78532 Tuttlingen Tel.: 07461-95-0 Fax: 07461-95-2600 E-Mail: information@aesculap.de Internet: www.aesculap.de
-------------------	---

Vertrieb	Aesculap AG & Co. KG
-----------------	----------------------

Knieprothesensystem	Oberflächenendoprothese
----------------------------	-------------------------

Erfinder	Jenny, Saragaglia, Miehle
-----------------	---------------------------

implantiert seit	2002
-------------------------	------



Verankerung	zementiert	zementfrei	Primärverankerung Schrauben	Intramedulläre Stabverankerung	Material	Kompatibilität
Femurkomponente	x	x	—	x	CoCrMo	—
Tibiakomponente	x	x	—	x	CoCrMo	—
Patellakomponente	x	—	—	—	UHMWPE	—

Inlay	fest	—	mobile bearing	x	deep dishd	x	posterior stabilized	x	UHMWPE
-------	------	---	----------------	---	------------	---	----------------------	---	--------

Bemerkungen	- Bioaktive Oberflächenbeschichtung bei zementfreien Prothesen: Plasmapore-μCaP-Reintitanoberfläche mit 20 μm Schicht Dicalciumphosphat-Dihydrat $\text{CaHPO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$ (ISO 5832-II) - Oberflächenbeschichtung bei Prothesen der Allergievariante: ZrN-Komposit-Beschichtung (ZrN-CrN-CrCN-Zr)
--------------------	---

Navigation	Orthopilot
-------------------	------------

Literatur	—
------------------	---