



Jahresbericht 2009

Unsere Klinik

Leistungsdaten aus Versorgung & Forschung

Lehre

Weiterbildung

Ausblick

Klinik und Poliklinik für
Orthopädie und Unfallchirurgie
Universitätsklinikum Bonn

www.ortho-unfall-bonn.de

Vorwort	5
----------------	----------

I. Unsere Klinik

Klinikstruktur	7
Klinikdirektor	8
Stellvertretender Klinikdirektor	10
Leitender Oberarzt	12
Klinische Schwerpunkte	14
Unfallchirurgie	14
Gelenkchirurgie	16
Wirbelsäulenorthopädie	18
Tumor-, Kinder- und Rheumaorthopädie	20
Osteologie und Physikalische Therapie	22
Gesundheitsökonomie	24
Personalstruktur	26

II. Klinische Leistungs- und Fallzahlen

Poliklinische Behandlungsstatistik	28
Poliklinische Leistungszahlen	28
Stationäre Leistungsdaten	28
OP-/Narkosezahlen	29
Physiotherapie und Physikalische Therapie	30

III. Forschungsleistungen

Überblick	32
Drittmittelgeförderte Projekte	33
Originalarbeiten (in peer reviewed journals)	33
Bücher, Buchbeiträge, Monographien	36
Kongressteilnahmen	36
Mitgliedschaften in einem Editorial Board	44
Wissenschaftliche Ämter	45
Organisation und Leitung wissenschaftlicher Veranstaltungen	45
Berufungen und Ernennungen	45
Sonstiges	45

IV. Lehre

Lehrveranstaltungen 2009

Orthopädie	46
Unfallchirurgie	46
Lehrevaluation	47

V. Fort- und Weiterbildung

Kurse, Seminare, Symposien

Prothetik und Traumamanagement am Ellenbogen	48
Rettungsring Bonn Rhein-Sieg	48
Fit zum Facharzt	48
Bonner Orthopädie- und Traumaclub	48

VI. Ausblick

Ziele und Prognose 2010

Krankenversorgung	49
Wissenschaft und Forschung	49
Lehre	49

VII. Bilderwelt 2009

Weihnachtfeier	50
Impressum	51



Vorwort

Vor über zwei Jahren wurden mit meiner Berufung auf den Lehrstuhl für Orthopädie und Unfallchirurgie an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität die beiden Fächer Orthopädie und Unfallchirurgie in einer Klinik zusammengeschlossen.

Unser Ziel, Erkrankungen und Verletzungen des Stütz- und Bewegungsapparates unter dem Dach einer Klinik zu behandeln, haben wir erreicht.

Das Strukturprinzip der Klinik, alle Patienten durchgängig von der Sprechstunde bis zur Operation und Nachbehandlung durch jeweils spezialisierte Ärzteteams aus den Bereichen Unfallchirurgie, Gelenkchirurgie, Wirbelsäulen- und Kinder-orthopädie, Tumor- und Rheumaorthopädie sowie Osteologie/ Physikalische Therapie zu behandeln, hat sich als richtig erwiesen.

Durch die Ernennung von PD Dr. med. C. Burger zum Universitätsprofessor mit dem Lehrauftrag für "Spezielle Unfallchirurgie" konnte ein weiterer wesentlicher Schritt für die akademische Ausgestaltung unserer Klinik erzielt werden.

In der täglichen Arbeit konnten wir durch die Optimierung von internen Prozessen, Arbeitsabläufen und der Vernetzung nach innen und außen eine deutliche Fallzahlsteigerung (+ 10%) in der stationären Patientenversorgung erzielen und eine erhebliche Erhöhung der operativen Eingriffe erreichen (+ 12,4%).

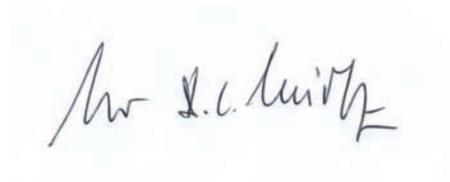
Der Leistungsbereich „Ambulantes Operieren“ wurde

im Jahr 2008 neu strukturiert und ausgebaut. Durch einen zusätzlichen ambulanten OP-Saal konnten wir ohne Rückgang der stationären Operationen die Anzahl der ambulanten Eingriffe erheblich steigern (+ 148%).

Im Bereich Aus- und Weiterbildung war sicherlich die Ausrichtung der „Bonner Orthopädie- und Unfalltage 2008“ mit über 500 Teilnehmern in den Räumlichkeiten des „alten Bundestages“ ein weiteres Highlight.

Meine Mitarbeiter und ich sind stolz auf die im Jahr 2008 gemeinsam erzielten Erfolge und werden auch in Zukunft mit großer Motivation am Ausbau der Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie als Kompetenzzentrum arbeiten.

Univ.-Prof. Dr. med. D. C. Wirtz





Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie

Klinikdirektor Prof. Dr. Wirtz

Stellv. Klinikdirektor Prof. Dr. Burger

Schwerpunkte

Unfallchirurgie	Prof. Burger Ltd. OA Dr. med. Weber OA Dr. med. Windemuth OA Dr. med. Goost OA Dr. med. Müller (ab 1.11.2009)	Traumaversorgung, Plastisch-Rekonstruktive Chirurgie §6 - Fälle, Handchirurgie Durchgangs - Arztwesen	11 Assistenten
Gelenkchirurgie	OA Dr. med. Röhrig OA Dr. med. Pagenstert	Schulter - und Ellbogenchirurgie Hüft -, Knie - und Fußchirurgie (inklusive ambulantes Operieren)	5 Assistenten
Wirbelsäulen-orthopädie	OA Dr. med. Pflugmacher	Konservative und operative Therapie angeborener und degenerativer Wirbelsäulenleiden	4 Assistenten
Tumor-, Kinder- und Rheuma-orthopädie	OA Dr. med. Berdel	Operative Versorgung aller Knochen - und Weichteiltumore Operative Rheumatologie, insbesondere Hämophiliearthropathie alle kinderorthopädischen Erkrankungen inklusive Säuglings-Hüftsonographie	3 Assistenten
Osteologie und Physikalische Therapie	OÄ Dr. med. Kowalski	Organisation der Physiotherapie, Physikalischen Therapie, Osteologie und Osteoporosesprechstunde	
Gesundheits-ökonomie	Dipl. Ökon. S. Parbs (FH)	DRG - Kodierung, Prozessoptimierung, Qualitätssicherung, gesundheitsökonomische Studien	

Forschungslabor Orthopädie/Unfallchirurgie

Leitung: PD Dr. T. Rauen

Wissenschaftliche Mitarbeiter: W. Masson, Dipl. Biol. E. Haddouti und P. Shalchian-Tehran

Forschungsschwerpunkte: Knochendefektregeneration (posttraumatisch, periprothetisch) Immunmodulation-/regulation der Wundheilung, Implantatallergie, Implantatinfektion, Werkstoff-/Implantatoptimierung (Versagensanalyse von Endoprothesen, Interfaceoptimierung, „Oberflächenbiologisierung“ etc.), Minimal-invasive OP-Technologie mittels 3D-Navigation

Klinikdirektor

Univ. - Prof. Dr. med.
Dieter C. Wirtz



Klinische Behandlungsschwerpunkte:

- Gelenkerhaltende Chirurgie (arthroskopisch / offen)
- Künstlicher Gelenkersatz
(Primäre Endoprothetik und Wechselendoprothetik)
- Sportorthopädie, -traumatologie
- Rheumaorthopädie
- Kinderorthopädie
- Tumorchirurgie

Forschungsschwerpunkte:

- Neuentwicklung und Werkstoffoptimierung von Implantaten
- Versagensanalyse von Implantaten
- Tissue-Engineering
(Knorpel- und Knochendefektregeneration)
- Minimal - invasives Operieren
- FE - Modellbildung biologischer Gewebe
- Medizinökonomie

Fall 1

10 Jahre: männlich,
Symptomatische Coxa valga et
antetorta
Varisierende (30°)
derotierende (15°)
Umstellungsosteotomie
beidseits



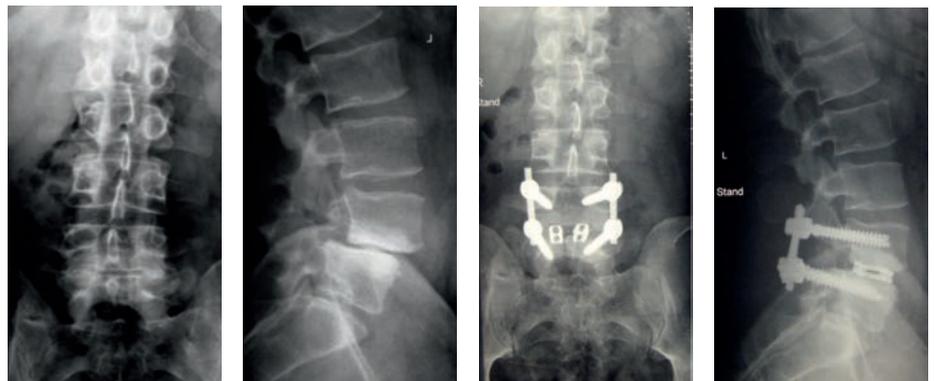
Fall 2

85 Jahre: männlich,
Septische Knieprothesen-
lockerung mit Staph. aureus
Mobiler „Merete“-Spacer
für 6 Wochen, zweizeitige
Reimplantation mit
gekoppelter modularer
Rotating Hinge Knieprothese



Fall 3

26 Jahre: männlich,
Symptomatische, konservativ
therapieresistente
Spondylolisthese I-II°
PLIF-Repositions-
spondylodese L4-5



Fall 4

60 Jahre: weiblich,
Chondrosarkom distaler
Femur links
R0-Resektion mit distaler
Femurersatzprothese



Stellvertretender Klinikdirektor



Univ. - Prof. Dr. med.
Christof Burger

Klinische Behandlungsschwerpunkte

- Behandlung aller akuten Verletzungen des Stütz- und Bewegungsapparates (Extremitäten- und Wirbelsäulenfrakturen, Weichteilverletzungen, Verbrennungen)
- Schwerstverletztenversorgung (Polytraumabehandlung)
- Versorgung aller Arbeitsunfälle (D- Arzt-, Verletzungsartenverfahren)
- Korrektur posttraumatischer knöcherner Deformitäten
- Weichteildefektrekonstruktionen
- Handchirurgie

Fall 1

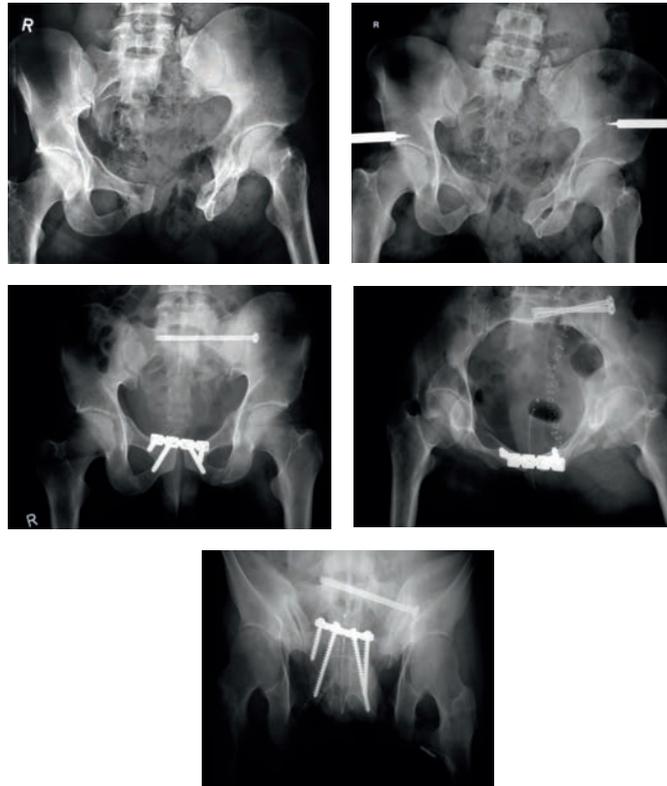
82 Jahre: weiblich,
Distale Humerusfraktur
Versorgung mittels
Ellenbogen-Hemiprothese



Fall 2

31 Jahre: männlich,
 Becken-C-Verletzung mit
 Sakrumfraktur, Symphysen-
 ruptur und Azetabulum-
 frakturen bds. nach
 Motorradunfall

Initial Stabilisierung in der
 Beckenzwinge, im Verlauf
 definitive Versorgung mittels
 Rekoplatte und Iliosakralver-
 schraubung



Fall 3

43 Jahre: männlich,
 Schwere Beinverkürzung von
 8 cm nach Motorradunfall
 Beinverlängerung durch
 Teleskopnagel, ausgeglichene
 Beinlänge am Therapieende



Leitender Oberarzt



Dr. med. Oliver Weber

Tätigkeitsschwerpunkte

- Septische Chirurgie
- Rekonstruktive Chirurgie
- Prothesenversorgung des Ellenbogens
- Schwerstverletztenversorgung (Polytraumabehandlung)
- Periprothetische Frakturversorgung
- Korrektur posttraumatischer knöcherner Deformitäten

Fall 1

78 Jahre: weiblich,

Periprothetische Fraktur mit gebrochenen Schrauben nach unilateraler Plattenversorgung

Ausheilungsbilder nach Revisionsoperation mit Platzierung einer neuen Platte lateral und zusätzlich medial



Fall 2

28 Jahre: männlich,

3° offene Unterschenkel-fraktur

Defektdeckung mit einem sogenannten gefäßgestielten Suralislappen





13:45

Unfallchirurgie

OA Dr. med. H. Goost
OA Dr. med. M. Windemuth
OA Dr. med. M. Müller
(seit 1.11.2009)



Leistungsspektrum

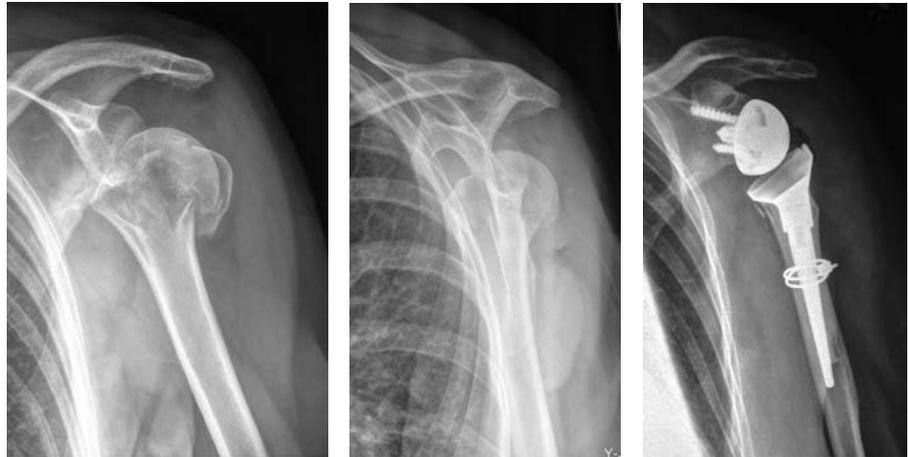
- Behandlung aller akuten Verletzungen des Stütz- und Bewegungsapparates (Extremitäten- und Wirbelsäulenfrakturen, Weichteilverletzungen, Verbrennungen)
- Schwerstverletztenversorgung (Polytraumabehandlung)
- Versorgung aller Arbeitsunfälle (D-Arzt-, Verletzungsartenverfahren)
- Korrektur posttraumatischer knöcherner Deformitäten
- Weichteildefektrekonstruktionen
- Handchirurgie

Eingriffe 2009

■ Osteosynthesen von Frakturen und Luxationen	519
Osteosynthesen obere Extremität	190
Schulter	18
Humerus	56
Radius/Ulna	97
Hand	19
Osteosynthesen untere Extremität	293
Becken	10
Femur	119
Tibia/Fibula	92
Fuß	72
Osteosynthesen Gelenkluxation	36
■ Osteosynthesen Wirbelsäule	54
■ Polytrauma	39
■ Prothesen am Hüftgelenk	26
■ Entfernung Osteosynthesematerial	194
■ Sonstige	207
Gesamt	1368

Fall 1

77 Jahre: weiblich,
Geschlossener Stückbruch des
Oberarmkopfes
Implantation einer inversen
Schulterprothese



Fall 2

27 Jahre: männlich,
Ausbildung eines Falschgelenkes
nach auswärtiger Verlängerung
des Unterschenkels mittels
Transportnagel
Anlagerung von Spongiosa aus
dem Oberschenkelknochen unter
Verwendung des neuartigen
RIA-Systems (Fa. Synthes) und
zusätzlicher Anlagerung von
Osigrafit (BMP-7, Fa. Stryker)



Fall 3

30 Jahre: männlich,
2° Verbrennung rechte Hand
Offene Wundbehandlung mit
Flammazine



Klinische Schwerpunkte

Gelenkchirurgie

Leiter:

OA Dr. med. H. Röhrig



OA Dr. med. G. Pagenstert

Leistungsspektrum

- Künstlicher Gelenkersatz (Endoprothetik) von Schulter -, Ellenbogen -, Hüft -, Knie - und Sprunggelenk
- Arthroskopische Operationen an Schulter - und Ellenbogengelenk (insb. Schulterstabilisierungen, subacromiale Dekompressionen, Rekonstruktionen der Rotatorenmanschette)
- Arthroskopische Operationen an Knie - und Sprunggelenk (insb. Meniskuschirurgie, Kreuzbandersatzoperationen, Knorpelchirurgie)
- Gelenkerhaltende Umstellungsosteotomien an Becken, Hüft -, Knie - und Sprunggelenk
- Autologe Knorpelzelltransplantation an Knie - und Sprunggelenk
- Wechsellendoprothetik, aseptisch und septisch
- Korrektive Chirurgie von Beinachsfehlstellungen
- Fußchirurgie mit Korrektur aller angeborenen oder erworbenen Deformitäten

Eingriffe 2009

■ Prothesen	412
Hüftgelenk	240
Erstimplantation	145
Revision, Wechsel und Entfernung	95
Kniegelenk	172
Erstimplantation	97
Revision, Wechsel und Entfernung	75
■ Offene Operationen	315
Schultergelenk	29
Ellenbogengelenk	4
Fuß und Sprunggelenk (Talus, Kalkaneus, Tarsale, Metatarsale, Phalangen, Skapula)	80
Sonstige	202
■ Arthroskopien	197
Arthroskopie Schulter	26
Arthroskopie Knie	150
Andere (Oberes Sprunggelenk, unteres Sprunggelenk, Hüftgelenk, Handgelenk)	19
■ Sonstige	67
Gesamt	991

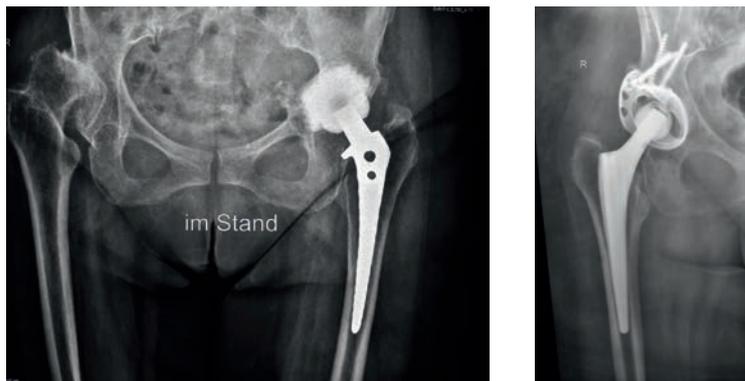
Fall 1

75 Jahre: weiblich,
Cuff-Arthropathie
Inverse Schulter-Total-
endoprothese



Fall 2

65 Jahre: weiblich,
Hochgradige Hüftdysplasie
Hüftgelenks-Total-
endoprothese mit
Abstützschale und
zementfreiem Stem



Fall 3

40 Jahre: weiblich,
Cox-Arthrose, Nickelallergie
Knie-Totalprothese als
Allergievariante mit
Offset-Adapter und
Semiconstrained
Kopplung bei instabilen
Seitenbändern



Wirbelsäulenorthopädie

Leiter:

OA Dr. med. R. Pflugmacher



Leistungsspektrum

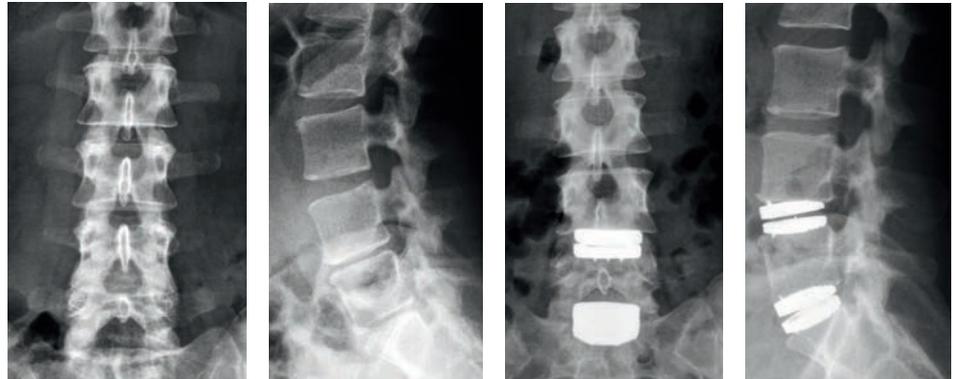
- Differenzierte Infiltrationstherapie, Facettenthermo-koagulation und epiduraler Katheter nach Racz
- Endoskopische und mikroskopische Bandscheibenoperationen
- Selektive Dekompressionsoperationen bei Spinalkanalstenose
- Mono- und mehrsegmentale Spondylodesen bei degenerativen, traumatischen, entzündlichen und tumorbedingten Instabilitäten
- Korrekturspondylodesen bei Wirbelsäulendeformitäten (z.B. Skoliosen)
- Bandscheibenersatzprothetik an Hals - und Lendenwirbelsäule
- Vertebro - und Kyphoplastien
- Tumorchirurgie mit allen Stabilisierungs - und Wirbelkörperersatzoperationen

Eingriffe 2009

■ Knöcherne Dekompression des Spinalkanals	102
■ Spondylodese	101
monosegmental	64
mehrsegmental	37
■ Nukleotomien	114
■ Kyphoplastie/Vertebroplastie	81
Kyphoplastie	73
Vertebroplastie	8
■ Interspinöse Spreizer	4
Implantation	2
Entfernung	2
■ Biopsien	31
■ Bandscheibenprothesen	22
zervikal	16
lumbal	6
■ Entfernung von Osteosynthesmaterial der Wirbelsäule	5
■ Sonstige (u.a. Facettenthermo-koagulation)	186
Gesamt	646

Fall 1

55 Jahre: männlich,
 Chronische lumbale
 Schmerzen seit ca. 10 Jahren
 mit Osteochondrose L4/5
 und L5/S1 (Modic II)
 Bandscheibenprothese LWS
 L4/5 und L5/S1



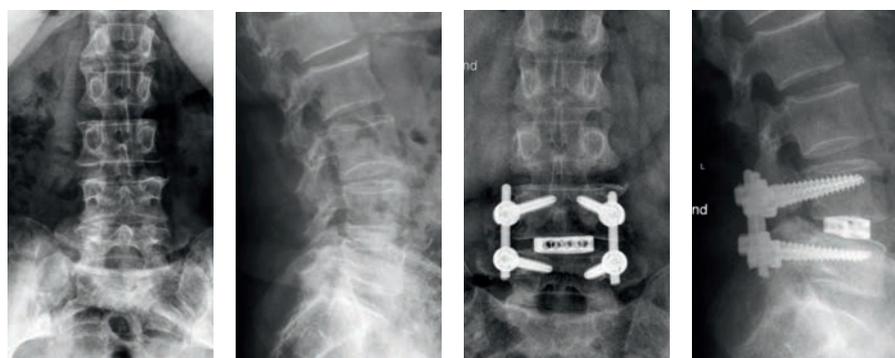
Fall 2

70 Jahre: männlich,
 Osteoporotische
 LWK 2 Fraktur
 Radiofrequenzkyphoplastie



Fall 3

68 Jahre: weiblich,
 Chronische
 Lumboischialgien bei
 Osteochondrose und
 Neuroforamenstenose L4/5
 Spondylodese L4/5 mittels
 TLIF-Technik



**Tumor-, Kinder- und
Rheumaorthopädie,
Hämophilie**

**Leiter:
OA Dr. med. Ph. Berdel**



Leistungsspektrum

- Interdisziplinäre Diagnostik und Behandlung aller benignen und malignen Tumore des Stütz- und Bewegungsapparates
- Extremitätenerhaltende Tumorendoprothetik
- Konservative und operative Behandlung aller kinderorthopädischen Erkrankungen
- Orthetische und exoprothetische Versorgung nach tumorchirurgischen Eingriffen
- Stadienadaptierte Behandlung rheumatischer Gelenkerkrankungen (u.a. Radiosynoviorthesen, Synovialektomien, Primär- und Wechsel-Endoprothetik, Arthrodesen)
- Stadienadaptierte Behandlung der Hämophilie-Arthropathie, in enger Zusammenarbeit mit dem Institut für Experimentelle Hämatologie und Transfusionsmedizin
(Direktor: Prof. Dr. J. Oldenburg)

Eingriffe 2009

■ Tumoroperationen gesamt	70
Resektionen/Ausräumungen ohne weitere Maßnahmen	51
Resektionen/Ausräumungen mit Osteosynthese	8
Resektionen/Ausräumungen mit Tumorprothesen Extremitäten-erhaltend	8
Resektionen/Ausräumungen mit Beckenteilersätze (innere Hemipelvektomie)	3
■ Eingriffe bei Hämophilie- / Rheumaorthopädische Patienten	166
Osteosynthesen obere Extremität	3
Osteosynthesen untere Extremität	7
Implantation Knie-TEP	12
Wechsel Knie-TEP	3
Implantation Sprunggelenk-TEP	3
Radiosynoviorthese	36
Arthroskopie Knie	15
Offene Synovialektomie Knie	19
Korrigierende Fuß- und Sprunggelenkoperationen	16
Weichteil-Hämatomausräumung	5
Sonstige	47
■ Kinderorthopädische Eingriffe	92
Hüfte	41
Knie	10
Fuß	17
Obere Extremität	3
Wirbelsäule	1
Sonstige	20

Gesamt

328

Fall 1

37 Jahre: männlich,
Chondrosarkom des
rechten Acetabulums
Beckenteilersatz
Firma Implantcast



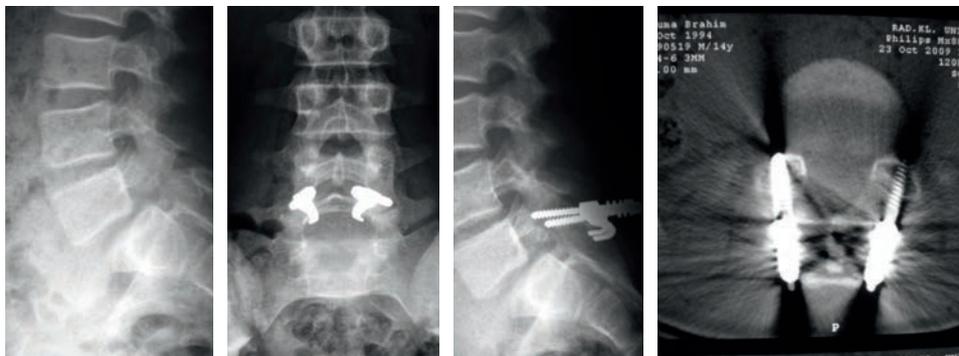
Fall 2

55 Jahre: männlich,
Fortgeschrittener hämophi-
ler Arthropathie OSG
Zementfreie OSG-Prothese
Typ "Hintegra"
Firma Smith&Nephew



Fall 3

16 Jahre: männlich,
Spondylolistesis vera mit
Spaltbildung L5
Implantation von Haken-
schrauben nach Morscher



Osteologie und Physikalische Therapie

Leiterin:
OÄ Dr. med. S. Kowalski



Leistungsspektrum

- Diagnostik und Therapie der Osteoporose (gemeinsam mit der Medizinischen Klinik I, Schwerpunkt Endokrinologie, Radiologie und Nuklearmedizin)
- Physiotherapie ambulant und stationär
 - Krankengymnastik
 - Krankengymnastik auf neurophysiologischer Basis
 - Manuelle Therapie
 - Extensionsbehandlung (TrueTrac)
 - Schlingentisch
 - Medizinische Trainingstherapie
- Physikalische Therapie
 - Therapie im Bewegungsbad
 - Klassische Massage
 - Manuelle Lymphdrainage
 - Unterwassermassage
 - Stangerbad
 - Wärmetherapie (Fango, Heißluft, Rotlicht)
 - Elektrotherapie





Physiotherapie und Physikalische Therapie

		2009
Art der Behandlung	Zeitfaktor (min)	Klinik
Gesamtanzahl der Behandlungen		555.915
Krankengymnastik**	10**	110.475
Krankengymnastik*	30*	269.760
Krankengymnastik mit 2 Therapeuten**	20**	52.920
Krankengymnastik mit erhöhtem Aufwand	45	540
Krankengymnastik mit hohem Aufwand	60	420
Eis/Wärme	15	1.230
Heiße Rolle	15	270
Elektrotherapie**	20	12.180
Elektrotherapie*	30	27.000
Bewegungsbad	30	1.470
Atemtherapie	15	12.420
Motorschiene	10	20.160
Gangschule	15	26.730
Extension	30	2.490
Tilttable	60	780
Activities of daily life	20	6.700
Hilfsmittelberatung	20	10.040
Hilfsmittelberatung Kinder	30	330

Gesundheitsökonomie



Leiterin:

Dipl. Ökon. S. Parbs

Leistungsspektrum

- Überprüfung und optimale Kodierung aller stationären Behandlungsfälle (2009: 3.198 Fälle)
- Kontinuierliche Schulung des ärztlichen und pflegerischen Personals in Neuerungen der Kodierung und des Klinischen Arbeitsplatzsystems (KAS)
- Kalkulation der Kosten- und Erlössituation der Klinik
- Aufbau eines klinikinternen Berichtswesens
- Entwurf und Leitung von Projekten zur Verbesserung der Prozesse und Arbeitsabläufe in der Klinik, u.a.:
Einführung des Digitalen Diktates
Planung der ambulanten Physiotherapie
Etablierung der Rehabilitationsanforderungen über das KAS
Kosten-Nutzenanalysen von z.B. Knochenersatzmaterialien
Entwicklung und Einführung von Klinischen Pfaden
Einweiseranalyse und -marketing

TOP25 DRGs Orthopädie

	2009				2008			
	Fallzahl	Casemix (abs.)	Casemix (rel. Anteil)	Casemix Index (CMI)	Fallzahl	Casemix (abs.)	Casemix (rel. Anteil)	Casemix Index (CMI)
I69B	140	95,545	5,1%	0,682	0	0,000	0,0%	0,000
I68C	128	91,823	4,9%	0,717	204	153,741	11,9%	0,754
I68D	137	76,522	4,1%	0,559	185	109,036	8,5%	0,589
I47B	71	168,050	8,9%	2,367	111	263,667	20,5%	2,375
I53B	81	124,821	6,6%	1,541	0	0,000	0,0%	0,000
I44B	61	155,920	8,3%	2,556	78	200,952	15,6%	2,576
I09D	58	127,542	6,8%	2,199	42	93,646	7,3%	2,230
I08F	55	94,939	5,1%	1,726	0	0,000	0,0%	0,000
I05Z	51	145,962	7,8%	2,862	26	73,668	5,7%	2,833
I24Z	49	29,326	1,6%	0,598	55	28,809	2,2%	0,524
I08E	47	107,942	5,7%	2,297	0	0,000	0,0%	0,000
I27D	47	37,235	2,0%	0,792	0	0,000	0,0%	0,000
I18B	44	28,115	1,5%	0,639	50	29,681	2,3%	0,594
I56A	44	55,902	3,0%	1,271	43	52,384	4,1%	1,218
I09B	43	141,878	7,6%	3,299	5	17,718	1,4%	3,544
I29Z	41	44,321	2,4%	1,081	67	68,940	5,4%	1,029
I68E	33	6,039	0,3%	0,183	30	5,130	0,4%	0,171
I30Z	29	32,566	1,7%	1,123	34	36,534	2,8%	1,075
I20F	24	19,209	1,0%	0,800	0	0,000	0,0%	0,000
I10A	24	72,462	3,9%	3,019	9	29,061	2,3%	3,229
I03A	23	102,021	5,4%	4,436	12	54,207	4,2%	4,517
I20C	21	24,207	1,3%	1,153	11	12,861	1,0%	1,169
I44A	19	59,812	3,2%	3,148	1	3,078	0,2%	3,078
I21Z	19	17,889	1,0%	0,942	18	16,710	1,3%	0,928
I25Z	19	17,949	1,0%	0,945	32	37,338	2,9%	1,167
Gesamt	1168	1.877,997	100,0%	1,608	1013	1.287,161	100,0%	1,271
				CMI der TOP 25 DRG				CMI der TOP 25 DRG



TOP-25 DRGs Unfallchirurgie

	Fallzahl	Casemix (abs.)	Casemix (rel. Anteil)	2009		2008		
				Casemix Index (CMI)	Fallzahl	Casemix (abs.)	Casemix (rel. Anteil)	Casemix Index (CMI)
B80Z	78	18,782	2,2%	0,241	80	8,458	1,7%	0,106
I21Z	61	56,598	6,6%	0,928	55	50,840	10,5%	0,924
I23B	58	33,976	3,9%	0,586	70	37,008	7,6%	0,529
I13B	45	67,445	7,8%	1,499	29	42,459	8,7%	1,464
I57C	43	42,815	5,0%	0,996	39	41,541	8,5%	1,065
I13A	36	80,258	9,3%	2,229	25	56,667	11,7%	2,267
I08E	35	76,441	8,9%	2,184	0	0,000	0,0%	0,000
X64Z	30	7,670	0,9%	0,256	118	25,673	5,3%	0,218
I08F	28	48,111	5,6%	1,718	0	0,000	0,0%	0,000
I05Z	27	76,434	8,9%	2,831	16	45,392	9,3%	2,837
I08C	26	87,761	10,2%	3,375	33	74,892	15,4%	2,269
J65B	24	5,663	0,7%	0,236	14	2,631	0,5%	0,188
I68B	24	20,957	2,4%	0,873	9	7,785	1,6%	0,865
I68E	24	4,392	0,5%	0,183	4	0,684	0,1%	0,171
I27D	22	17,443	2,0%	0,793	0	0,000	0,0%	0,000
I32F	22	16,227	1,9%	0,738	3	1,515	0,3%	0,505
I28B	19	17,190	2,0%	0,905	9	8,212	1,7%	0,912
I31Z	19	31,782	3,7%	1,673	11	16,448	3,4%	1,495
J65A	17	7,637	0,9%	0,449	5	2,058	0,4%	0,412
I09A	15	68,604	8,0%	4,574	3	14,181	2,9%	4,727
I68D	14	7,816	0,9%	0,558	14	7,995	1,6%	0,571
I77Z	14	5,227	0,6%	0,373	10	4,660	1,0%	0,466
I09B	12	39,721	4,6%	3,310	5	16,200	3,3%	3,240
I28C	12	8,442	1,0%	0,704	13	9,962	2,1%	0,766
I30Z	12	12,851	1,5%	1,071	10	10,660	2,2%	1,066
Gesamt	639	860,243	100,0%	1,346	495	485,921	100,0%	0,982
				CMI der TOP 25 DRG				CMI der TOP 25 DRG

Personalstruktur

Personal			2009		2008		Δ08/09	
	Leitung		CA/ OA	Assistenten	CA/ OA	Assistenten	CA/OA	Assistenten
Ärzte	Klinikdirektion	Prof. Dr. Wirtz	1	2	1	2	0	0
	Unfallchirurgie	Prof. Dr. Burger	4	11	4	7	0	+4
	Gelenkchirurgie	Dr. Röhrig	2	5	2	4	0	+1
	Tumor- Kinder- u. Rheumaorthopädie	Dr. Berdel	1	3	1	2	0	+1
	Wirbelsäulenorthopädie	Dr. Pflugmacher	1	4	1	4	0	0
	Osteologie/ PT	Dr. Kowalski	1	0	1	0	0	0
	Gesundheitsökonomie	Dipl. Ökon./ Medizin (FH) Sonja Parbs	1	0	1	0	0	0
	Gastärzte			0		1	0	-1
	Ärzte - Gesamt			11	25	11	20	0
Pflege	Leitung			Pflegekräfte		Pflegekräfte		Pflegekräfte
	Station „Böhler“	W. Lücker	1	12,11	1	10,70	0	+1,41
	Station „Hoffa“	W. Lücker	1	10,27	1	11,58	0	-1,31
	Station „Pauwels“	G. Heister	1	11,73	1	12,03	0	-0,30
	Station „Zukschwerdt“	I. Schmidt	1	2,13	1	5,15	0	-3,02
	Poliklinik	B. Roth	1	4	1	4,00	0	0,00
	OP-Pflege	P. Krumscheid	1	13,64	1	10,17	0	+3,47
	Pflege-Gesamt		6	56,01	6	53,63	0	2,38
Physio	Leitung			Therapeuten		Therapeuten		Therapeuten
	Physiotherapie (gesamtes UKB)	D. Erler- Röhring	1	39,5	1	37,8	0	+1,70
	Physikalische Therapie	F. Lindner	1	7,5	1	7,5	0	0
Physiotherapie-Gesamt		2	47	2	45,3	0	+1,70	
Forschung	Leitung		wiss. MA*	wiss. HK**	wiss. MA*	wiss. HK**	wiss. MA*	wiss. HK**
	Labor	PD Dr. Rauen	1	0	1	0	0	0
	Gesundheitsökonomie		0	2	0	1	0	+1
Forschung		1	2	1	1	0	+1	
Personal - Gesamt				132,11		139,90		10,11

* wissenschaftlicher Mitarbeiter
** wissenschaftliche Hilfskraft

Weiterbildungsermächtigungen

Prof. Dr. med. D.C. Wirtz

Orthopädie und Unfallchirurgie
Spezielle Orthopädische Chirurgie
Common trunk (Basisweiterbildung Chirurgie) gemeinsam mit
Prof. Hirner (Chirurgie) und
Prof. Welz (Herzchirurgie)

Prof. Dr. med. Ch. Burger

Spezielle Unfallchirurgie

Dr. med. Ph. Berdel

Orthopädische Rheumatologie
Kinderorthopädie

Dr. med. S. Kowalski

Physikalische Therapie und Balneologie



II. Klinische Leistungs- und Fallzahlen

Poliklinische Behandlungsstatistik	2009	2008	Δ08/09	Prozentuale Veränderung 2008 bis 2009
Wundversorgungen und Verbandswechsel ME/ Fix.ex	1419	1042	+ 377	36,18%
Gipswechsel/ Gipsanlagen	19	29	- 10	-34,48%
Repositionen (Luxationen, Frakturen)	323	190	+ 133	70,00%
Punktionen (Gelenke, Hämatome etc.)	37	24	+ 13	54,17%
Infiltrationen (Gelenke, Wirbelsäule etc.)	205	168	+ 37	22,02%
Facettendenerwierungen	787	625	+ 162	25,92%
Radiosynoviorthesen	138	127	+ 11	8,66%
Blutentnahmen/Labor	19	21	- 2	-9,52%
Behandlungen gesamt	1555	1532	+ 23	1,50%
	4502,00	3758	+ 744	19,80%

Poliklinische Leistungszahlen	2009	2008	Δ08/09	Prozentuale Veränderung 2008 bis 2009
Amb. Behandlungen gesamt (inkl. Erstbesuche und Privatpatienten)	24.663	21.082	+ 3581	16,99%
- darunter PKV-Patienten	2.464	1.777	+ 687	38,66%
Amb. Behandlungen (ohne Privatpatienten)	22.199	19.305	+ 2894	14,99%
- davon: 1. Besuch Hochschulamb.	6.897	6.168	+ 729	11,82%
- davon: Selbstzahler	215	105	+ 110	104,76%
- davon: Notfälle	2.437	2.000	+ 437	21,85%
- davon: Interne Konsile	623	680	- 57	-8,38%
Sonstige	12.027	10.352	+ 1.675	16,18%

*Poliklinische Neuzugänge (Erstbesuch im Quartal mit Schein oder Selbstzahler)

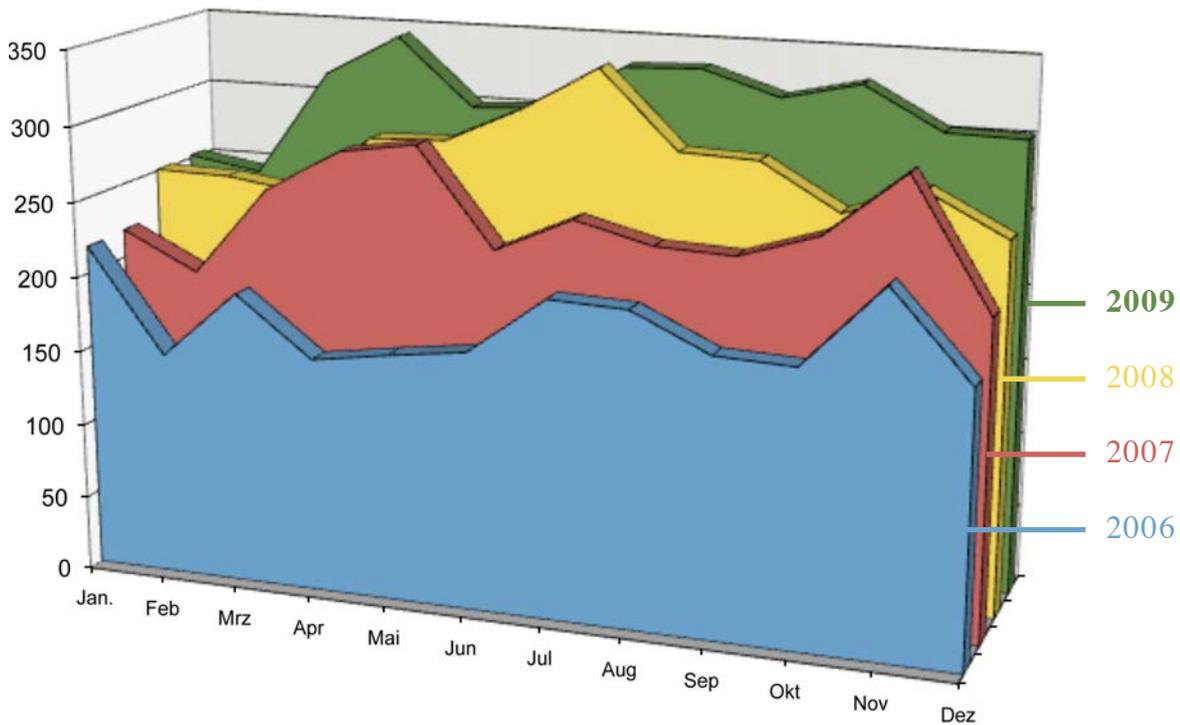
**Ambulanzbehandlungen als interne Konsultationen stationärer Behandlungen

Stationäre Leistungsdaten	2009	2008	Δ08/09	Prozentuale Veränderung 2008 bis 2009
Planbetten	79	79	+/-0	0,00%
Nutzungsgrad der Planbetten (kum.Ø)	111,0%	97,3%	+13,7%	14,08%
Fallstatistik				
Vollstationäre Fälle	3.566	3.194	+ 372	11,65%
Vorstationäre Fälle	125	93	+ 32	34,41%
Behandlungstage	32.005	28.129	+ 3876	13,78%
Ø Verweildauer (Tage)	8,98	8,80	+ 0,2	2,05%
Ø Patientenalter (J)	51,2	51,5	- 0,3	-0,58%
DRG-Statistik				
Fallzahl (abgerechnet)	3.144	2.975	+ 169	5,68%
Fälle mit Fachabteilungswechsel	362	331	+ 31	9,37%
Ø Zahl der Diagnosen pro Fall	4,71	3,55	+ 1,2	32,68%
Ø Relativgewicht	1,67	1,51	+ 0,2	10,60%
Zusatzentgelte (Anzahl)	268	259	+ 9	3,47%

OP-/Narkosezahlen

Monat	Stationär			Ambulant		
	2009	2008	Δ 08/09	2009	2008	
Januar	252	251	1	9	3	
Februar	244	250	-6	5	3	
März	316	243	73	17	5	
April	344	283	61	7	9	
Mai	299	285	14	8	8	
Juni	302	309	-7	8	4	
Juli	332	339	-7	10	10	
August	334	288	46	9	8	
September	318	286	32	28	19	
Oktober	330	256	74	14	6	
November	302	274	28	20	10	
Dezember	301	247	54	9	11	
Gesamt	3674	3311	363	144	96	

Anzahl operativer Eingriffe
Orthopädie und Unfallchirurgie 2006 - 2009



II. Klinische Leistungs- & Fallzahlen



Orthopädie und Unfallchirurgie

Physiotherapie und Physikalische Therapie

Art der Behandlung	Zeitfaktor (min)	2009
		Klinik
Gesamtanzahl der Behandlungen		555.915
Krankengymnastik**	10**	110.475
Krankengymnastik*	30*	269.760
Krankengymnastik mit 2 Therapeuten**	20**	52.920
Krankengymnastik mit erhöhtem Aufwand	45	540
Krankengymnastik mit hohem Aufwand	60	420
Eis/Wärme	15	1.230
Heiße Rolle	15	270
Elektrotherapie**	20	12.180
Elektrotherapie*	30	27.000
Bewegungsbad	30	1.470
Atemtherapie	15	12.420
Motorschiene	10	20.160
Gangschule	15	26.730
Extension	30	2.490
Tilttable	60	780
Activities of daily life	20	6.700
Hilfsmittelberatung	20	10.040
Hilfsmittelberatung Kinder	30	330

* bis Juli 2009

** ab August 2009

Die Statistik wurde ab August 2009 umgestellt.

Die Krankengymnastik wurde ab diesem Zeitpunkt im 10-Minuten Takt dokumentiert.

Außerdem wurde die Position Behandlung mit 2 Therapeuten dazu genommen.

Die Elektrotherapie wurde vom Zeitaufwand 20 Minuten gekürzt.



Gesamtes Universitätsklinikum

Physiotherapie und Physikalische Therapie

		2009
Art der Behandlung	Zeitfaktor (min)	UKB Kliniken
Gesamtanzahl der Behandlungen		2.551.925
Krankengymnastik**	10**	532.925
Krankengymnastik*	30*	1.004.250
Krankengymnastik mit 2 Therapeuten**	20**	149.330
Krankengymnastik mit erhöhtem Aufwand	45	312.345
Krankengymnastik mit hohem Aufwand	60	9.840
Gruppentherapie	30	38.370
Gruppentherapie	45	11.250
Gruppentherapie	60	3.180
Eis/Wärme	15	2.730
Heiße Rolle	15	1.545
Elektrotherapie**	20**	14.260
Elektrotherapie*	30*	32.040
Bewegungsbad	30	1.650
Atemtherapie	15	180.375
Atemtherapie Kinder	30	61.950
Atemtherapie Mucoviszidose	60	8.550
Motorschiene	10	21.330
Gangschule	15	66.945
Extension	30	3.060
Tilttable	60	1.200
Activities of daily life	20	60.260
Hilfsmittelberatung	20	33.820
Hilfsmittelberatung Kinder	30	720

* bis Juli 2009

** ab August 2009

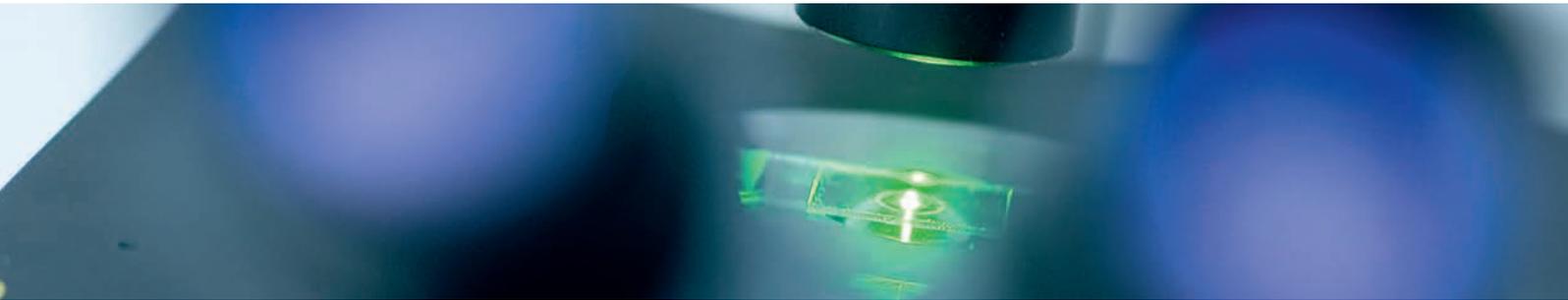
Die Statistik wurde ab August 2009 umgestellt.

Die Krankengymnastik wurde ab diesem Zeitpunkt im 10-Minuten Takt dokumentiert.

Außerdem wurde die Position Behandlung mit 2 Therapeuten dazu genommen.

Die Elektrotherapie wurde vom Zeitaufwand 20 Minuten gekürzt.

III. Forschungsleistungen



Überblick

Drittmittelgeförderte Projekte	Anzahl		Volumen		
	2009	2008	2009	2008	Δ 08/09
Summe	5	6	2.535.977 €	373.238 €	+2.162.739
Öffentliche Hand	2	1	2.203.937 €	303.738 €	+1.900.199
Fakultätsförderungen	0	1	0 €	27.500 €	-27.500
Kongress-Drittmittel	3	4	98.040 €	12.000 €	+86.040
Industrieförderung	3	1	234.000 €	30.000 €	+204.000 €

Publikationsleistung

	2009			2008		
	Erst- oder Letztautor aus Abteilung			Erst- oder Letztautor aus Abteilung		
	eigener	fremder	Gesamt	eigener	fremder	Gesamt
Gesamtanzahl Publikationen	26	6	32	21	19	40
davon gelistete Publikationen	24	5	29	17	13	30
davon nicht gelistete Publikationen	2	1	3	4	6	10
Gesamtsumme Impact Faktoren	16,547	13,217	29,764	14,870	11,432	26,302
Summe gewichteter Impact Faktoren der gelisteten Publikationen	16,547	6,609	23,156	14,870	5,720	20,590

Drittmittelgeförderte Projekte

Öffentliche Hand

BMBF (01EQ0802):

Förderzeitraum: 01.07.2008 - 30.06.2010

Förderbetrag: 233.738 €

Kooperationspartner: OrthoMIT-Konsortium

Projekt: Verbundvorhaben "OrthoMIT - Minimal-

Invasive Orthopädische Therapie: Medizinische Spezifikation und Evaluation"

Projektleiter: Prof. Dr. med. D.C. Wirtz, Dr. med. M. Müller, Dr. med. K. Kabir

BMBF (13N10472):

Förderzeitraum: 01.06.09 bis 31.05.2012

Förderbetrag: 1.970.154,00 €

Verbundprojekt: VoTeKK

Vorbereitung auf Terroranschläge, Krisen und Katastrophen. Webbasierte interdisziplinäre Informations- und Ausbildungsplattform für Schutz- und Rettungskräfte, Medizinisches Personal sowie die Bevölkerung zur Vorbereitung auf Großschadenslagen

Projekträger: BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung)

Kooperation: Konsortium aus insgesamt 12 Verbundpartnern Deutsches Institut für Katastrophenmedizin (Tübingen), Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe Robert Koch Institut, „Die Medialen“, T-Systems

MMS, DGU, BAND AGNNW, ESTES, DGKM, DIVI

Projektleiter: P. Fischer, Dr. med. K. Kabir

Industrieförderung

Industrieförderung Fresenius Kabi Deutschland GmbH:

Förderzeitraum: 01.10.2007 - 01.03.2009

Förderbetrag: 30.000 €

Kooperationspartner: Institut für Ernährungs- und Lebenswissenschaften, Universität Bonn

Projekt: Prävention von Hypovitaminosen bei unfallchirurgischen Patienten mit einer Wundheilungsstörung

Projektleiter: Dr. med. H. Goost, Dipl. Oec. S. Blaß

Industrieförderung Fa. Aesculap, Tuttlingen:

Förderzeitraum: 01.10.2008 - 31.10.2009

Förderbetrag: 72.269,- €

Projekt: "Wear debris reaction in the spinal region of rabbits"

Projektleiter: Dr. med. K. Kabir

Industrielle Förderung Fa. Peter Brehm (Weisendorf, D), Tutogen Medical GmbH (Neunkirchen am Brand, D), Aesculap AG (Tutlingen, D):

Förderzeitraum: 01.07.2009 - 31.12.2010

Förderbetrag: 132.500 €

Projekt: Experimentelle In-vivo-Studie zur Evaluierung der Einsatzmöglichkeiten innovativer Knochenersatzmaterialien im Vergleich zur allogenen und autologen Spongiosa im

belasteten Defektbereich bei azetabulären periprothetischen Knochendefekten am Tiermodell Schaf

Projektleiter: Dr. med. S. Gravius

Originalarbeiten

(in peer reviewed journals)

1. **Berdel P**, Gravius S, Weber O, Pennekamp P, Oldenburg J, Pagenstert G, Wirtz DC, Seuser A: *Pseudo tumours in haemophilia patients*. Hamostaseologie. 2009 Oct;29 Suppl 1:S74-6. German
2. **Berdel P**, Schott D, Pagenstert G, Pennekamp P, Oldenburg J, Wirtz DC, Seuser A, Gravius S: *Upper ankle joint prostheses in haemophilia patients*. Hamostaseologie. 2009 Oct;29 Suppl 1:S65-8. German.
3. Seuser A, Schumpe G, Schuhmacher M, Lehmann K, Oldenburg J, **Berdel P**: *Haemophilia and knee function: are there differences between haemophilic and healthy children?* Hamostaseologie. 2009 Oct;29 Suppl 1:S69-73. German
4. **Goost H**, Kabir K, Wirtz D, Röhrig H, Burger C, Weber O: *Beidseitige Schenkelhalsfraktur nach Krampfanfall*. Z Orthop Unfall. Sep-Oct 2009;147(5):567-9

III. Forschungsleistungen



5. **Gravius S**, Kraska N, Maus U, Mumme T, Berdel P, Weisskopf M: *Intravertebral pressure during vertebroplasty - an in-vitro study*. Z Orthop Unfall. 2009 Jan-Feb;147(1):43-7. Epub 2009 Mar 4. German
6. **Gravius S**, Mumme T, Weber O, Berdel P, Wirtz DC: *Surgical principles and clinical experiences with the DUROM hip resurfacing system using a lateral approach*. Oper Orthop Traumatol 2009;21: 586-601
7. **Gravius S**, Mumme T, Maus U, Wirtz DC: *Operationstechnik und klinische Ergebnisse des Durom™-Hip-Resurfacing-Systems mit dem lateralen Zugang*. Orthopädische Nachrichten 10: 14-15, 2009
8. **Gravius S**, Pagenstert G, Weber O, Kraska N, Röhrig H, Wirtz DC: *Acetabular defect reconstruction in revision surgery of the hip. Autologous, homologous or metal?* Orthopäde. 2009; 38: 729-740
9. Maus U, Andereya S, **Gravius S**, Ohnsorge JA, Miltner O, Niedhart C: *Procalcitonin (PCT) as diagnostic tool for the monitoring of spondylodiscitis*. Z Orthop Unfall. 2009; 147: 59-64
10. **Gravius S**, Belei P, de la Fuente M, Radermacher K, Mumme T: *Evaluation of a new fluoroscopy-based navigation system in the placement of the femoral component in hip resurfacing*. Proceedings of the I MECH E Part H, Journal of Engineering in Medicine. 2009
11. **Kabir K**, Burger C, Fischer P, Weber O, Florczyk A, Goost H, Rangger C: *Health status as an important outcome factor after hemiarthroplasty*. J Shoulder Elbow Surg. Jan-Feb 2009, 18(1):75-82
12. **Müller M**, Jüptner U, Wuellner U, Wirz S, Türler A, Hirner A, Standop J: *Parkinson's disease influences the perioperative risk profile in surgery*. Langenbecks Arch Surg 2009; 394: 511-515
13. Wirz S, Wittmann M, Schenk M, Schroeck A, Schaefer N, **Müller M**, Standop J, Kloecker N, Nadstawek J: *Gastrointestinal symptoms under opioid therapy: a prospective comparison of oral sustained-release hydromorphone, transdermal fentanyl and transdermal buprenorphine*. Eur J Pain 2009; 13(7):737-43
14. **Pagenstert G**, Valderrabano V, Wirtz DC: *Diabetisches Fussyndrom*. Orthop Unfallchir up2date 2009, 1:15-34
15. **Pagenstert G**, Knupp M, Valderrabano V, Hintermann B: *Realignment surgery for valgus ankle arthritis*. Oper Orthop Traumatol 2009, 1:77-87
16. **Pagenstert G**, Hintermann B: *Bandverletzungen an Fuss und Sprunggelenk*. In Engelhardt M (ED): Manual Sportorthopädie Sporttraumatologie. 2. Auflage, Urban und Fischer, München, 2009
17. **Pagenstert G**, Barg A, Leumann A, Rasch H, Mueller-Brand J, Hintermann B, Valderrabano V: *SPECT-CT imaging in degenerative joint disease of the foot and ankle*. JBJS Br 2009, 91:1191-6
18. Knupp M, **Pagenstert G**, Barg A, Bolliger L, Easley M, Hintermann B: *SPECT-CT compared with conventional imaging modalities for the assessment of the varus and valgus malaligned hindfoot*. J Orthop Res 2009, 27:1461-1466
19. Valderrabano V, Leumann A, Rasch H, Egelhof T, Hintermann B, **Pagenstert G**: *Knee to ankle mo-*



- saic-plasty for the treatment of osteochondral lesions of the talus. Am J Sport Med* 2009, 37 Suppl 1:105-111S
20. Kraft CN, **Pennekamp PH**, Becker U, Yong M, Diedrich O, Lüring C, von Falkenhausen M: *Magnetic resonance imaging findings of the lumbar spine in elite horseback riders: Correlation with back pain, BMI, trunk/leg-length coefficient and riding discipline. Am J Sports Med*, 2009, 37(11):2205-2213
 21. Caceido MS, **Pennekamp PH**, McAllister K, Jacobs JJ, Hallab NJ: *Both soluble ions and particulate implant metals induce monocyte up-regulation of T cell co-stimulatory molecules and pro-inflammatory cytokinesecretion: implications for metal-induced lymphocyte reactivity. J Biomed Mater Res A*, 2009 Oct 20
 22. **Pflugmacher R**, Agarwal A, Kandziora F, Klostermann CK: *Balloon Kyphoplasty combined with posterior instrumentation for the treatment of burst fractures of the spine - one year results. Journal of Orthopaedic Trauma* 2009 Feb, 23(2):126-31
 23. Klostermann C K, Hette K, **Pflugmacher R**: *Die Pedikelsubtraktionsosteotomie mit dorsaler wedge osteotomie für die Behandlung von postraumatischen bzw. postinfektiösen kyphotischen Fehlstellungen in der thorako-lumbalen Wirbelsäule - 1 Jahr prospektive Nachuntersuchung. Der Unfallchirurg* 2009 Dec, 112(12):1041-6
 24. **Weber O**, Müller MC, Goost H, Burger C, Kabir K, Wirtz DC: *Die synchrone Unterschenkel- und OSG Fraktur. Z Orthop Unfall. May-Jun* 2009,147(3):298-305
 25. **Weber O**, Burger C, Kabir K, Wirtz DC, Goost H: *Primäre Alloarthroplastik des frakturierten Ellenbogens beim hochbetagten Patienten. Unfallchirurg. Sep* 2009,112(9):778-84
 26. **Weber O**, Müller MC, Goost H, Burger C, Kabir K, Wirtz DC: *Gelenkfrakturen der unteren Extremität. Z Orthop Unfall* 3 (2009), 298-305
 27. **Weber O**, Kälicke T, Wirtz D, Burger C: *Die distale intraartikuläre Humerusfraktur des älteren Menschen: Endoprothese oder Osteosynthese? Z Orthop Unfall. Sep-Oct* 2009,147(5):553-60
 28. Kaddick C, Catelas I, Pennekamp PH, **Wimmer MA**: *Implant wear and aseptic loosening. An overview. Orthopäde*, 2009, 38(8):690-697
 29. **Wirtz DC**: *Grundprinzipien erfolgreicher zementfreier Hüftgeradschaftprothesen in Europa. Z Orthop Unfall* 2009, 147: 264-267
 30. Marx R, Faramarzi R, Jungwirth F, Kleffner BV, Mumme T, Weber M, **Wirtz DC**: *Silicate coating of cemented titanium-based shafts in hip prosthetics reduces high aseptic loosening. Z Orthop Unfall, 8.009 Mar-Apr; 147(2): 175-82. Epub* 08.04.2009
 31. **Wirtz DC**: *Hüftrevisionsendoprothetik / Immer häufiger – immer wichtiger. Orthopäde* 2009 38:665-666 8-2009, DOI 10.1007/s00132-009-1426-6 online publiziert: 06.08.09
 32. Fieten L, Eschweiler T, Hananouchi T, Kabir K, Gravius S, Heger S, **Wirtz DC**, Radermacher K: *A symmetry based approach for non-invasive determination of the pelvic coordinate system using ultrasound with the patient in the lateral position. WC* 2009, IFMBE Proceedings 25/VI pp. 311 – 313, 2009

III. Forschungsleistungen



Bücher, Buchbeiträge, Monographien

1. **Pagenstert G**, Leumann A, Hintermann B, Valderrabano V: *Osteotomie de sauvetage pour les arthroses de cheville en valgus ou varus*. In Leemrijse & Valtin (Ed): *Pathologie du pied et de la cheville*. 1. Ouvrage 2009, Elsevier Masson Issy-les-Moulineaux Cedex, France, 343-354
2. **Pagenstert G**, Valderrabano V, Hintermann B: *Arthrodese d'allongement calcaneocuboidienne pour le pied pronateur*. In Leemrijse & Valtin (Ed) : *Pathologie du pied et de la cheville*. 1. Ouvrage 2009, Elsevier Masson Issy-les-Moulineaux Cedex, France, 444-445
3. **Pagenstert G**, Valderrabano V, Hintermann B : *Internal fixation of sesamoid bone fractures*. In Pfeffer et al. (Eds) *Operative techniques. Foot and ankle Surgery*. 1st Edition Saunders Elsevier, Philadelphia 2009, 181-192
4. **Pagenstert G**, Knupp M, Valderrabano V, Hintermann B: *Realignment surgery for valgus ankle osteoarthritis*. In Pfeffer et al. (Eds) *Operative techniques. Foot and ankle Surgery*. 1st Edition Saunders Elsevier, Philadelphia 2009, 407-430
5. Leumann A, Valderrabano V, Kilger R, Plaass C, **Pagenstert G**, Hintermann B : *Mosaic plasty with bone periosteum graft from the iliac crest for osteochondral lesions of the talus*. In Pfeffer et al. (Eds) *Operative techniques. Foot and ankle Surgery*. 1st Edition Saunders Elsevier, Philadelphia 2009, 443-456
6. **Pagenstert G**, Valderrabano V, Hintermann B: *Lateral ankle ligament reconstruction using plantaris*

autograft. In Pfeffer et al. (Eds) *Operative techniques. Foot and ankle Surgery*. 1st Edition Saunders Elsevier, Philadelphia 2009, 481-496

7. **Pagenstert G**, Valderrabano V, Hintermann B : *Osteotomies for the correction of the varus ankle*. In Pfeffer et al. (Eds) *Operative techniques. Foot and ankle Surgery*. 1st Edition Saunders Elsevier, Philadelphia 2009, 589-602

Kongressteilnahmen

Vorträge mit Abstract

1. **Berdel P**: *Behandlungsalgorithmus der hämophilen Arthropathie des oberen Sprunggelenkes*. 40. Hämophiliesymposium, Hamburg, 13.-14.11.2009
2. **Gravius S**, Wirtz DC: *Knochenzement – Spezielles: Interfaceoptimierung und Precoating*. AE-Kompaktkurs Zement und Zementiertechnik, Schwarzenbruck, 16.09.2009
3. **Gravius S**, Gebhard M, Schäfer W, Wirtz DC, Mumme T: *Wertigkeit der 18F-Fluorodexyglucose PET [FDG-PET] in der Differentialdiagnostik der Knieprothesenlockerung*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 21.-24.10.2009. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House, 2009. DocWI66-909
4. **Gravius S**, Mumme T, Maus U, Weber O, Wirtz DC: *Operationstechnik und klinische Ergebnisse des DUROM-Hip-Resurfacing-Systems mit dem lateralen Zugang*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 21.-24.10.2009. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2009. DocPO12-933



5. Kraska N, **Gravius S**, Maus U, Mumme T, Weisskopf M: *Intravertebrale Druckentwicklung bei der Vertebroplastie – eine In-vitro-Untersuchung*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 21.-24.10.2009. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2009. DocPO11-943
6. **Gravius S**: *Impaction Grafting – notwendig für die Defektaugmentation? Peter Brehm Revisionssymposium*. 1. Internationale Tagung, Bonn, 13.-14.11.2009
7. **Müller M**, Belei P, Strake M, Kabir K, Radermacher K, Wirtz DC: *2D-navigierte Verschraubung der medialen Schenkelhalsfraktur unter Verwendung des Zero-Dose Verfahrens*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 21.-24.10.2009
8. Belei P, Strake M, Kabir K, Radermacher K, Wirtz DC, **Müller M**: *Die navigierte Osteosynthese der lateralen Schenkelhalsfraktur mittels dynamischer Hüftschraube*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 21.-24.10.2009
9. **Pagenstert G**: *Bildgebung*. AGA Patellofemoral Instruktorial Course, Aachen, 13.-14.02.2009
10. **Pagenstert G**: *Klinische Untersuchung*. AGA Patellofemoral Instruktorial Course, Aachen, 13.-14.02.2009
11. **Pagenstert G**: *Die laterale Patellarandresektion in der Behandlung der Früharthrose*. AGA Patellofemoral Instruktorial Course, Aachen, 13.-14.02.2009
12. **Pagenstert G**: *Lateral release versus laterale Verlängerung in der Therapie des Hyperkompressionssyndrom der Patella*. AGA Patellofemoral Instruktorial Course, Aachen, 13.-14.02.2009
13. **Pagenstert G**, Hintermann B, Valderrabano V: *The role of osteotomies in ankle osteoarthritis*. AAOS, Las Vegas, 24.02.-02.03.2009
14. **Pagenstert G**, Wolf N, Bachmann M, Wirtz DC: *Laterales release versus Verlängerung in der Behandlung des lateralen Patellahyperkompressionssyndrom*. Jahreskongress der AGA, Leipzig, 17.-19.09.2009
15. **Pagenstert G**, Wolf N, Bachmann M, Wirtz DC: *Laterales release versus Verlängerung in der Behandlung des lateralen Patellahyperkompressionssyndroms*. Jahreskongress der DGOU, Berlin 21.-24.10.2009
16. **Pagenstert G**, Valderrabano V: *Überlastungsschäden der Achillessehne*. 8. Symposium der AG Sporttraumatologie der DGU, Stuttgart, 12.12.2009
17. **Pennekamp PH**, Caicedo M, Catelas I, Kunze J, Laurent MP, Hallab NJ, Wimmer MA: *Do Lanthanides Induce A Similar Response To Periprosthetic Cells In Vitro?* Transactions of the 2009 Annual Meeting of the Society for Biomaterials, San Antonio, Tx, USA; Abstract-Nr. 747, 2009
18. **Pennekamp PH**, Caicedo M, Catelas I, Kunze J, Laurent M, Hallab NJ, Wimmer MA: *In vitro-response of periprosthetic cells to lanthanides*. 11th International and Interdisciplinary Symposium on Biomaterials and Biomechanics, Essen, März 2009

III. Forschungsleistungen



19. Shekhawat VK, **Pennekamp PH**, Pacione CA, Rappoport L, Schmid T, Chubinskaya S, Wimmer MA: *Effect of articular motion in evaluating biosynthetic and functional response of traumatized human cartilage*. Transactions of the 55th Annual Meeting of the Orthopedic Research Society (ORS), Las Vegas, CA, USA; Abstract-Nr. 1081, 2009
20. **Pennekamp PH**, Caicedo M, Catelas I, Kunze J, Laurent MP, Hallab NJ, Wimmer MA: *Lanthanides induce diverse cell responses in murine macrophages*. Transactions of the 55th Annual Meeting of the Orthopedic Research Society (ORS), Las Vegas, CA, USA Abstract-Nr. 1562, 2009
21. **Pennekamp PH**, Caicedo M, Catelas I, Hallab NJ, Wirtz DC, Wimmer MA: *In vitro-Studie zum Einfluss von Lanthanoiden auf periimplantäre Zellen*. Akzeptiert als Vortrag beim Deutschen Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, Oktober 2009
22. Becker U, **Pennekamp PH**, von Falkenhausen M, Kraft CN: *MRT-Untersuchungen der LWS bei Reitsportlern: Korrelation mit Schmerzintensität, BMI, Rumpf-Beinlängen-Koeffizient und Pferdesportdisziplin*. Akzeptiert als Poster beim Deutschen Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, Oktober 2009
23. **Pflugmacher R**, Pobloth A-M: *Thoracic and lumbar osteolytic vertebral fractures caused by multiple myeloma treated with Balloon Kyphoplasty or conservatively– 6 months prospective follow-up*. ASSR, Orlando, Florida, 19.-22.02.2009
24. **Pflugmacher R**, Pobloth A-M: *Balloon Kyphoplasty in comparison to a conservative treatment in the long term in osteoporotic vertebral fractures*. ASSR, Orlando, Florida, 19.-22.02.2009
25. **Pflugmacher R**: *Clinical and radiological 2 year prospective follow-up in patients treated with Balloon Kyphoplasty in comparison to a conservative management in osteoporotic vertebral fractures*. ECCEO, Athen, 18.-21.03.2009
26. **Pflugmacher R**: *Navigation in sacral tumour resection – clinical relevance. World society for endoscopic, navigated and minimalinvasive surgery*, Kota Kinabalu, Malaysia, 21.-23.05.2009
27. **Pflugmacher R**: *Management of vertebral compression fracture with radio frequency Stabili T vertebral augmentation Kyphoplasty*. World society for endoscopic, navigated and minimalinvasive surgery, Kota Kinabalu, Malaysia, 21.-23.05.2009
28. **Pflugmacher R**: *Rational of kyphoplasty in the management of multiple myeloma and metastatic tumour of spine*. World society for endoscopic, navigated and minimalinvasive surgery, Kota Kinabalu, Malaysia, 21.-23.05.2009
29. **Pflugmacher R**, Agarwal A, Elgeti F, Erdem E: *Radiofrequency Kyphoplasty in osteoporotic vertebral compression fractures – 3 months prospective follow-up*. Spine Radiology – 1 st joint meeting of ASSR and ESNR, Rom, 09.-11.06.2009
30. Erdem E, Elgeti F, Agarwal A, **Pflugmacher R**: *Radiofrequency Kyphoplasty – Clinical and radiological measurement in a 3 months prospective follow-up of osteolytic vertebral fractures caused by multiple myeloma*. Spine Radiology – 1 st joint meeting of ASSR and ESNR, Rom, 09.-11.06.2009



31. **Pflugmacher R**, Hierholzer J, Stender G, Hammerstingl R, Trumees E, Wakhloo A, Gounis M, Vogl T: *Evaluation of leakage rates for a cement directing kyphoplasty system*. North American Spine society 2009, San Francisco 10.-14.11.2009
32. Vrionis F, Tillman J, Hussein M, **Pflugmacher R**, Jarzem P, Jeffrey Z, Berenson J: *Balloon Kyphoplasty improves Roland-Morris disability scores and bone pain among cancer patients with vertebral compression fractures: Interim analysis from a phase IV randomized trial*. North American Spine society 2009, San Francisco, 10.-14.11.2009
6. **Berdel, P**: *Orthopädisch-rheumatologische Sprechstunde*. Dies academicus, Bonn, 02.12.2009
7. **Burger C**: *Weichteilschaden*. Säulenseminar Orthopädie/Unfallchirurgie, Düsseldorf, 5. März 2009
8. **Burger C**: *D-Arztverfahren*. Säulenseminar Orthopädie/Unfallchirurgie, Düsseldorf, 5. März 2009
9. **Burger C**: *Unterarmfraktur*. AO-Kurs, Düsseldorf, 5. Mai 2009

Vorträge ohne Abstract

1. **Berdel, P**: *Gelenkersatz – neue therapeutische Möglichkeiten. Innovative prothetische Versorgung bei manifesten Gelenkarthropathien - Eine Fallvorstellung*, Welthämophilietag, Bonn, 17.04.2009
2. **Berdel, P**: *Behandlung Hämophiler in der Orthopädie - Kosten und Prävention*. Expertenforum Hämophilie, Nürnberg, 17.-18.06.2009
3. **Berdel, P**: *Orthopädisch-rheumatologische Sprechstunde*. 7. Bonner Patiententag Rheumatologie, Bonn, 05.08.2009
4. **Berdel, P**: *Maligne Tumoren des Stütz- und Bewegungsapparates*. Fit zum Fachart, Bonn, 16.09.2009
5. **Berdel, P**: *Behandlung hämophiler Patienten in der Orthopädie*. IGH Patiententage, Rheinsberg, 25.-27.09.2009
10. **Burger C**: *Tibiaschafffraktur*. AIOD-Seminar, „Osteosynthesen der unteren Extremität“, Hamburg, 2009
11. **Burger C**: *Proximale Femurfraktur – Gelenkerhalt vs. Gelenkersatz*. Update Orthopädie Unfallchirurgie – Revisionseingriffe an Hüft- und Kniegelenk, Deutsch italienische Vereinigung für Orthopädie und Traumatologie Divot, Köln, 18. September 2009
12. **Burger C**: *Meniskusschaden*. Fit zum Facharzt 2009, Bonn, 18. September 2009
13. **Burger C**: *Kommunikation im Traumanetzwerk*. Traumanetzwerk Vereinigung Niederrheinisch-Westfälischer Chirurgen, Wuppertal, 18. September 2009
14. **Burger C**: *Verzögerte Diagnosen beim Schwerverletzten - Strategien zur Vermeidung*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie DGOU Berlin, 22. Oktober 2009

III. Forschungsleistungen



15. **Burger C:** *Orthopädie Unfallchirurgie im Wandel des Gesundheitssystems* – Vorsitz. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie DGOU, Berlin, 22. Oktober 2009
Forum junger Reserveoffiziere im Sanitätsdienst, Sanitätsakademie der Bundeswehr, München, 28.05.2009
16. **Burger C:** *Konservative Therapie bei degenerativen WS-Veränderungen*. Sportärztwoche 2009, Zell am See, A., 09.Dezember 2009
17. **Burger C:** *Indikation und operative Therapie bei HWS-Trauma im Sport*. Sportärztwoche 2009, Zell am See, A., 09.Dezember 2009
18. **Gravius S, Wirtz DC:** Knochenzement – Spezielles: *Interfaceoptimierung und Precoating*. AE-Kompaktkurs Zement und Zementiertechnik, Schwarzenbruck, 16.09.2009
19. **Gravius S:** *Impaction Grafting – notwendig für die Defektaugmentation?* Peter Brehm Revisionssymposium. 1. Internationale Tagung, Bonn 13.-14.11.2009
20. **Müller-Broich JD:** *Wehrmedizin - Die medizinische Herausforderung als Sanitätsoffizier im Auslandseinsatz in Afghanistan*. 14. Forum junger Reserveoffiziere im Sanitätsdienst, Sanitätsakademie der Bundeswehr, München, 26.05.2009
21. **Müller-Broich JD:** *Polytrauma-/ Critical Care Management im Beweglichen Arzttrupp (BAT) der Bundeswehr im ISAF-Einsatz, Afghanistan*. 14. Forum junger Reserveoffiziere im Sanitätsdienst, Sanitätsakademie der Bundeswehr, München, 27.05.2009
22. **Müller-Broich JD:** *Lokal wirksame Hämostatika im Einsatz von Traumapatienten: Ein Update*. 14. Forum junger Reserveoffiziere im Sanitätsdienst, Sanitätsakademie der Bundeswehr, München, 28.05.2009
23. **Pagenstert G, Wirtz DC:** *Modulare Pfannensysteme*. AE Master Kurs Hüfte, Bonn, 13.03.2009
24. **Pagenstert G, Wirtz DC:** *Schulterprothetik*. BOTC, Bonn 17.06.2009
25. **Pagenstert G, Wirtz DC:** *Standardschäfte zementiert – zementfrei*. DGOOC Kurs Hüfte. Berlin 24.-26.09.2009
26. **Pagenstert G, Wirtz DC:** *Antibiotikatherapie bei Protheseninfekt*. . DGOOC Kurs Hüfte, Berlin 24.-26.09.2009
27. **Pagenstert G:** *Evidence based medicine Kommentar: Dikschass et al*. Jahreskongress der DGOU, Berlin 21.-24.10.2009
28. **Pagenstert G:** *Evidence based medicine Kommentar: Bassad et al*. Jahreskongress der DGOU, Berlin 21.-24.10.2009
29. **Pennekamp PH:** *Trauma-Management beim Kind. Reale Szenarien: Falldiskussion aller Berufsgruppen*. Der Rettungsring, Bonn, 25.04.2009
30. **Pennekamp PH:** *Das verletzte Kind im Mittelpunkt*. Dies academicus SS 2009, Bonn, 27.05.2009
31. **Pflugmacher R:** *Management of vertebral compression fracture in elderly and tumour patients*. The international masters spine symposium and cadaver workshop, London, United Kingdom 28.-30.05.2009



32. **Pflugmacher R:** *Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen*. Fit zum Facharzt, Bonn, 16.-19.09.2009
33. **Pflugmacher R:** *Erste Ergebnisse der RF Kyphoplastie im Vergleich zur konservativen Therapie*. Innovation der Wirbelsäule, Österreich, Rum, 03.10.2009
34. **Pflugmacher R:** *Dynamische Versorgung der degenerativen Wirbelsäule versus Spondylodese*. Innovation in der Wirbelsäulenchirurgie. 9. Bonner Orthopädie- und Traumaclub, Bonn, 04.11.2009
35. **Randau T:** *Radiofrequenz-Kyphoplastie*. Intensivseminar Osteoporose, Lahnstein, 14.11.2009
36. **Randau T:** *Operative Möglichkeiten bei degenerativen Wirbelsäulen-Erkrankungen*. Dies academicus WS 2008/09, Bonn, 03.12.2009
37. **Wirtz DC:** Aesculap Young Lions, Trainingstage für Orthopädie & Unfallchirurgie, „Zugänge – Standard“, Berlin, 22.01.09.
38. **Wirtz DC:** Aesculap Young Lions, Trainingstage für Orthopädie & Unfallchirurgie, „Zugänge minimal invasiv“, Berlin, 23.01.09.
39. **Wirtz DC:** Aesculap Young Lions, Trainingstage für Orthopädie & Unfallchirurgie, „Revisionseingriffe: Wann sind Primärimplantate geeignet?“, Berlin, 24.01.09.
40. **Wirtz DC:** Aesculap Young Lions, Trainingstage für Orthopädie & Unfallchirurgie, „Revisionseingriffe: Wann werden Revisionsimplantate benötigt?“, Berlin, 24.01.09.
41. **Wirtz DC:** Aesculap Young Lions, Trainingstage für Orthopädie & Unfallchirurgie, „Revisionseingriffe: Einzeitiger/zweizeitiger Wechsel?“, Berlin, 24.01.09.
42. **Wirtz DC:** Aesculap Young Lions, Trainingstage für Orthopädie & Unfallchirurgie, „Revisionseingriffe: Zugänge zum Wechsel am Femur“, Berlin, 24.01.09.
43. **Wirtz DC:** Aesculap Young Lions, Trainingstage für Orthopädie & Unfallchirurgie, „Revisionseingriffe: Distale Verriegelung“, Berlin, 24.01.09.
44. **Wirtz DC:** Aesculap Young Lions, Trainingstage für Orthopädie & Unfallchirurgie, „Revisionseingriffe: Fallbeispiele“, Berlin, 24.01.09.
45. **Wirtz DC:** IQN Institut für Qualität im Gesundheitswesen Nordrhein, Kniegelenkendoprothetik – mögliche Fehler und Gefahren in der operativen und postoperativen Versorgung, „Zur Diskussion bereit“, Düsseldorf, 28.01.09.
46. **Wirtz DC:** BDC Berufsverband der Deutschen Chirurgen e.V., Orthopädie / Unfallchirurgie Säulenseminar, „Endoprothetik der Hüfte“. 04.03.09 – 07.03.09, Düsseldorf.
47. **Wirtz DC:** AE Masterkurs Hüfte, „Update Geradschaftprothesen“, Rheinisches Landesmuseum, Bonn, 11.03.09.
48. **Wirtz DC:** AE Masterkurs Hüfte, „Revisionsstrategie Spätinfekt, zweizeitig“, Rheinisches Landesmuseum, Bonn, 12.03.09.
49. **Wirtz DC:** AE Masterkurs Hüfte, „Mein“ Algorithmus bei der Pfannerevision“, Rheinisches Landesmuseum, Bonn, 13.03.09.

III. Forschungsleistungen

50. **Wirtz DC:** 3. Interdisziplinäres Symposium der Praxis Shnayien, „Schulterendoprothetik passgerecht“, Physikzentrum Bad Honnef, 25.03.09.
51. **Wirtz DC:** Fachpressekonferenz: 20 Jahre Welthämophilietag „Together we care“: „Gelenkersatz – neue therapeutische Möglichkeiten“, Institut für Experimentelle Hämatologie und Transfusionsmedizin, Bonn, 17.04.09.
52. **Wirtz DC:** 2. Interdisziplinäres Symposium S. Shnayien, Steigenberger Hotel: „Minimalinvasive Zugänge bei der Hüft-OP“, Königswinter, 09.05.09.
53. **Wirtz DC:** 7. Westdeutsches AO Seminar, „Periprothetische Frakturen – Aus Sicht der Orthopädie“, Wuppertal, 06.06.09.
54. **Wirtz DC:** 7. Westdeutsches AO Seminar, „Infekt nach Knie- und Hüft-TEP – Lösungen in Bonn“, Wuppertal, 06.06.09
4. **Pflugmacher R:** *Osteolytic vertebral fractures caused by multiple myeloma treated with Balloon Kyphoplasty and conservatively – 6 months prospective follow-up.* ECCEO, Athen 18-21.03.2009
5. **Pflugmacher R:** *Balloon Kyphoplasty in comparison to a conservative treatment in the long term in osteoporotic vertebral fractures.* SAS, London, 28.04.-01.05.2009
6. **Pflugmacher R:** *6 months follow-up of thoracic and lumbar osteolytic vertebral fractures caused by multiple myeloma treated with Balloon Kyphoplasty and conservatively.* SAS, London, 28.04.-01.05.2009
7. **Pflugmacher R, Schleicher P, Poblath A-M:** *Prospective clinical and radiological results in osteolytic vertebral fractures caused by multiple myeloma treated with Balloon-Kyphoplasty or conservatively.* ECTS, Wien, 23-27.05.2009

Poster

1. **Berdel P, Schott D, Goldmann G, Gravius S, Pennekamp P, Oldenburg J, Seuser A, Wirtz DC:** *Upper Ankle Joint Prostheses in Hemophilia Patients.* Musculoskeletal Committee - Annual General Meeting, Cartagena, Colombia, 26.04.2009
2. **Müller M, Belei P, Strake M, Kabir K, Burger C, Radermacher K, Wirtz DC:** *Computerized navigation for the internal fixation of proximal femoral fractures on the basis of zero-dose C-arm navigation. An experimental study.* 9th Annual Meeting of CAOS-International, Boston 17.-20.6.2009
3. Knupp M, **Pagenstert G, Barg A, Hintermann B:** *SPECT-CT in varus and valgus ankle osteoarthritis.* AOFAS Summermeeting 15.-18.06.2009
8. **Pflugmacher R, Schleicher P, Poblath A-M:** *Balloon Kyphoplasty in comparison to a non surgical treatment in osteoporotic vertebral fractures – clinical and radiological outcomes in the long term.* ECTS, Wien, 23-27.05.2009
9. **Pflugmacher R:** *Balloon Kyphoplasty v. s. non surgical treatment of osteoporotic vertebral fractures - prospective long term clinical and radiological results.* ASBMR 31st Annual Meeting, Denver, Colorado 11.-15.09.2009
10. **Pflugmacher R, Poblath A-M:** *Osteolytic vertebral fractures caused by multiple myeloma treated with Balloon-Kyphoplasty or conservatively - a prospective 6 months follow-up.* ASBMR 31st Annual Meeting, Denver, Colorado, 11.-15.09.2009

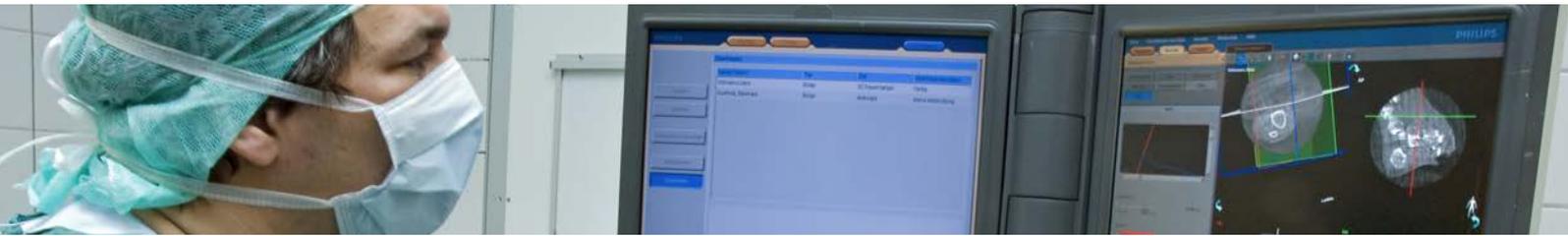


11. **Pflugmacher R**, Elgeti F, Pobloth A-M, Agarwal A: *Radiofrequency Kyphoplasty - first results of a prospective follow-up*. ASBMR 31st Annual Meeting, Denver, Colorado, 11.-15.09.2009
12. **Pflugmacher R**, Elgeti F, Pobloth A-M, Agarwal A: *Radiofrequency Kyphoplasty in the treatment of osteolytic vertebral fractures clinical and radiological results*. ASBMR 31st Annual Meeting, Denver, Colorado, 11.-15.09.2009
13. **Pflugmacher R**, Pobloth A-M: *Balloon Kyphoplasty in comparison to a conservative treatment in the long term in osteoporotic vertebral fractures*. Annual Meeting of the Spine Society of Europe, Warschau, 21.-24.10.2009
14. **Randau T**, Ito K, Alini M, Stoddart M: *The Effect of dexamethasone and triiodothyronine on chondrogenically differentiated bovine mesenchymal stem cells*. eCM X: Stem Cells for Musculoskeletal Regeneration, Davos, 29.06.-01.07.2009
3. **Pagenstert G**: *Sitzung Klinische Biomechanik und Ganganalyse an Fuss und Sprunggelenk*. 8. Symposium der AG Sporttraumatologie der DGU, Stuttgart, 12.12.2009
4. **Pflugmacher R**: *Minimal invasive spine surgery for vertebral trauma*. World society for endoscopic, navigated and minimalinvasive surgery, Kota Kinabalu, Malaysia, 21.-23.05.2009
5. **Pflugmacher R**: *Session III Lumbar Disc Arthroplasty*. The international masters spine symposium and cadaver workshop, London, 28.-30.05.2009
6. **Wirtz DC**: Aesculap Young Lions, Trainingstage für Orthopädie & Unfallchirurgie, Berlin, 22.01.09 - 24.01.09.
7. **Wirtz DC**: BDC Berufsverband der Deutschen Chirurgen e.V., Orthopädie / Unfallchirurgie Säulenseminar, 06.03.09, Düsseldorf, „Hüftgelenk“.
8. **Wirtz DC**: BDC Berufsverband der Deutschen Chirurgen e.V., Orthopädie / Unfallchirurgie Säulenseminar, 06.03.09, Düsseldorf, „Oberschenkel“.
9. Haas H., **Wirtz DC**: AE Masterkurs Hüfte, „State of the Art: Übersichtsreferate“, Rheinisches Landesmuseum, Bonn, 11.03.09.
10. **Wirtz DC**: 4. Kongress der LVR-Klinik für Orthopädie Viersen, Orthopädie und Unfallchirurgie, Viersen, 12.09.09. 4. Sitzung: Neue Therapieverfahren in der Orthopädie/Unfallchirurgie.
11. **Wirtz DC**: Fit zum Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie 16.09.09 – 19.09.09, Bonn.

Vorsitze auf nationalen und internationalen Kongressen

1. Kohn D, **Pagenstert G**: Sitzung *Patellainstabilität*, Jahreskongress der Gesellschaft für Orthopädisch Traumatologische Sportmedizin GOTS, München, 18.-20.06.2009
2. **Pagenstert G**, Leumann A: *Key note lecture Ehrengast Prof. Biedert: Wenn „Gut“ nicht „Gut genug“ ist. – Sportortopädische Erfahrungen aus 16 Jahren Betreuung Fussball-Nationalmannschaft, 8 Jahren Olympia und Alinghi*. Sommerkongress der GOTS Schweiz, Engelberg, 28.-30.08.2009

III. Forschungsleistungen



12. **Wirtz DC:** Deutsch-Italienische Vereinigung für Orthopädie und Traumatologie DIVOT, Universitätsklinikum Köln, Update Orthopädie – Unfallchirurgie / Revisionseingriffe von Hüft- und Kniegelenk, Schwerpunkt „Revisionen“, 18.09.09.

13. **Wirtz DC, Kay P:** Hip Resurfacing: Current trends and perspectives. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 23.10.2009.

14. **Wirtz DC, Lobenhoffer Ph:** Kniegelenk: Rekonstruktion vs. Endoprothetik. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 21.10.2009.

15. **Wirtz DC, Trieb K:** 1. Internationale Tagung Revisionsendoprothetik des Hüftgelenks, Peter Brehm Revisions-symposium, 14.11.09, Bonn, Revision Acetabulum – Grundlagen

Mitgliedschaften in einem Editorial Board

1. **Pagenstert G:** Kassier Sektion Schweiz der Gesellschaft für Orthopädisch Traumatologische Sportmedizin (GOTS) seit 2004

2. **Pagenstert G:** Mitglied des Vorstandes der Gesellschaft für Orthopädisch Traumatologische Sportmedizin (GOTS) Deutschland-Österreich-Schweiz seit 2008

3. **Pagenstert G:** Mitglied AG/Sektion Evidence based Medicine der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie Unfallchirurgie (DGOU) seit 2009



Wissenschaftliche Ämter

1. **Berdel P:** Mitglied des Advisory Board der Fa. NovoNordisk. Frankfurt, 07.10.2009

Organisation und Leitung wissenschaftlicher Veranstaltungen

(Kongresse, Ausstellungen, Symposien)

1. Camathias C, Leumann A, **Pagenstert G**, Valderabano V: Sommerkongress der GOTS Schweiz, Engelberg 28.-30.08.2009
2. **Wirtz DC:** 7. Bonner Orthopädie- und Traumaclub, „Die Hand“, Uniclub, Bonn, 04.03.09.
3. **Wirtz DC:** BDC Berufsverband der Deutschen Chirurgen e.V., Orthopädie / Unfallchirurgie Säulenseminar, 04.03.09 – 07.03.09, Düsseldorf.
4. **Wirtz DC:** AE Masterkurs Hüfte, Rheinisches Landesmuseum, Bonn, 11.03.09 – 13.03.09.
5. **Wirtz DC:** 8. Bonner Orthopädie- und Traumaclub, „Schultergelenk, Uniclub, Bonn, 17.06.09
6. **Wirtz DC:** 4. DGOOC Kurs Hüfte, Berlin, Langenbeck-Virchow-Haus, 24.09.09 – 26.09.09.
7. **Wirtz DC:** 9. Bonner Orthopädie- und Traumaclub, „Innovationen in der Wirbelsäulen Chirurgie, Uniclub, Bonn, 04.11.09.
8. **Wirtz DC:** 1. Internationale Tagung Revisionsendoprothetik des Hüftgelenks, Peter Brehm Revisions-symposium, 13.11.09 – 14.11.09, Bonn.

Berufung und Ernennungen

1. **Berdel, P:** Ernennung zum Mitglied des Vorstandes des Muskuloskeletalen Komitees Deutschland, Hamburg, 14.11.2009

Sonstiges

- **Pagenstert G:** Instruktor-tätigkeit: Operateur Live Operationen. AGA Patellofemoral Instruktor Course, Aachen 13.-14.02.2009
- **Pagenstert G:** Instruktor-tätigkeit: Advances in fracture management. Instruction Course AO International, Davos 13.-19.12.2009
- **Windemuth M:** Facharztanerkennung "Orthopädie und Unfallchirurgie"

IV. Lehre



Orthopädie

Hauptvorlesung Orthopädie und Unfallchirurgie
(begleitend zum Blockpraktikum)
D.C. Wirtz, A. Schmitz

Blockpraktikum Orthopädie (4. klin. Sem. / Pflicht)
D.C. Wirtz u. Lehrassistenten

GKU Grundlagen Klinischer Untersuchung
(2. klin. Sem. / Pflicht)
Teil Chirurgie
D.C. Wirtz u. Lehrassistenten

Wahlfach II, Wahlfach im klinischen Studienabschnitt
(nach Voranmeldung)
Orthopädische Krankheitsbilder
D.C. Wirtz

Seminar: Spezielle Gelenkchirurgie
H. Röhrig

Seminar: Wirbelsäulenerkrankungen, Diagnostik und
Therapie
A. Schmitz

Seminar: Rheumatische Erkr. und Tumoren des
Bewegungsapparates
Ph. Berdel

Seminar: Physikalische Therapie
S. Kowalski

Seminar: Spezielle Endoprothetik
H. Röhrig

Orthopädisch-Unfallchirurgische Fortbildung
D.C. Wirtz, Ch. Burger,
M. Windemuth, A. Schmitz

Arbeitsmedizin: Berufskrankheiten aus orthopädi-
scher Sicht
A. Schmitz

Ausgewählte Orthopädische Krankheitsbilder
U. Wagner, Th. Wallny,
C.N. Kraft, O. Diedrich,
H. Koch, H. Menge, U. von
Deimling, H. Meßler
Grundlagen der experimentellen Orthopädie
C.N. Kraft

Biomechanik der Wirbelsäule und der große Gelen-
ke
O. Diedrich

Problemorientiertes Lernen in der Orthopädie
Th. Wallny

Repetitorium der Orthopädie
M. Menge

Knochenstoffwechselerkrankungen
F. Koch

Neuroorthopädie
H. Meßler

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen
Arbeiten für medizinische Doktoranden
D.C. Wirtz

Praktische Ausbildung in der Krankenanstalt im
Fachgebiet der Orthopädie
(Praktisches Jahr / Pflicht)
D.C. Wirtz

Unfallchirurgie

Vorlesung Chirurgie (4. klin. Sem.)
A. Hirner, Ch. Burger,
A. Welz, T. Minor,
R.H. Reich

Blockpraktikum Chirurgie (4. klin. Sem. / Pflicht)
A. Hirner, A. Welz,
R.H. Reich, J. Kalff,
J. Standop, C.J. Preuß, C.
Ch. Burger u.M.

Grundlagen Klinischer Untersuchung (2. klin. Sem.
/ Pflicht)
Teil Chirurgie, Herzchirurgie, Unfallchirurgie
A. Hirner, Ch. Burger,
A. Welz, J. Kalff,
J. Standop,
M. Windemuth u.M.

Nahtkurs, 6. klin. Semester
M. Windemuth

Klinische Falldemonstration in der Unfallchirurgie
Ch. Burger

Unfallchirurgische Operationen
Ch. Burger, M. Windemuth,
H. Goost, O. Weber

Osteosynthesekurs
M. Windemuth

Unfallchirurgisches Kolloquium
M. Windemuth

Prinzipien der Unfallchirurgie
Ch. Burger, H. Goost,
O. Weber, M. Windemuth

Seminar: Spezielle Unfallchirurgie
Ch. Burger

Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten:
Ch. Burger



Lehrevaluation

Orthopädie neue AO (436) Sommersemester 2009 The MEANS Procedure, Analysis Variable : ANTWORT

FRAGE	Obs	N	Mean	Median	Minimum	Maximum
„Die Veranstaltung war inhaltlich gut strukturiert.“	90	89	4,71	5,00	0,00	10,00
„Der organisatorische Ablauf der Veranstaltung war gut.“	89	88	4,07	7,00	0,00	10,00
„Die Dozenten haben die Veranstaltungsinhalte gut vermittelt.“	90	88	5,26	6,00	0,00	10,00

Leistungsorientierte Mittelvergabe / gemittelte Daten

Basis	Wert
Mittelwert	5,94
Median	6,38

Hinweis:

Zu dieser Veranstaltung hatten sich 123 Studierende angemeldet. 109 Studierende (= 88.62%) haben die Evaluation bisher durchgeführt.

Die Beurteilung geht von 0 bis 10: 0 --> trifft gar nicht zu, 10 --> trifft voll zu. N --> Anzahl der gültigen Antworten, MEAN --> Mittelwert.

Da einige Studierende bestimmte Fragen nicht beantwortet haben, ist die Anzahl der gültigen Antworten (N) in der Regel niedriger als die Anzahl der bearbeiteten Fragen (Obs).



Kurse, Seminare, Symposien

Prothetik und Traumamanagement am Ellenbogen 17.01.2009

Wissenschaftliche Leitung:
Dr. O. Weber
Ort: Anatomisches Institut Bonn
Organisation: F. Binsfeld
Thema: „Alterstraumatologie/Katastrophenmedizin“

Rettungsring Bonn Rhein-Sieg 25.04.2009

Wissenschaftliche Leitung:
Prof. Dr. C. Burger, Prof. Dr. D.C. Wirtz
Ort: Lehrgebäude Universitätsklinikum Bonn
Organisation: Frau F. Binsfeld
Thema: Trauma - Management beim Kind

Fit zum Facharzt 16.-19.09.2009

Wissenschaftliche Leitung:
Prof. Dr. D.C. Wirtz, Prof. Dr. C. Burger, Dr. Goost
Ort: Lehrgebäude Universitätsklinikum Bonn
Organisation: Frau F. Binsfeld

7. Bonner Orthopädie- und Traumaclub (BOTC) 04.03.2009

Wissenschaftliche Leitung:
Prof. Dr. D.C. Wirtz, Prof. Dr. C. Burger
Organisation: Frau P. Engelhard
Ort: Universitätsclub Bonn
Thema: Die Hand
Referent: Dr. M. Windemuth, Handwurzelverletzungen
Referent: Dr. Ph. Berdel, Was tun bei chronischen Handgelenksschmerzen
Ort: Universitätsclub Bonn
Thema: Die Hand
Referent: Dr. M. Windemuth, Handwurzelverletzungen
Referent: Dr. Ph. Berdel, Was tun bei chronischen Handgelenksschmerzen

8. Bonner Orthopädie- und Traumaclub (BOTC) 17.06.2009

Wissenschaftliche Leitung:
Prof. Dr. D.C. Wirtz, Prof. Dr. C. Burger
Organisation: Frau P. Engelhard
Ort: Universitätsclub Bonn
Thema: Schultergelenk
Referent: Dr. O. Weber, Knöcherner Verletzungen rund ums Schultergelenk
Referent: Dr. G. Pagenstert, Künstlicher Ersatz des Schultergelenkes – wann welche Prothese?

9. Bonner Orthopädie- und Traumaclub (BOTC) 04.11.2009

Wissenschaftliche Leitung:
Prof. Dr. D.C. Wirtz, Prof. Dr. C. Burger
Organisation: Frau P. Engelhard
Ort: Universitätsclub Bonn
Thema: Innovationen in der Wirbelsäulenchirurgie
Referent: Dr. H. Goost, Minimalinvasive Versorgung von osteoporotischen Wirbelkörperfrakturen
Referent: Dr. R. Pflugmacher, Dynamische Versorgung der degenerativen Wirbelsäule versus Spondylodese

Ziele und Prognosen 2010

Krankenversorgung

Umzug auf die neue renovierten Stationen Böhler und Hoffa

Etablierung und Zertifizierung der Klinik als überregionales Traumazentrum

Einführung der navigierten Endoprothetik der großen Gelenke

Weitere Optimierung der DRG-Kodierqualität

Wissenschaft und Forschung

Inbetriebnahme des orthopädisch-unfallchirurgischen Forschungslabors (Beginn 01.10.2009)

„Kick-off“ des BMBF-geförderten Projektes VoTeKK zu Ausbildung und Training in der Katastrophenmedizin

Etablierung gesundheitsökonomischer Studien zur Endoprothetik und Wechselendoprothetik

Lehre

Optimierung des GKU Kurses

Ausbau des Skills Lab als interdisziplinäres studentisches Ausbildungszentrum

Weitere Optimierung des Blockpraktikums mit Gipskurs, Nahtkurs und Osteosynthesetechniken

Einführung eines wöchentlichen Curriculums Gesundheitsökonomie



Impressum

Herausgeber:

**Klinik und Poliklinik für Orthopädie
und Unfallchirurgie
Universitätsklinikum Bonn**

Univ.- Prof. Dr. med. D.C. Wirtz

Sigmund-Freud-Straße 25
D - 53127 Bonn
Sekretariat Tel. 0228 / 287 - 14 170
Fax 0228 / 287 - 141 75
www.ortho-unfall-bonn.de

Layout: Medienzentrum UKB

Gestaltung: Medienzentrum UKB

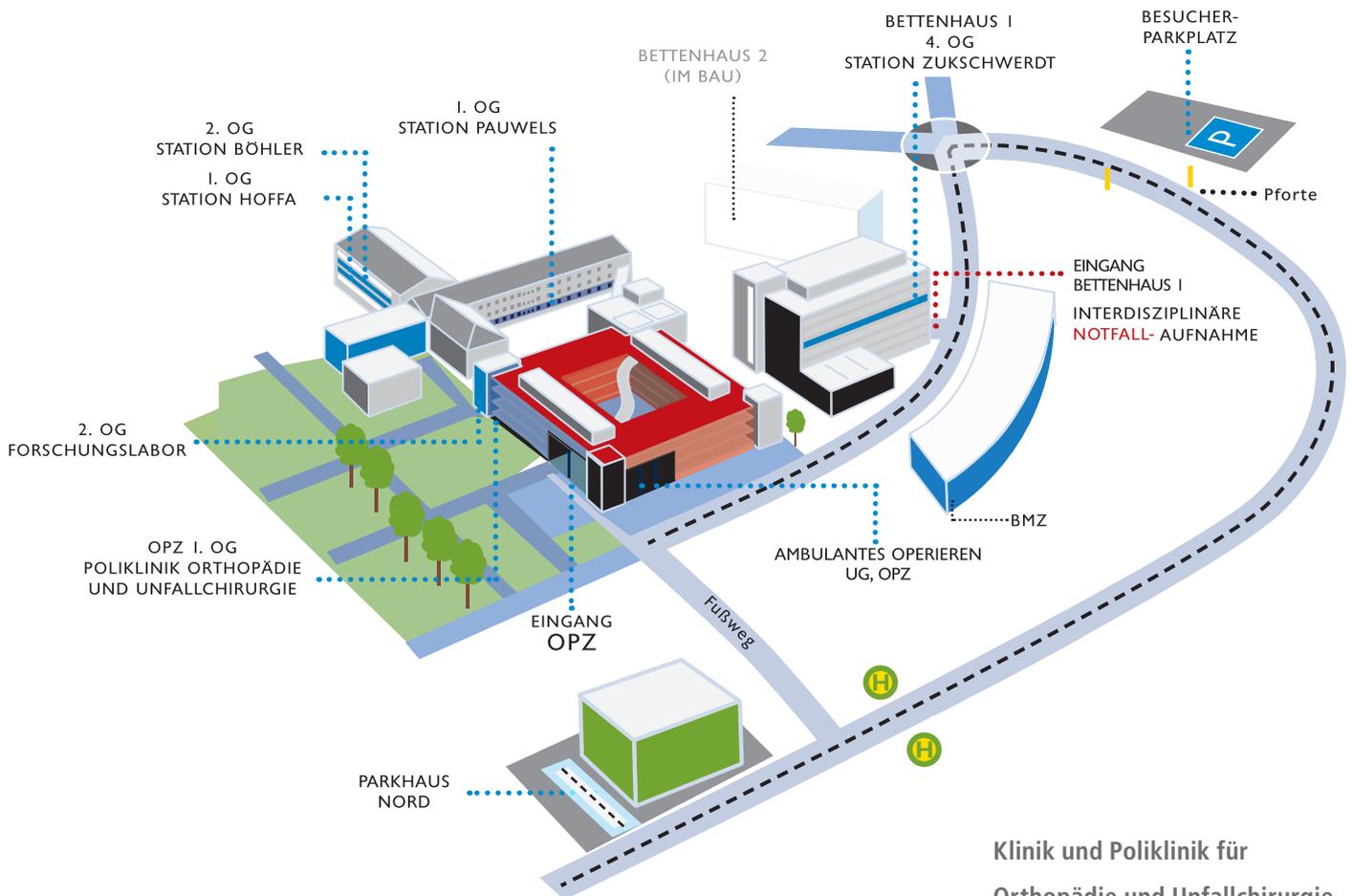
Sonja Parbs

Fotografie: Medienzentrum UKB

Projektsteuerung: Sonja Parbs

Auflage:

250 Exemplare



**Klinik und Poliklinik für
Orthopädie und Unfallchirurgie
Universitätsklinikum Bonn**

Sigmund-Freud-Straße 25
D - 53127 Bonn

Chefsekretariat: Fr. Engelhardt
Tel.: 0228 / 287-14170
Fax: 0228 / 287-14175

Polikliniksekretariat: Fr. Canosa
Tel. 0228 / 287-14106
Fax 0228 / 287-14362

www.ortho-unfall-bonn.de